



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

INFORME AL CLAUSTRO

DICIEMBRE 2014



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

ÍNDICE

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES.....	5
1.1. EQUIPO DE DIRECCIÓN.....	5
1.2. DIRECTORES Y DECANO DE CENTRO	5
2. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS	7
2.1. CONSEJO DE GOBIERNO	7
2.2. COMISIONES DEL CONSEJO DE GOBIERNO.....	9
2.3. CLAUSTRO.....	11
2.4. COMISIONES DEL CLAUSTRO	14
2.5. NOMBRAMIENTOS DE PROFESORES EMÉRITOS	14
2.6. DISTINCIONES UPM	14
2.7. INVESTIDURA DE NUEVOS DOCTORES	15
3. GABINETE DE ASESORÍA JURÍDICA	17
4. ALUMNOS.....	21
4.1. GESTIÓN ACADÉMICA DE ALUMNOS.....	23
4.2. ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN	42
4.3. ATENCIÓN AL ALUMNO Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.....	43
4.4. ACTIVIDADES CULTURALES.....	45
4.5. CENTRO DE ORIENTACIÓN E INFORMACIÓN DE EMPLEO (COIE).....	46
4.6. UNIDAD DE ATENCIÓN A LA DISCAPACIDAD	53
4.7. DEPORTES.....	60
5. PERSONAL DOCENTE	67
5.1. GESTIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO.....	67
5.2. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.....	68
6. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	71
6.1. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS FUNCIONARIO	71
6.2. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL	80

6.3.	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	88
6.4.	FORMACIÓN.....	91
6.5.	IGUALDAD DE GÉNERO	97
6.6.	ASUNTOS GENERALES Y RÉGIMEN INTERIOR	105
6.7.	GASTOS DE PERSONAL	106
7.	ACCIÓN SOCIAL	109
8.	DOCENCIA.....	115
8.1.	PLANIFICACIÓN DOCENTE	116
8.2.	ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	132
8.3.	ESTRUCTURAS DE CENTROS Y DEPARTAMENTOS.....	140
8.4.	ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE CALIDAD	142
8.5.	FORMACIÓN PARA EL EMPLEO	145
8.6.	OBSERVATORIO ACADÉMICO	146
8.7.	GABINETE DE TELE-EDUCACIÓN	157
9.	INVESTIGACIÓN	177
9.1.	DESARROLLO NORMATIVO DE LOS ESTATUTOS EN I+D+I	179
9.2.	ESTRUCTURAS DE APOYO A LA I+D+I.....	181
9.3.	PLAN DE CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN	184
9.4.	ACTIVIDAD EN LOS CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL: CAMPUS MONCLOA Y CAMPUS MONTEGANCEDO	186
9.5.	INICIATIVA INSTITUCIONAL SOBRE LA CIUDAD DEL FUTURO	192
9.6.	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD DE I+D+I.....	194
9.7.	PROGRAMAS DE RECURSOS HUMANOS	204
9.8.	COOPERACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA	211
9.9.	RESULTADOS DE LA TRANSFERENCIA Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE I+D+I	215
10.	RELACIONES INTERNACIONALES.....	229
10.1.	ACTIVIDADES CON UNIVERSIDADES EUROPEAS	229
10.2.	ACTIVIDADES CON AMÉRICA LATINA	233
10.3.	ACTIVIDADES CON OTRAS UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES	238
10.4.	COOPERACIÓN Y SOLIDARIDAD	244
10.5.	SERVICIO DE ATENCIÓN AL VISITANTE.....	251

11. ASUNTOS ECONÓMICOS	253
11.1. PRESUPUESTO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, AÑO 2014 ...	253
11.2. ACTUACIONES DESTACADAS	260
11.3. CIERRE DEL EJERCICIO 2013	262
11.4. IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD ANALÍTICA EN LA UPM	272
11.5. GESTIÓN PROYECTOS I+D: OTT.....	274
11.6. CONTRATACIÓN.....	281
11.7. PATRIMONIO.....	287
12. SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN.....	291
12.1. SERVICIO DE PLANIFICACIÓN DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES.....	291
12.2. SERVICIO DE PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.....	304
13. BIBLIOTECA UNIVERSITARIA.....	319
13.1. LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN	319
13.2. LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL ÁMBITO DEL APRENDIZAJE Y DE LA DOCENCIA	329
13.3. LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL ÁMBITO DE LA ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO, LAS RELACIONES CON LOS USUARIOS Y LA INSTITUCIÓN	333
14. INICIATIVAS UPM	343
14.1. CONVENIOS	343
14.2. ACTOS INSTITUCIONALES.....	343
14.3. IDENTIDAD GRÁFICA CORPORATIVA	357
14.4. MEDIOS DE COMUNICACIÓN	360
14.5. PROGRAMAS ESPECIALES Y DISEÑO GRÁFICO.....	370
14.6. AUDITORÍA Y CONTROL INTERNO	375

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES

1.1. Equipo de Dirección

El 10 de febrero de 2014 cesó el Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado D. Emilio Mínguez Torres. Se nombró a D. Juan José Moreno Navarro como Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado con fecha 11 de febrero de 2014.

Cesó en sus funciones de Vicerrector de Servicios Informáticos y de Comunicación D. Juan José Moreno Navarro con fecha 10 de febrero de 2014. Se nombró nuevo Vicerrector de Servicios Informáticos y de Comunicación a D. José Ignacio Alonso Montes el día 11 de febrero de 2014.

Cesó en sus funciones de Vicerrector de Relaciones Internacionales D. José Manuel Páez Borrallo con fecha 31 de marzo de 2014. Se nombró nuevo Vicerrector de Relaciones Internacionales a D. Narciso García Santos el día 1 de abril de 2014.

1.2. Directores y Decano de Centro

Se han celebrado elecciones a Director de la ETS de Ingenieros Industriales. Resultó elegido D. Emilio Mínguez Torres, cuya toma de posesión tuvo lugar el 30 de abril de 2014.

Se han celebrado también elecciones a Director en la ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio el día 5 de noviembre de 2014, no resultando elegido el único candidato presentado por no reunir el porcentaje requerido. El Consejo de Gobierno del 27 de noviembre de 2014 ha decidido nombrar al Catedrático D. Manuel Rodríguez Fernández Director en funciones por un período máximo de un año, hasta que se convoquen de nuevo elecciones en dicha Escuela.

2. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

2.1. Consejo de Gobierno

La composición del Consejo de Gobierno a fecha 28 de noviembre de 2014 es la siguiente:

Rectorado	<u>Sr. Rector Magfco.:</u> D. Carlos CONDE LÁZARO
Rectorado	<u>Secretaria General:</u> D ^a . Cristina PÉREZ GARCÍA
Rectorado	<u>Sra Gerente:</u> D ^a Carmen GARCÍA DE ELÍAS
	<u>Vicerrectores:</u>
Rectorado	D. José Ignacio ALONSO MONTES
Rectorado	D ^a Linarejos GÁMEZ MEJÍAS
Rectorado	D. José Luis GARCÍA GRINDA
Rectorado	D. Narciso GARCÍA SANTOS
Rectorado	D. Sara GÓMEZ MARTÍN
Rectorado	D. José Luis MONTAÑÉS GARCÍA
Rectorado	D. Juan José MORENO NAVARRO
Rectorado	D. Roberto PRIETO LÓPEZ
	<u>Elegidos por y de entre los Claustrales:</u>
	<u>Profesores doctores con vinculación permanente:</u>
EUIT Aeronáutica	D. Miguel Ángel BARCALA MONTEJANO
ETS de Arquitectura	D. Juan Miguel HERNÁNDEZ LEÓN
ETSI de Minas	D. Alfonso MALDONADO ZAMORA
ETSI Industriales	D. José M ^a MARTINEZ-VAL PEÑALOSA
ETSI Industriales	Dña. Teresa RIESGO ALCAIDE
ETSI de Caminos, C. y P.	D. Edelmiro RÚA ÁLVAREZ
ETSI de Caminos, C. y P.	D. Vicente SÁNCHEZ GALVEZ
ETS de Arquitectura	D. José María SANCHO AZNAL
	<u>Resto de personal docente e investigador:</u>
ETSI Industriales	D. Manuel COTELO FERREIRO
ETSI Industriales	D. Ángel PONCE GARRÉS
	<u>Estudiantes:</u>
EUIT Agrícola	Dña. Irene MARTÍN ROCA
ETSI de Telecomunicación	D. Enrique MAYO ROMERO
ETS Ingeniería Civil	D. Pablo MORALES CAMPANARIO
ETSI Industriales	D. Germán MURUZABAL SOPELANA
ETSI de Caminos, C. y P.	D. Javier OLMEDA CARRANZA
ETS Ingeniería de Sistemas Informáticos	D. Santiago PASCUAL SERRANO
ETSI Aeronáutica y del Espacio	D Evelio ROBLES ALEJO
	<u>P. A. S. funcionario::</u>
Rectorado	D. Julián PAJUELO FERNÁNDEZ
	<u>P. A. S. laboral:</u>
Rectorado	D. Juan Carlos MULERO GUTIÉRREZ

EUIT Agrícola
 ETS Ingeniería Civil
 ETS de Edificación
 ETS Ingeniería de Sistemas Informáticos
 ETSI Agrónomos
 EUIT Forestal
 ETS Ingeniería y Diseño Industrial
 ETSI Aeronáuticos
 ETSI Montes
 ETS de Arquitectura
 ETSI de Caminos, C. y P
 ETSI Industriales
 ETSI Navales
 ETSI Minas y Energía
 ETSI Telecomunicación
 Facultad de CC. A. F. y del Deporte
 ETSI Informáticos
 ETSI Aeronáutica y del Espacio
 ETSI y Sistemas de Telecomunicación
 ETSI de Topografía, G. y C

ETSI de Telecomunicación
 ETSI Caminos, C. y P.

ETSI Industriales

Rectorado
 Rectorado

Defensora Universitaria
 Director Gabinete del Rector
 Secretario Consejo Social

EUIT Aeronáutica

ETSI de Telecomunicación

Facultad de CC. A. F. y del Deporte

ETSI de Montes

Directores de Escuela y Decanos de Facultad:

D. Juan Manuel **ARROYO SANZ**
 D. Carlos **DELGADO ALONSO-MARTIRENA**
 D^a. Mercedes **DEL RÍO MERINO**
 D. Jesús **GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE**
 D. Miguel Ángel **GARCIMARTÍN MOLINA**
 D. German **GLARÍA GALCERÁN**
 D. Emilio **GÓMEZ GARCÍA**
 D. Miguel Ángel **GÓMEZ TIERNO**
 D. José Vicente **LÓPEZ ÁLVAREZ**
 D. Luis **MALDONADO RAMOS**
 D. Francisco Javier **MARTÍN CARRASCO**
 D. Emilio **MÍNGUEZ TORRES**
 D. Luis Ramón **NUÑEZ RIVAS**
 D. José Luis **PARRA Y ALFARO**
 D. Félix **PÉREZ MARTÍNEZ**
 D. Antonio **RIVERO HERRAIZ**
 D. Víctor **ROBLES FORCADA**
 D. Manuel **RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ**
 D. César **SANZ ÁLVARO**
 D. Jesús **VELASCO GÓMEZ**

Elegidos por y de entre los Directores de Departamento:

D. Miguel **CALVO RAMÓN**
 D. José Ángel **SÁNCHEZ FERNÁNDEZ**

Elegido por y de entre los Directores de Instituto U. de Investigación o Centros I+D+i:

D. Francisco **APARICIO IZQUIERDO**

Elegidos por y de entre los miembros del Consejo Social:

D. Adriano **GARCÍA-LOYGORRI RUIZ**
 D. José Luis **RIPOLL GARCÍA**

INVITADOS

D^a. Carmen **GONZÁLEZ CHAMORRO**
 D. Jesús **VÁZQUEZ MINGUELA**
 D. Sixto **GARCÍA ALONSO**

Por la Junta de Personal Docente e Investigador:

D. Rafael **GONZÁLEZ DÍAZ**

Por el Comité de Empresa de PDI:

D^a. M^a Cristina **RIVERO NÚÑEZ**

Por la Junta de PAS:

D. Andrés **GARCÍA CUBILLO**

Por el Comité de Empresa PAS:

D. Miguel Ángel **PÉREZ RODRIGUEZ**

Delegado Alumnos UPM

D. Javier **OLMEDA CARRANZA**

2.2. Comisiones del Consejo de Gobierno

COMISIÓN PERMANENTE (renovación cuatrianual 28 abril 11)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO	
Rector	CONDE LÁZARO	Carlos	Rectorado	
Secretaria Gral.	PEREZ GARCÍA	Cristina	Rectorado	
Gerente	GARCÍA DE ELÍAS	Carmen	Rectorado	
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado	
Prof. doctor con vinculación permanente	HERNÁNDEZ LEÓN	Juan Miguel	ETS de Arquitectura	
Prof. doctor con vinculación permanente	RÚA ÁLVAREZ	Edelmiro	ETSI Caminos, C. y P.	
Prof. doctor con vinculación permanente				
Prof. resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	ETSI Industriales	
Estudiante				
Estudiante	MURUZABAL SOPELANA	Germán	ETSI Industriales	
PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado	
Dtor Centro	BARCALA MONTEJANO	Miguel Ángel	EUIT Aeronáutica	
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	ETSI Civil	
Dtor Centro	GARCIMARTÍN MOLINA	Miguel Ángel	ETSI Agrónomos	
Dtor Instituto de Investigación	APARICIO IZQUIERDO	Francisco	ETSI Industriales	
Dtor. Dpto.	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI Industriales	
Invitados:	Junta PDI	GONZÁLEZ DÍAZ	Rafael	EUIT Aeronáutica
	Comité Emp. PDI	RIVERO ÑUÑEZ	Cristina	ETSI de Telecomunicación
	Junta PAS	GARCÍA CUBILLO	Andrés	F.CC. de A.F.y del Deporte
	Comité Empresa PAS	PÉREZ RODRIGUEZ	Miguel Ángel	ETSI de Montes

COMISIÓN ACADÉMICA (renovación cuatrianual 31 mayo 12)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	MORENO NAVARRO	Juan José	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente			
Prof. doctor con vinculación permanente			
Prof. resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	ETSI Industriales
Estudiante	MORALES CAMPANARIO	Pablo	ETS Ingeniería Civil
Estudiante	ROBLES ALEJO	Evelio	ETSI Aeronáutica y del Espacio
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	ARROYO SANZ	Juan Manuel	EUIT Agrícola
Dtor Centro	DEL RÍO MERINO	Mercedes	ETS de Edificación
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	ETSI Civil
Dtor Dpto. /Inst. de Investigación/Centro I+D+i	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI de Telecomunicación
Vocal del Consejo Social	RIPOLL GARCÍA	José Luis	Rectorado- Consejo Social
Invitados	Todos Dtores y Decanos Centros		

COMISIÓN ECONÓMICA (renovación cuatrianual 31 mayo 12)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	GÁMEZ MEJÍAS	Linarejos	Rectorado
Gerente	GARCÍA DE ELÍAS	Carmen	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	SÁNCHEZ GÁLVEZ	Vicente	ETSI Caminos, C. y P.
Prof. doctor con vinculación permanente			
Prof. resto de PDI			
Estudiante	ÁLVAREZ SANZ	Rafael	ETSI de Minas y Energía
Estudiante			
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	GLARÍA GALCERÁN	Germán	EUIT Forestal
Dtor Centro	SANZ ÁLVARO	César	ETSI y Sist. Telecomunic.
Dtor Centro	GÓMEZ TIERNO	Miguel Ángel	ETSI Aeronáuticos
Dtor Dpto/Inst. Invest/ Centro I+D+i	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	José Ángel	ETSI Caminos, C. y P.
Vocal del Consejo Social	GARCÍA-LOYGORRI RUIZ	Adriano	Rectorado- Consejo Social

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN (renovación cuatrianual 31 mayo 12)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	PRIETO LÓPEZ	Roberto	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MORENO NAVARRO	Juan José	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	GARCÍA SANTOS	Narciso	ETSI de Telecomunicación
Prof. doctor con vinculación permanente	MARTÍNEZ- VAL PEÑALOSA	José María	ETSI Industriales
Dtor Centro	FÉLEZ MINDÁN	Jesús	ETSI Industriales
Dtor Centro	ROBLES FORCADA	Víctor	ETSI Informáticos
Dtor Centro	MALDONADO RAMOS	Luis	ETS de Arquitectura
Dtor Dpto/Inst. Invest/ Centro I+D+i	APARICIO IZQUIERDO	Francisco	ETSI Industriales

Doctor propuesto por el Rector	SANZ ÁLVARO	César	ETSI y Sist. Telecomunic.
Doctor propuesto por el Rector	PÉREZ GRANDE	Isabel	ETSI Aeronáuticos
Doctor propuesto por el Rector	ELORZA TENREIRO	Francisco Javier	ETSI de Minas
Doctor propuesto por el Rector	GARCÍA ARENAL	Fernando	ETSI Agrónomos
Doctor propuesto por el Rector	GOICOLEA RUIGÓMEZ	José María	ETSI Caminos, C. y P.
Doctor propuesto por el Rector	LÓPEZ BARRIO	Carlos	ETSI Telecomunicación

Invitados:	Estudiante tercer ciclo	OLMEDA CARRANZA	Javier	ETSI Caminos, C. y P.
	Prof. resto PDI			
	PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado

COMISIÓN DE CENTROS Y DEPARTAMENTOS (renovación cuatrianual 26 septiembre 13)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	GÓMEZ MARTÍN	Sara	Rectorado
Secretaria General	PÉREZ GARCÍA	Cristina	Rectorado
Gerente	GARCÍA DE ELÍAS	Carmen	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MORENO NAVARRO	Juan José	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	PRIETO LÓPEZ	Roberto	Rectorado
Profesor del resto de PDI			
Profesor del resto de PDI	SANCHO AZNAL	José María	ETS Arquitectura
Estudiante	ÁLVAREZ SANZ	Rafael	ETSI de Minas y Energía
PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado
Dtor Centro	MALDONADO RAMOS	Luis	ETS de Arquitectura
Dtor Centro	PARRA Y ALFARO	José Luis	ETSI de Minas y Energía
Dtor Centro	PÉREZ MARTÍNEZ	Félix	ETSI de Telecomunicación
Dtor Dpto	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI de Telecomunicación
Invitado	Adjunto Vicerrectorado Estructura Organizativa y Calidad		

2.3. Claustro

En relación con el órgano de representación de la comunidad universitaria, se debe hacer mención a la sesión ordinaria celebrada el día 27 de mayo de 2014. En dicha sesión el Sr. Rector informó, como viene siendo habitual, de lo más destacable en relación con el primer semestre del año, haciendo especial hincapié en las cuestiones de índole económica. En este sentido, el Sr. Rector informó a los claustales de que el presupuesto aprobado para el ejercicio que nos ocupa asciende a un total de 327.517 M€. Se trata por tanto de un presupuesto austero y restrictivo, como consecuencia de la disminución de la subvención nominativa procedente de la Comunidad de Madrid. El cierre del ejercicio presupuestario 2013, se produjo previsiblemente con un superávit presupuestario de algo más de 3.4 M€ a diferencia de lo que venía ocurriendo en años inmediatamente anteriores. No obstante, los remanentes de Tesorería siguen siendo negativos y se elevan a una suma total de -15 M€. Estas cifras son conformes con el Plan de Viabilidad que se presentó en su momento a la Comunidad de Madrid, siendo previsible para este año 2014 continuar con remanente de Tesorería no afectado de tipo negativo aunque considerablemente reducido respecto al obtenido en el año 2013.

Dejó constancia además el Sr. Rector, que los Rectores de las Universidades Públicas Madrileñas continúan reclamando una financiación pública adecuada. Se ha mantenido una reunión de la CRUMA y los Consejos Sociales en la que se ha acordado

reclamar conjuntamente ante la Consejería una financiación pública suficiente del sistema de enseñanza pública madrileña. Por otra parte, en la UPM se trabaja en la potenciación de la captación de otros ingresos externos, bien sea mediante el aumento del número de contratos o el incremento del número de estudiantes en algunos planes de estudio, así como otras actuaciones estratégicas ya iniciadas pero que necesitarán algún tiempo para que rindan sus frutos, como es el caso del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT), la potenciación de los Campus de Excelencia Internacional o la mayor presencia internacional.

Se debe destacar igualmente de la sesión celebrada en el mes de mayo, la continuación del debate y votación de las enmiendas presentadas al proyecto de Reglamento Electoral de la UPM elaborado por la Comisión Asesora de Estatutos y Reglamentos, tres de las cuales ya habían sido debatidas en la sesión anterior. Las restantes enmiendas fueron debatidas e incorporadas al texto del Reglamento, en su caso, hasta completar la totalidad del proyecto que se sometió nuevamente a votación. Dado que no había quórum entre los asistentes en el momento de la votación, el Reglamento Electoral no pudo ser aprobado, trasladándose este trámite a la siguiente sesión.

Como cada curso, al inicio, se procede a la renovación completa del sector Estudiantes en cuanto que su mandato es anual. Las elecciones se celebraron el día 5 de noviembre, y como resultado de tal proceso se obtienen los siguientes resultados:

Apellidos	Nombre	Centro
ACEBEDO GARCÍA	DAVID	ETS Arquitectura
ALCALDE MUÑOZ	SERGIO	ETSI de Sistemas Informáticos
ALCARAZ DE AMURIZA	FRANCISCO JAVIER	ETSI Caminos, Canales y Puertos
ÁLVAREZ SANZ	RAFAEL	ETSI Industriales
ALVEZ CABALLERO	ALBA	ETSI Caminos, Canales y Puertos
AMO MARTÍNEZ	JESSICA	ETS Edificación
ÁVILA DE LUIS	RODRIGO	ETSI Aeronáutica y del Espacio
BALANYÁ ECHECOPAR	JORGE	ETSI Minas y Energía
BARRASA RAMOS	SARA	ETSI Aeronáutica y del Espacio
CAÑAMERO INÉS	ANTONIO JOSÉ	ETSI Informáticos
CASTILLO CALLEJA	IRENE LUCIA	ETSI y Diseño Industrial
CUENCA HERRERO	ALBERTO	ETSI Navales
DE LA ESCALERA DÍAZ	ALBERTO	ETSI Telecomunicación
DESCALZO FANKHAUSER	FIDEL AMADEO	ETS Edificación
DÍEZ DE LA IGLESIA	VERÓNICA	ETSI Navales
ESTEVEZ VILA	YAISHA	ETSI Civil

FENÁNDEZ SÁNCHEZ	CRISTINA	ETSI y Diseño Industrial
FERNÁNDEZ LA BLANCA	JAVIER	Facultad CC Actividad Física y del Deporte
GABARRÓN GONZÁLEZ	ALFONSO	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
GÁMEZ FERNÁNDEZ	BERTA	ETS Arquitectura
GARCÉS RODRÍGUEZ	ALBERTO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
GARCÍA GENER	PALOMA	ETS Arquitectura
GARCÍA LÓPEZ	SARA	ETS Edificación
GARCÍA RODRÍGUEZ	ANA	ETSI Industriales
GÓMEZ GRANDE	PABLO	ETSI y Diseño Industrial
GONZÁLEZ GARCÍA	CARMEN	ETSI Civil
GONZÁLEZ MORALES	ARIANE	ETS Edificación
GUERRERO MARTÍN	ALBERTO	ETSI de Sistemas Informáticos
HERNÁNDEZ GARCÍA	LAURA	ETSI Minas y Energía
JUEZ HENÁNDEZ	NATALIA	ETSI Industriales
LALANQUI FERNÁNDEZ	YERHARD	ETSI Telecomunicación
LÓPEZ LÓPEZ	ANDREA	ETSI Aeronáutica y del Espacio
LUNA GUTIÉRREZ	YOLANDA	ETS Arquitectura
MAJUL VILLARREAL	GIBRÁN FARID	ETSI Industriales
MARTÍN ROCA	IRENE	EUIT Agrícola
MARTINEZ IGUAL	ALEJANDRO	ETSI Agrónomos
MAYO ROMERO	ENRIQUE	ETSI Telecomunicación
MICHELENA MACHADO	FLORENCIO	ETSI Industriales
MONTERO NIETO	HÉCTOR	ETSI Caminos, Canales y Puertos
MORALES CAMPANARIO	PABLO	ETSI Civil
MORENO CERERO	DIEGO	ETSI Agrónomos
MURUZABAL SOPELANA	GERMÁN	ETSI Industriales
NEGRETE DÍAZ	MARIO	Facultad CC Actividad Física y del Deporte
OLASOLO AGUINAGALDE	ORTRI	ETSI Telecomunicación
OLMEDA CARRANZA	JAVIER	ETSI Caminos, Canales y Puertos
PASCUAL SERRANO	SANTIAGO	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
PIZZORNO	GONZALO	ETS Arquitectura
RAMÍREZ CORRALES	MARÍA	ETSI Industriales
RISUEÑO CARNICERO	ANA	ETSI Telecomunicación
RIVERO RAMÍREZ	PEDRO	ETSI Aeronáutica y del Espacio
ROBLES ALEJO	EVELIO	ETSI Aeronáutica y del Espacio
RODRÍGUEZ GARCÍA	CRISTINA	ETS Arquitectura
SANZ MORENO	GUILLERMO LUIS	ETSI Montes
SEGOVIA MARTÍNEZ	MIGUEL	ETS Arquitectura
SHOKOUCHI DIOS	KYAN	ETSI Minas y Energía
SIDAWI URBANO	SAMY	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
VÁZQUEZ FERNÁNDEZ	DAVID	Facultad CC Actividad Física y del Deporte
VILLAMIL FERNÁNDEZ	CARLOS	ETSI Aeronáutica y del Espacio
WHITEHURST ALFONSO	SARA	ETSI Agrónomos
YUBERO LABANDEIRA	EDUARDO	ETSI de Sistemas Informáticos
ZAVALA CHULILLA	MARÍA DEL CORO	ETSI Industriales

2.4. Comisiones del Claustro

Como consecuencia de la renovación del sector “Estudiantes” del Claustro Universitario, procede igualmente la renovación de los miembros representantes de ese sector en los siguientes órganos y comisiones:

VICEPRESIDENTE 2º DE LA MESA DEL CLAUSTRO UNIVERSITARIO

Villamil Fernández, Carlos ETSI Aeronáutica y del Espacio

COMISIÓN ELECTORAL CENTRAL

Álvarez Sanz, Rafael ETSI Industriales

Robles Alejo, Evelio ETSI Aeronáutica y del Espacio

COMISIÓN ASESORA DE ESTATUTOS Y REGLAMENTOS

Alcaraz de Amuriza, Fco. Javier ETS Caminos, Canales y Puertos

Pascual Serrano, Santiago ETSI Industriales

COMISIÓN ASESORA DEL DEFENSOR UNIVERSITARIO

Díez de la Iglesia, Verónica ETSI Navales

Morales Campanario, Pablo ESTI Civil

2.5. Nombramientos de Profesores Eméritos

Se han nombrado Profesores Eméritos a D. Antonio Carlos Casal Piga, D. José L. de Miguel Rodríguez, D. José Antonio Ruiz Hernando, D. José María Carrillo Becerril, D. Tomás A. Ruiz Argüeso, D. J. Javier Díez González, D. Manuel Melis Maynar, D. Ángel M. Sánchez Pérez, D. Adolfo de Francisco García, D. Gregorio Fernández Fernández, D. Elías Muñoz Merino y D. Vicente Ortega Castro.

2.6. Distinciones UPM

En el Solemne Acto Académico celebrado el 28 de enero de 2014 con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino, se han entregado 29 premios extraordinarios de tesis doctorales, correspondientes al curso 2011-2012; 4 premios de investigación UPM,

convocatoria 2013; un premio y una mención especial a la excelencia docente, convocatoria 2013; 3 premios y una mención especial a la innovación educativa, convocatoria 2013; un premio a grupo de innovación educativa y una mención especial, convocatoria 2013; dos premios a los mejores proyectos fin de carrera en doble titulación hispano-francesa, convocatoria 2013, 6 premios a los mejores expedientes de egresados 2012-2013 y 20 premios al mejor rendimiento académico de estudiantes de primer curso en las Escuelas y Facultades de la UPM durante el curso académico 2012-2013.

El pasado 19 de septiembre tuvo lugar la Apertura de curso de nuestra Universidad, en la que se entregaron 119 Medallas a aquéllas personas que han prestado veinticinco años de servicios en la UPM. Además se hizo entrega de la Medalla de ex-Rectoral de la UPM al anterior Rector de esta Universidad, D. Javier Uceda Antolín.

2.7. Investidura de nuevos Doctores

En el Solemne Acto Académico celebrado el 28 de enero de 2014 con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino, fueron investidos 175 nuevos doctores, 75 de los cuales recibieron la mención internacional y 22 de ellos mención europea.

3. Gabinete de Asesoría Jurídica

Durante el año 2014 el Gabinete de Asesoría Jurídica que ha venido desarrollando habitualmente, además de los asuntos como -propuestas

de resolución de recursos de alzada, -reposición, -reclamaciones de la Comisión Permanente, -reclamaciones previas a la vía judicial, -informes, -requerimientos de pago, -expedientes disciplinarios y -procedimientos de información reservada, -consultas en todos los ámbitos, etc, ha asumido las actuaciones derivadas del cumplimiento de la sentencia de la STS del 24-06-2014 entre las que destacamos.

- Resoluciones de reclamaciones previas a la vía judicial laboral de personal laboral interinos.
- Remisión de circulares de readmisión y no reincorporación de personal laboral interinos en cumplimiento de sentencia.
- Reuniones con el Comité de empresa en cumplimiento de sentencia.
- Resolución de denuncias ante la Inspección de Trabajo.
- Resolución de quejas ante el Defensor del Pueblo.
- Asistencia a las vistas de juicio señaladas en procesos individuales.
- Carta despido de 18 trabajadores.

En la Jurisdicción Contencioso–Administrativa, se han llevado a cabo entre otras, las siguientes actuaciones:

- Tramitación, preparación y notas de vista en recursos contencioso-administrativos, interpuestos por funcionarios cesados. En los juicios celebrados, se han obtenido sentencias favorables a la UPM.
- Tramitación, preparación y asistencia a las vistas de los juicios celebrados en virtud de recursos interpuestos por aspirantes en los concursos a plazas del PDI.
- Interposición de Recursos en Contencioso-Administrativo, frente a los Decretos de precios públicos.
- Interposición de Recursos contenciosos-administrativos, frente al Ayuntamiento de Madrid, en reclamación de exención del IBI, y otros impuestos.

- Interposición de recursos frente a la comunidad de Madrid, en reclamación del importe de Becas concedidas a los alumnos y no ingresadas a la UPM.
- Interposición de recursos contenciosos-administrativos, frente al Ministerio de Fomento en reclamación del pago del importe determinado por el Jurado provincial de Expropiación Forzosa de Madrid en concepto de justiprecio por la expropiación de terrenos en Montegancedo. Ejecución provisional de la sentencia que condenó al Mº de Fomento al pago de 2.319.422,71€ más intereses legales y costas.
- Interposición de recursos contenciosos-administrativos, frente a la Comunidad de Madrid, por incumplimiento de Planes de Inversiones y de financiación, diferencia entre nominativa autorizada ingresada, así como responsabilidad patrimonial.
- Presentación de demandas ejecutivas para el cumplimiento de sentencias favorables a la UPM

En la Jurisdicción Penal, se han llevado a cabo las siguientes actuaciones:

- Defensa y oposición a las denuncias presentadas por D. Miguel Angel Gallardo Ortiz contra la UPM, por lo que entiende como delitos cometidos por funcionarios públicos.
- Querellas presentadas por la UPM, por apropiación indebida contra ISOFOTON y ANF.

En la Jurisdicción Civil, se han presentado Monitorios en reclamaciones del importe de facturas adeudadas a la UPM., y elaborados planes de Pagos para empresas deudoras de la UPM, homologados judicialmente.

En vía administrativa se han elaborado Normas de Régimen Interior y Resoluciones-Tipo entre las que destacamos:

- Reglamento de resarcimientos de los gastos que excedan de la cuantía de dietas por comisiones de servicio establecidas en el Real Decreto 462/2002, del 24 de mayo.
- Instrucciones sobre la contratación por obra o servicio determinado con cargo a Proyectos de Investigación
- Instrucciones sobre las Becas de Cooperación Educativa.
- Resoluciones-Tipo para el Servicio de Administración de Personal Docente para resolver reclamaciones del PDI en concepto de trienios, pagas

extraordinarias y componentes de complemento específico a incluir en las pagas extraordinarios

En los Juzgados Mercantiles, en reclamaciones de deudas a la UPM en procedimiento concursal.

En cuanto a las costas fijadas por sentencias favorables a la UPM, se lleva a cabo la tasación de costas y seguimiento de cobro.

4. ALUMNOS

Normativa

En este curso académico se han elaborado y llevado para su aprobación al Consejo de Gobierno las siguientes normativas:

- Normativa de Acceso y Matriculación para el curso 2014-15.
- Normativa de Becas Colaboración UPM
- Normativa de Evaluación del Aprendizaje en las Titulaciones de Grado y Máster Universitario con Planes De Estudio Adaptados Al R.D. 1393/2007
- Normativa de Bolsas de Viajes.

Fomento de Vocaciones Tecnológicas.

Uno de los proyectos transversales que se coordina desde el Vicerrectorado de Alumnos es el proyecto de Fomento de Vocaciones Tecnológicas, con el objetivo de acercar y fomentar las vocaciones de estudiantes de enseñanzas secundarias hacia la tecnología y los estudios de ingeniería y arquitectura.

Este proyecto se realiza en colaboración del la Real Academia de Ingeniería, con la que se ha firmado un convenio en tal sentido, así como diversas empresas interesadas en esta iniciativa.

Para promover este proyecto:

- Se han realizado dos convocatorias con IES/Colegios de Educación Secundaria de la Comunidad de Madrid, en las que se les presenta el proyecto. En estas jornadas nos invitan a colaborar en los meses de abril y mayo, en distintos talleres en Jornadas para la divulgación de las Ciencias.
- Se ha creado una plataforma, en la que los IES/ Colegios pueden mantener una comunicación más flexible y permanente con la UPM al objeto de colaborar en este campo.
- Museo de las matemáticas: Aula Taller-Matemáticas para pensar, este proyecto se realiza a través del Grupo de Innovación Educativa de la UPM: "Pensamiento Matemático" y del Grupo de Investigación de la UPM.

- Campamento “Tech-nológico”: “Vacaciones para el Ingenio”, en la residencia Lucas Olazabal, (gestionado por la Fundación General de la UPM) en el que se desarrollaron talleres para conocer los estudios y las profesiones tecnológicas, actividades para resolver proyectos, matemáticas en la vida cotidiana, etc.

En el pasado mes de septiembre se celebró la primera Feria de Ingeniería y Arquitectura de la UPM “El Aprendiz de Ingeniero”, se desarrolló del 24 al 27 de septiembre, en la explanada libre de la E.T.S de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, bajo la dirección del Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad.

La Feria se organizaba en áreas temáticas:

- Área Agroforestal
- Área Civil, Arquitectura y Edificación
- Área Tecnologías de la Información y Comunicación
- Área Industrial
- Área con la participación de INEF

Se realizaron talleres conducidos por Profesores y alumnos voluntarios de nuestra Universidad. Han visitado la Feria un total de unos 2.200 alumnos de 32 centros de Enseñanza Secundaria.

Otra actividad divulgativa ha sido la convocatoria del concurso: “UPM- Banco de Santander de Ideas Innovadores para la Divulgación de los estudios de Ingeniería y Arquitectura, otorgándose los siguientes premios:

En la modalidad A Spots Publicitarios:

- Un primer premio y un accésit en el área TIC.

En la modalidad C Historias Adaptadas al Comic

- Tres primeros premios en: Área Agroforestal, Área TIC y Área Arquitectura y Edificación
- Un Accésit por cada una de las siguientes áreas: Área Agroforestal, Área TIC y Área Arquitectura y Edificación

4.1. Gestión académica de alumnos

ACCESO

En el curso 2013-2014 de los 24 Centros de Bachillerato LOE adscritos a la UPM se han matriculado 1.698 alumnos, 12 menos que en el curso anterior, de los cuales se han presentado 989 a las pruebas de acceso de junio, frente a los 854 del curso pasado, 835 han resultado aptos, lo que supone el 84,43% de aprobados, siendo el curso anterior el 87,12%. En la convocatoria de septiembre se han presentado 226 alumnos, frente a los 214 del curso pasado, resultando aprobados 140, lo que supone el 61,95%, habiendo sido el curso anterior el 68,22%.

Los alumnos de Bachillerato, que se han matriculado solo de asignaturas de la Fase Específica de la Prueba, han sido 58 en la convocatoria de junio y 32 en la de septiembre.

En este curso, se presentan a las pruebas alumnos procedentes de Ciclos Formativos, únicamente a materias de la Fase Específica, en número de 286 en junio y 17 en septiembre, a fin de mejorar su nota de acceso.

Respecto a las Pruebas de Acceso para Alumnos Mayores de 25 años, celebradas en el mes de abril, se matricularon 63 alumnos, y de los 53 alumnos presentados, resultaron aptos 21. En las Pruebas de Acceso para Mayores de 45 años, tan solo se ha matriculado 1 alumno y ha resultado apto. En el Acceso de Mayores de 40 años han sido admitidos 5 alumnos.

El número de alumnos de Bachillerato matriculados en el curso 2014-2015, en los 23 Centros adscritos, asciende a 1.622 alumnos.

	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14
Matriculados Centros Bachillerato	1.460	1.468	1.447	1.485	1.580	1.608	1.710	1.698
Presentados Pruebas Acceso junio	633	678	719	771	818	839	854	989
Aptos junio	508	536	554	648	703	742	744	835
Presentados Pruebas Acceso sept.	233	243	280	234	246	258	214	226
Aptos sept.	129	143	142	135	151	175	146	140

	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14
Matriculas PAEU (jun. y sep.)	866	921	999	1.019	1.443	1.390	1.487	1.518
Prueba Mayores 25 años	51	49	53	54	81	80	74	63
Reclamaciones (jun y sept)	305	355	388	451	631	560	403	590
Traslados de expediente	614 (*)	60	70	81	95	84	103	95

(*) LOGSE 595 y 19 de COU

- Desde 2007-08 solo se tramitan a Universidades Privadas y de fuera de la CAM

PREINSCRIPCIÓN Y ADMISIÓN

El acceso a primer curso de las enseñanzas conducentes a obtener titulaciones oficiales universitarias de grado, impartidas por las seis universidades públicas de Madrid, se ha ofrecido en distrito abierto en su totalidad.

Hay que señalar que 7.280 alumnos fueron preinscritos en 1ª opción. Resultaron admitidos en julio para cursar estudios en la Universidad Politécnica de Madrid 6.004 alumnos, frente a los 6.174 del curso pasado. En el mes de septiembre resultaron admitidos 625 alumnos, frente a los 743 del curso pasado.

Preinscripción de junio - julio

Entre los estudios más demandados en primera opción se encuentra el Grado en Ingeniería Aeroespacial, con 1.033 solicitudes (2.495 solicitudes en total), Grado en Tecnologías Industriales, con 958 solicitudes (2.434 solicitudes en total) y Grado en Fundamentos de la Arquitectura, con 792 solicitudes (1.814 solicitudes en total), superándole en el total de solicitudes el Grado en Ingeniería Mecánica, con 1.951, aunque con menor número en primera opción: 249.

Los dos alumnos con mejores notas han sido admitidos en el Grado en Ingeniería Aeroespacial, ambos con una nota de 13,9. El tercer alumno ha sido admitido en el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación con una nota de 13,89. Con una nota igual o superior a 12 han sido admitidos un total de 1.152 alumnos.

	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15
Preinscritos en 1ª Opción Junio	6.678	7.664	7.544	7.285	7.280
Admitidos junio	6.078	6.242	6.116	6.174	6.004
Matriculados en julio	5.349	5.401	5.224	5.476	5.305
Admitidos septiembre	711	594	683	743	625
Matriculados en septiembre	598	448	568	573	498

ASIGNACIÓN DE PLAZAS EN JULIO POR PREINSCRIPCIÓN 2014-2015

	Plazas B.O.E.	Overbooking	Admitidos	Septiembre	Nota de Corte
Arquitectura Naval / Marítima*	120	140	140	C	9,083
Biotecnología	110	125	125	C	12,290
Ciencias del Deporte	200	215	215	C	8,380
Edificación	350	400	239	A	abierta
Fundamentos de la Arquitectura	410	470	470	C	10,066
Ingeniería Aeroespacial	600	680	681	C	11,350
Ingeniería Agrícola	80	90	45	A	abierta
Ingeniería Agroambiental	100	110	45	A	abierta

ASIGNACIÓN DE PLAZAS EN JULIO POR PREINSCRIPCIÓN 2014-2015					
	Plazas B.O.E.	Overbooking	Admitidos	Septiembre	Nota de Corte
Ingeniería Alimentaria	100	110	89	A	abierta
Ingeniería Biomédica	75	90	90	C	12,048
Ingeniería Civil	350	380	256	A	abierta
Ingeniería Civil y Territorial	275	350	350	C	5,550
Ingeniería de Computadores*	80	100	100	C	5,228
Ingeniería de la Energía	140	165	165	C	10,099
Ingeniería de Materiales	75	90	90	C	9,229
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	85	100	100	C	8,039
Ingeniería de Sonido e Imagen	85	100	100	C	7,585
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	300	330	330	C	9,312
Ingeniería del Medio Natural	90	105	105	C	5,872
Ingeniería del Software	150	170	170	C	5,984
Ingeniería Eléctrica	85	100	100	C	8,494
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	85	100	100	C	6,544
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	115	130	130	C	9,919
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	70	85	85	C	11,144
Ingeniería Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	200	225	190	A	abierta
Ingeniería en Tecnologías Industriales	400	455	456	C	11,700
Ingeniería Forestal	200	210	105	A	abierta
Ingeniería Geomática y Topografía	60	70	18	A	abierta
Ingeniería Informática*	280	340	330	C	6,052
Ingeniería Mecánica	115	130	130	C	10,632
Ingeniería Química (Castellana)	60	70	70	C	11,015
Ingeniería Química (Embajadores)	60	70	70	C	9,372
Ingeniería Telemática	85	100	100	C	6,300
Ingeniería y Ciencia Agronómica	100	110	62	A	abierta
Matemáticas e Informática*	50	65	65	C	5,589
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	70	80	35	A	abierta
Diseño de Moda	50	55	20	A	abierta
Sistemas de Información	70	75	8	A	abierta
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto y en Ingeniería Mecánica	20	25	25	C	11,858
	5.950	6.815	6.004		

*En estas titulaciones se abrió el cupo de septiembre por la caída de matrícula

COMPARATIVA CUATRO ÚLTIMOS CURSOS ACADÉMICOS								
Titulaciones	Admitidos 2011-12	Nota de Corte	Admitidos 2012-13	Nota de Corte	Admitidos 2013-14	Nota de Corte	Admitidos 2014-15	Nota de Corte
Arquitectura Naval / Marítima	140	8,483	142	8,708	142	8,890	140	9,083
Biología	55	11,619	76	11,971	125	12,153	125	12,290
Ciencias del Deporte	215	8,340	215	8,833	215	9,032	215	8,380
Edificación	534	5,630	358	abierta	281	abierta	239	abierta
Fundamentos de la Arquitectura	471	10,676	473	10,464	480	9,978	470	10,066
Ingeniería Aeroespacial	620	11,184	636	11,386	680	11,238	681	11,350
Ingeniería Agrícola	64	abierta	61	abierta	71	abierta	45	abierta
Ingeniería Agroambiental	81	abierta	63	abierta	51	abierta	45	abierta
Ingeniería Alimentaria	93	abierta	89	abierta	95	abierta	89	abierta
Ingeniería Biomédica	55	11,169	61	11,742	90	11,765	90	12,048
Ingeniería Civil	380	6,130	341	abierta	254	abierta	256	abierta
Ingeniería Civil y Territorial	425	9,208	429	7,820	425	5,715	350	5,550
Ingeniería de Computadores	65	abierta	87	abierta	107	abierta	100	5,228
Ingeniería de la Energía	150	10,140	157	10,567	165	10,169	165	10,099
Ingeniería de Materiales	90	7,915	91	8,490	90	8,768	90	9,229
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	95	8,031	98	8,244	100	7,984	100	8,039
Ingeniería de Sonido e Imagen	105	7,912	105	7,536	95	7,772	100	7,585
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	340	8,542	333	9,408	330	8,738	330	9,312
Ingeniería del Medio Natural	90	7,551	91	7,471	105	6,692	105	5,872
Ingeniería del Software	146	abierta	173	5,430	170	5,701	170	5,984
Ingeniería Eléctrica	95	8,135	97	8,378	100	8,343	100	8,494
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	95	6,660	95	6,690	100	6,690	100	6,544
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	125	9,356	127	9,733	130	9,691	130	9,919
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	75	10,255	75	10,664	85	10,690	85	11,144
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	175	6,830	177	6,518	225	5,670	190	abierta
Ingeniería en Tecnologías Industriales	455	11,190	460	11,402	455	11,450	456	11,700
Ingeniería Forestal	134	abierta	121	abierta	124	abierta	105	abierta
Ingeniería Geomática y Topografía	82	abierta	37	abierta	25	abierta	18	abierta
Ingeniería Informática	300	5,417	336	5,661	340	5,860	330	6,052
Ingeniería Mecánica	125	10,238	129	10,356	130	10,416	130	10,632
Ingeniería Química (Castellana)	70	9,482	70	10,440	71	10,645	70	11,015
Ingeniería Química (Embajadores)	70	7,666	71	7,907	70	8,251	70	9,372
Ingeniería Telemática	95	6,420	96	6,614	100	6,621	100	6,300
Ingeniería y Ciencia Agronómica	69	abierta	66	abierta	57	abierta	62	abierta
Matemáticas e Informática	40	7,770	62	7,672	76	abierta	65	5,589
Tecnología de las Industrias Agrarias y Ingeniería Alimentarias	23	abierta	18	abierta	15	abierta	35	abierta
Diseño de Moda							20	abierta
Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto e Ingeniería Mecánica							25	11,858
Sistemas de Información							8	abierta
	6.242		6.116		6.174		6.004	

PREINSCRITOS POR OPCIONES														
	1ª Opción		2ª Opción		3ª Opción		4ª Opción		5ª Opción		Resto		Total	
	2013-14	2014-15	2013-14	2014-15	2013-14	2013-14	2013-14	2014-15	2013-14	2014-15	2013-14	2014-15	2013-14	2014-15
Arquitectura Naval / Marítima	112	109	114	124	150	143	145	145	131	127	433	467	1.085	1.115
Biotecnología	381	461	128	143	202	216	164	128	221	236	576	551	1.672	1.735
Ciencias del Deporte	502	434	36	40	29	31	16	15	18	18	52	47	653	585
Edificación	146	124	96	67	94	103	116	84	99	74	320	233	871	685
Fundamentos de la Arquitectura	789	792	217	228	174	159	124	127	110	112	398	396	1.812	1.814
Ingeniería Aeroespacial	1.084	1.033	338	393	261	272	188	193	160	171	482	433	2.513	2.495
Ingeniería Agrícola	46	29	34	43	30	34	35	32	35	21	156	167	336	326
Ingeniería Agroambiental	27	30	44	39	46	59	51	49	58	36	219	186	445	399
Ingeniería Alimentaria	28	33	27	29	44	44	58	52	48	60	243	247	448	465
Ingeniería Biomédica	163	167	179	221	130	115	117	123	156	145	511	477	1.256	1.248
Ingeniería Civil	140	132	193	198	161	131	123	114	109	124	439	434	1.165	1.133
Ingeniería Civil y Territorial	262	232	181	162	178	156	165	136	150	143	500	446	1.436	1.275
Ingeniería de Computadores	53	54	54	65	75	72	73	78	69	69	363	384	687	722
Ingeniería de la Energía	215	193	224	167	260	202	193	176	165	187	633	542	1.690	1.467
Ingeniería de Materiales	86	83	69	62	92	79	110	104	95	82	439	343	891	753
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	77	82	165	173	173	149	188	212	161	138	536	505	1.300	1.259
Ingeniería de Sonido e Imagen	137	104	80	79	104	110	96	107	110	91	437	402	964	893
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	327	392	200	228	195	155	163	137	142	141	475	443	1.502	1.496
Ingeniería del Medio Natural	78	61	76	54	40	53	58	54	52	54	214	224	518	500
Ingeniería del Software	144	163	128	138	106	107	112	116	120	109	484	509	1.094	1.142
Ingeniería Eléctrica	43	52	75	78	121	99	118	116	104	105	419	355	880	805
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	61	44	67	63	86	88	86	82	80	70	295	236	675	583

PREINSCRITOS POR OPCIONES															
	1ª Opción		2ª Opción		3ª Opción		4ª Opción		5ª Opción		Resto		Total		
	2013-14	2014-15	2013-14	2014-15	2013-14	2013-14	2013-14	2014-15	2013-14	2014-15	2013-14	2014-15	2013-14	2014-15	
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	126	141	207	193	259	241	216	197	185	143	500	405	1.493	1.320	
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	287	251	133	172	166	154	160	151	140	131	442	376	1.328	1.235	
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	94	69	89	102	88	73	75	82	77	67	328	317	751	710	
Ingeniería en Tecnologías Industriales	960	958	534	420	345	328	230	232	171	155	392	341	2.632	2.434	
Ingeniería Forestal	75	70	47	42	41	33	54	53	58	46	278	207	553	451	
Ingeniería Geomática y Topografía	16	14	7	12	20	11	16	14	18	12	69	55	146	118	
Ingeniería Informática	249	281	293	255	260	283	240	283	203	221	763	688	2.008	2.011	
Ingeniería Mecánica	301	249	376	362	322	340	288	292	243	224	580	484	2.110	1.951	
Ingeniería Química (Castellana)	88	99	157	146	148	117	113	84	134	105	404	325	1.044	876	
Ingeniería Química (Embajadores)	38	46	87	105	85	110	113	84	89	71	351	289	763	705	
Ingeniería Telemática	63	63	73	82	73	91	89	83	92	75	329	297	719	691	
Ingeniería y Ciencia Agronómica	42	44	31	34	23	29	26	22	25	27	107	73	254	229	
Matemáticas e Informática	40	41	34	41	72	73	62	82	67	78	322	267	597	582	
Tecnología de las Industrias Agrarias y Ingeniería Alimentarias	5	10	7	14	8	12	14	22	13	14	75	76	122	148	
Diseño de Moda	-	28	-	5	-	11	-	5	-	9	-	41	-	99	
Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto e Ingeniería Mecánica	-	106	-	135	-	122	-	95	-	84	-	250	-	792	
Sistemas de Información	-	6	-	11	-	10	-	4	-	3	-	41	-	75	
	7.285	7.280	4.800	4.925	4.661	4.615	4.195	4.165	3.908	3.778	13.564	12.559	38.413	37.322	

ADMITIDOS POR GRUPO Y NOTA DE CORTE						
Titulaciones	Grupo 1		Grupo 2		Admitidos	Plazas Libres
Arquitectura Naval / Marítima	139	9,083	1	7,63	140	0
Biotecnología	124	12,290	1	8,52	125	0
Ciencias del Deporte	213	8,380	2	7,61	215	0
Edificación	238	abierta	1	abierta	239	171
Fundamentos de la Arquitectura	466	10,066	4	7,12	470	0
Ingeniería Aeroespacial	675	11,350	6	6,64	681	0
Ingeniería Agrícola	45	abierta	0	abierta	45	52
Ingeniería Agroambiental	45	abierta	0	abierta	45	65
Ingeniería Alimentaria	89	abierta	0	abierta	89	30
Ingeniería Biomédica	89	12,048	1	8,10	90	0
Ingeniería Civil	251	abierta	5	abierta	256	197
Ingeniería Civil y Territorial	347	5,550	3	6,13	350	0
Ingeniería de Computadores	99	5,228	1	5,91	100	0
Ingeniería de la Energía	165	10,099	0	5,00	165	0
Ingeniería de Materiales	89	9,229	1	7,53	90	0
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	99	8,039	1	6,24	100	25
Ingeniería de Sonido e Imagen	100	7,585	0	5,00	100	0
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	329	9,312	1	5,00	330	0
Ingeniería del Medio Natural	105	5,872	0	5,00	105	0
Ingeniería del Software	168	5,984	2	5,80	170	0
Ingeniería Eléctrica	99	8,494	1	8,14	100	0
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	99	6,544	1	5,91	100	0
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	129	9,919	1	6,45	130	0
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	85	11,144	0	5,00	85	0
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	189	abierta	1	abierta	190	46
Ingeniería en Tecnologías Industriales	452	11,700	4	6,10	456	0
Ingeniería Forestal	105	abierta	0	abierta	105	129
Ingeniería Geomática y Topografía	18	abierta	0	abierta	18	46
Ingeniería Informática	328	6,052	2	5,00	330	0
Ingeniería Mecánica	129	10,632	1	7,48	130	0
Ingeniería Química (Castellana)	69	11,015	1	6,04	70	0
Ingeniería Química (Embajadores)	69	9,372	1	6,76	70	0
Ingeniería Telemática	100	6,300	0	5,00	100	0
Ingeniería y Ciencia Agronómica	61	abierta	1	abierta	62	52
Matemáticas e Informática	64	5,589	1	7,08	65	0
Tecnología de las Industrias Agrarias y Ingeniería Alimentarias	34	abierta	1	5,00	35	49
Diseño de Moda	19	abierta	1	abierta	20	25
Sistemas de Información	8	abierta	0	abierta	8	63
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto y en Ingeniería Mecánica	25	11,858	0	5,00	25	0

5.957

6.004

950

ALUMNOS MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO A 31 DE JULIO DE 2014

Titulaciones	BOE	Overbooking	Matriculados
Arquitectura Naval / Marítima	120	140	125
Biotecnología	110	125	108
Ciencias del Deporte	200	215	237
Edificación	350	400	186
Fundamentos de la Arquitectura	410	470	466
Ingeniería Aeroespacial	600	680	631
Ingeniería Agrícola	80	90	27
Ingeniería Agroambiental	100	110	35
Ingeniería Alimentaria	100	110	69
Ingeniería Biomédica	75	90	79
Ingeniería Civil	350	380	152
Ingeniería Civil y Territorial	275	350	306
Ingeniería de Computadores	80	100	86
Ingeniería de la Energía	140	165	153
Ingeniería de Materiales	75	90	85
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	85	100	68
Ingeniería de Sonido e Imagen	85	100	80
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	300	330	332
Ingeniería del Medio Natural	90	105	87
Ingeniería del Software	150	170	148
Ingeniería Eléctrica	85	100	88
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	85	100	87
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	115	130	122
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	70	85	80
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	200	225	157
Ingeniería en Tecnologías Industriales	400	455	420
Ingeniería Forestal	200	210	70
Ingeniería Geomática y Topografía	60	70	13
Ingeniería Informática	280	330	292
Ingeniería Mecánica	115	130	127
Ingeniería Química (Castellana)	60	70	62
Ingeniería Química (Embajadores)	60	70	67
Ingeniería Telemática	85	100	81
Ingeniería y Ciencia Agronómica	100	110	47
Matemáticas e Informática	50	65	57
Sistemas de Información	70	75	4
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	70	80	21
Diseño de Moda	50	55	24
Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica	20	25	26
	5.950	6.805	5.305

ASIGNACIÓN DE PLAZAS POR PREINSCRIPCIÓN EN SEPTIEMBRE CURSO 2014 / 2015				
	Plazas solicitadas por la UPM (Sin overbooking)	Plazas asignadas por reparto	Libres	Nota de Corte
Arquitectura Naval / Marítima				
Biotecnología				
Ciencias del Deporte				
Edificación	171	84	91	5,000
Fundamentos de la Arquitectura				
Ingeniería Aeroespacial				
Ingeniería Agrícola	52	20	35	5,000
Ingeniería Agroambiental	65	38	32	5,000
Ingeniería Alimentaria	30	40	0	5,573
Ingeniería Biomédica				
Ingeniería Civil	197	159	41	5,000
Ingeniería Civil y Territorial				
Ingeniería de Computadores				
Ingeniería de la Energía				
Ingeniería de Materiales				
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación*	25	40	0	7,360
Ingeniería de Sonido e Imagen				
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación				
Ingeniería del Medio Natural				
Ingeniería del Software				
Ingeniería Eléctrica				
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones				
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática				
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto				
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos *	46	60	0	6,204
Ingeniería en Tecnologías Industriales				
Ingeniería Forestal	129	51	79	5,000
Ingeniería Geomática y Topografía	46	9	41	5,000
Informática				
Ingeniería Mecánica				
Ingeniería Química (Castellana)				
Ingeniería Química (Embajadores)				
Ingeniería Telemática				
Ingeniería y Ciencia Agronómica	52	25	30	5,000
Matemáticas e Informática				
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	49	21	29	5,000
Sistemas de Información	63	70	0	6,392
Diseño de Moda	25	8	17	5,000
	950	625	371	

(*)Estas titulaciones debido a la caída de matrícula han abierto cupo para septiembre

ALUMNOS MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO CONVOCATORIA SEPTIEMBRE 2014

Titulación	Matriculados
Ingeniería Alimentaria	28
Ingeniería y Ciencia Agronómica	20
Ingeniería Agrícola	12
Ingeniería Agroambiental	32
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	56
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	1
Ciencias del Deporte	2
Ingeniería Geomática y Topografía	7
Ingeniería Forestal	41
Ingeniería Aeroespacial	1
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	14
Edificación	58
Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto y en Ingeniería Mecánica	1
Ingeniería Civil	118
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	35
Sistemas de Información	63
Diseño de Moda	9
	498

ALUMNOS MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO SEPTIEMBRE

	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
Matrícula	598	448	568	573	498

	JULIO Preinscripción	SEPTIEMBRE Preinscripción	Total
2010-2011	6.078	711	6.789
2011-2012	6.242	594	6.836
2012-2013	6.116	689	6.805
2013-2014	6.174	743	6.917
2014-2015	6.004	625	6.629

ALUMNOS MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO JULIO Y SEPTIEMBRE

	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
Julio	5.349	5.401	5.224	5.476	5.305
Septiembre	598	448	568	573	498
Total	5.947	5.849	5.792	6.049	5.803

MATRÍCULA

En el curso 2014-2015 se han matriculado en titulaciones de Grado, Primer y segundo ciclo y Máster, un total de 35.325 alumnos, esta cifra no es definitiva, debido a que el proceso de matriculación no ha finalizado.

CENTROS	ALUMNOS MATRICULADOS POR CENTROS															
	2011-12				2012-13				2013-14				2014-15 (**)			
	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total
E.T.S.I. Aeronáuticos	-	1.523	68	1.591	-	1.174	61	1.235	-	912	49	961	-	528	22	550
E.T.S.I. Agrónomos	677	761	182	1.620	901	569	165	1.635	1.129	425	154	1.708	1.303	207	163	1.673
E.T.S. Arquitectura	1082	3.612	356	5.050	1.533	3.016	292	4.841	1.970	2.400	250	4.620	2.368	1.728	190	4.286
E.T.S.I. Caminos,C. Y P.	1028	1.437	109	2.574	1.425	1.209	103	2.737	1.693	945	122	2.760	1.747	679	294	2.720
E.T.S.I. Industriales	1502	2.152	453	4.107	1.889	1.717	392	3.998	2.369	1.260	442	4.071	2.483	772	670	3.925
E.T.S.I. Minas y Energía	738	719	14	1.471	999	543	19	1.561	1.247	371	21	1.639	1.449	182	30	1.661
E.T.S.I. Montes	-	407	18	425	-	314	10	324	-	236	2	238	-	152	2	154
E.T.S.I. Navales	286	525	-	811	387	460	-	847	482	364	-	846	524	246	22	792
E.T.S.I. Telecomunicación	887	1.257	212	2.356	1.180	1.030	166	2.376	1.454	785	114	2.353	1.694	467	148	2.309
E.T.S.I. Informáticos	909	522	162	1.593	1.140	370	147	1.657	1.349	265	137	1.751	1.457	125	118	1.700
Ftd. Cc. de la Actividad Física y Del Deporte	836	600	44	1.480	1.041	369	36	1.446	1.150	126	40	1.316	1.099	62	16	1.177
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	278	385	91	754	256	284	86	626	261	188	59	508	221	79	34	334
E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural	556	-	-	556	707	-	-	707	772	-	-	772	859	-	24	883
E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio	1337	-	-	1.337	1.964	-	-	1.964	2.635	-	-	2.635	2.861	-	180	3.041
E.U.I.T. Aeronáutica	9	1.355	-	1.364	8	1.015	-	1.023	-	564	-	564	-	298	-	298
E.U.I.T. Ingeniería Agrícola	233	353	-	586	282	244	-	526	345	155	-	500	388	45	-	433
E.T.S. de Edificación	1318	1.897	84	3.299	1.534	1.315	81	2.930	1.672	778	60	2.510	1.667	371	46	2.084
E.U.I.T. Ingeniería Forestal	-	389	-	389	-	310	-	310	-	212	-	212	-	98	-	98
E.T.S.I. y Diseño Industrial	1074	896	89	2.059	1.456	574	77	2.107	1.792	317	69	2.178	2.160	160	100	2.420
E.T.S.I. Civil	701	1.271	-	1.972	931	1.008	-	1.939	1.174	731	-	1.905	1.302	480	19	1.801
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	1001	645	90	1.736	1.238	448	52	1.738	1.370	240	43	1.653	1.512	87	32	1.631
E.T.S.I. de Sistemas Informáticos	1029	375	46	1.450	1.031	272	52	1.355	1.110	105	62	1.277	1.170	35	62	1.267
C.S.D.M.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	34
E.P.E.S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	49	-	-	54	54
Total general	15.481	21.081	2.018	38.580	19.902	16.241	1.739	37.882	23.974	11.379	1.673	37.026	26.298	6.801	2.226	35.325

(*) Titulaciones anteriores al RD 1393/2007

(**) A fecha 12 de noviembre de 2014

ALUMNOS MATRICULADOS (GRADOS) Curso académico 2014-2015	
Doble Grado En Ing. En Diseño Industrial Y Desarrollo Del Producto Y En Ing. Mecánica	28
Grado En Arquitectura Naval	285
Grado En Biotecnología	306
Grado En Ciencias Del Deporte	1.083
Grado En Diseño De Moda	34
Grado En Edificación	1.641
Grado En Fundamentos De La Arquitectura	2.131
Grado En Ingeniería Aeroespacial	2.838
Grado En Ingeniería Agrícola	237
Grado En Ingeniería Agroambiental	229
Grado En Ingeniería Alimentaria	339
Grado En Ingeniería Biomédica	210
Grado En Ingeniería Civil	384
Grado En Ingeniería Civil	906
Grado En Ingeniería Civil Y Territorial	1.315
Grado En Ingeniería De Computadores	135
Grado En Ingeniería De Computadores	315
Grado En Ingeniería De La Energía	646
Grado En Ingeniería De Los Recursos Energéticos, Combustibles Y Explosivos	189
Grado En Ingeniería De Materiales	24
Grado En Ingeniería De Materiales	303
Grado En Ingeniería De Organización	3
Grado En Ingeniería De Sistemas De Telecomunicación	362
Grado En Ingeniería De Sonido E Imagen	363
Grado En Ingeniería De Tecnologías Y Servicios De Telecomunicación	1.457
Grado En Ingeniería Del Medio Natural	317
Grado En Ingeniería Del Software	410
Grado En Ingeniería Del Software	210
Grado En Ingeniería Eléctrica	1
Grado En Ingeniería Eléctrica	379
Grado En Ingeniería Electrónica De Comunicaciones	405
Grado En Ingeniería Electrónica Industrial Y Automática	1
Grado En Ingeniería Electrónica Industrial Y Automática	517
Grado En Ingeniería En Tecnología Minera	583
Grado En Ingeniería En Tecnologías Industriales	2.118
Grado En Ingeniería Forestal	521
Grado En Ingeniería Geológica	24
Grado En Ingeniería Geomática Y Topografía	215
Grado En Ingeniería Informática	283
Grado En Ingeniería Informática	960
Grado En Ingeniería Marítima	236
Grado En Ingeniería Mecánica	594

ALUMNOS MATRICULADOS (GRADOS)	
Curso académico 2014-2015	
Grado En Ingeniería Química	240
Grado En Ingeniería Química	285
Grado En Ingeniería Telemática	372
Grado En Ingeniería Y Ciencia Agronómica	370
Grado En Matemáticas E Informática	123
Grado En Matemáticas E Informática	55
Grado En Sistemas De Información	89
Grado En Tecnología De Las Industrias Agrarias Y Alimentarias	142
Grado En Ingeniería En Diseño Industrial Y Desarrollo De Producto	318
Homologación Centro E.T.S.I. Industriales	7
Homologación Centro E.T.S.I. Agrónomos	1
Homologación Centro E.T.S. Arquitectura	2
Homologación Centro E.T.S.I. Y Diseño Industrial	1
Movilidad Centro E.T.S.I. Navales	1
Movilidad Centro Ftad. Cc. De La Actividad Física Y El Deporte	1
Movilidad Centro E.T.S.I. Montes, Forestal Y Del Medio Natural	5
Movilidad Centro E.T.S.I. Aeronáutica Y Del Espacio	1
Movilidad Centro E.T.S.I. Agrónomos	14
Movilidad Centro E.T.S. Arquitectura	16
Movilidad Centro E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	17
Movilidad Centro E.T.S.I. Industriales	9
Movilidad Centro E.U.I.T. Agrícola	2
Movilidad Centro E.T.S. Edificación	5
Movilidad Centro E.T.S.I. Y Diseño Industrial	10
Movilidad Centro E.T.S.I. Civil	8
Movilidad Centro	1
Movilidad Centro E.T.S.I. Minas Y Energía	3
Movilidad Centro E.T.S.I. De Sistemas Informáticos	4
Erasmus Centro E.T.S.I. Agrónomos	41
Erasmus Centro E.T.S. Arquitectura	193
Erasmus Centro E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	78
Erasmus Centro E.T.S.I. Industriales	94
Erasmus Centro E.T.S.I. Minas Y Energía	4
Erasmus Centro E.T.S.I. Navales	2
Erasmus Centro E.T.S.I. Telecomunicación	27
Erasmus Centro E.T.S.I. Informáticos	36
Erasmus Centro Ftad. Cc. De La Actividad Física Y El Deporte	15
Erasmus Centro E.T.S.I. Topografía, Geodesia Y Cartografía	6
Erasmus Centro E.T.S.I. Montes, Forestal Y Del Medio Natural	16
Erasmus Centro E.T.S.I. Aeronáutica Y Del Espacio	19
Erasmus Centro E.U.I.T. Agrícola	7
Erasmus Centro E.T.S. Edificación	21

ALUMNOS MATRICULADOS (GRADOS) Curso académico 2014-2015	
Erasmus Centro E.T.S.I. Y Diseño Industrial	25
Erasmus Centro E.T.S.I. Civil	4
Erasmus Centro E.T.S.I. Y Sistemas De Telecomunicación	9
Erasmus Centro E.T.S.I. De Sistemas Informáticos	6
Plan Visitantes Grado E.T.S. Arquitectura	26
Plan Visitantes Grado E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	10
Plan Visitantes Grado E.T.S.I. Agrónomos	3
Plan Visitantes Grado E.T.S.I. Industriales	10
Plan Visitantes Grado E.T.S.I. Aeronáutica Y Del Espacio	3
Plan Visitantes Grado E.T.S.I. Y Diseño Industrial	3
Plan Visitantes Grado E.T.S.I. De Sistemas Informáticos	1
	26.298

ALUMNOS MATRICULADOS (TITULACIONES ANTERIORES AL RD 1393/2007) Curso académico 2014-15	
Arquitecto	1.677
Arquitecto Técnico	370
Ingeniero Aeronáutico	528
Ingeniero Agrónomo	166
Ingeniero Agrónomo	38
Ingeniero De Caminos, Canales Y Puertos	677
Ingeniero De Materiales	2
Ingeniero De Minas	135
Ingeniero De Montes	150
Ingeniero De Organización Industrial	22
Ingeniero De Telecomunicación	467
Ingeniero En Automática Y Electrónica Industrial	13
Ingeniero En Geodesia Y Cartografía	12
Ingeniero En Informática	125
Ingeniero Geólogo	27
Ingeniero Industrial	1
Ingeniero Industrial	618
Ingeniero Naval Y Oceánico	246
Ingeniero Químico	113
Ingeniero Técnico Agrícola, Especialidad En Mecanización Y Construcciones Rurales	3
Ingeniero Técnico Aeronáutico, Especialidad En Equipos Y Materiales Aeroespaciales	52
Ingeniero Técnico Aeronáutico, Especialidad En Aeronavegación	57
Ingeniero Técnico Aeronáutico, Especialidad En Aeromotores	72
Ingeniero Técnico Aeronáutico, Especialidad En Aeronaves	69
Ingeniero Técnico Aeronáutico, Especialidad En Aeropuertos	48
Ingeniero Técnico Agrícola, Especialidad Hortofruticultura Y Jardinería	12
Ingeniero Técnico Agrícola, Especialidad Industrias Agrarias Y Alimentarias	16

ALUMNOS MATRICULADOS (TITULACIONES ANTERIORES AL RD 1393/2007)	
Curso académico 2014-15	
Ingeniero Técnico Agrícola, Especialidad En Explotaciones Agropecuarias	14
Ingeniero Técnico De Minas, Especialidad Recursos Energéticos, Combustibles	20
Ingeniero Técnico De Obras Públicas	480
Ingeniero Técnico De Telecomunicación, Especialidad En Sistemas Electrónicos	13
Ingeniero Técnico De Telecomunicación, Especialidad En Telemática	30
Ingeniero Técnico De Telecomunicación, Especialidad En Sistemas De Telecomunicación	29
Ingeniero Técnico De Telecomunicación, Especialidad En Sonido E Imagen	15
Ingeniero Técnico En Informática De Gestión	12
Ingeniero Técnico En Informática De Sistemas	23
Ingeniero Técnico En Topografía	67
Ingeniero Técnico Forestal	98
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad En Electrónica Industrial	35
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad En Mecánica	60
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad En Electricidad	19
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad En Química Industrial	46
Licenciado En Ciencia Y Tecnología De Los Alimentos	2
Licenciado En Ciencias Ambientales	2
Licenciado En Ciencias De La Actividad Física Y Del Deporte	62
Plan De Estudios Homologación De Agrónomos	1
Plan De Estudios Homologación De Arquitectura	51
Plan De Estudios Homologación De Arquitectura Técnica	1
Plan De Estudios Homologación Industriales	5
	6.801

ALUMNOS MATRICULADOS (MÁSTER OFICIAL)	
Curso académico 2014-2015	
Máster Universitario En Eficiencia Energética En La Edificación, La Industria Y El Transporte	17
Máster Universitario En Formación Del Profesorado, En Eso, Bachillerato Y Fp	34
Máster Universitario En Formación Del Profesorado, En Eso, Bachillerato Y Fp	20
Máster Universitario En Automática Y Robótica	1
Máster Universitario En Estructuras De Edificación	1
Máster Universitario En Ingeniería De Organización Y Gestión Industrial	1
Máster Universitario En Ingeniería Mecánica	1
Máster Universitario En Ingeniería Sísmica: Dinámica De Suelos Y Estructuras	2
Máster Universitario En Técnicas De Lucha Contra Incendios Forestales	2
Máster Universitario En Tecnologías De La Información	2
Máster Universitario En Ingeniería De Las Estructuras, Cimentaciones Y Materiales	69
Máster Universitario En Investigación, Modelización Y Análisis Del Riesgo En M.A.	6
Máster Universitario En Sistemas Y Servicios Para La Sociedad De La Información	14
Máster Universitario En Tratamiento Estadístico-Computacional De La Información	5
Máster Universitario En Planificación De Proyectos De Desarrollo Rural Y Gestión Sostenible	29
Máster Universitario En Tratamiento Estadístico-Computacional De La Información	1

ALUMNOS MATRICULADOS (MÁSTER OFICIAL)	
Curso académico 2014-2015	
Máster Universitario En Economía Agraria, Alimentaria Y Recursos Naturales	2
Máster Universitario En El Agua En El Medio Natural. Usos Y Gestión.	8
Máster Universitario En Agroingeniería	9
Máster Universitario En Análisis, Teoría E Historia De La Arquitectura	12
Máster Universitario En Automática Y Robótica	58
Máster Universitario En Biotecnología Agroforestal	11
Máster Universitario En Ciencia Y Tecnología Nuclear	15
Máster Universitario En Ciencias De La Actividad Física Y Del Deporte	16
Máster Universitario En Ciencias Y Tecnologías De La Computación	17
Máster Universitario En Conservación Y Restauración Del Patrimonio Arquitectónico	27
Máster Universitario En Construcción Y Tecnología Arquitectónicas	1
Máster Universitario En Construcción Y Tecnología Arquitectónicas	24
Máster Universitario En Economía Y Gestión De La Innovación	11
Máster Universitario En Electrónica Industrial	18
Máster Universitario En Energía Solar Fotovoltaica	10
Máster Universitario En Estructuras De La Edificación	40
Máster Universitario En Física De Sistemas Complejos	6
Máster Universitario En Gestión De La Edificación	20
Máster Universitario En Ingeniería Acústica De Edificación Y Medioambiente	1
Máster Universitario En Ingeniería Acústica De Edificación Y Medioambiente	17
Máster Universitario En Ingeniería Aeroespacial	18
Máster Universitario En Ingeniería Aeronáutica	147
Máster Universitario En Ingeniería Agronómica	15
Máster Universitario En Ingeniería Alimentaria Aplicada A La Salud	15
Máster Universitario En Ingeniería Ambiental	16
Máster Universitario En Ingeniería Biomédica	29
Máster Universitario En Ingeniería De Caminos, Canales Y Puertos	170
Máster Universitario En Ingeniería De La Energía	160
Máster Universitario En Ingeniería De La Organización	78
Máster Universitario En Ingeniería De Materiales	26
Máster Universitario En Ingeniería De Minas	7
Máster Universitario En Ingeniería De Montes	16
Máster Universitario En Ingeniería De Producción	47
Máster Universitario En Ingeniería De Redes Y Servicios Telemáticos	23
Máster Universitario En Ingeniería De Sistemas Electrónicos	19
Máster Universitario En Ingeniería De Telecomunicación	57
Máster Universitario En Ingeniería Del Software	24
Máster Universitario En Ingeniería Eléctrica	23
Máster Universitario En Ingeniería Electromecánica	30
Máster Universitario En Ingeniería En Diseño Industrial	23
Máster Universitario En Ingeniería Geodésica Y Cartografía	34
Máster Universitario En Ingeniería Industrial	193

ALUMNOS MATRICULADOS (MÁSTER OFICIAL)	
Curso académico 2014-2015	
Máster Universitario En Ingeniería Informática	1
Máster Universitario En Ingeniería Informática	30
Máster Universitario En Ingeniería Mecánica	35
Máster Universitario En Ingeniería Naval Y Oceánica	22
Máster Universitario En Ingeniería Química	41
Máster Universitario En Ingeniería Sísmica: Dinámica De Suelos Y Estructura	10
Máster Universitario En Ingeniería Web	39
Máster Universitario En Innovación Tecnológica En Edificación (Mite)	26
Máster Universitario En Inteligencia Artificial	41
Máster Universitario En Jardinería Y Paisajismo	26
Máster Universitario En Matemática Industrial	4
Máster Universitario En Planeamiento Urbano Y Territorial	42
Máster Universitario En Planificación Y Gestión De Infraestructuras	19
Máster Universitario En Producción Y Sanidad Animal	14
Máster Universitario En Proyectos Arquitectónicos Avanzados	43
Máster Universitario En Sistemas De Ingeniería Civil	1
Máster Universitario En Sistemas De Ingeniería Civil	9
Máster Universitario En Sistemas De Ingeniería Civil	19
Máster Universitario En Sistemas Del Transporte Aéreo	27
Máster Universitario En Sistemas Espaciales	6
Máster Universitario En Software De Sistemas Distribuidos Y Empotrados	6
Máster Universitario En Software Y Sistemas	20
Máster Universitario En Tecnología Laser	1
Máster Universitario En Tecnologías Y Sistemas De Comunicaciones	4
Máster Universitario Ingeniería Acústica En La Industria Y El Transporte	6
Máster Universitario Tecnología Agroambiental Para Agricultura Sostenible	11
Máster Universitario Tecnología Para El Desarrollo Humano Y La Cooperación	25

2.226

CONVALIDACIONES

El número total de solicitudes de convalidación y/o reconocimiento de créditos gestionadas asciende a 1.919.

Expedientes gestionados por la Sección de Convalidaciones desde el 1 de enero de 2014 a 19 de noviembre de 2014.

CENTRO	SOLICITUDES	
	Convalidaciones	Grado
E.T.S. de Arquitectura	37	187
E.T.S. de Aeronáutica y del Espacio	4	57
E.T.S. de Ingenieros Agrónomos	5	86
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	164	38
E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía	1	53
E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación		31
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía		23
E.T.S. de Ingenieros Industriales	2	171
E.T.S. de Ingenieros Navales	21	52
E.T.S. de Edificación	4	84
E.T.S. de Sistemas Informáticos	1	60
E.U.I.T. Ingeniería Agrícola	2	22
E.T.S. de Ingeniería Civil		152
E.T.S. de I. de Sistemas de Telecomunicación	1	187
E.T.S. de I. de Montes, Ingeniería Forestal y Ingeniería del Medio Natural	1	33
E.T.S. de I. de Diseño Industrial	1	281
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte – INEF		86
E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos	2	70
TOTAL	246	1.673
	1.919	

BECAS

Finalizado el curso 2013-14, han solicitado beca MECD 8.667 alumnos y se han adjudicado 4.656.

Respecto a las ayudas para alumnos con aprovechamiento académico excelente, que convocó la Comunidad de Madrid para el curso 2013-14, se observa una disminución en el número de adjudicaciones, que han sido 479, frente a las 505 del curso pasado.

Expedientes gestionados por la Sección de Becas en el curso 2013-14:

BECAS	2010-11			2011-12			2012-13			2013-14		
	Solic.	Adjudi.	Deneg.	Solic.	Adjudi.	Deneg.	Solic.	Adjudi.	Deneg.	Solic.	Adjudi.	Deneg.
MEC Carácter General	7.265	3.465	3.800	8.433	4.238	4.195	8.966	4.045	4.921	8.380	4.509	3.871
MEC Becas Desempleados	170	126	44									
MEC Colaboración	159	97	62	160	97	63	233	137	96	217	104	113
País Vasco (Carácter General)	60	40	20	71	46	25	62	36	26	70	43	27
País Vasco Colaboración	4	1	3				1	1				
Total Becas	7.658	3.729	3.929	8.664	4.381	4.283	9.262	4.219	5.043	8.667	4.656	4.011
Ayudas												
CAM Excelente	603	312	291	631	285	346	610	505	105	546	479	67
Ayudas Mecenazgo										66	29	37
Total Ayudas	603	312	291	631	285	346	610	505	105	612	508	104
TOTAL BECAS Y AYUDAS	8.261	4.041	4.220	9.295	4.666	4.629	9.872	4.724	5.148	9.279	5.164	4.115

FONDO DE AYUDA AL ESTUDIO

Como novedad para el curso 2013-2014 esta Universidad ha establecido un Fondo de Ayuda al Estudio a través del mecenazgo, destinado a ayudas para alumnos con especiales dificultades económicas. Se ha recaudado un total de 28.300 € por aportaciones de particulares, empresas, iniciativas de alumnos, como rifas benéficas y un concierto benéfico en el pasado mes de mayo organizado para tal fin. Se han concedido 29 ayudas de las 66 solicitadas.

Para este curso 2014-2015 se va publicitar a finales de noviembre la segunda convocatoria de Ayudas de Fondo de Ayuda al Estudio, realizándose la difusión correspondiente a fin de promover la donación individual, de entidades, empresas, colegios profesionales, además de la comunidad universitaria. Se ha previsto en tal sentido un segundo concierto benéfico, así como otras actividades de promoción para contribuir al mecenazgo de dicho fondo.

EGRESADOS

Se han graduado en este curso un total de 4.414 alumnos, 1.097 en titulaciones de Grado y 3.317 en titulaciones de Primer y Segundo Ciclo.

EGRESADOS				
Centro	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14 (*)
E.T.S. Arquitectura	697	601	517	486
E.T.S.I. Aeronáuticos	193	263	220	223
E.T.S.I. Agrónomos	186	224	104	101
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	276	224	247	363
E.T.S.I. Industriales	410	494	267	398
E.T.S.I. Minas y Energía	143	144	133	193
E.T.S.I. Montes	78	81	69	56
E.T.S.I. Navales	33	60	68	82
E.T.S.I. Telecomunicación	320	287	209	280
E.T.S.I. Informáticos	186	169	124	151
Ftad. CC. de la Act. Física y del Deporte	197	229	315	187
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	66	81	76	100
E.T.S. de Edificación	649	566	528	436
E.U.I.T. Aeronáutica	263	289	409	247
E.U.I.T. Ingeniería Agrícola	93	77	71	62
E.U.I.T. Ingeniería Forestal	66	57	76	70
E.T.S.I. y Diseño Industrial	313	260	212	159
E.T.S.I. Civil	209	211	280	355
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	237	161	176	139
E.T.S.I. de Sistemas Informáticos	291	218	180	131
E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural	-	-	1	13
E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio	-	-	-	182
Total	4.906	4.696	4.282	4.414

(*) A fecha 12 de noviembre de 2014

4.2. Actividades de promoción

Campaña 2013-2014 en Centros de Enseñanza Secundaria

Cómo todos los años, nuestra Universidad participa activamente en la Feria AULA, en la que no sólo la visitan IES/ Colegios de la Comunidad de Madrid, sino que asisten también de otras Comunidades próximas a la nuestra

En la Campaña 2013-2014 se han remitido unas 800 cartas a los Centros de Secundaria y Formación Profesional de la provincias de Madrid, Toledo, Guadalajara y Segovia, para ofrecerles la posibilidad de que personal de la UPM imparta una charla informativa y haga una presentación de todas las enseñanzas que se imparten en nuestra Universidad, así como nuestra oferta cultural y deportiva. Este año, debido a nuestra limitación presupuestaria, las charlas se han impartido en colegios de Madrid capital y localidades próximas, ofertando al resto de los Centros la posibilidad de acudir durante la primera semana de febrero a unas Jornadas de Orientación que se impartieron en tres de nuestras Escuelas.

Se han visitado 128 colegios, atendiendo a alumnos de 4º curso de ESO y de bachillerato.

Se solicitó información a todos los centros de nuestra Universidad sobre las Jornadas de Puertas Abiertas, elaborando un calendario general que fue enviado a todos los centros de enseñanza secundaria visitados y publicado en nuestra página Web con objeto de dar una amplia difusión de las mismas.

Para llevar a cabo esta actividad contamos con la colaboración de 12 profesores asignados a varios Centros de la UPM.

Comparativa de los últimos años:

CURSOS	INFORMACIÓN	Nº COLEGIOS VISITADOS
CURSO 2006-2007	Colegios visitados	82
CURSO 2007-2008	Colegios visitados	150
CURSO 2008-2009	Colegios visitados	155
CURSO 2009-2010	Colegios visitados	205
CURSO 2010-2011	Colegios visitados	205
CURSO 2011-2012	Colegios visitados	175
CURSO 2012-2013	Colegios visitados	100
CURSO 2013-2014	Colegios visitados	128

4.3. Atención al alumno y extensión universitaria

Doble Titulación

En el curso 2013-2014 se convocaron y concedieron 30 becas, por un importe de 1200€ cada una, para ayuda a alumnos de la UPM que cursaron el segundo año de un programa de doble titulación, en cualquiera de las instituciones europeas con las que existe este tipo de Convenio. Para el curso 2014-2015 se convocaron de nuevo 30 becas por el mismo importe.

Programa SICUE/SENECA

En el curso 2013-2014, bajo el marco de 306 convenios bilaterales firmados con 40 Universidades, obtuvieron intercambio SICUE 35 alumnos de nuestra Universidad. Para este curso no hubo Convocatoria de Becas Séneca.

Por otro lado, se recibieron 73 alumnos de otras Universidades.

Para el curso 2014-2015, el número de convenios bilaterales es de 304 con 40 Universidades españolas. Para este curso no ha habido convocatoria de Beca Séneca por parte del Ministerio.

Los alumnos de nuestra Universidad han solicitado 21 intercambios SICUE, de los que se han concedido 12, incorporándose efectivamente todos ellos.

Se han recibido 62 alumnos de otras universidades.

ALUMNOS UPM						
	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15
Solicitudes intercambio SICUE	117	136	95	93	37	21
Concesiones intercambio SICUE	80	129	80	73	35	12
Beca SENECA	37	13	12	9	--	---

ALUMNOS RECIBIDOS EN LA UPM						
	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15
SICUE concedidos	166	201	152	156	124	112
SICUE incorporados	90	106	92	96	73	62
Beca SENECA	70	68	66	63	---	---

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Bolsas de Viaje

El número de bolsas de viaje solicitadas en el curso 2013-2014 ha sido de 648, de las cuales se han concedido 468, ascendiendo el importe total concedido a 73.405,16 €. El importe medio concedido por bolsa es de 156,85 €

Hasta noviembre de 2014 el número de bolsas de viaje solicitadas ha sido de 649 siendo 326 las concedidas, por un importe total de 59.027,77€. El importe medio concedido asciende 181,07€ por bolsa.

	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14
Bolsas solicitadas	1.256	953	767	541	648
Bolsas concedidas	680	478	519	318	468
Importe Total de Bolsas	141.372,89€	114.347,25€	111.326,99€	64.223,50€	73.405,16€

Becas Colaboración UPM

Para el curso 2013-2014, se convocaron 205 de las que se han adjudicado 201 repartidas entre los Centros y el Rectorado por un importe de 1.440 € cada una.

Además, se convocaron 40 Becas Colaboración para Evaluación Docente, se concedieron 34 por un importe de 240 € cada una y 10 becas para colaborar en el proceso de preinscripción e información de alumnos por un importe de 1.440 € cada una.

Para el curso 2014-2015 se ha realizado una Convocatoria para el Primer Cuatrimestre del 2015 en la que se han convocado 100 Becas Colaboración dotadas de 1500 €. La adjudicación se producirá a finales de enero.

	2010/11	2011/12	2012/13	2013/2014
Tipo de Becas	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA	Generales, Posibles Eventualidades, Evaluación Docente, Información	Generales, Posibles Eventualidades, Evaluación Docente, Información,
Becas Convocadas	275	265	235	251
Importe Total Becas	376.980 €	377.850 €	303.060 €	303.840

BECAS COLABORACIÓN UPM	
TIPO DE BECA	IMPORTE / PERÍODO
Generales	1.440 €/ 200 horas
Posibles Eventualidades	1.440 €/ 200 horas
Información	1.440 €/ 200 horas
Evaluación Docente	240 €

Asociaciones

Actualmente, existen 432 asociaciones, de las que 16 han sido registradas en el curso 2013-2014. Se han concedido 77 ayudas en la Convocatoria anual que realiza la Universidad Politécnica de Madrid por un importe total de 40.000 €

	10/11	11/12	12/13	13/14
Número de Asociaciones	386	408	416	432
Subvenciones Concedidas	128	122	65	77
Importe Total Subvenciones	111.250 €	85.830 €	44.480	40.000

4.4. Actividades culturales

Aula de Cultura

En el curso 2013-2014 se realizaron dos ediciones cuatrimestrales. Se realizaron 32 cursos con un total de 685 alumnos matriculados. En la primera edición del curso 2014-2015 se han reducido el número de cursos por problemas presupuestarios a 11 cursos en los que se han inscrito 219 personas.

XXIII Festival de Teatro

Se celebró del 21 de marzo al 14 de mayo de 2014. Participaron 12 grupos de teatro de nuestra Universidad, con la puesta en escena de 23 obras, 1 fuera de concurso alcanzando un total de 94 representaciones entre todas ellas. Se calcula que el número de espectadores fue aproximadamente de 8.500.

La clausura y entrega de premios se realizó el día 21 de mayo de 2014 a cargo del grupo de teatro "Ishtar" con una asistencia de más de 250 alumnos.

Hay que destacar la participación del grupo CAIN con el proyecto [CUAL] en el festival Creación Universitaria Almagro, celebrado del 25 al 28 de septiembre.

XXXI Certamen de Tunas

Se celebró el 5 de abril de 2014, en la ETSI Caminos, Canales y Puertos. Participaron 8 tunas de nuestra Universidad. Las tunas ganadoras fueron de las: E.T.S.I. Civil, E.T.S.I. Navales y E.T.S.I. Industriales.

4.5. Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE)

NÚMERO DE USUARIOS

A fecha del mes de noviembre de 2014 se han registrado en el Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE) 3843 nuevos estudiantes y 201 nuevos titulados. Este centro gestiona un total de 34470 usuarios. El número de empresas registradas es de 8107.

INCORPORACIONES DE USUARIOS A C.O.I.E.	
Alumnos registrados en 2014	3843
Nuevos titulados registrados en 2014	201

ESTADÍSTICA GLOBAL DE USUARIOS	
Total de empresas registradas	8107
Total de estudiantes y egresados	34470

PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTRACURRICULARES

Plazas y perfiles ofertados

El total de plazas de prácticas extracurriculares ofertadas por las empresas e instituciones ha alcanzado la cifra de 4.340, correspondiéndose con 16881 perfiles distintos por lo que cada plaza ofertada se abre a una media de 3.8 perfiles.

PERFILES DE PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES OFERTADAS EN 2014 (POR CENTRO)	
Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid	3
E.T.S. Arquitectura	923
E.T.S. de Edificación	391
E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio	176
E.T.S. de Ingeniería Civil	319
E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural	86

PERFILES DE PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES OFERTADAS EN 2014 (POR CENTRO)	
E.T.S. de Ingeniería de sistemas Informáticos	1487
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	1460
E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación	2348
E.T.S.I. Telecomunicación	1409
E.T.S.I. Aeronáuticos	402
E.T.S.I. Agrónomos	435
E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos	630
E.T.S.I. de Minas y Energía	391
E.T.S.I. De Montes	165
E.T.S.I. Industriales	2798
E.T.S.I. Informáticos	2529
E.T.S.I. Navales	93
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	165
E.U.I.T. Aeronáutica	502
E.U.I.T. Agrícola	237
E.U.I.T. Forestal	107
Facultad de Ciencias y de la Actividad Física y del Deporte (INEF)	47
Total	16881

Prácticas cursadas

Se han gestionado 2620 prácticas académicas externas extracurriculares, estando en este momento en curso y pendientes de adjudicación la diferencia hasta las 4340 reflejadas más arriba, es decir, 1720.

PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES CURSADAS EN 2014 (POR CENTRO)	
Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid	1
E.T.S. Arquitectura	300
E.T.S. de Edificación	78
E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio	60
E.T.S. de Ingeniería Civil	203
E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural	13
E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos	87
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	165
E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación	151
E.T.S.I. Telecomunicación	236
E.T.S.I. Aeronáuticos	188
E.T.S.I. Agrónomos	25
E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos	207

PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES CURSADAS EN 2014 (POR CENTRO)	
E.T.S.I. de Minas y Energía	77
E.T.S.I. De Montes	23
E.T.S.I. Industriales	521
E.T.S.I. Informáticos	136
E.T.S.I. Navales	28
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	13
E.U.I.T. Aeronáutica	64
E.U.I.T. Agrícola	17
E.U.I.T. Forestal	13
Facultad de Ciencias y de la Actividad Física y del Deporte (INEF)	13
Rectorado	1
Total	2620

PRÁCTICAS ACADÉMICAS CURRICULARES

Las prácticas curriculares cursadas han alcanzado la cifra de 1046, figurando el desglose por centro a continuación.

PRÁCTICAS CURRICULARES CURSADAS EN 2014 (POR CENTRO)	
Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid	0
E.T.S. Arquitectura	0
E.T.S. de Edificación	104
E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio	300
E.T.S. de Ingeniería Civil	13
E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural	36
E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos	18
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	91
E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación	63
E.T.S.I. Telecomunicación	0
E.T.S.I. Aeronáuticos	0
E.T.S.I. Agrónomos	64
E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos	0
E.T.S.I. de Minas y Energía	0
E.T.S.I. De Montes	0
E.T.S.I. Industriales	81
E.T.S.I. Informáticos	93
E.T.S.I. Navales	12
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	24
E.U.I.T. Aeronáutica	0

PRÁCTICAS CURRICULARES CURSADAS EN 2014 (POR CENTRO)	
E.U.I.T. Agrícola	31
E.U.I.T. Forestal	0
EUIT - Máster ERMA	2
Facultad de Ciencias y de la Actividad Física y del Deporte (INEF)	114
Total	1046

CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA SINGULARES

Los riesgos específicos derivados de dichas actividades así como cautelas concretas que cada una de estas entidades colaboradoras manifiesta.

En este sentido se trabaja y en cada uno de los casos concretos se plasman acuerdos con las entidades colaboradoras que sienten reflejadas sus pretensiones y la UPM mantiene los criterios establecidos para el desarrollo de las estancias, así como cuestiones académicas, regímenes de propiedad intelectual e industrial y protección de datos perfeccionándose un total de 30 convenios cuya redacción singularizada da posibilidad de realización de prácticas académicas a los estudiantes de la universidad.

Cabe destacar durante este periodo la formalización de convenios En materia de Cooperación Educativa en su relación con Instituciones Públicas, Empresas de Gestión Mixta e Institutos de Investigación, surge la necesidad de conciliar posturas de modo que queden reflejadas en estos acuerdos las cuestiones específicas relativas tanto al área en que desarrollan sus actividades, con entidades que operan en ámbito sanitario, con los que se permite que todos los alumnos de la universidad puedan hacer prácticas en sus instalaciones, cuyo motor ha sido la iniciativa que desde los grados de Ingeniería Biomédica y Biotecnología los ha impulsado. En este sentido se pueden destacar los firmados con los hospitales La Princesa e Infanta Leonor así como las conversaciones que actualmente se mantienen con otras diez entidades similares entre las que se encuentran La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital la Paz, el Centro de Investigaciones Oncológicas, la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Doce de Octubre y otras cuya formalización se producirá en breve.

CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA SINGULARES FIRMADOS
ACL-Azkar
ADIF
AENA Aeropuertos
Ayuntamiento de Boadilla
Ayuntamiento de Vitoria
Caterva GmbH
CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
CIEMAT
CSIC
Federación de Municipios de Madrid
Fundación Teatro Real
Grupo USP - QUIRON
Hospital Infanta Leonor
INIA
RENFE
AERNNOVA
Banco De España
Instituto Tomas S Pascual
IECA
Universidad Francisco De Vitoria
HOSPITAL LA PRINCESA
IMIDRA
Leroux y Lotz Technologues
SARGA Sociedad Aragonesa de Gestión Ambiental
Universidad de Lérida
Euro Disney Associes Sca
Confederación Hidrográfica del Tajo
Centro de Investigaciones Oncológicas
Consortio Regional de Transportes De Madrid
Entidad Pública Empresarial Res.Es

CONVENIOS CON FUNDACIONES AFINES A LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Se ha planteado la posibilidad a las distintas funciones que trabajan habitualmente con los distintos centros de la Universidad, de tal modo que pueda fomentarse su participación en la consecución de acuerdos con entidades empresariales en las que los alumnos puedan completar su formación práctica, con este objeto se establece formalmente una función gestora o mediadora para facilitar la formalización de acuerdos con la Universidad Politécnica de Madrid a Entidades Colaboradoras que así lo deseen.

Como resultado de estos convenios firmados entre la UPM y Fundaciones afines al ámbito universitario se han formalizado un total de 29 convenios.

UPM - Fundación General De La UPM	24
Fundación Rogelio Segovia Para El Desarrollo De Las Telecomunicaciones (FUNDETEL)	4
Fundación Marques De Suanzes	1
TOTAL	29

Se está trabajando en estos momentos en la consecución de acuerdos similares con las Fundaciones Gómez Pardo, Premio Arce, Conde Valle Salazar, F²I² y otras que entre sus fines fundacionales tienen el apoyo a la formación universitaria.

CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA EN LOS QUE LA UPM ACTÚA COMO EMPRESA RECEPTORA DE ESTUDIANTES EN PRÁCTICAS.

La Universidad Politécnica de Madrid además de por su estructura y funciones resulta también un destino interesante para que estudiantes de diversos centros realicen en sus instalaciones parte de su formación práctica, por ello, distintos centros educativos tanto universitarios como Institutos de Educación Secundaria en los que se integran programas de Formación Profesional firman convenios con la UPM con los que posibilitar a sus alumnos las estancias

EL PROYECTO ROL

Colaboración entre la Universidad Politécnica de Madrid, Universia y Fundación Universia para el desarrollo del proyecto Red de Orientación Laboral (ROL)

A través del programa ROL, se han realizado tutorías personalizadas a nuestros estudiantes y egresados que así lo han solicitado y también se han llevado a cabo talleres de orientación laboral en los centros que lo han requerido. Durante el año 2013-2014 dicho programa ha desarrollado 249 tutorías personalizadas entre los alumnos/egresados de las diferentes escuelas de la Universidad Politécnica de Madrid.

Durante el desarrollo de la tutoría individual se llevan a cabo diferentes tareas:

Se cumplimenta una ficha del alumno/egresado con datos sobre su situación académica, previsión de futuro, competencias profesionales (idiomas, programas, conocimientos adicionales, etc.) y lo que busca en la actualidad.

Se revisa el CV del usuario y se realizan mejoras en éstos para potenciar la empleabilidad y visibilidad del candidato.

Se orienta al alumno hacia la búsqueda de empleo en la web y Redes Sociales, así como la autocandidatura vía e-mail o de manera presencial.

Se proporciona toda la información requerida en cuanto a procesos de selección (entrevistas, dinámicas de grupo y otras pruebas).

Se ayuda en la búsqueda de empleo internacional, adaptando el CV al país que interese al usuario.

Otras actividades del proyecto ROL

Talleres de empleabilidad en las escuelas de la UPM:

- Taller de orientación laboral en la EUITAE el 12/12/2013 y 16/01/2014
- Taller de orientación laboral en la ETS Edificación el 14/03/2014
- Taller de orientación laboral en la ETS Topografía el 05/03/2014

OTRAS ACTIVIDADES

Además de la gestión prácticas académicas, desde el inicio de 2014 hay que destacar las siguientes actividades:

Se ha mantenido una sesión informativa con los investigadores del INIA para que estudiantes de nuestra Universidad puedan realizar prácticas académicas externas en sus Departamentos.

Participación directa en la tercera edición del Programa Becas Santander-CRUE-CEPYME, consistente en el proceso completo de difusión, adjudicación y gestión de las 82 becas de prácticas profesionales correspondientes a nuestra Universidad.

Participación en el IX Foro de Empleo 3U, conjunto de las tres Universidades: Complutense, Politécnica y UNED, que se realizó en tres formatos: Presencial, Virtual y Móvil. El entorno virtual fue del 13 al 19 de octubre y el presencial del 14 al 16 de octubre. Las entidades participantes fueron 74, 40 en virtual y 48 en presencial; el número de visitantes fueron 1500 en presencial y en virtual más de 7449 usuarios. Los CVs recibidos han superado los 2195. Las páginas vistas en entorno virtual fueron más de 227.147.

Participación en la IV Feria Virtual de Empleo del Instituto de la Ingeniería de España con el objeto de poner en contacto a estudiantes de nuestra Universidad con empresas del sector de la Ingeniería

Participación activa en la segunda edición de “Entérate” que se ha celebrado en Madrid, dirigida a estudiantes universitarios interesados en postgrados, programas de empleabilidad y trabajo en prácticas

Participación en el II Foro Universidad Empresa “Socios por la Inserción” que ha organizado el Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón.

Presencia en la IV edición de las Jornadas del Observatorio de Empleabilidad y Empleo Universitarios celebrado en la Universidad de A Coruña.

Se ha puesto en marcha la IV Convocatoria del Programa de Becas Santander CRUE CEPYME. Prácticas en empresa. El Programa va dirigido a estudiantes de grado y de postgrado de las universidades españolas para que realicen prácticas formativas en una pyme. A la Universidad Politécnica de Madrid se le han asignado 82 becas.

El COIE también tiene como tarea fundamental dar la suficiente publicidad de las ofertas de empleo de las Entidades que así lo solicita, utilizando para ello la plataforma informática que se dispone.

4.6. Unidad de atención a la discapacidad

ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD MATRICULADOS EN LA UPM

CURSO 2013-2014

De acuerdo con el derecho a exención de tasas que la normativa vigente reconoce, el número de estudiantes con discapacidad que han disfrutado de este derecho en la matrícula del curso 2013-2014 ha sido de **151** personas; éste dato nos indica que sólo el 0,42% del total de 35.325 estudiantes matriculados en la UPM en este curso padecen algún tipo de discapacidad.

Los datos disponibles muestran la siguiente distribución de estudiantes por Centro y tipo de discapacidad.

Distribución de estudiantes con discapacidad por Centro y Tipo de Discapacidad

Centros	Auditiva	Física	Psíquica	Visual	Otra	Sin Especificar	TOTAL
E.T.S.I. Aeronáuticos	-	2	-	1	-	-	3
E.T.S.I. Agrónomos	-	-	-	1	-	3	4
E.T.S. Arquitectura	1	-	-	1	-	16	18
E.T.S.I. Caminos, CC. y PP.	1	-	1	1	-	3	6
E.T.S.I. Industriales	2	1	-	1	-	15	19
E.T.S.I. Minas y Energía	1	-	-	-	-	2	3
E.T.S.I. Navales	-	-	-	-	-	6	6
E.T.S.I. Telecomunicación	-	-	-	-	-	9	9
E.T.S.I. Informáticos	-	1	-	1	-	3	5
Fac. CC. Act. Física y el Deporte (INEF)	-	-	-	1	-	6	7
E.T.S.I. Topografía, G. y C.	-	-	-	-	-	3	3
E.T.S.I. Montes, F Y MN.	-	1	-	-	-	-	1
E.T.S.I. Aeronáutica y del E.	1	5	1	1	-	4	12
E.U.I.T. Aeronáutica	-	-	-	-	-	2	2
E.U.I.T. Agrícola	-	-	-	-	-	4	4
E.T.S. de Edificación	-	-	1	-	2	7	10
E.U.I.T. Forestal	-	1	-	-	-	-	1
E.T.S.I. y Diseño Industrial	-	2	2	1	-	11	16
E.T.S.I. Civil	1	1	-	-	-	6	8
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	-	-	1	-	-	4	5
E.T.S.I. de Sistemas Informáticos	-	-	2	-	-	7	9
TOTAL	7	14	8	9	2	111	151

De este cuadro podemos destacar tres puntos:

- El tipo de discapacidad más frecuente de las discapacidades conocidas, es de carácter físico, basándonos en la información facilitada por el 24,49% del total de estudiantes con discapacidad.
- Cerca de la mitad de los estudiantes con discapacidad (el 49,67%) se concentra en cinco de los Centros UPM: el 11,92% son estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura; la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales el 15,58% y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial cuenta con el 10,59%, y del total de estudiantes con discapacidad de la Escuela Técnica Superior de Edificación y la Escuela Aeronáutica y del Espacio acogen al aproximadamente 7,94% cada una de este colectivo de estudiantes.
- El 73,50% de los estudiantes con una discapacidad reconocida igual o superior al 33% con exención de precios públicos en los estudios universitarios de la UPM, no han facilitado información a esta Unidad sobre el tipo de discapacidad que les afecta.

Histórico del número de estudiantes por sexo y tipo de discapacidad

TIPO	SEXO	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
PSÍQUICA	Hombres	5	8	5	6
	Mujeres	2	1	2	2
VISUAL	Hombres	3	9	7	6
	Mujeres	4	4	3	3
AUDITIVA	Hombres	6	7	8	4
	Mujeres	0	3	3	3
FÍSICA	Hombres	23	37	13	12
	Mujeres	10	12	3	2
NC	Hombres	57	40	69	81
	Mujeres	17	15	27	32
TOTAL		127	136	140	151

Siendo el total de estudiantes varones con discapacidad el 109 y mujeres 42 el (72,18% y 27,82% respectivamente)

GUÍA DE ATENCIÓN A LA DISCAPACIDAD

La Unidad de Atención a la Discapacidad de la Universidad de Madrid ha confeccionado la “GUÍA FACILITADORA DE LA RELACIÓN DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA CON LA DISCAPACIDAD”.

Esta guía se ha convertido en un instrumento de apoyo, especialmente para el colectivo del personal docente, en mejorar la integración de las personas con discapacidad en su entorno académico así como facilitar la gestión de la discapacidad en la convivencia diaria.

Referente en el artículo “**EDUCACIÓN PARA TODOS. INTEGRACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS CON DISCAPACIDAD**” presentado en XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, por el profesorado de la ETSI y Diseño Industrial.

IMAGEN DE LA UNIDAD

La Unidad de Atención a la Discapacidad junto con el Servicio de Diseño Gráfico han trabajado en la confección oficial del logo de la Unidad, que autorizó el Gabinete del Rector



Se ha diseñado el folleto divulgativo correspondiente al “Programa de inclusión de los Estudiantes con Discapacidad en la Universidad Politécnica de Madrid”.

Se crea la dirección amigable, con el fin de facilitar el acceso a las personas con Discapacidad pertenecientes a la Comunidad Universitaria, de la Unidad de Atención a la Discapacidad.

<http://www.upm.es/uad>

COMISIÓN DE ADAPTACIÓN DE LAS PRUEBAS DE EVALUACIÓN DE LAS APTITUDES FÍSICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE (INEF)

Se constituye por primera vez en la Universidad Politécnica de Madrid, esta Comisión, formada por un representante del Departamento de Salud y Rendimiento

Humano, un representante del Centro de Estudios sobre deporte Inclusivo y la Unidad de Atención a la Discapacidad.

Solicitaron la adaptación de las pruebas cuatro aspirantes. En primer lugar se realizó una entrevista individualizada a cada uno de ellos, y se evaluó el grado de autonomía, en segundo lugar se estudiaron las adaptaciones físicas que el Centro debería realizar para satisfacer las necesidades especiales.

Se establece la realización mínima de tres pruebas en todos los casos. Se describen las adaptaciones concretas de las pruebas, así como cada una de sus marcas. Se emiten informes personalizados por cada uno de los aspirantes. De los cuatro aspirantes con certificado de discapacidad logran superar las pruebas tres de ellos para el curso académico 2014-2015.

INVENTARIO

Una de las primeras encomiendas para la Unidad desde que se creó, fue la realización de un inventario sobre accesibilidad en los Centros.

Durante este curso se confecciona la memoria de necesidad de dotar a la ETSI Caminos, Canales y Puertos de un baño adaptado, ya que no disponía de ninguno. Las obras se han realizado durante este curso y se inauguró en el mes de Julio.

Se han requerido los informes a todos los Centros y se han recibido los informes de los siguientes Centros:

- E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos.
- E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio.
- E.U.I.T. Aeronáutica.
- E.T.S.I. Aeronáuticos.
- E.T.S. de Edificación.
- E.U.I.T .Agrícola.
- E.T.S.I. Telecomunicación.
- E.T.S.I. de Sistemas Informáticos.
- E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía.
- E.T.S.I. Navales.
- E.T.S.I. Industriales.
- E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación.

ATENCIÓN A ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD AUDITIVA

Desde el curso 2007-2008, la UPM ofrece servicios de interpretación de Lengua de Signos Española (LSE) a través de una empresa especializada, a aquellos estudiantes con discapacidad auditiva que necesiten Intérprete de Lengua de Signos (ILSE) en su vida académica.

CONVENIOS SUSCRITOS CON LA FUNDACIÓN UNIVERSIA

La Unidad de Atención a la Discapacidad UPM viene colaborando con la Fundación Universia desde el 2009, año en que se firma el Convenio Marco de Colaboración entre dicha fundación y la universidad. Fruto de esta colaboración, nace el acceso a la Comunidad Universitaria UPM al Banco de Productos de Apoyo de la Fundación Universia, que es un sistema de préstamo sin coste para el usuario, destinado a: estudiantes universitarios, recién titulados, Personal Docente e Investigador (PDI) y Personal de Administración y Servicios (PAS) que acrediten una discapacidad igual o superior al 33% o incapacidad permanente.

Este banco de productos (productos de apoyo para la comunicación y la información) incluye dispositivos, equipo, instrumentos, tecnologías y software fabricados especialmente, o disponible en el mercado, para prevenir, compensar, controlar, mitigar o neutralizar posibles deficiencias, limitaciones en la actividad y restricciones en la participación.

El préstamo de productos del Banco de Productos de Apoyo (BPA) de la Fundación Universia, lleva funcionando en la UPM desde el curso 2010-2011, habiéndose prestado durante el curso 2013-2014 los siguientes productos a estudiantes con discapacidad:

- 3 Equipos FM equipo Oticon T5
- 2 Ordenadores Portátiles (pequeñas dimensiones)
- 1 Convertidor de textos en voz
- 2 Ordenadores Portátiles
- 1 Magnificador de Pantalla
- 1 Tablet Samsung a un doctorando del INEF

INICIATIVAS DE INSERCIÓN LABORAL

La Unidad de Atención a la Discapacidad está participando junto con la Fundación Universia, en el proyecto ROL (Red de Orientación Laboral) para la Cooperación e Inclusión Social de Personas con Discapacidad, para facilitar la inserción laboral de los estudiantes

con discapacidad. En él, los estudiantes son asesorados en cuanto a las salidas profesionales, la búsqueda de empleo, confección de su curriculum vitae y participan en talleres que les enseñan a utilizar estrategias para afrontar procesos de selección y entrevistas.

El total de estudiantes atendidos ha sido de 64. Se han dado 160 tutorías individuales de orientación y 7 sesiones grupales de Orientación. Se ha realizado 47 intermediaciones empresa-candidato, de las que se han cubierto para prácticas 8 y en empleo 11.

INICIATIVAS DE BÚSQUEDA DE PRÁCTICAS CURRICULARES Y EXTRACURRICULARES

A través de la Unidad de Atención a la Discapacidad se pone al servicio de los estudiantes con una discapacidad igual o superior al 33% y con el fin de facilitarles la búsqueda de prácticas curriculares y extracurriculares el proyecto OPORTUNIDAD PARA EL TALENTO, para ello ha firmado un convenio con Fundación ONCE. En él, los estudiantes con discapacidad pueden encontrar asesoramiento en la búsqueda de la empresa que más se adecúe a tu perfil para la realización de las prácticas y cuanto necesiten durante ese proceso. Para ello pone a su disposición 58 empresas y 9 entidades colaboradoras comprometidas con la discapacidad.

Se han registrado un total de 8 estudiantes. De los cuales 5 son de ETSI Arquitectura, 1 E.U.I.T. Aeronáutica, 1 E.U.I.T. Agrícola y 1 E.T.S.I. Informáticos.

INICIATIVAS DE MENTORIZACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO

Desde la Unidad de Atención a la Discapacidad se pone al servicio de los estudiantes con discapacidad una herramienta para facilitarles su formación, desarrollo personal y académico y garantizar con éxito su acceso al mercado laboral. Para ello se ha firmado un convenio con la Fundación Adecco con el fin de poner a disposición de la Comunidad Universitaria participar en el proyecto UNIDOS. En él, los estudiantes pueden encontrar apoyo, acompañamiento y orientación de un mentor estudiante, de entre sus compañeros de últimos cursos, de un tutor académico, de entre sus profesores, de un mentor empresa, de entre una de las empresas Unidos para afrontar su paso por la Universidad Politécnica de Madrid. Están participando hasta el momento, 6 alumnos en Siemens, Airbus , Indra y Mahou.

RECONOCIMIENTO DE ECTS EN TITULACIONES DE GRADO POR ACTIVIDADES DE ATENCIÓN A LA DISCAPACIDAD

En él “Programa de Estudiante Colaborador en Actividades de Atención a Estudiantes con Discapacidad” se gestiona con el fin de promover la formación en valores tales como el trabajo en equipo y un espíritu comprometido y participativo, así como el de garantizar y promover la inclusión efectiva de los estudiantes.

Durante el curso 2013-2014, se desarrolla inmerso en el proyecto Unidos, una actividad que se ha incluido en el Catálogo General de Actividades Universitarias Acreditables, denominada taller de Mentoría Universitaria, con la participación de 8 estudiantes.

OTRAS ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

La unidad participa en todos aquellos actos y jornadas que desde las diversas instituciones invitan a la participación, como la Fundación ONCE.

Así mismo se ha reestructurado la página web de la Unidad de Atención a la Discapacidad UPM, facilitando a la Comunidad Universitaria en general y a los estudiantes con discapacidad en particular, información sobre los diferentes servicios abordados desde la Unidad. Sobre legislación vigente de interés, documentos y enlaces.

En el Facebook de esta Unidad, se continúa informando de becas y ayudas y se ofrecen las noticias más relevantes para este colectivo.

4.7. Deportes

COMPETICIÓN INTERNA

La UPM cuenta con 20 Clubes Deportivos, uno por cada Escuela o Facultad. Estos clubes fomentan la práctica deportiva mediante las inscripciones de sus estudiantes en la competición interna que organiza Deportes. Para la temporada 2015-2016 se revisará la situación de aquellas escuelas que se hayan unido y tomar las decisiones oportunas para esta competición.

En el curso académico 2013-2014 han participado en la competición interna 3.062 deportistas, sumando los participantes en los 7 deportes colectivos (Baloncesto, Balonmano,

Fútbol 11, Fútbol 7, Fútbol Sala, Rugby, Voleibol), tanto en modalidad masculina, como femenina.

El total de equipos en la competición interna para la temporada 2014-2015 ha sido de 185 de los cuales 69 han sido en modalidad femenina.

Se ha concedido por décimo año consecutivo el Trofeo Campeón de Clubes, que premia al Club Deportivo con mejores resultados, correspondiendo al Club Deportivo de la E.T.S.I. INDUSTRIALES.

CUADRO DE HONOR – TEMPORADA 2013-2014

DEPORTE	CAMPEON	SUBCAMPEON	TERCER CLASIFICADO
BALONCESTO M.	INDUSTRIALES	NAVALES	ARQUITECNICOS
BALONCESTO F.	INDUSTRIALES	ARQUITECTURA	I.T.TELECO
BALONMANO M.	INDUSTRIALES	I.T.INDUSTRIAL	TELECO
BALONMANO F.	INDUSTRIALES	I.T.AERONAUTICOS	ARQUITECNICOS
FUTBOL 11	INDUSTRIALES	ARQUITECNICOS	MINAS
FUTBOL 7 M.	MINAS	ARQUITECNICOS	I.T.TELECO
FUTBOL 7 F.	MINAS	AERONAUTICOS	INDUSTRIALES
FUTBOL-SALA M.	TELECO	INDUSTRIALES	MONTES
FUTBOL-SALA F.	MINAS	TELECO	I.T.AERONAUTICOS
RUGBY M.	MONTES	MINAS	AERONAUTICOS
RUGBY F.	ARQUITECTURA	MONTES	INEF
VOLEIBOL M.	ARQUITECTURA	CAMINOS	I.T.INDUSTRIAL
VOLEIBOL F.	INDUSTRIALES	ARQUITECTURA	INEF

Trofeo Rector

La competición del Trofeo Rector se celebra entre los meses de octubre a diciembre y está compuesta por 9 deportes (Ajedrez, Bádminton, Cross, Frontenis, Golf, Pádel, Tenis, Tenis de Mesa y Squash).

El año 2013 participaron un total de 254 deportistas, este año se espera superar esa cifra.

Actividades Deportivas

En cuanto a las actividades deportivas ofertadas para el Personal Docente, Personal de Administración y Servicios y Alumnos, se han organizado 14 actividades impartidas en INEF–Polideportivo Campus Sur e Instalaciones Deportivas del Campus de Montegancedo con una participación de 543 personas.

ACTIVIDAD	CENTRO	Nº ALUMNOS
Musculación	Campus Montegancedo	63
Pilates	Campus Montegancedo	15
Musculación	INEF	47
Yoga	Campus Sur	19
G.A.P.	Campus Sur	24
Gimnasia de mantenimiento	Campus Sur	18
Kenpo	Campus Sur	18
Kickboxing	Campus Sur	24
Musculación	Campus Sur	187
Pilates	Campus Sur	20
Tenis	Campus Sur	8
Tenis .- sábados	Campus Sur	44
Pádel	Campus Sur	24
Pádel - sábados	Campus Sur	32
TOTAL ALUMNOS		543

CAMPEONATOS UNIVERSITARIOS DE MADRID

En las ligas y competiciones de la Comunidad de Madrid, en las que participan las 14 Universidades de nuestra Comunidad, han competido 639 estudiantes de la UPM y 36 delegados y entrenadores, consiguiendo 84 medallas: 26 de oro, 30 de plata y 28 de bronce.

Este año, la Comunidad de Madrid ha decidido eliminar de los campeonatos los deportes individuales, excepto kárate y atletismo. Las Universidades de Madrid decidimos que no se debían dejar de convocar y asumimos la realización de todos aquellos que fueran posibles, sin embargo hubo seis deportes, taekwondo, tiro con arco, judo, esquí, frontenis y squash que no se organizaron.

DEPORTE	CM			TOTALES
	ORO	PLATA	BRONCE	
AJEDREZ		1	1	2
ATLETISMO	7	9	6	22
BADMINTON	1	1	1	3
GOLF			1	1
KARATE	4	2	5	11
MTB	1			1
NATACIÓN	4	3	4	11
ORIENTACIÓN	1	1	1	3
PADEL		1	1	2
TENIS	1	3	1	5
TENIS DE MESA		1	5	6
BALONCESTO FEM.	1			1
BALONCESTO MASC.	1			1
BALONMANO	1			1
BALONMANO PLAYA		1		1
FUTBOL 7		1		1
FUTBOL 11		1		1
FUTBOL SALA FEM.	1			1
FUTBOL SALA MASC.		1		1
RUGBY 15	1			1
RUGBY 7 FEM.		1		1
RUGBY 7 MASC.		1		1
VOLEIBOL FEM.				0
VOLEIBOL MASC.		1		1
VOLEY PLAYA			1	1
CROSS	2	1	1	4
TOTAL	26	30	28	84

Dentro de estos campeonatos, la UPM organizó una prueba del circuito de campo a través (Cross Rector UPM) con 175 participantes y tiene pensado organizar el Campeonato de Madrid de Bádminton.

CAMPEONATOS DE ESPAÑA UNIVERSITARIOS

Los Campeonatos de España Universitarios 2013-2014, se han celebrado desde febrero hasta finales de mayo. Han competido 208 estudiantes acompañados por 26 delegados y entrenadores. A falta de finalizar los Campeonatos de Tenis, Balonmano playa y Triatlón los resultados son los siguientes:

Total Medallas UPM en los Campeonatos de España Universitarios 2013/2014

DEPORTE	CEU			TOTALES
	ORO	PLATA	BRONCE	
AJEDREZ				
ATLETISMO	2	4	1	7
BADMINTON				
GOLF				
KARATE	1	1	2	4
NATACIÓN	1	3	2	6
ORIENTACIÓN				
PADEL				
TAEKWONDO	1		1	2
TENIS				
TENIS DE MESA				
TRIATLON				
BALONCESTO FEM			1	1
BALONCESTO MASC				
BALONMANO FEM				
BALONMANO MASC			1	1
BALONMANO PLAYA			1	1
FUTBOL SALA FEM				
FUTBOL 11				
RUGBY 7 MASC				
VOLEIBOL				
VOLEY PLAYA				
CROSS		1		1
TOTALES	5	9	9	23

La convocatoria de “Ayudas al Deporte”, se transformó el año pasado en “Ayudas a la participación en los Campeonatos de España Universitarios”, primando el esfuerzo de estos deportistas y facilitando su participación en esta competición. Las becas de ayuda a la colaboración con los clubes deportivos, pasaron a incrementar el fondo destinado a Ayudas a los clubes deportivos, para evitar problemas derivados con la inclusión de este tipo de ayudas personales en la Seguridad Social.

En el mes de septiembre se convocaron las “Subvenciones a Clubes Deportivos de la UPM”, a las que se destinaron **55.500 €** para las actividades deportivas que organiza cada Club.

Gracias a la aprobación de la normativa y reglamento sobre actividades acreditables, más de 450 estudiantes han solicitado créditos por actividades deportivas este año, número que sigue incrementándose.

Durante este año académico, finalmente por haber organizado y participado en los Campeonatos de España Universitarios, vamos a recibir una subvención de **17.310 €** del Consejo Superior de Deportes.

Desde Deportes seguimos ayudando a los deportistas DAN y DAR dentro de nuestras posibilidades, facilitándoles la conciliación de su vida deportiva con la académica, teniendo en cuenta que cada vez es más complicado por la estructura académica del plan Bolonia.

Nuestra Universidad siempre ha estado fomentando y empujando la práctica del deporte universitario y organizando numerosos eventos deportivos, este año con el patrocinio de la empresa Grupo Educativo Escuela de Ocio, hemos organizado el Campeonato de España Universitario de Balonmano 2014, con un gran éxito según todas las Universidades participantes. Vamos a intentar que esta y otras empresas nos ayuden a organizar otros eventos.

También se ha organizado el Día del Deporte, actividad lúdico-deportiva desarrollada en el polideportivo Campus Sur. En este evento han participado 12 equipos pertenecientes a 16 centros de nuestra Universidad, y donde se realizó la entrega de los trofeos de las competiciones internas. El número de participantes fue de 300, contando con la colaboración de 25 voluntarios y el personal de Deportes. Pretendemos darle una continuidad en el año 2015 y siguientes.

5. PERSONAL DOCENTE

5.1. Gestión académica y profesorado

El nº total de PDI de la UPM en la actualidad es 3.041 profesores. Este número se distribuye en un 65,8% de funcionarios, un 34,2% de contratados laborales (LOU). Durante los últimos cinco años, el número de PDI funcionario ha decrecido a un ritmo aproximado de un 17,3%, mientras que el profesorado contratado laboral se ha incrementado desde un 28,4% en 2009 hasta el valor actual (34,2%).

En relación con el PDI funcionario, se dispone de una plantilla de 338 CU, 69 CEU, 1.021 TU, 404 TEU, 129 TUi, 35 TEUi y 6 Maestros de Laboratorio.

La dedicación de los 3.041 profesores de la UPM en la actualidad es del 75,8% a tiempo completo y del 24,2% a tiempo parcial. En la siguiente tabla se muestra en detalle la distribución actual del profesorado de la UPM por categorías y dedicación.

CATEGORÍA	DEDICACIÓN							TOTAL
	CO	PP	PQ	P3	P4	P5	P6	
Catedrático Universidad	331			1			6	338
Catedrático E.U.	63						6	69
Titular Universidad	978			1			42	1021
Titular E.U.	390						14	404
Titular Universidad Interino	99			1	1		28	129
Titular E.U. Interino	3				1	2	29	35
Maestro Laboratorio	6							6
Profesor INEF Doctor			6					6
Profesor INEF Titular		1	9					10
Profesor INEF Titular Interino		1						1
Profesor INEF Titular Inter. Indef.			1					1
L.D. Ayudante	76							76
L.D. Prof. Ayudante Doctor	99							99
L.D. Prof. Colaborador	35							35
L.D. Prof. Contratado Doctor	157							157
L.D. Prof. Contr. Doct. R.A.	20							20
L.D. Prof. Contr. Doct. O.A.	30							30
L.D. Prof. Contr. Doct. R.S.A.	1							1
L.D. Prof. Contr. Doct. O.S.A.	2							2
L.D. Investigador Senior	2							2
L.D. Profesor Asociado				92	251	37	198	578
L.D. Profesor Emérito				2			19	21
Total Categorías	2292	2	16	97	253	39	342	3041

Con objeto de cubrir las vacantes, renunciaciones y jubilaciones, la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno aprobó la convocatoria de 391 plazas a propuesta de los Departamentos, distribuidas en ocho convocatorias (Diciembre, Marzo, Mayo, Junio, 2 convocatorias en Julio, Septiembre y Noviembre). El desglose de las plazas convocadas es: 350 Asociados, 7 Ayudantes, 27 Ayudantes Doctores y 7 Contratados Doctores.

5.2. Actividades del Instituto de Ciencias de la Educación

Entre varias de las actividades que realiza el ICE, las acciones más destacadas se centran, por un lado, en la Formación del Profesorado que a su vez se subdivide en dos bloques: a) Formación Inicial y b) Formación y Actualización Continua y asesoramiento a profesores, centros y departamentos, desarrollo de investigación educativa, colaboración en Másteres Oficiales y Programas de Doctorado, impartición de Máster de Título Propio y colaboración docente en las carreras de Grado en algunos Centros de la UPM. Con estas actividades se trata de facilitar una formación básica para la docencia, una actualización y perfeccionamiento constante con diferentes contenidos y métodos activos, así como la formación en las diferentes modalidades de aprendizaje y evaluación de alumnos, el uso de herramientas tecnológicas como apoyo para el desempeño de la actividad docente del profesorado.

En el presente año se han impartido un total de **77 actividades** con una asistencia global de **1766 participantes**, según se detalla a continuación:

- a) **Formación Inicial:** Curso de *“Formación Inicial del Profesorado en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior”*, que tiene una **duración de curso académico completo** (octubre-junio), y ésta dirigido tanto a profesores noveles como a profesores en ejercicio que deseen adecuar los conocimientos básicos para la docencia en las ingenierías y arquitectura a las exigencias del llamado EEES. Se imparte en modalidad b-learning, con un Practicum y el seguimiento de un profesor senior. La duración es de 20 ECTS. En el año 2014 han participado **67 profesores** entre el curso que finaliza en Junio y el que comienza en octubre.
- b) **Formación Continua:** Este tipo de formación se planifica y programa en diferentes bloques temáticos y según la demanda y las necesidades reales del profesorado. La programación cambia por semestres. En el presente año se han desarrollado **53 actividades** con una asistencia de **912 profesores**. Entre ellas se han impartido Conferencias, actividades con ANECA y el resto de las acciones han sido seminarios y

sesiones temáticas relacionadas con Implantación de Competencias Genéricas en las Titulaciones de la UPM, estrategias metodológicas en el marco del EEES, formación básica para la labor investigadora y para el desarrollo personal, tecnologías aplicadas a la docencia universitaria, lingüística aplicada a la ciencia y la tecnología, formación para el desarrollo de carrera académica. También se han realizado actividades por demanda de Centros.

c) Actividades de Postgrado:

- También se imparte en el ICE el ***Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional*** obligatorio en todo el territorio nacional con dos especialidades: Tecnología y Educación Física. La participación en el mismo ha sido de **103 alumnos** incluyendo el que finaliza en Junio y el que comienza en Octubre.
- El ICE ha colaborado con otros centros de la UPM en la impartición de una asignatura de 4 créditos ECTS en los **siguientes Másteres Oficiales**: Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos (ETSI Telecomunicación), Máster Universitario en Ingeniería Ambiental (ETSI Industriales), Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte (ETSI Industriales) así como en diferentes Programas de Doctorado. El total de participantes en estas materias y Másteres ha sido de **71 asistentes**.
- Desde hace 34 años, se imparte el ***Máster en Gestión y Dirección Hotelera***, con 60 créditos ECTS y la colaboración del profesorado de 10 Centros de esta Universidad. Este Máster tiene una parte presencial durante todo el curso académico, prácticas de 6 meses, ofrecidas todas por la Universidad, en empresas del Sector en España y otros países y el trabajo Fin de Máster. El Máster es de Título Propio de la Universidad Politécnica de Madrid. Más del 30% son Doctores y Profesores de esta Universidad. La asistencia total en el 2014 ha sido de **62 postgraduados**, en los que se incluye la promoción 33 (que finaliza en Junio de este año) y la promoción 34 (que comienza en octubre de este año).

d) Actividades para alumnos: También hemos impartido **12 actividades para alumnos** en diferentes Escuelas y a petición de éstas con un total de **613 asistentes**, en 8 de estos seminarios se ha impartido la asignatura de "*Metodología para un aprendizaje eficaz de los alumnos en la Universidad*" y en otros se han impartido contenidos vinculados al desarrollo de "las competencias transversales que debe adquirir el alumno". También la Cruz Roja solicita al ICE, desde hace años, este Seminario.

Síntesis de las actividades del ICE realizadas en el año 2014

Actividades de Formación		Nº Cursos	Nº Asistentes
PROFESORADO	Formación Inicial del Profesorado en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior		
	○ Octubre 2013 a Junio 2014	1	36
	○ Octubre 2014 a Junio 2015	1	31
	Total	2	67
	Formación Continua:		
	➤ Conferencias	1	56
	➤ Actividades con ANECA	2	104
	➤ Implantación de competencias genéricas en las titulaciones de la UPM	5	67
	➤ Estrategias metodológicas en el marco del EEES	8	92
	➤ Formación básica para la labor investigadora	8	163
➤ Formación para el desarrollo personal	6	83	
➤ Tecnologías aplicadas a la docencia universitaria	14	206	
➤ lingüística aplicada a la Ciencia y la Tecnología	5	84	
➤ Formación para el desarrollo de carrera académica	1	12	
➤ Actividades por demandas de Centro para profesores	3	45	
Total	53	912	
Nº TOTAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS PARA PROFESORES		55	979
POSTGRADO	Máster de Título Propio de la UPM en Gestión y Dirección Hotelera		
	○ Octubre 2013 a Junio 2014	1	32
	○ Octubre 2014 a Junio 2015	1	30
	Total	2	62
	Máster Universitario en Formación del Profesorado de E.S.O, Bachillerato y F. P.		
▪ Octubre 2013 a Junio 2014	1	49	
▪ Octubre 2014 a Junio 2015	1	54	
Total	2	103	
Colaboración en Másteres Oficiales y Programas de Doctorado de distintos Centros de la UPM		6	71
Nº TOTAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS DE POSTGRADO		10	174
ALUMNOS	Actividades, solicitadas por Centros, para Alumnos:		
	▪ Metodología para un aprendizaje eficaz de los alumnos en la Universidad	8	533
	▪ Otras actividades para alumnos de Grado	4	80
Nº TOTAL DE ACTIVIDADES PARA ALUMNOS		12	613
DATOS GLOBALES DE LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN		77	1766

6. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

6.1. Personal de Administración y Servicios Funcionario

	FUNCIONARIOS - 2011																TOTAL	FUNCIONARIOS - 2012																TOTAL		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14
RECTORADO	2	3	8	18	18	15	56	0	16	75	51	58	0	72	0	59	0	451	2	3	6	18	19	15	57	0	14	86	43	62	2	37	0	65	0	429
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	2	4	0	0	9	3	15	0	12	0	10	0	55	0	0	0	0	2	4	0	0	10	2	16	0	12	0	9	0	55	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	2	3	0	1	5	3	10	1	11	0	2	0	38	0	0	0	0	2	3	0	1	5	4	13	0	7	0	3	0	38	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	4	0	0	7	2	16	0	10	0	4	2	46	0	0	0	0	1	3	0	0	6	2	19	0	6	0	6	1	44	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	3	16	0	11	0	2	2	43	0	0	0	0	1	2	0	1	5	3	16	0	10	0	3	1	42	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	3	3	0	2	8	3	29	0	6	0	1	0	55	0	0	0	0	3	3	0	2	8	3	28	0	5	0	3	0	55	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	3	9	0	14	0	5	1	42	0	0	0	0	2	1	0	1	6	3	11	0	11	0	6	0	41	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	6	2	13	0	4	0	3	1	33	0	0	0	0	0	3	0	1	5	3	13	0	3	0	4	1	33	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	6	0	5	0	1	0	22	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	8	0	3	0	1	0	22	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	3	2	0	1	9	3	15	1	15	0	8	0	58	0	0	0	1	3	3	0	0	10	3	15	1	11	0	11	0	58	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	4	0	5	0	3	0	20	0	0	0	0	1	1	0	1	4	1	6	1	2	0	3	0	20	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	3	11	0	2	7	6	10	0	6	0	6	0	51	0	0	0	0	3	11	0	2	13	1	12	0	3	0	6	0	51	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	4	0	3	4	2	4	1	9	0	6	0	34	0	0	0	0	1	4	0	3	6	1	3	1	7	0	8	0	34	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	3	0	2	4	3	6	0	6	0	7	2	33	0	0	0	0	0	4	0	1	5	2	6	0	6	0	8	1	33	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	2	0	1	6	1	6	0	8	0	3	0	28	0	0	0	0	1	3	0	0	6	1	7	0	7	0	3	0	28	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	8	0	4	0	3	0	25	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	9	0	4	0	2	0	25	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	5	0	6	0	3	0	24	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	6	0	3	0	5	0	24	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	2	3	0	0	8	3	12	0	8	0	2	0	38	0	0	0	0	2	3	0	0	9	2	13	0	4	0	5	0	38	
ETSI CIVIL	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	3	9	0	3	0	1	0	24	0	0	0	0	0	4	0	0	5	2	9	0	3	0	1	0	24	
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	2	2	0	2	4	3	9	0	2	0	4	0	28	0	0	0	0	2	2	0	2	5	2	9	0	1	0	5	0	28	
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	2	3	0	2	6	2	8	0	7	0	2	0	32	0	0	0	0	2	3	0	2	5	2	10	0	5	0	4	0	33	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	3	0	9	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	
TOTAL	2	3	8	18	19	42	120	0	38	186	108	271	3	333	0	139	8	1298	2	3	6	19	20	42	123	0	33	210	89	294	5	153	0	164	4	1185

	FUNCIONARIOS - 2013																	TOTAL	FUNCIONARIOS - 2014																	TOTAL	
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14		
RECTORADO	2	3	6	17	19	12	50	0	15	81	41	61	1	33	0	35	0	376	2	3	6	17	19	12	50	0	15	80	42	61	1	33	0	35	0	376	
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	2	4	0	0	9	2	16	0	8	0	5	0	46	0	0	0	0	0	2	4	0	0	9	2	16	0	8	0	5	0	46	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	2	2	0	1	5	4	13	0	7	0	1	0	35	0	0	0	0	0	2	2	0	1	5	4	13	0	7	0	1	0	35	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	3	0	0	6	1	19	0	4	0	2	1	37	0	0	0	0	0	1	3	0	0	6	1	19	0	4	0	2	1	37	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	3	16	0	7	0	0	1	36	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	3	16	0	7	0	0	1	36	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	3	2	0	2	8	3	28	0	5	0	1	0	52	0	0	0	0	0	3	2	0	2	8	3	28	0	5	0	1	0	52	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	3	11	0	10	0	4	0	38	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	3	11	0	10	0	4	0	38	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	3	12	0	3	0	3	1	31	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	3	12	0	3	0	3	1	31	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	3	8	0	3	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	3	8	0	3	0	0	0	20	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	3	3	0	0	9	3	15	1	11	0	2	0	48	0	0	0	0	1	3	3	0	0	9	4	15	0	11	0	2	0	48	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	1	6	1	2	0	1	0	18	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	1	6	1	2	0	1	0	18	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	3	11	0	1	12	1	12	0	2	0	3	0	45	0	0	0	0	0	3	11	0	1	12	1	12	0	2	0	3	0	45	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	4	0	3	6	1	3	1	7	0	5	0	31	0	0	0	0	0	1	4	0	3	6	1	3	1	7	0	5	0	31	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	2	6	0	5	0	1	1	24	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	2	6	0	5	0	1	1	24	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	2	0	0	5	1	7	0	7	0	2	0	25	0	0	0	0	0	1	2	0	0	5	1	7	0	7	0	2	0	25	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	9	0	3	0	1	0	23	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	9	0	3	0	1	0	23	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	3	6	0	3	0	2	0	20	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	3	6	0	3	0	2	0	20	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	2	3	0	0	8	2	13	0	2	0	1	0	31	0	0	0	0	0	2	3	0	0	8	2	13	0	2	0	1	0	31	
ETSI CIVIL	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	2	8	0	2	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	2	8	0	2	0	1	0	22	
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	2	1	0	2	5	2	9	0	0	0	3	0	24	0	0	0	0	0	2	1	0	2	5	2	9	0	0	0	3	0	24	
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	2	3	0	2	5	2	10	0	4	0	1	0	29	0	0	0	0	0	2	3	0	2	5	2	10	0	4	0	1	0	29	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	3	0	9	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	
TOTAL	2	3	6	17	20	39	110	0	33	199	86	291	4	131	0	77	4	1022	2	3	6	18	20	39	110	0	33	198	88	291	3	130	0	77	4	1022	

DATOS PAS FUNCIONARIO (ADMINISTRACIÓN) - MEMORIA CLAUSTRO 2011/2014

	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN - 2011																TOTAL	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN - 2012																TOTAL			
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14	
RECTORADO	2	3	8	15	13	9	41	0	13	57	51	54	0	39	0	59	0	364	2	3	6	15	14	9	41	0	11	68	43	58	2	25	0	65	0	362	
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	3	13	0	3	0	10	0	36	0	0	0			1	1	0	0	6	2	15	0	2	0	9	0	36	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	3	8	1	8	0	2	0	29	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	4	9	0	6	0	3	0	29	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	2	15	0	6	0	4	2	37	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	2	17	0	3	0	6	1	36	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	16	0	5	0	2	2	33	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	16	0	4	0	3	1	32		
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	2	5	3	27	0	2	0	1	0	42	0	0	0	0	0	1	1	0	2	5	3	25	0	2	0	3	0	42	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	9	0	7	0	5	1	30	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	11	0	4	0	6	0	29	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	2	11	0	2	0	3	1	26	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	10	0	2	0	4	1	26		
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	6	0	3	0	1	0	17	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	8	0	1	0	1	0	17		
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	1	0	0	1	6	3	11	1	8	0	8	0	40	0	0	0	0	1	1	1	0	0	7	3	11	1	4	0	11	0	40	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	4	0	2	0	3	0	16	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	5	1	0	0	3	0	16	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	1	5	0	1	4	6	8	0	6	0	6	0	37	0	0	0	0	0	1	5	0	1	10	1	11	0	2	0	6	0	37	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	3	0	3	1	2	3	1	6	0	6	0	25	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	1	2	1	4	0	8	0	25	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	3	4	0	3	0	7	2	25	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4	2	4	0	3	0	8	1	25	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	1	6	0	4	0	3	0	21	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	1	6	0	4	0	3	0	21	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	5	0	2	0	3	0	17	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	7	0	1	0	2	0	17	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	4	0	5	0	3	0	19	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	5	0	2	0	5	0	19		
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	2	0	0	5	3	9	0	5	0	2	0	27	0	0	0	0	0	1	2	0	0	6	2	10	0	1	0	5	0	27	
ETSI CIVIL	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	3	7	0	3	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	2	8	0	2	0	1	0	19	
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	3	7	0	2	0	4	0	23	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4	2	7	0	1	0	5	0	23	
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	1	1	0	1	5	2	7	0	5	0	2	0	24	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	2	9	0	2	0	4	0	24	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	7	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0
TOTAL	2	3	8	15	14	21	66	0	33	133	108	237	3	126	0	139	8	916	2	3	6	16	15	21	69	0	28	157	89	257	5	76	0	164	4	912	

	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN - 2013																	TOTAL	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN - 2014																	TOTAL	
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14		
RECTORADO	2	3	6	14	14	6	38	0	12	68	41	57	1	22	0	35	0	319	2	3	6	14	14	6	38	0	12	67	42	57	1	22	0	35	0	319	
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	2	15	0	2	0	5	0	32	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	2	15	0	2	0	5	0	32	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	4	9	0	6	0	1	0	26	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	4	9	0	6	0	1	0	26	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	1	17	0	2	0	2	1	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	1	17	0	2	0	2	1	30	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	16	0	2	0	0	1	27	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	16	0	2	0	0	1	27		
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	3	25	0	2	0	1	0	39	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	3	25	0	2	0	1	0	39	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	11	0	4	0	4	0	27	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	11	0	4	0	4	0	27	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	10	0	2	0	3	1	25	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	10	0	2	0	3	1	25		
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	8	0	1	0	0	0	16	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	8	0	1	0	0	0	16		
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	1	1	0	0	7	3	11	1	4	0	2	0	31	0	0	0	1	1	1	0	0	7	4	11	0	4	0	2	0	31		
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	5	1	0	0	1	0	14	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	5	1	0	0	1	0	14	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	1	5	0	1	10	1	11	0	2	0	3	0	34	0	0	0	0	0	1	5	0	1	10	1	11	0	2	0	3	0	34	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3	1	2	1	4	0	5	0	21	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3	1	2	1	4	0	5	0	21	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4	2	4	0	3	0	1	1	18	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4	2	4	0	3	0	1	1	18	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	1	6	0	4	0	2	0	20	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	1	6	0	4	0	2	0	20	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	7	0	1	0	1	0	16	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	7	0	1	0	1	0	16	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	5	0	1	0	2	0	15	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	5	0	1	0	2	0	15	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	2	0	0	6	2	10	0	1	0	1	0	23	0	0	0	0	0	1	2	0	0	6	2	10	0	1	0	1	0	23	
ETSI CIVIL	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	2	7	0	1	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	2	7	0	1	0	1	0	17	
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4	2	7	0	0	0	3	0	20	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4	2	7	0	0	0	3	0	20	
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	2	9	0	2	0	1	0	21	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	2	9	0	2	0	1	0	21	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	7	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0
TOTAL	2	3	6	15	15	18	63	0	29	157	86	255	4	67	0	77	4	801	2	3	6	15	15	18	63	0	29	156	88	255	3	67	0	77	4	801	

DATOS PAS FUNCIONARIO (BIBLIOTECA) - MEMORIA CLAUSTRO 2011/2014

	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECA - 2011																TOTAL	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECA - 2012																TOTAL		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14
RECTORADO	0	0	0	1	4	0	7	0	0	4	0	2	0	8	0	0	0	26	0	0	0	1	4	0	8	0	0	4	0	3	0	7	0	0	0	27
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2	0	7	0	0	0	13	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	8	0	0	0	13	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	6	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3		
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7		
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	7	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	7		
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	7		
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3		
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	0	6	0	0	0	12	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	7	0	0	0	12	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	5	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	5	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	5	
ETSI CIVIL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	0	1	4	7	21	0	0	26	0	20	0	39	0	0	118	0	0	0	1	4	7	21	0	0	26	0	17	0	42	0	0	0	118	

	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECA - 2013																TOTAL	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECA - 2014																TOTAL		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14
RECTORADO	0	0	0	1	4	0	8	0	0	4	0	3	0	6	0	0	0	26	0	0	0	1	4	0	8	0	0	4	0	3	0	6	0	0	0	26
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	6	0	0	0	11	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	6	0	0	0	11	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	6	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	7	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	7	0	0	0	12	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	7	0	0	0	12	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	6	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	3	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	5	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	5	
ETSI CIVIL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	0	1	4	7	19	0	0	24	0	16	0	38	0	0	109	0	0	0	1	4	7	19	0	0	24	0	16	0	38	0	0	0	109	

DATOS PAS FUNCIONARIO (INFORMÁTICA) - MEMORIA CLAUSTRO 2011/2014

	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA -2011																TOTAL	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA - 2012																TOTAL		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14
RECTORADO	0	0	0	2	1	6	8	0	3	14	0	2	0	4	0	0	0	40	0	0	0	2	1	6	8	0	3	14	0	1	0	5	0	0	0	40
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	6	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3		
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	5	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3		
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	6	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	5		
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	4	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3		
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	6	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4		
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	2	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	2	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4		
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4		
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3		
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2		
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	6	
ETSI CIVIL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3		
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	5		
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	9	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2		
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	0	2	1	14	33	0	5	27	0	14	0	40	0	0	136	0	0	0	2	1	14	33	0	5	27	0	20	0	35	0	0	0	137	

	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA - 2013																TOTAL	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA - 2014																TOTAL		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14
RECTORADO	0	0	0	2	1	6	4	0	3	9	0	1	0	5	0	0	0	31	0	0	0	2	1	6	4	0	3	9	0	1	0	5	0	0	0	31
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	6	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	5	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	4	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	4	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	
ETSI CIVIL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	8	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	0	2	1	14	28	0	4	18	0	20	0	25	0	0	0	112	0	0	0	2	1	14	28	0	4	18	0	20	0	25	0	0	0	112

DATOS PAS FUNCIONARIO (TOTAL) - MEMORIA CLAUSTRO 2011/2014

		FUNCIONARIOS 2011																	
		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL
TOTAL GENERAL		2	3	8	18	19	42	120	0	38	186	108	271	3	205	0	139	8	1170

		FUNCIONARIOS - 2012																	
		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL
TOTAL GENERAL		2	3	6	18	20	39	110	0	33	199	86	291	4	130	0	77	4	1022

		FUNCIONARIOS - 2013																	
		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17		15	14	TOTAL
TOTAL GENERAL		2	3	6	18	20	39	110	0	33	199	86	291	4	130	0	77	4	1022

		FUNCIONARIOS - 2014																	
		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17		15	14	TOTAL
TOTAL GENERAL		2	3	6	18	20	39	110	0	33	198	88	291	3	130	0	77	4	1022

6.2. Personal de Administración y Servicios Laboral

DATOS PAS LABORAL (GENERAL) - MEMORIA CLAUSTRO 2011/2014

	LABORALES GENERAL - 2011									LABORALES GENERAL - 2012								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	3	13	2	4	54	12	17	15	120	3	12	2	4	56	11	17	15	120
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	2	18	6	27	2	55	0	0	0	3	19	5	26	2	55
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	0	5	36	2	10	3	57	0	1	0	5	36	2	10	3	57
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	9	61	10	6	8	105	4	2	5	11	63	7	7	7	106
ETSI CAMINOS, C y P	0	1	1	3	38	9	13	4	69	0	1	2	4	39	6	14	4	70
ETSI INDUSTRIALES	0	0	4	9	53	10	12	6	94	0	0	4	9	56	7	12	6	94
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	3	5	23	10	10	11	62	0	0	5	4	22	9	11	11	62
ETSI MONTES	3	0	0	6	22	8	15	5	59	3	0	0	6	23	7	15	5	59
ETSI NAVALES	1	0	1	1	18	2	6	8	37	1	0	1	1	18	2	6	8	37
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	7	15	20	4	14	12	73	0	2	7	14	21	4	14	12	74
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	2	6	4	7	3	22	0	0	0	2	7	3	7	3	22
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	13	7	12	5	37	0	0	0	0	15	5	12	5	37
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	1	0	2	6	0	8	8	25	0	1	0	2	6	0	8	8	25
ETS DE EDIFICACIÓN	0	1	1	0	9	3	9	5	28	0	1	1	0	9	3	9	6	29
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	15	2	7	3	30	0	0	0	3	15	2	7	3	30
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	16	0	11	9	45	0	0	2	7	16	0	15	5	45
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	10	1	8	2	25	0	0	0	4	11	0	8	2	25
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1	0	3	5	12	8	15	2	46	1	0	3	5	12	8	15	2	46
ETSI CIVIL	0	0	0	2	6	3	7	5	23	0	0	0	2	6	3	7	5	23
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	2	2	15	4	12	3	38	0	0	2	2	16	4	11	3	38
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	1	9	1	10	2	23	0	0	0	1	10	0	10	2	23
ICE	0	0	0	1	2	0	1	1	5	0	0	0	1	2	0	1	1	5
INSIA	0	1	0	2	6	0	1	0	10	1	0	0	1	6	0	1	0	9
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	3
TOTAL	12	21	31	91	469	106	238	122	1090	13	20	34	93	485	88	243	118	1094

	LABORALES GENERAL - 2013									LABORALES GENERAL - 2014								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	3	10	1	4	50	8	16	11	103	3	10	1	4	50	8	16	11	103
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	3	16	3	24	2	48	0	0	0	3	16	3	24	2	48
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	0	5	35	1	10	2	54	0	1	0	5	35	1	10	2	54
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	8	63	5	7	5	99	4	2	5	8	63	5	7	5	99
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	2	3	34	5	14	3	61	0	0	2	3	34	5	14	3	61
ETSI INDUSTRIALES	0	0	3	8	55	7	11	6	90	0	0	3	8	55	7	11	6	90
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	5	4	19	8	11	7	54	0	0	5	4	19	8	11	7	54
ETSI MONTES	2	0	0	5	18	4	14	4	47	2	0	0	5	18	4	14	4	47
ETSI NAVALES	1	0	1	1	16	1	6	5	31	1	0	1	1	16	1	6	5	31
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	7	12	18	4	11	9	62	0	1	7	12	18	4	11	9	62
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	2	6	3	7	1	19	0	0	0	2	6	3	7	1	19
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	12	4	10	4	30	0	0	0	0	12	4	10	4	30
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	1	0	1	3	0	7	5	17	0	1	0	1	3	0	7	5	17
ETS DE EDIFICACIÓN	0	1	1	0	8	3	8	2	23	0	1	1	0	8	3	8	2	23
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	14	2	6	2	27	0	0	0	3	14	2	6	2	27
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	14	0	14	4	41	0	0	2	7	14	0	14	4	41
EUIT FORESTAL	0	0	0	2	11	0	8	1	22	0	0	0	2	11	0	8	1	22
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1	0	3	4	8	8	13	2	39	1	0	3	4	8	8	13	2	39
ETSI CIVIL	0	0	0	1	5	2	5	5	18	0	0	0	1	5	2	5	5	18
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	1	1	15	4	11	0	32	0	0	1	1	15	4	11	0	32
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	1	10	0	9	1	21	0	0	0	1	10	0	9	1	21
ICE	0	0	0	1	2	0	1	0	4	0	0	0	1	2	0	1	0	4
INSIA	1	0	0	1	5	0	0	0	7	1	0	0	1	5	0	0	0	7
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
TOTAL	12	16	31	77	438	72	223	81	950	12	16	31	77	438	72	223	81	950

DATOS PAS LABORAL (BIBLIOTECA) - MEMORIA CLAUSTRO 2011/2014

	LABORALES DE BIBLIOTECA - 2011									LABORALES DE BIBLIOTECA - 2012								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	3	1	0	3	2	10	1	0	0	3	1	0	3	2	10
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	0	4	0	1	0	5	0	0	0	1	3	0	1	0	5
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	2	0	4	2	8	0	0	0	0	2	0	4	2	8
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ETSI MONTES	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI NAVALES	0	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	1	1	0	1	0	3
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI INFORMÁTICOS	1	0	0	0	2	0	3	1	7	1	0	0	0	2	0	3	1	7
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI CIVIL	0	0	0	0	1	0	3	0	4	0	0	0	0	1	0	3	0	4
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2	0	0	4	19	3	23	7	58	2	0	0	5	19	2	23	7	58

	LABORALES DE BIBLIOTECA - 2013									LABORALES DE BIBLIOTECA - 2014								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	3	1	0	2	2	9	1	0	0	3	1	0	2	2	9
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	1	1	0	1	0	3
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	1	0	3	2	6	0	0	0	0	1	0	3	2	6
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ETSI MONTES	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI NAVALES	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	2
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI INFORMÁTICOS	1	0	0	0	2	0	2	1	6	1	0	0	0	2	0	2	1	6
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI CIVIL	0	0	0	0	1	0	3	0	4	0	0	0	0	1	0	3	0	4
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2	0	0	5	14	2	19	6	48	2	0	0	5	14	2	19	6	48

DATOS PAS LABORAL (INFORMÁTICA) - MEMORIA CLAUSTRO 2011/2014

	LABORALES DE INFORMÁTICA - 2011									LABORALES DE INFORMÁTICA - 2012								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	6	4	0	0	0	11	1	0	0	6	4	0	0	0	11
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	1	0	3	1	0	0	5	0	0	1	0	3	1	0	0	5
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	2
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI INDUSTRIALES	0	0	1	0	2	0	0	0	3	0	0	1	0	2	0	0	0	3
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI NAVALES	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0	0	3	1	0	0	4
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	1	4	0	0	0	5	0	0	0	1	4	0	0	0	5
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI CIVIL	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	3
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	1	2	0	1	0	4	0	0	0	1	2	0	0	0	3
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	2	12	32	3	2	0	52	1	0	2	12	33	2	1	0	51

	LABORALES DE INFORMÁTICA - 2013									LABORALES DE INFORMÁTICA - 2014								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	6	4	0	0	0	11	1	0	0	6	4	0	0	0	11
ETS DE ARQUITECTURA	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	1	0	2	1	0	0	4	0	0	1	0	2	1	0	0	4
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	2
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI INDUSTRIALES	0	0	1	0	2	0	0	0	3	0	0	1	0	2	0	0	0	3
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI NAVALES	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0	0	3	1	0	0	4
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	1	4	0	0	0	5	0	0	0	1	4	0	0	0	5
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI CIVIL	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI Y SIST. DE TELECOM.	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	3
ETSI DE SIST. INFORMÁT.	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	0	0	1	2	0	0	0	3
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	2	12	31	2	1	0	49	1	0	2	12	31	2	1	0	49

DATOS PAS LABORAL (TOTAL) - MEMORIA CLAUSTRO 2011/2014

		TOTAL LABORALES - 2011								TOTAL LABORALES - 2012									
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
TOTAL GENERAL		15	21	33	107	520	112	263	129	1200	16	20	36	110	537	92	267	125	1203

		TOTAL LABORALES - 2013								TOTAL LABORALES - 2014									
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
TOTAL GENERAL		15	16	33	94	483	76	243	87	1047	15	16	33	94	483	76	243	87	1047

Se han desarrollado las siguientes actividades en materia de Personal:

- Procedimiento de Libre Designación de 10 plazas de PAS Funcionario, por Resolución Rectoral de 4 de septiembre de 2013.
- Concurso de Méritos de 22 plazas de PAS Funcionario, por Resolución Rectoral de 24 de febrero de 2014.
- Redistribución de efectivos para el desarrollo de funciones correspondientes a grupos profesionales inferiores o superiores por necesidades de servicio de 6 plazas de PAS Laboral, en virtud del artículo 15 del II Convenio Colectivo de Personal Laboral.
- Adscripción provisional de 2 trabajadores de PAS Laboral por informe del médico de Medicina del Trabajo al decolarlos NO APTOS para el puesto de trabajo que venían desempeñando.
- Constitución, por RESOLUCIÓN RECTORAL de fecha 20 de enero de 2014, de la Comisión Asesora del Rector para la definición de los criterios de distribución de la estructura de Administración y Servicios de la UPM con el fin de elaborar un documento que sirva de base para establecer la estructura de administración y servicios de la UPM con criterios de eficacia y eficiencia. Esta Comisión seguirá desarrollando sus trabajos hasta finalizar la propuesta que será elevada al Rector y que dará lugar a la nueva estructura, una vez negociada con los representantes de los trabajadores y aprobada en Consejo de Gobierno.
- Negociación y acuerdo con los representantes de los trabajadores del calendario laboral del año 2014/2015.
- Como consecuencia de la sentencia del Tribunal Supremo de junio de 2014, por la que se declaran nulos los despidos de los interinos que ocupaban las plazas vacantes que fueron amortizadas en el Consejo de Gobierno del 9 de marzo de 2013, se ha procedido a la readmisión de todos ellos y gestión de toda la documentación correspondiente.

6.3. Prevención de riesgos laborales

En el desarrollo del Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la UPM, aprobado por el Rector en fecha 8 de mayo de 2007, se han realizado las siguientes actividades de protección para la salud y de prevención de riesgos laborales.

VIGILANCIA DE LA SALUD AL PERSONAL DE LA UPM

Reconocimientos médicos

De acuerdo con lo dispuesto en la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, la Universidad garantiza a su personal la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo, respetando el derecho a la intimidad y la confidencialidad de la información.

Del 3 de abril hasta el 23 de mayo de 2014, el personal sanitario del Servicio de Prevención Ajeno que la Universidad tiene concertado con GRUPO MGO, se desplazó a los Centros para realizar el reconocimiento anual al PDI, PAS, personal laboral contratado OTT y becarios con seguridad social.

Además de esos reconocimientos, el personal que se ha reincorporado de una baja por enfermedad de más de 30 días de duración, tiene la posibilidad de realizarse un reconocimiento en el Centro Médico de MGO con la finalidad de descubrir los eventuales orígenes profesionales y recomendar una acción apropiada para proteger su salud.

En lo que va de año, se han realizado 1832 reconocimientos.

Revisión ginecológica

En cumplimiento a la sentencia dictada por la Sala de lo Social del TSJM que declara el derecho de las trabajadoras afectadas a la realización de la revisión ginecológica correspondiente al año 2012, la Universidad ha puesto a disposición del PDI y del PAS femenino la posibilidad de realizarse la revisión ginecológica en las instalaciones de la empresa adjudicataria, Clínica La Luz, del 20 de septiembre al 20 de octubre de 2014.

Vacunación antigripal

Al igual que en años anteriores, para prevenir los efectos de la gripe estacional sobre la salud del personal, del 13 de octubre al 14 de noviembre 2014 se ha realizado la campaña de vacunación en las Enfermerías de la UPM.

ACTUACIONES EN MATERIA DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

En aplicación a lo dispuesto en el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, sobre coordinación de actividades empresariales, en lo que va de año, se han realizado 99 expedientes de coordinación con las empresas adjudicatarias de obras menores sin proyecto y las adjudicatarias de servicios, cuyos trabajadores realizan actividades en los Centros de la Universidad.

FORMACIÓN ESPECÍFICA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:

- Curso de prevención y protección contra incendios/planes de autoprotección, celebrado los días 27 y 28 de octubre de 2014, al que asistieron 19 personas de los diferentes centros de la UPM.
- Curso para conductores de carretillas elevadoras, celebrado los días 4,6 y 11 de noviembre de 2014, en los Campos de Prácticas de Agrónomos, para acreditar a los 16 trabajadores participantes en la utilización segura de este equipo de trabajo.
- Curso de Actualización/reciclaje en salvacorazones DESA, el día 20 de noviembre 2014 se realizaron dos ediciones, una en horario de mañana y otra por la tarde, en total 30 personas de la UPM han actualizado los conocimientos necesarios para el manejo del desfibrilador.

EVALUACIONES DE RIESGOS Y OTROS INFORMES

Dentro de las funciones de asesoramiento y apoyo en materia preventiva que tiene asignadas el Servicio de Prevención, en lo que va de año, se han realizado los siguientes informes:

- Estudio para valorar del riesgo de exposición a la manipulación manual de cargas de un trabajador con limitación de tareas en las naves de animales de la ETSI de Agrónomos.
- Informe de asesoramiento sobre las condiciones de seguridad de un nuevo laboratorio de equipos de caracterización óptica y láseres en el CTB.
- Informe Técnico sobre la molienda de purines en el laboratorio de producción animal de la EUIT Agrícola.

- Evaluación inicial de riesgos laborales del Laboratorio de Biología Molecular y Bioquímica y del Laboratorio de Neurociencia Cognitiva y Computacional y de los riesgos específicos de las actividades que realiza el personal investigador en dichos laboratorios.
- Remisión a las direcciones de los centros del Procedimiento 007, aprobado el 9 de abril de 2014 por el Comité de Seguridad y Salud, para la integración y aplicación del plan de prevención de la Universidad y realizar el seguimiento y control de la actividad preventiva en los centros, mediante el nombramiento de trabajadores designados.
- Informe sobre las medidas correctoras a realizar en las cubiertas del edificio de la Biblioteca del Campus Sur para mejorar los accesos a las instalaciones.
- Elaboración de la propuesta de medidas de emergencia para el edificio de La Arboleda en el Campus Sur.
- Evaluación inicial de riesgos laborales del Centro Láser, incluyendo los riesgos generales y los específicos que afectan al personal que desarrolla su actividad en los distintos proyectos.
- Informe sobre condiciones de trabajo en el Centro Internacional de Estudios sobre el Patrimonio Cultural (CIESPC).
- Informe Técnico sobre el almacenamiento de gases comprimidos en el CTB.
- Propuesta de medidas de emergencia para el edificio 2 de la ETSI de Topografía, Geodesia y Cartografía
- Informe técnico sobre la acumulación de restos vegetales y cuidados servícolas en la ETSI de Montes.

SIMULACROS DE EVACUACIÓN EN LA UPM.

Para verificar y comprobar la eficacia y operatividad de los procedimientos de actuación contenidos recogidos en los Planes de Autoprotección, el día 13 de noviembre, por la tarde, y el 14 de noviembre, por la mañana, se realizaron los simulacros de evacuación en la ETSI Industrial.

DATOS SOBRE SINIESTRALIDAD LABORAL

Colectivos	Enero-Septiembre 2014		Enero –Septiembre 2013	
	Accidentes totales	Índice de Incidencia	Accidentes totales	Índice de Incidencia
PDI Y PAS LABORAL	17	0,89	30	1,46
PAS FUNCIONARIO	11	1,26	15	1,68
NUEVO PDI FUNCIONARIO	0	0	0	0
PDI Y PAS FUNC. INTERINO	0	0	1	0,36
COLABORADORES SOCIALES	0	0	0	0
LABORALES OTT	2	0,23	2	0,23
BECARIOS OTT	0	0	0	0
BECARIOS UPM (RD 1493/11)	0	0,48	1	0,48
	30	0,68	49	1,09

6.4. Formación

La actividad de la Unidad de Formación durante el curso 2013-2014 se concreta, fundamentalmente, en las siguientes actividades:

- Realización de las acciones formativas y cierre de la memoria correspondiente al ejercicio 2013.
- Acciones formativas propuestas por la UPM e integradas en el Plan de Formación de la Comunidad de Madrid 2014. (Todavía en fase de ejecución.)
- Certificación de los cursos realizados por el personal de administración y servicios inscrito en el concurso específico de méritos convocado por Resolución Rectoral de 24 de febrero de 2014.

Realización de las acciones formativas y cierre de la memoria correspondiente al ejercicio 2013

En relación al Presupuesto destinado a la Formación del Personal de Administración y Servicios de la UPM para el año 2013, conviene realizar una distinción inicial entre:

Dotación Presupuestaria UPM 2013.

En los Presupuestos de la Universidad Politécnica de Madrid para el ejercicio 2013 se concretó una dotación presupuestaria para el Plan de Formación cifrada en 192.621,61€. En lo referido al grado de ejecución del Presupuesto UPM para Formación 2013, debido a las circunstancias “excepcionales” existentes en la Universidad, no se realizó ninguna acción formativa que tuviera incidencia en el mismo.

Subvención anual de la Comunidad de Madrid.

Sustitución del “modelo subvención” por el de “integración” en el Plan de Formación de Comunidad de Madrid.

Acciones formativas “propias” de la UPM:

El 10 de mayo de 2013, el Subdirector General de Inspección de Servicios y Actuaciones Jurídicas de la Comunidad de Madrid convocó a una reunión a los representantes de las Universidades Públicas de Madrid.

En dicha reunión se comunicó la decisión de Comunidad de Madrid de no conceder, en forma de subvención, los fondos que con carácter anula se destinaban a la formación de empleados en cada Universidad.

En nuestra Institución, la citada subvención se instrumentaba en el correspondiente Convenio de Colaboración entre la Consejería de Presidencia y Justicia de la Comunidad de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid, para el desarrollo de las acciones formativas integradas dentro del Plan de Formación Continua de la Comunidad de Madrid para el año X, destinadas a los empleados públicos del área no docente (administración y servicios) de la Universidad.

En sustitución de este Convenio, se incluirían dentro del Plan de Formación de la Comunidad de Madrid aquellas acciones formativas que la UPM considerara necesario impartir a sus empleados, siempre que su coste fuera equivalente a la cantidad correspondiente a nuestra Universidad, que quedó fijada en 2013 en 35.910€.

Dichas acciones formativas, de carácter específico, tendrían como destinatarios, únicamente, a los empleados de la UPM, correspondiendo a nuestra Universidad la organización y gestión de las mismas, a excepción de los elementos relacionados con su impartición, que se adjudicaría mediante contrato de servicio a través del pertinente

procedimiento de contratación pública convocado por la Comunidad de Madrid, que se encargaría, así mismo, del pago a la empresa adjudicataria.

Se recibieron un total de 191 solicitudes para participar en las acciones formativas enunciadas anteriormente.

La ejecución de estas acciones formativas se vio obstaculizada al no poderse iniciar las mismas hasta el momento en que la Comunidad de Madrid fue finalizando los procedimientos de adjudicación de los correspondientes contratos de servicio. Esta circunstancia se agravó por el retraso en la firma con la empresa adjudicataria del lote que contenía el mayor número de cursos propuestos por UPM, que no pudieron comenzar antes del 28 de noviembre, lo que impidió en algunos casos su puesta en marcha, al no disponer de tiempo suficiente antes de que finalizara 2013 y no poder trasladar esta ejecución al año 2014, en base a la propia normativa establecida por la Comunidad de Madrid.

Finalmente, se lograron realizar las acciones formativas que se indican en el cuadro siguiente:

ACCIONES FORMATIVAS UPM 2013 INTEGRADAS EN PLAN DE FORMACIÓN DE CM		
CURSO	Nº PAS INSCRITOS	Nº PAS CON CERTIFICADO
Gestión de datos y correo en Microsoft Office 2010	19	18
Capacitación para el desempeño funciones de Nivel Básico en Prevención de Riesgos Laborales	20	19
Liderazgo y desarrollo de capacidades directivas.	18	15
TOTAL	57	52

Participación en otras acciones formativas de la Comunidad de Madrid:

Unido a lo anteriormente expuesto, se logró, por parte de las Universidades, la posibilidad de que sus empleados pudieran solicitar cursos de la parte general del Plan de Formación de la Comunidad de Madrid, siempre que se cumplieran los requisitos establecidos en la normativa de aplicación.

El mecanismo para materializar esta participación se concretó en la concesión de un cupo en determinadas acciones formativas, correspondiendo a cada Universidad la tarea de

baremar las solicitudes propias de su personal, que hubiera recibido la Comunidad de Madrid en relación a las citadas acciones.

Según los datos ofrecidos por Comunidad de Madrid, se presentaron 243 solicitudes procedentes del personal de la Universidad Politécnica de Madrid para su participación en los cursos de la parte general del Plan de Formación de la Comunidad de Madrid.

El cupo asignado a la UPM fue de 82 plazas, mostrándose en el siguiente cuadro la participación efectiva final de nuestro personal en dichas acciones formativas.

CURSOS FORMACIÓN GENERAL PLAN COMUNIDAD DE MADRID 2013	Nº ASISTENTES UPM.
FORMACIÓN DE MIEMBROS DE JUNTAS DE MÉRITOS Y DE TRIBUNALES DE SELECCIÓN DE INTERINOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID (SEMIPRESENCIAL)	1
RELACIONES LABORALES (VIRTUAL)	3
COMUNICACIÓN NO VERBAL	1
TÉCNICAS AVANZADAS DE LECTURA EFICAZ (VIRTUAL)	1
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROGRAMAS FORMATIVOS (VIRTUAL)	1
HERRAMIENTAS AVANZADAS EN FORMACIÓN: LA TELEFORMACIÓN (VIRTUAL)	1
TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS (VIRTUAL)	1
ESPECIALIZACIÓN SUPERIOR EN GESTIÓN ECONÓMICO- PRESUPUESTARIA Y CONTROL DEL GASTO PÚBLICO (I).INTRODUCCIÓN Y PARTE GENERAL	1
AUDITOR DE RECURSOS HUMANOS (VIRTUAL)	2
CONTABILIDAD FINANCIERA PÚBLICA (VIRTUAL)	3
EL TIEMPO EN EL DERECHO ADMINISTRATIVO: RÉGIMEN JURÍDICO Y ANÁLISIS JURISPRUDENCIAL	1
GESTIÓN DEL CONTROL HORARIO	1
GESTIÓN EFICIENTE DE PERMISOS Y LICENCIAS	1
HERRAMIENTAS DE EFICIENCIA EN LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1
GESTIÓN PRESUPUESTARIA BÁSICA (VIRTUAL)	6
CURSO DE CONTRATACIÓN (VIRTUAL)	3
REUNIONES DE TRABAJO EFICIENTES	1
INGLÉS (MODALIDAD VIRTUAL)	1
CURSO GENERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO (VIRTUAL)	4
GESTIÓN DEL TIEMPO	2
INTRODUCCIÓN A LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS A PROGRAMAS EUROPEOS	1
CURSO DE EDICIÓN	1
CURSO PRÁCTICO DE CONTABILIDAD FINANCIERA EN LA COMUNIDAD DE MADRID	1
HABILIDADES DE COMUNICACIÓN	1

INGLÉS A DISTANCIA (MODALIDAD SEMIPRESENCIAL)	1
DESTREZAS PARA HABLAR BIEN, PERSUADIR Y TRANSMITIR IDEAS CON EFICACIA	1
MODELO EFQM. APLICACIÓN PRÁCTICA (SEMIPRESENCIAL)	4
PRIMEROS AUXILIOS (VIRTUAL)	3
LA ESTABILIDAD PRESUPUESTARIA (VIRTUAL)	1
INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE PERSONAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID (VIRTUAL)	2
RÉGIMEN JURÍDICO Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	1
CURSO PRÁCTICO DE GESTIÓN PRESUPUESTARIA	2
HERRAMIENTAS AVANZADAS EN FORMACIÓN: LA TELEFORMACIÓN (VIRTUAL)	2
MECANOGRAFÍA POR ORDENADOR (VIRTUAL)	1
SEGURIDAD EN OFICINAS: PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS (PVD) (VIRTUAL)	2
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROGRAMAS FORMATIVOS (VIRTUAL)	1
PROTECCIÓN DE DATOS E INTERNET	1
DELEGACIÓN DE TAREAS (VIRTUAL)	1
GESTIÓN DEL CAMBIO (VIRTUAL)	1
FORMACIÓN DE INFORMADORES	1
EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS: DIFERENTES ENFOQUES BASADOS EN LA MEJORA CONTINUA (SEMIPRESENCIAL)	1
CURSO DE FUNCIÓN INTERVENTORA	1
GESTIÓN POR PROCESOS (VIRTUAL)	1
INTRODUCCIÓN AL ESTATUTO BÁSICO DEL EMPLEADO PÚBLICO (VIRTUAL)	1
CURSO PRÁCTICO SOBRE LOS PROCEDIMIENTOS DE DESPIDO COLECTIVO, SUSPENSIÓN DE CONTRATO Y REDUCCIÓN DE JORNADA (VIRTUAL)	1
RÉGIMEN JURÍDICO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL	1
TOTAL	71

Acciones formativas propuestas por la UPM e integradas en el Plan de Formación de la Comunidad de Madrid 2014

En el B.O.C.M. de 17 de octubre de 2013 se publicó la *Resolución de 25 de septiembre de 2013, del Director General de Función Pública, por la que se dictan instrucciones relativas al procedimiento para la detección anual de necesidades formativas de los empleados públicos al servicio de la administración de la Comunidad de Madrid.*

Simultáneamente a esta publicación, se informó, por parte de la Comunidad de Madrid a nuestra Institución, de la decisión de seguir utilizando el modelo de “integración” de las acciones formativas que presentara UPM para el Plan de Formación de Comunidad de Madrid 2014, hasta alcanzar un importe similar al fijado en 2013.

En base a lo anterior, la Universidad ha presentado la siguiente propuesta de acciones formativas por un importe estimado en 35.910€, propuesta que fue aprobada e incluida por Comunidad de Madrid en su Plan de Formación 2014:

ACCIONES FORMATIVAS UPM PRESENTADAS PARA EL PLAN DE FORMACIÓN DE LA C.M. 2014
Seguridad de sistemas informáticos
Gestión de datos y correo en Microsoft office 2010
Curso de iniciación a la administración electrónica
Propiedad intelectual: implicaciones para las bibliotecas y su entorno digital
Curso general de secretariado
Inteligencia emocional en la gestión administrativa
Análisis y toma de decisiones en contextos de incertidumbre
Delegación de tareas
Técnicas básicas de tratamiento estadístico de la actividad pública
Contabilidad financiera pública
Excel aplicado a la gestión económico-financiera
Medidas para la racionalización y el ahorro en gastos de servicios generales.
Lucha contra incendios
Actualización/reciclaje en salvacorazones DEA
Elaboración de informes y documentos administrativos. Especial análisis de las memorias de actividades y gestión.
Mantenimiento polivalente
Transparencia administrativa y protección de datos
Convenios en el ámbito universitario
In-formándonos en igualdad de oportunidades

Unido a esta propuesta, se ha logrado un aumento de plazas, con respecto al cupo que nos concedió en 2013 la Comunidad de Madrid sobre el resto de sus cursos.

Lo hasta aquí expuesto se traduce en la obtención, para el personal de administración y servicios de la Universidad Politécnica de Madrid, de un total de 622 plazas ofertadas en el citado Plan de Formación de la Comunidad de Madrid para 2014, habiéndose presentado, hasta el momento, 1.157 solicitudes de participación por parte de nuestro personal.

El inicio de estas acciones formativas se ha retrasado por problemas relacionados con la licitación y con la puesta a punto de la plataforma virtual en la que se realizan los

cursos online, motivos por los que prácticamente no ha comenzado ningún curso antes de finales del mes de noviembre, lo que dificulta de manera notable la gestión de los mismos, origina “incidencias” de diversa índole con el alumnado afectado, dificultando la obtención de los objetivos establecidos, e imposibilita ofrecer los primeros datos sobre su ejecución.

Certificación de los cursos realizados por el personal de administración y servicios inscrito en el concurso específico de méritos convocado por Resolución Rectoral de 24 de febrero de 2014.

Por Resolución Rectoral de 24 de febrero de 2014 se convocó el concurso específico de méritos para la provisión de puestos de trabajo de personal de administración y servicios funcionario pertenecientes a los Subgrupos A1, A2 y C1 de las Escalas propias de la Universidad Politécnica de Madrid. En las bases del citado concurso se establecía la emisión de oficio, por parte de la Unidad de Formación, del certificado en el que se incluyeran los cursos realizados por cada uno de los participantes en el referido proceso. El cumplimiento de la función referida implica, como tareas más destacables, la recepción de toda aquella documentación aportada por los interesados, su posterior procesamiento y la expedición de los correspondientes certificados, que en el supuesto que se analiza ascendió a la cifra de 89.

6.5. Igualdad de Género

La unidad de Igualdad ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- Comunicación a toda la comunidad universitaria, a través de la página web de la Unidad, del “Manifiesto 8 de marzo” elaborado por la Red de Unidades de Igualdad de Género para la Excelencia Universitaria (RUIGEU) de la que forma parte nuestra Universidad junto a 38 Universidades Públicas más.
- Asesoramiento a un Centro de esta Universidad en el tratamiento de un supuesto caso de acoso.
- Información al Consejo de Dirección, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Estudiantes de los Centros, a través de correo electrónico, de la convocatoria de la Jornada “Promising Practices for effective Dialogue and Delivering Sustainable Urban Development with a Gender Perspective” organizada por la Secretaría de Estado de I+D+i del Ministerio de Economía y

Competitividad, a través de su Unidad de Mujeres y Ciencia, para su difusión entre toda la comunidad universitaria.

- Información al Consejo de Dirección, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Estudiantes de los Centros, a través de correo electrónico, de los Resultados de la Primera Encuesta a Escala de la Unión Europea sobre Violencia de Género contra las Mujeres realizada por la Agencia de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea (FRA), para su difusión entre toda la comunidad universitaria.
- Sendos envíos de información al Consejo de Dirección, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Estudiantes de los Centros, a través de correo electrónico, para su difusión entre la comunidad universitaria, del Boletín del mes de enero y febrero sobre Violencia de Género elaborado por la Delegación de Gobierno de Violencia de Género.
- Remisión a la Gerencia para el envío de información a través del Vicerrectorado de Estudiantes, a todo ese colectivo, sobre la celebración del evento “Liderazgo femenino” consistente en un debate abierto organizado a nivel mundial por la empresa Price Waterhouse Coopers S.L., vía streaming.
- Remisión a la Gerencia para el envío de información a través de los Vicerrectorados de Personal Académico y de Estudiantes para su difusión personalizada entre esos colectivos, de la convocatoria de la 9ª edición de bolsas de investigación L’OREAL-UNESCO para jóvenes científicas.
- Envío a Gerencia para su difusión a todos los estudiantes de nuestra Universidad de la convocatoria de los “Premios Concilia Jóvenes Emprendedores MásHumano” convocados por la Fundación MásHumano.
- Propuesta al Vicerrectorado de Personal Académico de que se introduzca la variable sexo en los cuestionarios de evaluación docente que están elaborando para el próximo curso, para poder diferenciar cómo evalúan alumnas de alumnos en las investigaciones de género que se realizan en nuestra Universidad.
- Remisión a la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, de escrito sugiriendo mejoras que redundarán en beneficio de la igualdad de oportunidades para las investigadoras, en cuanto que en la convocatoria que ha sacado ese Ministerio, en la modalidad de “Proyectos de I+D+I para jóvenes investigadores sin vinculación o con vinculación temporal”, sea tenido en cuenta el tiempo de baja maternal para solicitar esa ayuda.

- Difusión mediante la web y Facebook de la Unidad de Igualdad de los “Premios Periodismo Joven sobre Violencia de Género” patrocinados por la Secretaría de Estado de Servicios Sociales e Igualdad y el Instituto de la Juventud.
- Remisión a Gerencia para la difusión vía e-mail a los estudiantes de nuestra Universidad de la “Mesa redonda UPM actitud emprendedora” realizada con cargo a una subvención del Instituto de la Mujer y organizado por Elisa Navarro, personal del Vicerrectorado de Investigación con destino en el Centro de Creación de Empresas del Campus de Montegancedo. Asimismo, se ha difundido en el Facebook de la Unidad de Igualdad.
- Remisión a Gerencia para la difusión vía e-mail a toda la comunidad universitaria, con motivo de la Conmemoración del Día Internacional para la Violencia contra la Mujer, de la puesta a la venta de billetes de Lotería Nacional de la campaña de sensibilización “Hay salida”, promovida por la Delegación de Gobierno para la Violencia de Género.

Proyectos, Estudios

- Participación de la Universidad, a través de la Unidad de Igualdad, en el proyecto europeo TRIGGER (Transforming Institutions by Gendering contents and Gaining Equality in Research) formado por siete organismos participantes de 5 estados miembros de la Unión Europea, siendo el Gobierno italiano cofinanciador y también el coordinador del proyecto mediante el Departamento para la Igualdad de Oportunidades que depende del Consejo de Ministros, siendo el apoyo técnico también de Italia a través de ASDO, asociación con experiencia en proyectos europeos vinculados a temas de género.
- Los cinco socios restantes son instituciones universitarias. Representando a Italia está la Universidad de Pisa, como socios checos están el Instituto de Tecnología Química de Praga y el Instituto de Sociología de la Academia de las Ciencias de la República Checa, por parte del Reino Unido está el Birkbeck College de la Universidad de Londres, Francia participa mediante la Universidad París Diderot (París 7) y, por último, la Universidad Politécnica de Madrid representa a España.

El equipo TRIGGER-UPM está formado por representantes de las tres escuelas piloto (ETSAM, ETSE, ETSII), la Unidad de Igualdad perteneciente al Rectorado, y la colaboración externa de la Unidad de Mujeres y Ciencia del Ministerio de Economía y Competitividad.

- Colaboración en la contestación a Cuestionario sobre Género en nuestra Universidad solicitado por la Red CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research). Siendo ésta una Red de 50 Universidades europeas dedicadas a la enseñanza de la ingeniería avanzada y la investigación con el fin de ser capaz de responder a las demandas cambiantes de la sociedad europea en un entorno global.
- Elaboración de Informe sobre la situación de Género en nuestra Universidad desde el comienzo de la Unidad de Igualdad, solicitado por la Red CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research).
- Publicación en la web institucional de la UPM la entrevista realizada a la profesora Marisa Córdoba de la Facultad de Informática para captación de alumnas para nuestra Universidad.
- Colaboración en el proyecto “Diversidad de Género” de la empresa AIRBUS, Defence and Space de Alemania.
- Contestación a la petición del Vicerrector de Alumnos y a la Secretaria General, una vez dado el visto bueno la Gerente, sobre escrito de la RUNAE, donde, a su vez la CRUE pregunta acerca de la existencia de Plan de Igualdad en nuestra Universidad.
- Aceptación a la petición de la Unidad de Igualdad de la Universidad Carlos III de Madrid, de colaborar en el desarrollo del programa “Fomento de las políticas de igualdad de oportunidades en el ámbito educativo. Visibilización de otras formas de violencia de género” en la convocatoria de subvenciones públicas destinadas a la realización de Postgrados oficiales de Estudios de Género y Actividades del ámbito universitario relacionados con la Igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres para 2014, por el Instituto de la Mujer.
- Aceptación a la petición de la Unidad de Igualdad de la Universidad de Salamanca, de colaborar en la realización de un documento común en materia de conciliación de la vida personal, familiar y laboral en el ámbito universitario dentro del “Foro de Debate: Las Unidades de Igualdad hacia la

Corresponsabilidad” en la convocatoria de subvenciones públicas destinadas a la realización de Postgrados oficiales de Estudios de Género y Actividades del ámbito universitario relacionados con la Igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres para 2014, por el Instituto de la Mujer.

- Aceptación de colaboración a la petición del Centre Dolors Piera d'Igualtat d'Oportunitats i Promoció de les Dones de la Universitat de Lleida, en el programa “Seminario. Perspectiva de género en la investigación y la docencia en el Espacio Europeo de Educación Superior” dentro de la convocatoria de subvenciones públicas destinadas a la realización de Postgrados oficiales de Estudios de Género y Actividades del ámbito universitario relacionados con la Igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres para 2014, por el Instituto de la Mujer.
- Elaboración de propuesta de programa para participar en la convocatoria de subvenciones públicas destinadas a la realización de Postgrados oficiales de Estudios de Género y Actividades del ámbito universitario relacionados con la Igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres para 2014, por el Instituto de la Mujer.
- Colaboración facilitando documentación estadística así como dossier de la Jornada “Las Mujeres en la Universidad. Un siglo de vida” a la Subdirección de Relaciones Exteriores de la ETSI Aeronáuticos, para elaborar informe solicitado por la Red Europea Pegasus, de la que nuestra Universidad forma parte a través de ese Centro.
- Aceptación de colaboración a la petición de la Unidad de Igualdad de la Universidad de La Laguna, en la actuación destinada a “fomentar el trabajo cooperativo en red entre unidades de igualdad de universidades españolas mediante un Foro de debate virtual: Espacio on-line para debate y propuestas prácticas sobre cómo visibilizar, reconocer e incentivar la formación en género y la aplicación de la transversalidad de género a las prácticas docentes e investigadoras en el marco del Programa Formación e Información para la incorporación de criterios de igualdad a las prácticas docentes e investigadoras” presentado en la convocatoria de subvenciones públicas destinadas a la realización de Postgrados oficiales de Estudios de Género y Actividades del ámbito universitario relacionados con la Igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres para 2014, por el Instituto de la Mujer.

- Aceptación de colaboración a la petición de la Unidad de Igualdad de la Universidad de La Laguna, en la organización del programa “Jornadas sobre científicas y tecnólogas: Promoviendo Nuevas Vocaciones Científicas”, presentado en la convocatoria de subvenciones públicas destinadas a la realización de Postgrados oficiales de Estudios de Género y Actividades del ámbito universitario relacionados con la Igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres para 2014, por el Instituto de la Mujer.
- Contestación a la solicitud formulada por la Unidad de Mujeres y Ciencia de la Secretaría de Estado de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad sobre la Normativa de Concesión de Doctorados Honoris Causa así como el número de concedidos desagregados por sexo en nuestra Universidad.
- A propuesta del Servicio de Comunicación se ha colaborado con una periodista del Diario El Economista facilitando documentación colgada en nuestra web, para elaboración de artículo sobre las Mujeres en las Universidades españolas.
- Contestación al profesor Gregorio Corchero de la ETSI Aeronáuticos en su solicitud a la Unidad de Igualdad de completar cuestionario de Género que le piden en el Proyecto europeo ENOVAL del que forma parte.
- Gestión en la tramitación del registro en la agencia de ISBN, a través de la OTT y Fundación General, de la publicación “Women at UPM” con cargo al proyecto europeo TRIGGER.

Formación

- Se impartió el módulo de formación sobre Igualdad de Género y Oportunidades dentro del Máster de “Gestión sostenible de los residuos”.

Seminarios, Encuentros, Mesas Redondas, Jornadas

- Asistencia a la presentación del Proyecto financiado por la Unión Europea “Increasing young women participating in Science and Aeronautic Industry” (INSAI2) dirigido por el Grupo de Investigación de Navegación Aérea (GINA) de la ETSI Aeronáutica y del Espacio de nuestra Universidad.
- Asistencia a la exposición del Documental “Las Maestras de la República” en el Paraninfo del Rectorado de nuestra Universidad, patrocinado por FETE-UGT, y en cuya organización, a instancias de la Gerencia, ha colaborado la Unidad de Igualdad.

- Asistencia al Acto de celebración del Día Internacional de las Mujeres organizado por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad en el Auditorio de Medialab-Prado de Madrid.
- Asistencia al Acto de celebración del Día Internacional de las Mujeres organizado por la Comunidad de Madrid en la Real Casa de Correos, sede de la Presidencia de la Comunidad de Madrid.
- Asistencia a la Inauguración de la Vitrina de Trofeos del Club Deportivo Arquitectura en la ETS Arquitectura.
- En colaboración con la Subdirección de Extensión Universitaria de la ETSI Montes se ha organizado la Jornada sobre “Género y Cambio Climático. Presentación del Programa Vidas en Progreso de la ONG Paz y Desarrollo” realizada en ese Centro.
- Asistencia a la 1ª Jornada Internacional Mujer y Aeronáutica, donde intervienen profesoras de nuestra Universidad. Jornada organizada por Aeropress y Flynews. Celebrada en el Espacio Fundación Telefónica.
- Asistencia al Kick off meeting del Proyecto europeo TRIGGER en la Oficina de la Unión Europea en Bruselas.
- Presentación del proyecto europeo TRIGGER (Transforming Institutions by Gendering contents and Gaining Equality in Research) dentro del Programa Marco de Investigación Horizonte 2020 presidido por nuestro Rector y celebrado en el paraninfo, cuya organización ha corrido a cargo de la Unidad de Igualdad, siendo ponente en una de las Mesas.
- Celebración del evento “Liderazgo femenino” consistente en un debate abierto organizado por la empresa Price Waterhouse Coopers S.L., vía streaming, para todos los estudiantes universitarios a nivel mundial.
- Asistencia a la presentación del proyecto “Fomento de las vocaciones tecnológicas” presentado por el Rector en la Real Academia de Ingeniería.
- Asistencia al Seminario Internacional “La inclusión de las Mujeres con Discapacidad en los Estudios Universitarios. Dificultades actuales y Retos de Futuro” celebrado en la ETS Edificación.
- Asistencia y presentación de ponencia sobre temática de Género en el Programa Europeo HORIZONTE 2020, en el Second Meeting del Proyecto europeo “MSc Programme in Ecological and Sustainable Tourism” celebrado en el Delta del Danubio (Rumanía).
- Asistencia al VII Encuentro anual de Unidades de Igualdad de las Universidades Públicas españolas en la Universidad de Valencia.

- Asistencia al Acto de presentación del libro “VIII Congreso Nacional para Racionalizar los Horarios Españoles. Horarios Racionales, ya” y presentación “Convocatoria IX Congreso Nacional para Racionalizar los Horarios Españoles. España en hora” presididos por la Secretaria de Estado de Servicios Sociales e Igualdad, Susana Camarero, junto al presidente de la Comisión Nacional para la Racionalización de los Horarios Españoles y de ARHOE, Ignacio Buqueras, celebrado en la sede de la Secretaría de Estado de Servicios Sociales e Igualdad.
- Asistencia a la presentación de la nueva edición de la publicación “Científicas en cifras 2013”, realizado por la Unidad de Mujeres y Ciencia del Ministerio de Economía y Competitividad y presidido el acto por la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela.
- Asistencia a la Jornada organizada por la Oficina del Defensor Universitario de nuestra Universidad sobre “Reflexiones sobre la copia y el plagio”.
- Asistencia al Acto de Conmemoración del Día Internacional de Violencia contra la Mujer, celebrado en el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- Asistencia al espectáculo de poesías dramatizadas sobre Violencia de Género “Final de Entrega” con motivo de la Conmemoración del Día Internacional de la Violencia contra la Mujer, organizado por la Cátedra Leonor de Guzmán y celebrado en la Facultad de Ciencias de la Educación.
- Asistencia a la lectura de Tesis Doctoral realizada por Soraya Casla del INEF, titulada “Influence of an aerobic exercise program in breast cancer patients’ quality of life”, desarrollada en el marco del ejercicio físico y la salud, con el objetivo de conocer el efecto del ejercicio físico en la calidad de vida de las pacientes con cáncer de mama.

Otros

- Mantenimiento y actualización diaria, así como ampliación de temas de la página Web y cuenta de Facebook.
- Atención personalizada, telefónica y vía e-mail a todo el personal que ha acudido con consultas, dificultades, asesoramiento, etc. interviniendo en los casos que lo requieran como mediación.
- Coordinación con la Defensora Universitaria en actuaciones concretas de personal.

- Gestión en la tramitación del registro en la agencia de ISBN, a través de la OTT y Fundación General, de la publicación “Women at UPM” con cargo al proyecto europeo TRIGGER.

6.6. Asuntos Generales y Régimen Interior

Se han realizado los Pliegos de Prescripciones Técnicas para la contratación del suministro de material de oficina no inventariable y papel. Esta contratación es para el suministro en todos los Centros y dependencias de la Universidad. Con ello, se pretende conseguir unos mejores precios y un ahorro en su consumo. Actualmente ya está operativo en todos los Centros de la UPM.

Se ha llevado a cabo la contratación del mantenimiento de diferentes instalaciones de todos los Centros y Edificios de la Universidad. Esta nueva contratación nos permitirá tener un ahorro considerable así como que todos los edificios de la Universidad realicen las revisiones y mantenimientos que exigen las diferentes normativas. Actualmente ya está operativo en todos los Centros de la UPM.

En este caso los gastos que la Universidad soportaba, por todos los mantenimientos, ascendía a más de 700.000 euros. Con la centralización de todos ellos el coste asciende a 315.825 euros.

Se ha llevado cabo el Concurso de mantenimiento de las cámaras y sistemas de seguridad de todos los Centros de la UPM, para la unificación de los servicios comunes a todas las instalaciones.

Se ha realizado un estudio de los diferentes Centros de Investigación para imputar los gastos correspondientes a cada uno de ellos. Con esta medida se pretende que los responsables de los mismos puedan tomar decisiones que supongan una disminución del gasto y una optimización de los recursos de la Universidad, así como llevar una Contabilidad Analítica y conocer el gasto real de cada uno de los Edificios.

Se solicitó a la empresa comercializadora de la energía eléctrica un estudio para optimizar las potencias y consumos de todos los edificios dependientes de la Universidad.

6.7. Gastos de Personal

En los gastos de personal se incluyen las retribuciones que devengan los diferentes tipos de empleados que prestan sus servicios en la Universidad y que podemos agrupar en:

- Funcionarios, tanto de carrera como interinos, de los cuerpos docentes universitarios y del personal de administración y servicios.
- Personal laboral, tanto personal de administración y servicios como personal docente laboral.
- Otro personal, como profesores contratados y personal contratado no docente (personal de alta dirección).

EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE PERSONAL SOBRE EL TOTAL DE GASTOS.

El Presupuesto destinado a gastos de personal en el año 2014 asciende a un total de 196.589.862,43 euros, lo que supone el concepto de mayor volumen de los gastos de la Universidad, representando un 60,02 % del total.

En el cuadro siguiente se observa la evolución de los referidos gastos y el porcentaje que representan sobre los gastos totales.

A pesar de los intentos por reducir la importancia cuantitativa de los gastos de personal sobre el total, esta tendencia se ha visto modificada en los últimos años como consecuencia de los recortes realizados en gastos de otra naturaleza, como gastos corrientes y de inversión.

EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE PERSONAL SOBRE EL TOTAL DE GASTOS (2009-2014)

Concepto	2010	2011	2012	2013	ESTIMACIÓN 2014
Gastos de personal	232.996.506,31	225.391.661,23	215.110.369,31	201.919.865,68	205.954.190,50
Gastos totales	427.798.689,84	392.907.659,76	354.075.378,30	322.270.790,59	330.000.000,00
Porcentaje	54,46%	57,37%	60,75%	62,66%	62,41%

Recientemente se ha recibido una sentencia judicial que implica incurrir en nuevos gastos no previstos; que alteran, de modo significativo, el Plan Económico Financiero aprobado por el Consejo Social de esta Universidad; en concreto, la Sentencia de la sala de lo social del Tribunal Supremo, que afecta a la medida por la cual se amortizan 156 plazas de personal laboral de categorías profesionales de Titulado Superior, Titulado de Primer

Ciclo, Técnicos Especialistas y Técnicos Auxiliares (Grupos A, B, C y D), dictada con fecha 24 de junio de 2014, de la que se deriva la necesidad de efectuar el reconocimiento de obligaciones en el capítulo 1 por un valor de entre 9,37 y 10,5 M€, en función del momento en que pueda resolverse.

Como puede apreciarse en la evolución de estos tres años, las medidas adoptadas desde el año 2012 han producido un ahorro de **39.287.169,89 €** en gastos no financieros, hasta el momento de la recepción de la Sentencia de 24 de junio de 2014 de de la Sala de lo Social del Tribunal Supremo. Estos datos, como se ha indicado anteriormente se ven seriamente dañados.

AHORRO UPM 2012-JULIO 2014

	2012-2011	2013-2012	AHORO 2014-2013 A FECHA JULIO	ACUMULADO
Capítulo I	-10.281.291,92	-13.190.503,63	-6.434.094,58	-29.905.890,13
Capítulo II	-2.137.574,36	-5.832.554,69	208.898,42	-7.761.230,63
Capítulo IV	397.230,26	-2.520.413,50	503.134,11	-1.620.049,13
TOTAL	-12.021.636,02	-21.543.471,82	-5.722.062,05	-39.287.169,89



7. ACCIÓN SOCIAL

Acción Social.- En la reunión del 5 de diciembre de 2013, la Mesa de Acción Social fue informada que la resolución de la convocatoria correspondiente a 2012 quedaba sujeta a disponibilidad presupuestaria para el siguiente ejercicio. A la fecha sigue en la misma situación a espera de dicha disponibilidad presupuestaria.

Plan de Pensiones.- Después de varias sesiones con las diferentes gestoras que se presentaron para presentar ofertas para llevar la gestión del Plan de Pensiones de Empleo de la Universidad Politécnica de Madrid, en el mes de marzo de 2014 se dan por concluidas las gestiones para la formalización del traslado del Plan de Pensiones UPM del SANTANDER CENTRAL HISPANO COLECTIVOS RENTA FIJA MIXTA 2 al PLAN DE PENSIONES EMPLEO IV de BBVA, **con 1.905 partícipes/beneficiarios**, a la fecha de este informe.

Una vez que la labor de llevar a cabo todos los movimientos administrativos, de gestión e información con el BBVA para facilitar que todas las acciones que se estaban haciendo con la Gestora del Banco Santander fueran realizadas sin tener que emitir ni realizar ninguna otra gestión por parte de los partícipes; la Sección de Acción Social ha continuado realizando la gestión de las aportaciones obligatorias y extraordinarias de los partícipes y/o beneficiarios, así como de las altas y bajas de las personas que cumplían las condiciones previstas en la Ley, siempre con la conformidad de la Comisión de Control del Plan de Pensiones de la UPM.

Se envía comunicado a los partícipes, ya que está finalizando el año y debido al cierre de los Centros, dándoles fechas para hacer aportaciones extraordinarias.

Campamento Urbano 2014.- Gracias a la cooperación de la ETSI Montes, se ha establecido como sede en el Campus de la Ciudad Universitaria para todos los periodos, presentando una nueva propuesta de campamento científico: “**CIENCIA DIVERTIDA**”.

Con la opción de esta propuesta se ha pretendido continuar con los propios objetivos de la UPM, como son la creación, desarrollo, transmisión de la ciencia, de la técnica y de la cultura; dicho campamento se plantea como una nueva experiencia que va encaminada a la creación de un espacio de ocio y aprendizaje, estimulando en los niños la creatividad y el entusiasmo por la ciencia.

Asimismo y atendiendo al interés general se han incluido actividades en inglés, estableciendo el nivel teniendo en cuenta el grado de conocimiento para que todos los niños pudieran seguir las explicaciones de forma adecuada mientras reforzaban sus conocimientos sobre la lengua inglesa.

A la vista del número total de **150 niños participantes** y como resumen final del análisis de las encuestas recibidas de todos los periodos, se puede concluir que el Campamento ha sido todo un éxito tanto en el aspecto organizativo como del personal responsable (coordinadora y monitores). Todos los encuestados, así como aquellos que han contactado con la Sección de Acción Social, han manifestado el máximo interés en la celebración del Campamento en años sucesivos.

Ofertas de Acción Social.- Campamentos de Verano

Propuestas de diversas organizaciones a precios muy interesantes, con variedad de actividades tanto en España como en Europa y Estados Unidos:

- **ARBOLAR:** campamento localizado en Murcia de actividades náuticas con o sin inglés y campamento de verano musical “Maldita Beach Rock”.
- **AULA JOVEN:** campamentos deportivos con inglés, en diversas localizaciones tanto de playa como de montaña.
- **AVENTURAMA:** campamentos de hípica con inglés y multiaventura artístico en centro de turismo rural.
- **CIPIF:** campamento de inmersión lingüística en Irlanda.
- **COADECU:** campamentos multiaventura con o sin inglés en hoteles rurales y campamento náutico de aventura (diversas localizaciones nacionales).
- **ENGLISH SOCCER CAMP:** campamento de inglés practicando fútbol en Madrid.
- **GLOBAL CAMP:** campamentos multiaventura con inglés en diversas localizaciones nacionales y cursos de inglés en Irlanda y Estados Unidos.
- **OREA:** granja escuela con actividades multiaventura en inglés y campamento de hípica en albergue juvenil (diversas localizaciones nacionales).
- **INTERCAMP:** campamentos en inglés multiaventura y náuticos también con inglés en diversas localizaciones nacionales.
- **NATUAVENTURA:** campamentos de montaña y playa multiaventura con inglés en diversas localizaciones nacionales.
- **TALK:** campamentos y cursos de inglés para todas las edades en Estados Unidos, Inglaterra e Irlanda, ofertando también cursos de francés en París.

Ofertas de Acción Social.- Seguros

- **Seguros de Salud:** En este apartado, la Sección de Acción Social, desde que comenzaron las negociaciones para conseguir unas ofertas ventajosas para la comunidad universitaria, ha seguido trabajando en la información, apoyo y resolución de problemas que los asociados tuviesen. Además anualmente, se ocupa de negociar que la subida anual, según contrato, sea la más ventajosa posible para nuestro colectivo.
 - **Seguro Médico Privado “Mapfre-Caja Salud”.** Continúa como mejora para el personal de todos los sectores de la Universidad y sus familiares, y alumnos, llegando un total de **1.302 asegurados**.
 - **Seguro Médico Privado “ASISA”.** Continúa como mejora para el personal de todos los sectores de la Universidad y sus familiares, y alumnos, llegando a un total de **213 asegurados**.

Otros Seguros:

- **Seguro de Vida “Mapfre-UPM”.** Como gran novedad hemos obtenido el producto VIDA-UPM, que garantiza la cobertura de la contingencia por muerte o invalidez de los trabajadores y alumnos de la Universidad Politécnica de Madrid, así como los familiares directos de los trabajadores.
- **“Mapfre Productos”:** Ofertas exclusivas para el personal de todos los sectores de la Universidad y sus familiares entre otros: “Riesgo”, “Seguros de Ahorro y Rentas”, “Planes de Pensiones”, “Salud Dental”, “Automóvil”, “Hogar”, “Seguro de Alarma”, “Viaje” y “Decesos”.

Ofertas de Acción Social.- Salud y Bienestar

- **Acuerdo** firmado por el Sr. Rector Magnífico con **RESIDENCIAS Y CENTROS DE DÍA ORPEA**, con quien además de las ventajas económicas, se nos ofrece la organización de charlas y debates de temas de interés.
- **Acuerdo** con **GERICARE MED**, empresa cuya actividad es la de proporcionar ayuda de asistencia médica, enfermería, acompañamiento, etc., en el propio hogar del paciente.
- **Acuerdo UPM – GESVITAL y CLÍNICAS DH**, centros del cuidado médico-estético, ofreciendo importantes descuentos a toda la comunidad universitaria.
- **Acuerdo de Colaboración “Vissum-Hospital Oftalmológico Madrid”:** facilitan a los empleados y alumnos de la Universidad revisiones y tratamientos con sustanciales descuentos. En la actualidad se está gestionando la realización de la revisión

oftalmológica gratuita en los espacios de la Universidad, con fecha todavía por determinar.

Ofertas de Acción Social.- Viajes

- **Acuerdos** renovados con **HOTELES SOL MELIA, PORTUGAL TOURS** y **AVIS**.
- **Acuerdo UPM – ROOMLEADER**, plataforma de reservas de hoteles con descuentos sobre la mejor tarifa disponible.

Ofertas de Acción Social.- Ocio y Tiempo Libre

- **Acuerdo** renovado con **PARQUES REUNIDOS**, que además de proporcionar las tarjetas preferentes para el ZOO, FAUNIA y PARQUE DE ATRACCIONES, se han acordado “fin de semana especiales” en los parques, con descuentos especiales para toda la comunidad universitaria. Como novedad este año se acordó con el Parque WARNER un “fin de semana especial UPM: **VIVE HALLOWEEN EN EL PARQUE WARNER**”, con un precio muy interesante.
- **Oferta de funciones teatrales** en el Teatro Maravillas para el público infantil, como la ya celebrada obra de “La Dama Boba” y hasta el próximo mes de enero de 2015 “El Libro de la Selva”, con nuevos personajes y nuevos números musicales y acrobáticos.

Ofertas de Acción Social.- Varios

- **Acuerdo** firmado por el Sr. Rector Magnífico con el Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón para adherirse a los beneficios del programa Pozuelo Empresas, promovido por la Concejalía de Desarrollo Empresarial, a través del cual los empleados de las empresas adheridas, haciendo uso del **CARNÉ "POZUELO EMPRESAS"**, pueden beneficiarse de ofertas en comercios y restaurantes del Municipio que son colaboradores con el programa.
- **Acuerdo UPM – Restaurante SAL-GORDA**, con promociones especiales tanto individuales como para grupos.
- **Acuerdo UPM - APPLE/K-TUIN**. Como gran novedad hemos conseguido que el distribuidor oficial de Apple, K-Tuin, ofrezca a toda la comunidad universitaria descuentos especiales en todos sus productos y accesorios.
- **Acuerdo UPM – Euro Air Climatización**, con descuentos en equipos, instalaciones y mantenimiento de sistemas de climatización.

➤ **Nuevas Propuestas:**

- Colaboración con **AFADIS** (Asociación de Familiares y Amigos de personas con Discapacidad) en organizar exposiciones y publicidad de las distintas actuaciones de la asociación;
- Colaboración con la **ASOCIACIÓN DE NIÑOS CON CÁNCER** a través del reciclaje de móviles;
- Diversas empresas dedicadas a ofrecer descuentos e incentivos en productos de los distintos sectores del mercado dirigido a toda la comunidad universitaria.

Charlas y Colaboraciones

- **Colaboraciones con ORPEA:** Con motivo del acuerdo suscrito con la organización, se organizó la primera charla el pasado 21 de mayo, sobre "Manejo de Demencias en el Domicilio" y la posibilidad de asistir todas las semanas a las reuniones denominadas "Café Alzheimer" en Orpea Torrelodones, donde se atienden las dudas y preocupaciones de los familiares y cuidadores de personas con esta y otras demencias. Debido al interés mostrado por la comunidad universitaria, se ha repetido la charla mencionada y planificamos para el futuro coloquios y reuniones sobre este y otros temas de igual consideración.
- **Colaboración con el Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid,** con motivo de informar y promover a toda la comunidad universitaria la "**Donación de Médula Ósea**", hemos planificado la primera de las charlas explicativas el pasado 5 de noviembre para informarnos en qué consiste ser donante, la forma y requisitos necesarios para poder serlo, y finalmente se abrió un coloquio en el que se resolvieron todas las dudas que surgieron.

8. DOCENCIA

El Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado tiene como tarea general la programación docente en estudios oficiales de grado, postgrado y doctorado y los títulos propios, la mejora de la innovación educativa de la UPM a través de la gestión de sus programas y de las actividades del Instituto de Ciencias de la Educación así como la puesta a disposición de la comunidad universitaria del Gabinete de Teleeducación (GATE).

Todos estas tareas han venido desarrollándose de forma satisfactoria e incluso reforzándose mejorando la oferta y atendiendo a las continuas nuevas necesidades universitarias.

En el ámbito de la planificación de las actividades docentes se han dado los pasos para la puesta en marcha de nuevos grados, másteres y programas de doctorado, destacando las actividades para implantar los másteres que preparan para profesiones reguladas en el ámbito de la Ingeniería y la oferta de titulaciones novedosas como Administración de Empresas. Los datos de estudiantes matriculados, egresados, tesis leídas, menciones han mejorado de forma sensible en general para el curso 2013-2014. Se puede destacar la cifra de record de 335 tesis leídas en el curso pasado a la vez que los indicadores actuales hacen pensar en cifras similares para este curso.

En el ámbito de la innovación educativa y de la formación del profesorado, así como de la presencia de las nuevas tecnologías en la oferta académica se han reforzado las actividades, programas y utilidades disponibles. Desde el punto de vista de la Innovación Educativa está en marcha la convocatoria del año 2013, habiéndose prorrogado la de 2012. Hay 16 grupos de Innovación Educativa en funcionamiento dentro de la UPM así como múltiples proyectos y actuaciones. Desde el ICE se han puesto en marcha más de 100 actividades formativa con cerca de 200 asistentes. El GATE continúa ampliando sus servicios y expansión con más espacios y asignaturas, profesores y estudiantes involucrados.

8.1. Planificación docente

TITULACIONES DE GRADO

Durante este período se han aprobado, por parte del Consejo de Gobierno, las memoras de nuevas titulaciones para su remisión a la ANECA, como paso previo a su verificación por el Consejo de Universidades. Estas titulaciones son:

- Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales

Se han recibido informes favorables de la ANECA a las modificaciones presentadas durante la primera parte del año siendo implantadas, por tanto, para el curso académico 2014/2015.

La oferta de Grados se ha incrementado de 39 a 41 titulaciones, incluyéndose el Grado en Diseño de Moda y el Grado en Sistemas de Información.

Todos los títulos de grado, a excepción del Grado en Biotecnología y del Grado en Ingeniería Biomédica que se implantaron en el curso 11/12, ya han tenido los primeros egresados.

La implantación de los títulos de grado descritos más arriba ha conllevado la entrada en fase de extinción de la totalidad de los títulos de ciclo corto y de ciclo largo que se configuraban con planes de estudio anteriores al R.D. 1393/2007. En este período se han implantado, como nuevos, los grados en Ingeniería Civil, Ingeniería del Software e Ingeniería de Computadores que sustituyen y extinguen los anteriormente implantados en los cursos 2010, el de Ingeniería Civil, y 2009, los restantes.

Actualmente hay 9 cursos de adaptación para los ingenieros técnicos, concretamente a los grados de:

- Grado en Edificación
- Grado en Ingeniería Aeroespacial
- Grado en Ingeniería Civil
- Grado en Ingeniería Forestal
- Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
- Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen
- Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

- Grado en Ingeniería Telemática
- Grado en Ingeniería Geomática y Topografía.

Actuaciones en el ámbito de los másteres universitarios habilitantes para el ejercicio de atribuciones profesionales en Ingeniería y Arquitectura.

La Universidad Politécnica de Madrid ofertará durante el curso académico 14/15 nueve másteres habilitantes. Se presenta una relación de estos másteres:

- MU en Ingeniería Aeronáutica
- MU en Ingeniería Agronómica
- MU en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- MU en Ingeniería Industrial
- MU en Ingeniería de Minas
- MU en Ingeniería de Montes
- MU en Ingeniería Naval y Oceánica
- MU en Ingeniería de Telecomunicación
- MU en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional.

Otras actuaciones en el ámbito de la Ordenación Académica.

Actualmente se están ofertando los siguientes títulos propios de grado:

- Título Propio de Grado en Diseño de Interiores
- Título Propio de Grado en Gestión y Operaciones de Transporte Aéreo

Se continua avanzando con el proceso de seguimiento de la implantación de los nuevos planes de estudio, de acuerdo con las directrices del Ministerio de Educación, de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ACAP) y de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva (ACAP) de la Comunidad de Madrid, así como de la propia UPM.

También se ha convocado el Premio y el Accésit “Embajada de Francia en España- Universidad Politécnica de Madrid al mejor Proyecto Fin de Carrera realizado en el marco de los acuerdos de doble titulación hispano francesa”. Para esta convocatoria se han presentado 2 proyectos que serán evaluados por expertos de distintos centros de la universidad dependiendo de la temática del trabajo.

Referente a la Oferta Global de Libre Elección, se ha coordinado la elaboración tanto del Catálogo de Asignaturas de Libre Elección como del Catálogo de Actividades Formativas de Libre Elección. En el primer Catálogo se han ofertado más de 356 asignaturas por parte de 10 centros de la Universidad, mientras que el segundo consta de 46 actividades formativas diferentes (alguna de ellas con más de una edición durante el curso), a todos los alumnos UPM, de titulaciones anteriores a los actuales Grados, con reconocimiento de créditos como libre configuración.

Muchas de estas actividades se ofertan también para los Grados, dentro del Grupo C-3. No obstante, aunque la actividad sea la misma, su gestión es diferente.

Hay que reseñar que el número de asignaturas de libre elección ha descendido debido a la extinción de titulaciones anteriores al R.D. 1393/2007, aunque de momento las actividades de libre elección se siguen manteniendo estables.

Para las nuevas titulaciones de Grado se realiza toda la gestión para el reconocimiento de créditos y se coordina la inclusión en el Catálogo de Actividades Acreditables de Grado de distintas actividades, divididas según su tipología. Actualmente figuran en el catálogo los siguientes tipos y número de actividades:

- De Representación Estudiantil:
 - 2 tipos (Representación Unipersonal; Participación Órganos Colegiados)
- Deportivas:
 - 5 Grupos distintos. El grupo D1, a su vez comprende 5 competiciones distintas con 12 diferentes deportes de competición colectiva y 21 deportes de competición individual
- Grupo C1: Competiciones universitarias culturales, científicas y tecnológicas:
 - 1 actividad
- Grupo C2: Participación en conjuntos culturales de la UPM.
 - 2 actividades. Una De ellas con participación de 11 grupos distintos.
- Grupo C3: Cursos y talleres formativos culturales, científicos y tecnológicos.
 - 35 actividades, varias de ellas con más de una edición por curso.
- Grupo C4: Itinerario lingüístico.
 - reconocimiento de todos los cursos de idiomas (según coeficiente/nº de horas) realizados en centros oficiales o con convenio.
- Grupo S1: Cooperación con la Comunidad Universitaria UPM.

- 2 actividades
- Grupo S2: Actividades de Cooperación y Solidarias de ámbito regional.
 - 3 actividades
- Grupo S3: Estancias solidarias puntuales fuera de la región.
 - 3 actividades
- Grupo S4: Participación estable en grupos y proyectos de cooperación al desarrollo.
 - 4 actividades

Actuaciones en el ámbito de los másteres universitarios habilitantes para el ejercicio de atribuciones profesionales.

La Universidad Politécnica de Madrid durante el curso 2013/2014 ha implantado el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, el Máster Universitario en Ingeniería Agronómica y el Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional llegando a impartirse solamente este último ya que los alumnos solicitantes de los otros másteres no cumplían el perfil de ingreso adecuado.

PROGRAMAS DE DOCTORADO

Oferta

El siguiente cuadro muestra la evolución del número de programas de doctorado ofertados para alumnos nuevos por la UPM.

	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
R.D. 56/2005	0	0	0	0	0
R.D. 1393/2007	43	44	47	46	
R.D.99/2011				28	41

Matrícula

Evolución de la matrícula en los doctorados del R.D. 778/1998

Alumnos matriculados en doctorado R.D.778/1998		
CENTRO	Curso 13-14 ALUMNOS MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 14-15 ALUMNOS MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998 (*)
E.T.S. Arquitectura	642	354
E.T.S.I. Aeronáuticos	25	23
E.T.S.I. Agrónomos	86	38
E.T.S.I. Caminos	122	62
E.T.S.I. Industriales	259	62
E.T.S.I. Minas y Energía	83	34
E.T.S.I. Montes	61	25
E.T.S.I. Navales	33	4
E.T.S.I. Telecomunicación	100	72
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	9	8
E.T.S. de Ingenieros Informáticos	46	27
E.T.S. de Edificación	7	3
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	20	8
TOTAL UPM	1.493	720

(*) Nota: Datos de matrícula a 24 de noviembre de 2014

Evolución de la matrícula en los doctorados del R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007

Alumnos matriculados en doctorado R.D.56/2005, R.D. 1393/2007 y R.D. 99/2011		
CENTRO	Curso 13-14 MATRICULADOS DOCTORADO R.D.56/2005 , R.D.1393/2007 y R.D. 99/2011	Curso 14-15 MATRICULADOS DOCTORADO R.D.56/2005, R.D.1393/2007 y R.D. 99/2011 (*)
E.T.S. Arquitectura	370	311
E.T.S.de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio		1
E.T.S.I. Aeronáuticos	142	160
E.T.S.I. Agrónomos	250	192
E.T.S.I. Caminos, C. y P.	176	124
E.T.S.I. Industriales	220	221
E.T.S.I. Minas y Energía	31	32
E.T.S.I. Montes	60	36
E.T.S.I. Navales	13	10

E.T.S.I. Telecomunicación	267	252
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía	40	30
E.T.S. de Ingenieros Informáticos	142	128
Facultad de Ciencias de la Act. Física y del Deporte	91	101
E.T.S. de Edificación	64	41
E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación	53	34
E.T.S. de Ingeniería Civil	15	10
E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos		10
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	19	11
TOTAL UPM	1953	1704

(*) Nota: Datos de matrícula a 24 de noviembre de 2014

Tesis doctorales defendidas en el curso 2013-2014

Tesis Doctorales defendidas en la UPM		
CENTROS	Curso 2012-2013	Curso 2013-2014
E.T.S. Arquitectura	59	62
E.T.S.I. Aeronáuticos	4	7
E.T.S.I. Agrónomos	34	46
E.T.S.I. Caminos	34	26
E.T.S.I. Industriales	43	50
E.T.S.I. Minas y Energía	10	5
E.T.S.I. Montes	23	11
E.T.S.I. Navales	4	1
E.T.S.I. Telecomunicación	35	39
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	3	3
E.T.S. de Edificación	4	2
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	3	1
E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación	1	
Facultad de Ciencias de la Act. Física y del Deporte	9	4
E.T.S. de Ingenieros Informáticos	28	26
TOTAL UPM	294	283

Mención europea en títulos de doctor

Menciones de Doctor Europeo		
CENTRO	DOCTORADOS EUROPEOS 2012-2013	DOCTORADOS EUROPEOS 2013-2014
E.T.S.I. Aeronáuticos		
E.T.S. Arquitectura	6	2
E.T.S.I. Agrónomos	1	1
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	2	
E.T.S.I. Industriales	3	1
E.T.S.I. Minas y Energía	1	
E.T.S.I. Montes	1	
E.T.S.I. Telecomunicación	4	1
E.T.S. de Ingenieros Informáticos	3	
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte		
E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación	1	
E.T.S. de Ingeniería Civil	1	
TOTAL UPM	22	5

Mención internacional en títulos de doctor

El artículo 15 del R.D. 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado estableció la Mención de Doctor Internacional que se concedió por primera vez en el curso 11-12. En la figura nº 5 podemos ver las menciones que se han concedido en los dos últimos cursos.

Menciones de Doctor Internacional		
CENTRO	DOCTORADOS INTERNACIONALES 2012-2013	DOCTORADOS INTERNACIONALES 2013-2014
E.T.S.I. Aeronáuticos	4	5
E.T.S. Arquitectura	16	20
E.T.S. Agrónomos	8	14
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	5	5
E.T.S.I. Industriales	13	19
E.T.S.I. Minas y Energía	1	2
E.T.S.I. Montes	5	6

E.T.S.I. Navales	1	
E.T.S.I Telecomunicación	10	22
E.T.S. de Ingenieros Informáticos	7	8
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	4	1
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	1	
E.T.S. de Edificación		1
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía		2
TOTAL UPM	75	105

MÁSTER OFICIAL Y MASTER UNIVERSITARIO

Oferta de cursos y matrícula

La oferta de titulaciones de máster oficial en la UPM se inició en el curso 2006-2007 con 21 títulos de máster. Esta oferta ha ido aumentando, tal y como se muestra en la tabla siguiente, teniendo siempre en cuenta las áreas profesionales y de investigación más demandadas y la búsqueda de la multidisciplinariedad. Muchos tienen parte de su docencia en inglés y algunos completamente.

En el curso 14-15 se han ofertado 78 Másteres Universitarios de los cuales 9 son Másteres Habilitantes

CURSO	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
Nº Máster	52	55	55	61	78

Durante el curso 2013-2014 se han ofertado 61 Másteres Universitarios y el número de alumnos matriculados en ellos ha sido de 1.651 de los cuales 1.112 son hombres y 539 son mujeres, distribuidos por centros como se especifica a continuación.

En la figura nº 6 podemos ver el número de alumnos matriculados también en el curso 2014-2015 según los centros, aunque no podemos considerar completamente concluida la matrícula en este curso. A fecha 24 de noviembre hay 2.226 alumnos matriculados de los cuales 1.695 son nuevos y 531 son alumnos antiguos.

Alumnos matriculados en máster		
CENTRO	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015 (*)
E.T.S. Arquitectura	249	190
E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio		180
E.T.S. I. Aeronáuticos	49	22
E.T.S.I. Agrónomos	153	163
E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	122	294
E.T.S.I. Minas y Energía	21	30
E.T.S.I. Montes	2	2
E.T.S.I. Telecomunicación	113	148
E.T.S. Ingenieros Industriales	441	670
E.T.S.I. Navales		22
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía	59	34
E.T.S. de Edificación	60	46
E.T.S. de Ingeniería Civil		19
E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural		24
E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación	26	32
Facultad Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	40	16
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	69	100
E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos	61	62
E.T.S. de Ingenieros Informáticos	137	118
Escuela Politécnica de Enseñanza Superior	49	54
TOTAL	1651	2.226

(*) Nota: Datos de matrícula a 24 de noviembre de 2014

En el cuadro siguiente podemos ver el número de titulados en Máster en cada Centro durante el curso 13-14, con la comparativa de curso anterior.

Titulados en Máster		
CENTRO	TITULADOS EN MÁSTER 2012-13	TITULADOS EN MÁSTER 2013-2014
E.T.S. Arquitectura	119	131
E.T.S.I. Aeronáuticos	19	23
E.T.S.I. Agrónomos	93	93
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	51	60

E.T.S.I. Minas y Energía	11	16
E.T.S.I. Montes	2	1
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación	93	70
E.T.S. Ingenieros Industriales	102	98
E.T.S. de Edificación	52	39
E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos	32	49
E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial	26	21
E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación	19	16
E.T.S.I en Topografía, Geodesia y Cartografía	42	29
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	15	23
E.T.S. de Ingenieros Informáticos	81	64
Escuela Politécnica Superior		45
TOTAL UPM	757	778

VERIFICACIÓN DE TÍTULOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO Y DOCTORADO CURSO 2013-2014 y 2014-2015

Información de máster

Durante el curso 2008-2009 se inició el proceso de verificación de másteres universitarios según el RD 1393/2007, proceso que continua desde entonces con la solicitud anual de verificación de nuevos másteres.

Como se ha indicado, durante el curso 2014-2015 se imparten 78 másteres de los que 9 son habilitantes.

13 Másteres Universitarios han obtenido verificación positiva de Aneca a lo largo del curso 2013-2014:

- Máster Universitario en Minería Sostenible (24/10/2013)
- Máster Universitario en Sistemas Espaciales (21/05/2014)
- Máster universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte (14/01/2014)
- Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas (interuniversitario) (24/01/2014)

- Máster Universitario en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales (01/10/2013)
- Máster Universitario en Ingeniería Alimentaria Aplicada a la Salud (01/10/2013)
- Máster Universitario en Gestión de Desastres (interuniversitario) (24/01/2014)
- Máster Universitario en Diseño Industrial (10/07/2014)
- Máster Universitario en Estudios Superiores en Arquitectura y Urbanismo (10/07/2014)
- Máster Universitario: El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión (30/07/2014)
- Máster Universitario en Plasma, Láser y Tecnologías de Superficie (Interuniversitario) (24/06/2014)
- Máster Universitario en Transporte Aéreo (30/07/2014)
- Máster Universitario en Dirección de Organizaciones e Instalaciones de la Actividad Física y del Deporte (interuniversitario) (26/09/2014)

En estos primeros meses del curso 2014-2015 se ha producido la siguiente verificación positiva:

- Máster Universitario en Construcción y Tecnología de los Edificios Históricos (04/11/2014)

La siguiente relación son los Másteres Universitarios que se encuentran actualmente en diferentes fases de tramitación en ANECA:

- Máster Interuniversitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la cooperación en un mundo en cambio
- Máster Universitario en Comunicación Arquitectónica
- Máster Universitario en Diseño de Instalaciones
- Máster Interuniversitario en Virología
- Máster universitario "El Patrimonio Cultural en el siglo XXI: gestión e investigación"
- Máster Universitario Tecnologías de la Información Geoespacial Aplicadas a la Ingeniería y la Arquitectura
- Máster Universitario en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible
- Máster Universitario en Ingeniería Acústica

- Máster Universitario en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios para Dispositivos Móviles

Asimismo, varios de los másteres ya implantados en la UPM están iniciando procesos de modificación para actualizar y mejorar su estructura y demás aspectos relevantes. Estas modificaciones, generalmente profundas, implican un nuevo proceso de verificación en Aneca bien como nuevas propuestas o como modificaciones sustanciales.

Información de doctorado

Durante el curso 2013-2014 se ha continuado con la adaptación de los programas de doctorado al R.D. 99/2011 mediante su verificación en Aneca.

El pasado curso académico 2013-2014 ha sido el último de convivencia entre los dos Reales Decretos: el 1393/2007 y el 99/2011, puesto que en el actual curso 2014/2015 ya solo están ofertados para alumnos nuevos los programas de Doctorado regulados por el R.D. 99/2011.

Algunos programas de doctorado regidos por el RD 1393/2007 se han refundido, al objeto de reducir el número de programas de doctorado en la oferta de la UPM. Todo este proceso ha supuesto una renovación y adaptación de los programas a tendencias y orientaciones más actuales

La UPM tiene actualmente verificados 41 programas de doctorado, de los cuales en el momento presente sólo 3 están aún poniéndose en marcha.

E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN CONSTRUCCION Y TECNOLOGIA ARQUITECTONICAS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN SOSTENIBILIDAD Y REGENERACIÓN URBANA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN PROYECTOS ARQUITECTONICOS AVANZADOS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN COMUNICACIÓN ARQUITECTÓNICA (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AERONAUTICOS	DOCTORADO EN INGENIERIA AEROESPACIAL (R.D. 99/2011)

E.T.S. DE INGENIERÍA AERONAUTICA Y DEL ESPACIO	DOCTORADO EN MECANICA DE FLUIDOS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	DOCTORADO EN TECNOLOGIA AGROAMBIENTAL PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	DOCTORADO EN AGROINGENIERIA (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	DOCTORADO EN SISTEMAS COMPLEJOS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA Y RECURSOS GENETICOS DE PLANTAS Y MICROORGANISMOS ASOCIADOS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	PROGRAMA DE DOCTORADO EN PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN SOSTENIBLE (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	DOCTORADO EN INGENIERIA DE LAS ESTRUCTURAS, CIMENTACIONES Y MATERIALES (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE MINAS	DOCTORADO EN INVESTIGACION, MODELIZACION Y ANALISIS DEL RIESGO EN MEDIO AMBIENTE (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE MONTES	DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS NAVALES	DOCTORADO EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOMEDICA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS ELECTRONICOS (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES: MATERIALES Y DISPOSITIVOS (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN INGENIERIA AMBIENTAL, QUIMICA Y DE LOS MATERIALES (R.D. 99/2011)

E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN INGENIERIA ELÉCTRICA Y ELECTRONICA (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN ENERGIA SOSTENIBLE, NUCLEAR y RENOVABLE (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN AUTOMATICA Y ROBOTICA (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	EUROPEAN DOCTORATE IN INDUSTRIAL MANAGEMENT EDIM (R.D.99/2011)
E.T.S. DE EDIFICACIÓN	DOCTORADO EN INNOVACION TECNOLOGICA EN EDIFICACION (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA COMPUTACION PARA SMART CITIES (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACION (R.D. 99/2011)
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE - INEF	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE (R.D. 99/2011)
E.T.S.DE INGENIEROS INFORMÁTICOS	DOCTORADO EN SOFTWARE, SISTEMAS y COMPUTACIÓN (R.D. 99/2011)
E.T.S.DE INGENIEROS INFORMÁTICOS	DOCTORADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (R.D. 99/2011)
E.T.S.I EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	DOCTORADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA (R.D. 99/2011)
E.T.S.I. DE INGENIRÍA DE MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL	DOCTORADO EN ECOLOGÍA. CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS (R.D.99/2011)

Otras actuaciones en el ámbito de la Ordenación Académica.

La relación de titulaciones propias de Grado durante el curso 13/14 ha sido:

- Experto en Gestión Comercial , Impartido por CEPADE (Centro de Estudios de Postgrado de Administración de Empresas)
- Experto en Gestión Financiera, Impartido por CEPADE (Centro de Estudios de Postgrado de Administración de Empresas)
- Título Propio de Grado en Diseño de Interiores
- Título Propio de Grado en Gestión y Operaciones de Transporte Aéreo

Referente a la **Oferta Global de Libre Elección y Actividades Formativas acreditables**, se ha coordinado la elaboración tanto del Catálogo de Asignaturas de Libre Elección como del Catálogo de Actividades Formativas Acreditables. En el primer Catálogo se han ofertado más de 356 asignaturas por parte de 10 centros de la Universidad, mientras que el segundo consta de 46 actividades formativas diferentes (alguna de ellas con más de una edición durante el curso), a todos los alumnos UPM, de titulaciones anteriores a los actuales Grados, con reconocimiento de créditos como libre configuración.

Muchas de estas actividades se ofertan también para los Grados, dentro del Grupo C-3. No obstante, aunque la actividad sea la misma, su gestión es diferente.

Hay que reseñar que el número de asignaturas de libre elección ha descendido debido a la extinción de titulaciones anteriores al R.D. 1393/2007, aunque de momento las actividades de libre elección se siguen manteniendo estables.

Para las nuevas titulaciones de Grado se realiza toda la gestión para el reconocimiento de créditos y se coordina la inclusión en el **Catálogo de Actividades Acreditables de Grado** de distintas actividades, divididas según su tipología. Actualmente figuran en el catálogo los siguientes tipos y número de actividades:

- De Representación Estudiantil: **2** (tipos: Representación Unipersonal; Participación Órganos Colegiados)
- Deportivas: **5 Grupos distintos. El grupo D1, a su vez comprende 5 competiciones distintas con 12 diferentes deportes de competición colectiva y 21 deportes de competición individual.**
- Grupo C1: Competiciones universitarias culturales, científicas y tecnológicas: **1** actividad
- Grupo C2: Participación en conjuntos culturales de la UPM: **2** actividades. **Una De ellas con participación de 11 grupos distintos.**
- Grupo C3: Cursos y talleres formativos culturales, científicos y tecnológicos: **35** actividades, varias de ellas con más de una edición por curso.
- Grupo C4: Itinerario lingüístico: reconocimiento de todos los cursos de idiomas (según coeficiente/nº de horas) realizados en centros oficiales o con convenio.
- Grupo S1: Cooperación con la Comunidad Universitaria UPM: **2** actividades
- Grupo S2: Actividades de Cooperación y Solidarias de ámbito regional: **3** actividades
- Grupo S3: Estancias solidarias puntuales fuera de la región: **3** actividades

- Grupo S4 – Participación estable en grupos y proyectos de cooperación al desarrollo: **4 actividades**

Se continúa avanzando con el proceso de **seguimiento de la implantación** de los nuevos planes de estudio, de acuerdo con las directrices del Ministerio de Educación, de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ACAP) y de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva (ACAP) de la Comunidad de Madrid, así como de la propia UPM.

Se resolvió la convocatoria 2013 del Premio y el Accésit “Embajada de Francia en España-Universidad Politécnica de Madrid al mejor Proyecto Fin de Carrera realizado en el marco de los acuerdos de doble titulación hispano francesa”, para la que se habían presentado 8 proyectos que fueron evaluados por expertos de distintos centros de la universidad en función de la temática del trabajo. El premio recayó en un alumno de la E.T.S.I. Industriales mientras que el accésit lo obtuvo un alumno de la E.T.S.I. Aeronáuticos. Los centros franceses con los cuales había acuerdo de doble titulación eran Ecole Des Pons ParisTech y el ISAE-ENSMA (Poitiers), respectivamente.

TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADO

La Universidad Politécnica de Madrid considera la formación de Postgrado como un objetivo prioritario, de tal forma que la oferta de este tipo de titulación se revisa y actualiza constantemente.

Cursos ofertados

CURSO TIPO	CURSO 2013/2014
MÁSTER	90
ESPECIALIZACIÓN	52
EXPERTO	30
F. CONTINUA	228
TOTALES	400

Matriculados

CURSO ACADEMICO	ALUMNOS
2012/2013	2.530
2013/2014	2.503

Títulos propios de posgrado por centro 13/14

CENTRO	TOTALES
ETS ARQUITECTURA	55
ETSI AERONAUTICOS	27
ETSI AGRÓNOMOS	11
ETSI CAMINOS, CANALES Y P	12
ETSI INDUSTRIALES	27
ETSI MINAS	3
ETSI MONTES	26
ETSI NAVALES	1
ETSI TELECOMUNICACIÓN	33
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	6
F CC DE ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE – INEF	6
ETSI INFORMÁTICOS	21
ETSI EDIFICACIÓN	13
EUIT AGRÍCOLA	4
ETSI DISEÑO INDUSTRIAL	5
ETSI CIVIL	6
ETSII SISTEMAS INFORMÁTICOS	5
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	1
INSIA	4
CTB	1
RECTORADO	3
CEPADE	297
TOTALES	567

8.2. Actividades del Servicio de Innovación Educativa**Grupos de Innovación educativa**

La Comisión Asesora en Innovación Educativa, elaboró en su reunión del día 15 de julio, la propuesta a la Comisión Permanente de reconocer dos nuevos Grupos de Innovación Educativa (GIE), en proceso de consolidación. Con reconocimientos, la UPM suma un total de 126 GIE, que desarrollan su actividad de acuerdo con sus objetivos y líneas de actuación elegidas y en los que participan un total de 1004 profesores de la UPM.

Ayudas a la innovación educativa

La convocatoria 2014 de “Ayudas a la innovación educativa para la mejora de la calidad de la enseñanza” en esta ocasión ha contado con una subvención total de 700.000 Euros, y se han solicitado un total de 256 proyectos con una participación de PDI cercana a los 1.500 profesores, y con seis de las solicitudes dirigidas a la modalidad de proyecto transversal y el resto de solicitudes a nivel de centro.

Todos los proyectos han pasado por un proceso de evaluación cuyos resultados han sido considerados por la CAIE para la elaboración de la propuesta a la Comisión Permanente.

La novena convocatoria 2014 de “Ayudas a la Innovación Educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza” da continuidad a las líneas de actuación estratégicas delimitadas desde el inicio de las reformas pautadas por las nuevas titulaciones en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior

Los profesores de la [Universidad Politécnica de Madrid](#) vienen realizando actuaciones de innovación educativa para poder acompañar la reforma, entre otras, la renovación metodológica, la evaluación continua, la formación basada en la adquisición de competencias, el estímulo a la formación en lengua inglesa, el refuerzo de la orientación práctica de la enseñanzas, el desarrollo de recursos audiovisuales y la aplicación de entornos virtuales para el estudio autónomo, la formación presencial y el seguimiento tutorial, etc.

Todas las actividades de innovación educativa ejecutadas en el marco de las convocatorias realizadas hasta la fecha así como la actividad de los Grupos de Innovación educativa y otros proyectos relacionados, tienen una amplia visibilidad a través del portal de innovación educativa que cuenta desde su apertura con cerca de 300.000 visitantes.

El objetivo prioritario de la convocatoria de este año ha sido continuar impulsando la participación en acciones de innovación educativa por el mayor número de profesores y GIES de la UPM, y reforzar el papel destacado de los Centros en la coordinación de la innovación educativa para la mejora de la calidad de las titulaciones que se imparten.

La continuidad de estas actividades incluso en el actual marco económico restrictivo, se fundamenta en el importante carácter estratégico que esta Universidad otorga a la innovación educativa como medio para mejorar la calidad de la docencia universitaria y la formación de nuestros egresados.

Además de evaluar, consolidar y ampliar los logros alcanzados en determinados proyectos de Innovación Educativa desarrollados en convocatorias anteriores, los marcos de referencia en los que se realizan los proyectos en esta convocatoria se dirigen a contribuir a la **puesta en práctica de los Planes de Mejora propuestos en las Memorias de evaluación de las asignaturas y semestres en el contexto del Plan de seguimiento** de las titulaciones; la implantación en los diferentes programas del 'Modelo Educativo de la UPM', así como el impulso de aquellas medidas estratégicas propias del Centro que sean debidamente justificadas, tales como la preparación de las titulaciones de Grado y Máster para obtener acreditación externa internacional.

Siendo este un curso en que las titulaciones oficiales están concluyendo su últimas fases de implantación, la convocatoria ha impulsado que múltiples proyectos centren sus propuestas en los **procesos de seguimiento y acreditación de las titulaciones de grado y máster, la incorporación de los Sistemas de Garantía Interna de Calidad (SGIC)**, favorecer la inserción laboral mediante sistemas de orientación al empleo y programas para favorecer el espíritu emprendedor de los estudiantes y egresados de la UPM.

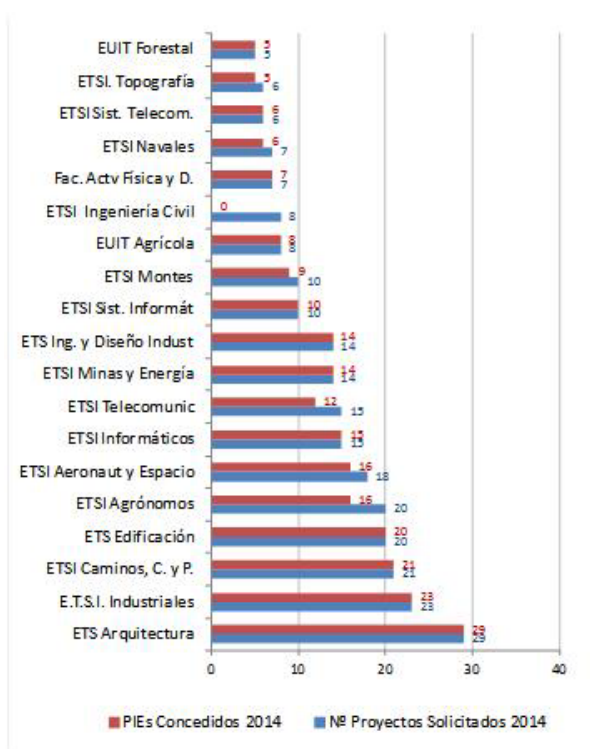
Concluido el proceso de evaluación por parte de la Comisión Asesora en Innovación Educativa y la propuesta a la Comisión Permanente, se ha concedido una subvención que se destinará a **231 proyectos** de centro que serán coordinados por la dirección de cada escuela o facultad con mecanismos propios de seguimiento y evaluación de resultados definidos internamente.

En paralelo, se impulsan acciones de corte transversal para el conjunto de la UPM a través de la concesión de 5 proyectos transversales, cuyos resultados sean extensibles y aplicables a un buen número de títulos de Grado y Máster de la oferta actual de la UPM. En estos cinco proyectos participan 23 subproyectos, 33 GIEs, 364 miembros, con una subvención total que supone el 23% de la financiación de la convocatoria. Se trata de proyectos que se desarrollarán en áreas de relevancia para la mejora de la calidad docente en el conjunto de la Universidad y que serán coordinados conjuntamente por el Servicio de Innovación Educativa, en concreto:

- Tech-English para promover la impartición de las titulaciones en lengua inglesa
- PLAT-ON: mecanismos para intensificación de la colaboración UNIVERSIDAD-EMPRESA en programas de postgrado

- UPM para Jóvenes incluido en el proyecto Fomento de vocaciones tecnológicas de la UPM
- Diseño y desarrollo de MOOC universitario
- Análisis de los Procedimientos de Evaluación en las Titulaciones de la UPM y Propuestas de Mejora

El número total de miembros de los proyectos asciende a 1501 participantes, en su mayoría profesorado de la UPM (1290 PDI), si bien participaron 56 PAS, 36 becarios y 72 docentes y expertos de otras instituciones.



Premios de Innovación educativa.

Con fecha 3 de marzo 2014 se publicaron las convocatorias de Premios a la Excelencia Docente, a la Innovación Educativa y a Grupos de Innovación Educativa.

El plazo de presentación de solicitudes para los premios individuales finalizó en junio y se recibieron 6 solicitudes a Excelencia Docente y 7 a Innovación Educativa. En septiembre finalizó el plazo para Grupos de Innovación Educativa, que presentaron 4 solicitudes.

Una vez resuelta la convocatoria, han sido premiados los siguientes candidatos, a quienes se entregará el diploma en la festividad de Santo Tomás de Aquino.

Excelencia Docente	Jesús Félez Mindán	ETSI Industriales
Innovación Educativa	Ángel Fidalgo Blanco	ETSI Minas y Energía
Innovación Educativa	Victoria Lapuerta González	ETSI Aeronáuticos
Grupo de I. Educativa	Biosystems Engineering Teaching Innovation (BETI)	
Coordinador	Álvaro Ramírez Gómez	ETSI y Diseño Industrial

Plataforma PUESTA A PUNTO

Cabe destacar que la UPM fue seleccionada como “buena práctica” y se solicitó a la misma la participación en la Jornada de presentación en España del proyecto educativo Oracle Academy, con la comunicación “Modelo Puesta a Punto para impulsar el desarrollo y certificación de competencias transversales en la UPM”.

A raíz de esta sesión varias universidades, se han interesado en el modelo y en la firma de algún acuerdo o apoyo para implantar iniciativas similares.

Desde su apertura en 2008, han accedido 36.432 estudiantes y 6.489 personas de otros colectivos de la universidad.

A través de Puesta a Punto, se siguen convocando periódicamente las pruebas de certificación que se venían realizando con CAPMAN, AEIPRO y EXIN y las ofrecidas mediante la plataforma CERTIUNI (iniciativa promovida por la CRUE).

Con un notable crecimiento anual desde su apertura en el año 2.009, Puesta a Punto ha facilitado la realización de las pruebas de certificación en diferentes áreas de competencias transversales, con un total de 2.769 inscripciones a las mismas.

Portal de Enseñanzas Secundarias “Ingeniamos el Futuro”

En el ámbito de la colaboración con varios responsables de proyectos de innovación junto con el vicerrectorado de alumnos, en el servicio de innovación educativa se ha desarrollado un portal dirigido a facilitar información de la oferta académica y otros recursos formativos y divulgativos dirigidos a estudiantes de enseñanzas preuniversitarias. El portal ha contado con 29.377 usuarios que han realizado un total de 36.591 sesiones hasta la fecha. En esta web se encuentra a disposición de los estudiantes un test de orientación para la selección de estudios, que ha sido realizado por un total de 4.650 personas consideramos válidos aquellos que han contestado por lo menos al 67% de las preguntas).

Asimismo, desde el Servicio de Innovación Educativa se colabora y coordinan algunas iniciativas en el marco del proyecto institucional “Fomento de vocaciones tecnológicas”. En concreto, se ha creado y se coordina desde el servicio, una plataforma de comunicación constante con un total de 700 centros educativos de la CAM y proximidades. En dicha plataforma se mantienen diversos canales de comunicación y debate abiertos para cada una de las iniciativas enmarcadas en el proyecto. Asimismo se participó en el comité de organización de **“El Aprendiz de ingeniero: 1ª feria de ingeniería y arquitectura de la UPM”**.

Finalmente y pasados cuatro años desde su apertura en mayo de 2010 el espacio denominado “Apoyo a la preparación de los estudios de ingeniería y arquitectura de la UPM” dirigido a los estudiantes de **Enseñanzas Medias**, con contenidos de estudio y autoevaluación de las materias de Matemáticas, Física, Química y Dibujo, tiene los siguientes datos de acceso y presencia en redes sociales:

- **OCW EEMM: 168.081 visitas**
- **Facebook perfil:** OCW 179 amigos
- **Facebook páginas:** OCW 596 "Me gusta"
- **Twitter:** 166 seguidores
- **Tuenti perfil:** 10 amigos y 61 visitas
- **Tuenti página Selectividad 2012 OCW:** 54 seguidores
- **Linkedin:** 136 contactos
- **Youtube:** 5149 visualizaciones video

Open Course Ware.

Actualmente en el sitio OCW-UPM contamos con **156 asignaturas** publicadas en abierto y, desde 2008, ha sido visitado por **2.218.380 usuarios** únicos y 11.047.462 páginas visitadas.

El espacio dedicado en OCW a los estudiantes de EEMM con recursos de apoyo a la nivelación ha contado con un total de 168.081 visitas y 1.029.850 páginas visitadas.

Apoyo a la Impartición de Asignaturas en Lengua Inglesa

Para el curso 2014-15, se han concedido once ayudas para el desarrollo de docencia en lengua inglesa en asignaturas de tres titulaciones de máster, y de tres titulaciones de grado, así como para el desarrollo de cinco actividades incluidas en el “Catálogo de

actividades formativas acreditables de la [UPM](#)". Los profesores invitados para desarrollar actividades de docencia en lengua inglesa, pertenecen a once instituciones extranjeras de educación superior.

En la convocatoria, se establecían diversos factores de valoración de cada solicitud, entre los que se contempla la experiencia docente del profesor de la Institución extranjera que impartiría la docencia en lengua inglesa, la alineación de las actividades con la oferta formativa de la UPM, así como la valoración del número de estudiantes de la UPM para los que podría ser de interés la actividad formativa propuesta.

Los objetivos de la convocatoria son múltiples. Por un lado, se dirige a incrementar la dimensión internacional de los procesos formativos de la Universidad Politécnica de Madrid,

ofertando a los estudiantes de las titulaciones de Grado y a los estudiantes de Máster Universitario Oficial con planes de estudio adaptados al R.D. 1393/2007, seminarios o actividades que contribuyan a reforzar las competencias de comunicación en lengua inglesa y que tengan un reconocimiento en créditos europeos al incluirse en materias o asignaturas previstas en el Plan de Estudios.

Así mismo, se pretende facilitar a los estudiantes de la UPM que tengan previsto participar en programas de movilidad estudiantil un entrenamiento en el seguimiento de cursos impartidos en lenguas extranjeras.

Al tiempo, la convocatoria pretende contribuir a establecer y reforzar vínculos académicos entre profesores de la Universidad Politécnica de Madrid y profesorado de otras Instituciones de Educación Superior, con especial interés en aquellos que puedan contribuir a reforzar o poner en marcha acuerdos institucionales de colaboración con Centros extranjeros.

La experiencia acumulada en las seis convocatorias precedentes pone de manifiesto una respuesta muy positiva del alumnado destacando su participación activa en los seminarios o talleres experimentales desarrollados con metodología eminentemente práctica, normalmente en formato de seminarios intensivos concentrados en un periodo máximo de una o dos semanas. En todas las acciones se ha valorado el rendimiento académico de los estudiantes como óptimo, habiéndose aplicado, con carácter general, sistemas de evaluación basados en la presentación de trabajos, y contando con el seguimiento y tutoría del profesor invitado.

En estas actividades formativas suele utilizarse material didáctico específicamente elaborado para tal fin por los profesores visitantes. En algún caso, además, se han realizado filmaciones de las actividades docentes realizadas con el fin de ser publicadas en los canales UPM-Youtube e iTunes-UPM.

En años anteriores, el interés que han despertado estos talleres y seminarios en la comunidad universitaria ha supuesto que junto a los alumnos matriculados participen alumnos oyentes de máster, doctorado, y de personal de la UPM, contando en determinadas experiencias, con la asistencia de estudiantes de diversas escuelas de la UPM, lo cual es destacado muy positivamente por los coordinadores que lo han impulsado.

La estancia de algunos profesores invitados de instituciones extranjeras de educación superior, además, ha generado el interés del profesorado de otras escuelas de la UPM, lo que ha motivado la identificación y programación de diversas ponencias conjuntamente, entre profesorado de materias afines. En esta línea, en el curso pasado, se ha realizado un seminario de transferencia tecnológica dirigido al sector de especialidad del profesor invitado con la presencia de catorce profesionales de la administración pública, técnicos del sector privado, junto a estudiantes y PDI de la UPM.

Para optimizar su estancia, en determinados casos, los profesores extranjeros han formado parte del tribunal de lectura y defensa de una tesis doctoral, o bien, se generan tutorías con doctorandos, ello ha dado lugar a publicaciones de ámbito internacional.

Asimismo, es destacable que determinados coordinadores de acciones desarrolladas expresen haber iniciado o consolidado acuerdos de intercambio con las instituciones extranjeras de origen del profesorado invitado que ha participado en estas ayudas de convocatorias precedentes, lo que contribuye a incrementar la dimensión internacional de la Universidad Politécnica de Madrid, objetivo también destacado en las bases de esta convocatoria.

Accesos a Portales gestionados por el Servicio de innovación Educativa

Desde el servicio de innovación educativa se gestionan los siguientes portales:

- **Portal de Innovación Educativa:** (<http://innovacioneducativa.upm.es>) desde mayo de 2008: 382.873 Sesiones, 293.957 Usuarios.
- **Portal de Proyectos Transversales**

(<http://innovacioneducativa.upm.es/proyectos-transversales>) desde enero 2012: 3.519 Sesiones, 2.852 Usuarios.

- **Portal de Competencias genéricas:** apoyo a la formación y evaluación en competencias genéricas (<http://innovacioneducativa.upm.es/competencias-genericas>) desde enero 2011: 154.352 Sesiones, 141.369 Usuarios.
- **OCW** (<http://ocw.upm.es>) desde septiembre de 2008: 2.688.206 sesiones, 2.214.472 Usuarios, 11.048.924 páginas vistas, segmento - **Selectividad:** **168.081** Sesiones, 135.345 Usuarios.
- **Portal pensamiento matemático:** contenidos dirigidos al entrenamiento de habilidades de razonamiento y cálculo matemático (<http://innovacioneducativa.upm.es/pensamientomatematico>) desde enero de 2011: 144.196 Sesiones, 123.367 Usuarios.

8.3. Estructuras de Centros y Departamentos

Desde la aprobación en el Consejo de Gobierno de los criterios para la constitución de los Departamentos de la UPM, y de la creación de la Comisión Asesora de Centros y Departamentos, esta Comisión ha mantenido numerosas reuniones y ha elaborado distintas propuestas para presentarlas a la consideración del Consejo de Gobierno.

En este sentido, además de estudiar el documento de presentación de propuestas para la definición de la nueva estructura plasmada en la Resolución Rectoral de 31 de octubre de 2013, ha realizado las siguientes actuaciones:

- Elaboró el borrador del Procedimiento para la modificación de la estructura de los Departamentos de la UPM que fue aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno de 31 de octubre de 2013.
- Propuesta de borrador de Reglamento Tipo de Departamentos que, tras el pertinente proceso de enmiendas, fue aprobado por el Consejo de Gobierno en la sesión de 19 de diciembre de 2013.
- Elaboró el borrador de la nueva estructura departamental que fue sometida al Consejo de Gobierno en su sesión de febrero de 2014 y que, una vez aprobada por éste, dio lugar a la Resolución del Rector de 4 de marzo de 2014 por el que se sometió a información pública la nueva estructura. El

período de información pública se extendió durante un plazo de un mes en el que se presentaron 119 alegaciones.

- La Comisión realizó el estudio de todas y cada una de las alegaciones y presentó al Consejo de Gobierno una propuesta de estimación o no de las mismas que fue aprobada en la sesión de este órgano de abril de 2014, donde queda definitivamente aprobada la nueva estructura departamental de la UPM.

También aprobó el Consejo de Gobierno en su sesión de mayo de 2014, el procedimiento a seguir en el periodo de transición de la actual a la nueva estructura departamental, con el objeto de configurar provisionalmente los Consejos de Departamento para asumir las funciones que nuestros Estatutos les asignan. En este sentido, fueron designados los Coordinadores de Departamento y sus Adjuntos, tal y como acordó el Consejo de Gobierno en el procedimiento aprobado en su sesión de octubre de 2013.

Al inicio del presente curso académico, entró en funcionamiento la nueva estructura departamental y a lo largo del mes de diciembre se están constituyendo los nuevos Consejos de Departamento, y se procederá a la elección de sus Directores en los casos que proceda.

Por orden de 24 de junio de 2014, se autorizó la puesta en funcionamiento del Centro Superior de Diseño y Moda de Madrid, como Centro de Educación Superior adscrito a la Universidad Politécnica de Madrid, para impartir las enseñanzas universitarias oficiales de Graduado/a en Diseño de Moda.

El informe favorable de evaluación de esta titulación se recibió con fecha 5 de junio de 2014.

Por orden de 31 de julio de 2014 de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte, se autorizó la creación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas de la UPM, como resultado de la integración de la ETSI Agrónomos y de la EUIT Agrícola.

Entre los días 24 y 27 de septiembre de 2014, se ha celebrado la I Feria de la Ingeniería y Arquitectura UPM en el recinto de la ETSI Caminos, Canales y Puertos. Esta acción forma parte del proyecto institucional para fomentar las vocaciones tecnológicas entre los jóvenes.

Dirigida a los estudiantes de entre 12 y 17 años y en colaboración con los Centros de Enseñanzas Medias, fue visitada por más de 2500 niños y jóvenes.

Habida cuenta de las experiencias recogidas en los años transcurridos desde la implantación de los títulos oficiales de Graduado/a y Máster Universitarios adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior, el Consejo de Gobierno, en su sesión del 23 de octubre de 2014, aprobó, tras el pertinente periodo de enmiendas, la Normativa de Planificación Académica y Seguimiento de las Titulaciones Adaptadas al RD 1393/2007.

8.4. Actividades de la Unidad de Calidad

Acreditación Nacional de Títulos Oficiales

Las primeras titulaciones de la Universidad Politécnica de Madrid que participan en el proceso de renovación de la acreditación, todas ellas de Máster, en la que están implicados nueve Centros, han enviado ya a la Fundación Madri+d sus auto-informes. A partir de este momento, los paneles de evaluadores asignados por la fundación a cada uno de los títulos los examinarán, junto con las evidencias aportadas por los Centros responsables de los mismos, para poder preparar las visitas de evaluación que realizarán con posterioridad a los Centros.

Estas titulaciones integran la primera fase de las dos que componen el proceso de renovación de la acreditación que debe llevarse a cabo durante el presente curso 2014-15. Está previsto que las correspondientes a segunda fase presenten sus autoinformes a lo largo de los meses de noviembre y diciembre.

Los paneles de evaluadores utilizarán estos autoinformes como un primer contacto con la titulación que más tarde deberán evaluar "in situ". Así, examinarán toda la documentación que se ha puesto a su disposición y solicitarán, en su caso, aquella que consideren necesaria pero que no haya sido aportada. Tras la visita al Centro, emitirán un informe sobre la misma que será expuesto ante los responsables de la titulación para que éstos puedan hacer alegaciones a los errores materiales que se pudieran haber producido. Este informe, junto con toda la documentación previa, será remitido al Comité de Evaluación y Acreditación, órgano responsable de emitir el informe final en el que se establecerá la posición favorable o desfavorable de la Fundación Madri+d ante la renovación de la acreditación de las titulaciones implicadas. Posteriormente, el Consejo de Universidades, tomando en cuenta los informes de la Fundación, emitirá la resolución definitiva del proceso.

Las visitas de la Fase I, de los paneles de evaluadores se producirán, a lo largo del mes de diciembre, con lo que a finales de enero se emitirán los primeros informes provisionales de acreditación, ante los que la UPM podrá presentar las alegaciones que estime pertinentes. Se espera que los definitivos sean remitidos al Consejo de Universidades a lo largo de los meses de febrero y marzo.

Acreditación internacional de títulos

Como continuación del proceso de acreditación internacional de sus títulos de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniero de Minas, respectivamente, la ETSI de Caminos, Canales y Puertos y la ETSI de Minas y Energía, recibieron el pasado mes de febrero los informes preliminares de la Comisión de Acreditación de Ingeniería de la agencia ABET, tras la visita del equipo evaluador desarrollada el mes de noviembre de 2013. En el Comité de la Agencia del mes de agosto, se decidió que ambos títulos obtuvieran la certificación.

En relación con el proceso de acreditación del título de Arquitecto de la ETS de Arquitectura, que está siendo llevado a cabo a través de la agencia NAAB, durante el mes de noviembre se ha recibido la tercera y definitiva visita de un equipo auditor. En la reunión final de la visita, el equipo auditor mostró su satisfacción con el programa de Arquitectura. Nos encontramos a la espera de recibir el Informe Final, con la decisión de reconocimiento.

Sistema de Garantía Interna de Calidad: SGIC-UPM 2.0

La ETSI Industriales y la ETS de Edificación han recibido los informes de Auditoría Externa del Proyecto Piloto para la Certificación de la implantación de Sistemas de Garantía Interna de Calidad (Programa AUDIT). Como resultado de su participación, la ETS de Edificación recibió el mes de noviembre de 2013 el informe favorable para la certificación de la implantación de su SGIC y la ETSI Industriales lo recibió en noviembre del 2014.

Por el momento, el resto de los Centros de la UPM están trabajando para completar la implantación de sus sistemas, con la intención de poder acudir a corto plazo a esta certificación, convocada ya oficialmente por ANECA a partir de noviembre de 2013. Se trata de una convocatoria abierta, sin fecha de finalización prevista, por lo que todos los Centros disponen del tiempo suficiente para poder culminar la implantación de sus sistemas. Para ello, se está comenzando a realizar una serie de reuniones con los responsables de Centro para conseguir el compromiso de participar en este proceso, para el que, en un primer momento, la unidad de calidad, está realizando pre-auditorías, con el fin de preparar a los Centros que se presenten al proceso de certificación de la implantación de su SGIC.

Automatización del proceso de seguimiento interno.

La Plataforma web GAUSS, puesta en marcha por el Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad para albergar las distintas aplicaciones vinculadas con los procesos de Planificación y Seguimiento de las titulaciones, se encuentra en su tercera fase, tras el lanzamiento de la aplicación correspondiente a los Informes de Semestre.

El equipo encargado del desarrollo de la Plataforma GAUSS se encuentra trabajando en la siguiente fase del proyecto, el desarrollo del Informe de Titulación, cuya finalización está prevista para finales del próximo mes de enero.

Asimismo, hemos iniciado la puesta en marcha de la aplicación correspondiente al programa DOCENTIA, en colaboración con los Vicerrectorados de Personal Académico y el de Servicios Informáticos y de Comunicación.

Seguimiento externo de titulaciones

Cuatro titulaciones (dos grados y dos másteres) se someten a lo largo de este año al proceso de Seguimiento de titulaciones, desarrollado en la actualidad por la Fundación Madri+d. Son las siguientes:

- Grado en Ingeniería Biomédica (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación).
- Grado en Biotecnología (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos).
- Máster Universitario en Ingeniería Web (Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos).
- Máster Universitario en Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico (Escuela Técnica Superior de Arquitectura).

El proceso se inició el pasado mes de septiembre con la presentación del autoinforme por parte de las titulaciones participantes, y en la actualidad nos encontramos a la espera de que los evaluadores emitan los informes provisionales. Posteriormente, se abrirá un plazo de presentación de alegaciones por parte de la Universidad, previo a su elevación a definitivos.

El Seguimiento de titulaciones constituye un paso más del ciclo de vida de las titulaciones, y como tal, forma parte de un proceso más amplio que incluye también la verificación y renovación de la acreditación de las titulaciones.

8.5. Formación para el empleo

En primer lugar informar que el Servicio de Formación Continua del Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad ha renovado en el mes de febrero de 2014 la Certificación de Calidad UNE ISO 9001:2008 que complementa el **Sello de Excelencia Europea EFQM (European Foundation for Quality) 400+** del que se está realizando la fase de autoevaluación para proceder a su renovación en el mes de febrero 2015. Asimismo, está elaborando su segunda **Memoria RSC** adaptada a los criterios/modelo GRI Global Reporting Iniciativa y su Carta de Servicios tomando como referencia las directrices establecidas para las administraciones públicas.

En segundo lugar indicar que, tal como se determina en su nuevo plan estratégico para el periodo 2013-2015 aprobado en el mes de marzo 2013, se iniciaron tres nuevas vías de negocio con el fin de captar nuevos recursos económicos: formación bajo demanda con un plan de visitas a medianas y grandes empresas para ofrecerles la gestión del plan de formación de empresa y la consiguiente gestión de las bonificaciones a la seguridad social de que disponen, formación por matrícula para particulares y trabajadores de pequeñas y medianas empresas y, convenios de colaboración con empresas para impulsar la formación en el ámbito de la TIC para jóvenes.

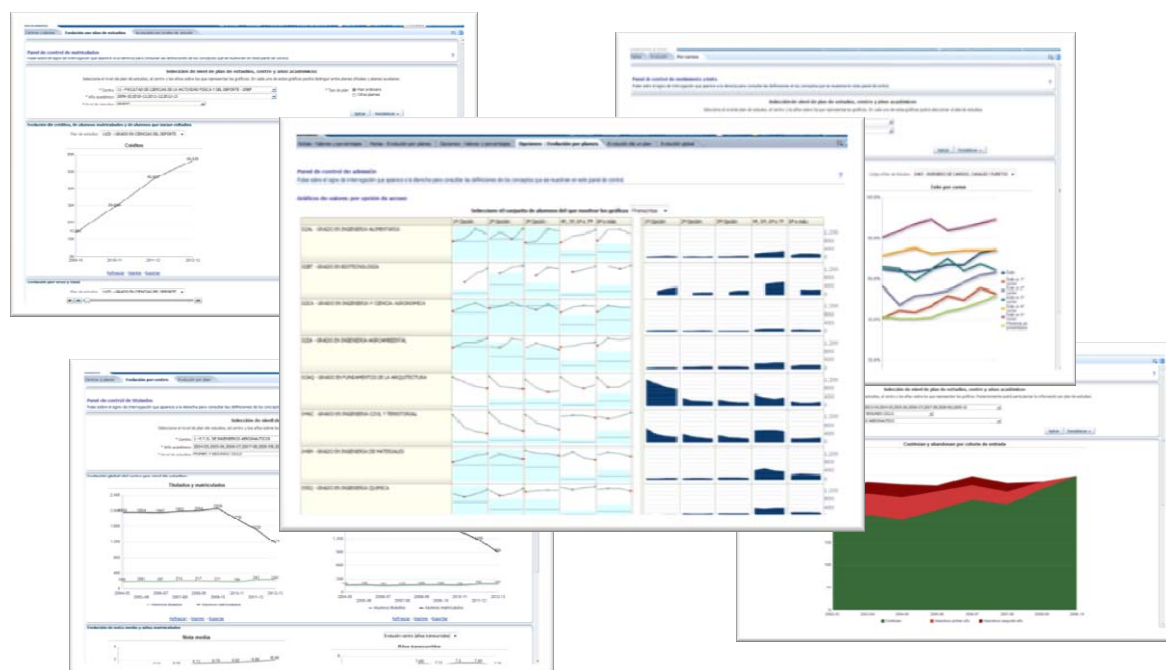
Informar que con fecha 14 de abril de 2014 se ha firmado un Convenio de Colaboración con la Empresa SAMSUNG ELECTRONICS IBERIA, S.A.U. para formar a jóvenes entre 18 y 25 años dentro del proyecto de Instituto Tecnológico impulsado por dicha empresa. En el año 2014 dicho Convenio a dado como resultado la formación de 140 jóvenes de entre 18-25 años en TIC, con una aportación económica por parte de SAMSUNG de 124.000€ y la adecuación tecnológica de un espacio formativo en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Sistemas Informáticos.

Por último destacar que de enero a noviembre 2014 se han firmado contratos o ha sido adjudicataria por concurrencia competitiva la UPM a través del Servicio de Formación Continua del Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad para su ejecución en el periodo 2014-2015, cursos en diferentes modalidades de impartición, presencial / b-learning / e-learning, por un importe de 2.176.392,00€

8.6. Observatorio Académico

Plataforma de Inteligencia Institucional

Durante el año 2014 se ha avanzado en la puesta en marcha del proyecto de **Inteligencia Institucional** que dotará a la Universidad de una plataforma en la que diseñar, implementar y poner a disposición de la comunidad universitaria un conjunto de consultas y paneles de control y en la que sustentan un sistema integrado de soporte a la decisión de los órganos de gobierno de la Universidad. Esta plataforma constará de un conjunto de datos homogéneo, verificado y fiable y de un canal estable de consulta y análisis, que constituyen los elementos imprescindibles para la obtención del diagnóstico de necesidades, para el conocimiento de la realidad universitaria y para la medición de resultados.



Una vez finalizada la construcción del conjunto de paneles de control (matriculados, resultados académicos, titulados, admisión y tasas de seguimiento) que facilitarán el análisis de información procedente del área académica, y una vez implantados en la infraestructura informática de la Universidad los sistemas sobre los que funciona la plataforma, se ha acometido la puesta en marcha del plan de explotación que incluye aspectos tales como usuarios, permisos, personalización gráfica, administración y planificación de cargas, creación y gestión de los sistemas de soporte al usuario, copias de seguridad, etc..

Por parte del vicerrectorado de Asuntos Económicos se está realizando una revisión de datos, estructura y terminología de las áreas de gastos e ingresos migradas a la nueva

plataforma con datos hasta el ejercicio 2011. Una vez superada esta revisión se procederá a la carga de datos de los ejercicios 2012 y 2013.

En futuras fases se ampliará el alcance a otras áreas, tales como investigación y recursos humanos.

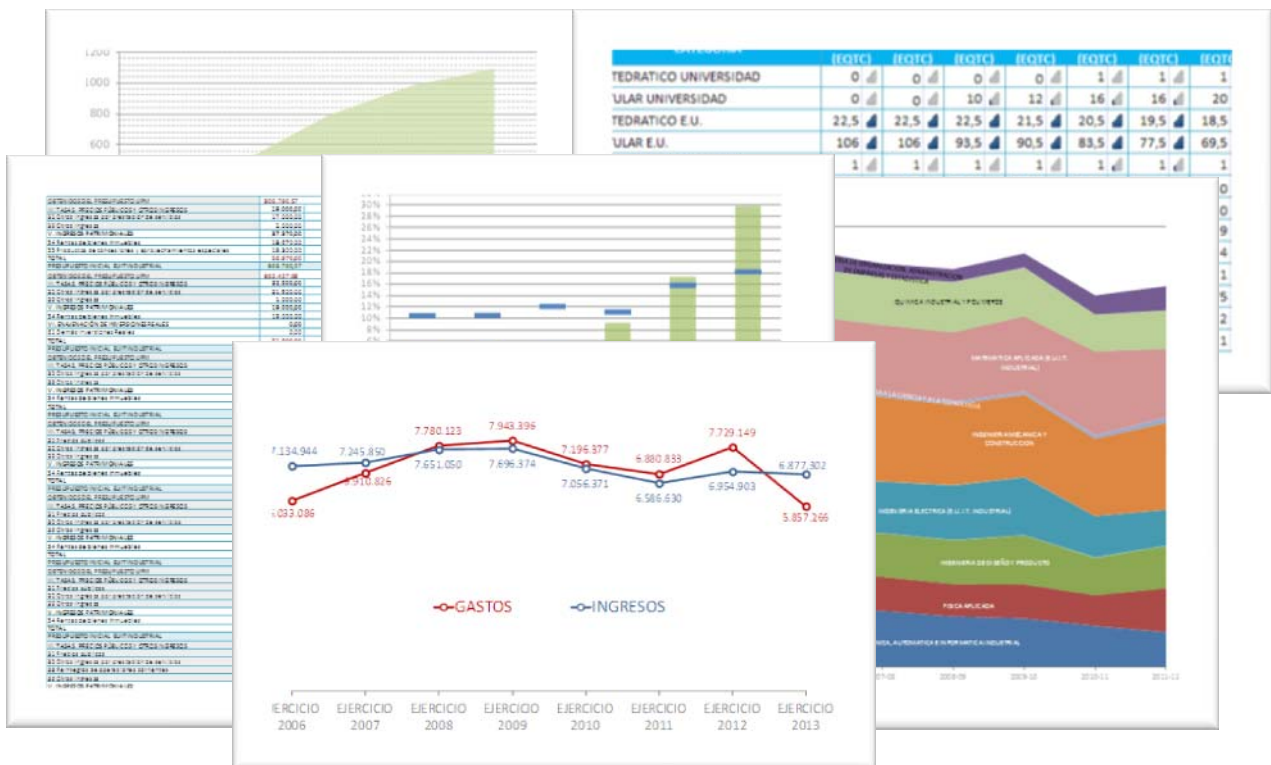
La información extraída de la plataforma de Inteligencia Institucional ya está siendo utilizada para atender peticiones de:

- Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad, relacionadas con la reestructuración departamental, con el Sistema de Garantía Interna de Calidad, con el fomento de vocaciones tecnológicas y con el seguimiento oficial de titulaciones.
- Otros organismos, relacionadas con elaboración de indicadores y extracción de datos para diferentes rankings e informes.

Análisis y Estudios

Durante el año 2014 se han realizado o están realizando diferentes estudios, dentro de la planificación establecida de acuerdo con el Sistema de Garantía Interna de Calidad, entre los que cabe destacar:

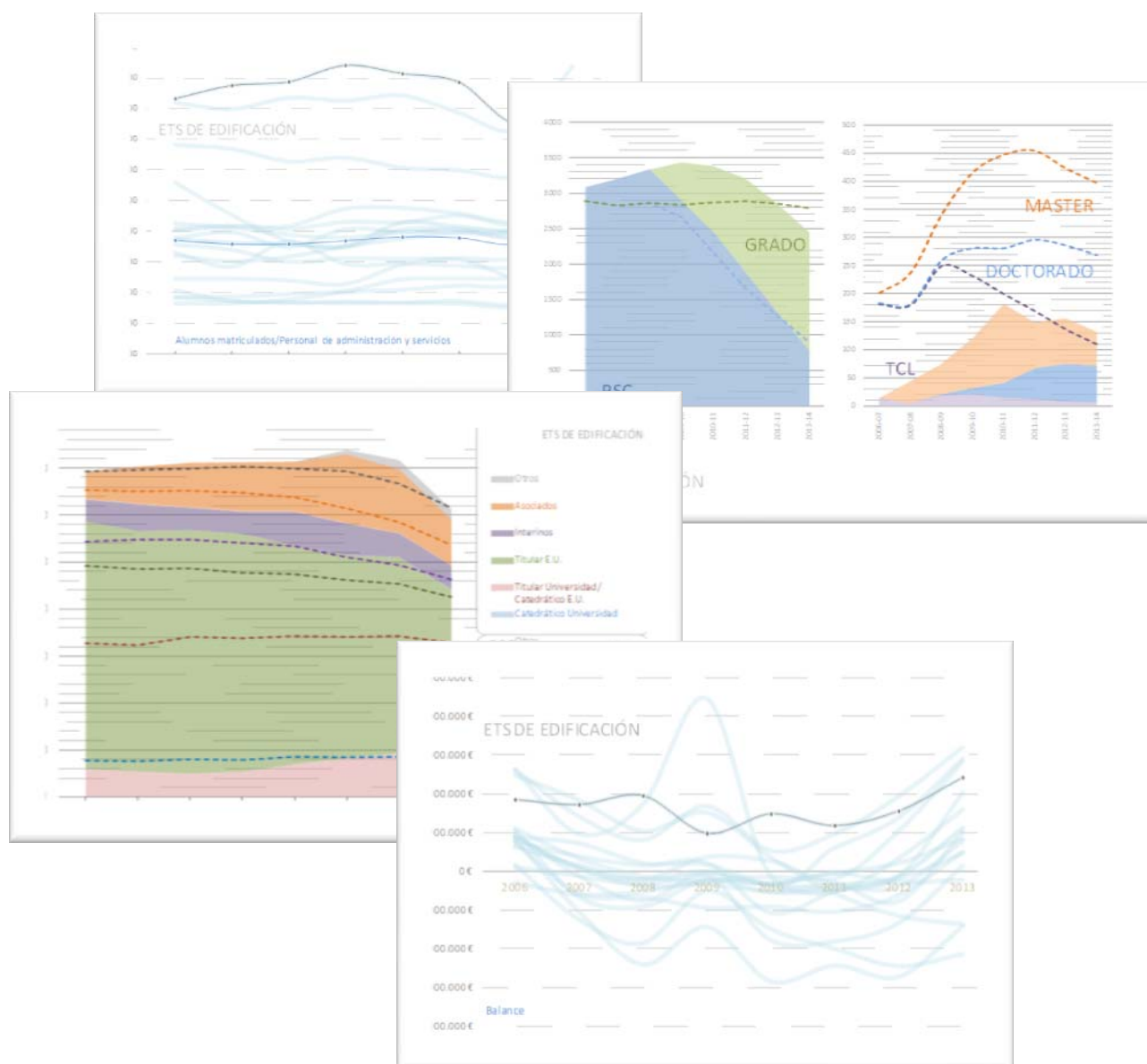
- Elaboración de la edición 2014 de los informes **Datos y Cifras UPM**, que incluyen información relevante sobre oferta de estudios, matriculados, recursos humanos, gastos, ingresos, carga docente y actividad investigadora de cada uno de los centros de la Universidad.



El conjunto de indicadores de situación de los centros abarca un periodo comprendido entre el curso académico 2006-07 y el 2013-14.

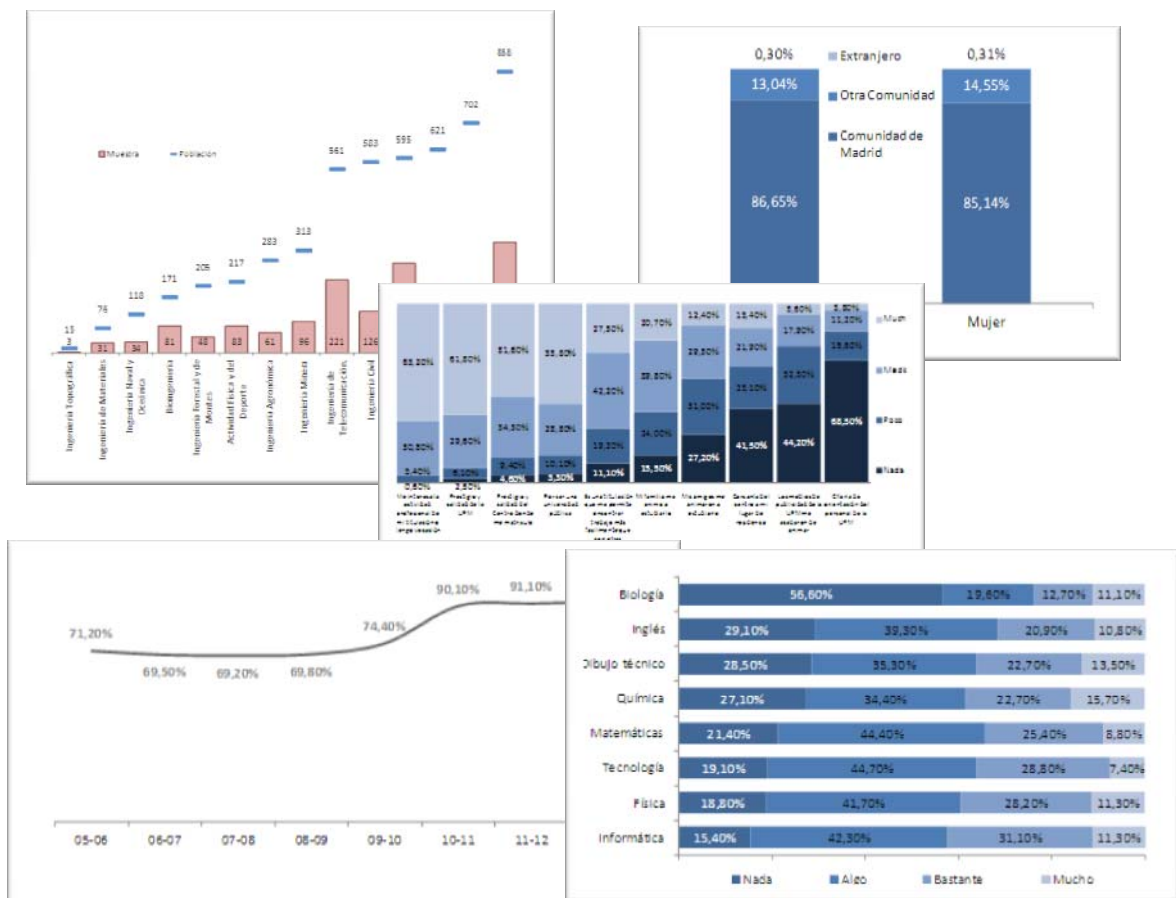
El trabajo está siendo desarrollado por el Observatorio Académico y coordinado por el Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad. La obtención de datos ha requerido de la participación de los Vicerrectorados de Planificación Académica y Doctorado, de Investigación, de Personal Académico, de Relaciones Internacionales, de Servicios Informáticos y de Comunicación, de Asuntos Económicos y de Alumnos y de la Gerencia.

Como resumen, se elabora un informe global que contrasta algunos de los datos más relevantes de cada centro frente al resto de centros y frente al conjunto de la Universidad. A continuación se muestran algunos gráficos, a modo de ejemplo.



- En enero de 2014 fue publicado el “Informe de Perfil de Ingreso. Grados” correspondiente al curso académico 2013/14 y elaborado durante los últimos meses del año 2013, con la finalidad de conocer lo mejor posible el perfil de los estudiantes que se incorporan por vez primera a los estudios universitarios, además de averiguar las inquietudes y motivaciones que traen estos alumnos a la Universidad. Informe en base a 1.765 encuestas realizadas, vía Politécnica Virtual, para la medición de las siguientes variables:

- Datos personales
- Acceso a la Universidad mediante la Prueba de Acceso a la Universidad
- Formación previa
- Elección de la Titulación
- Características y dedicación
- Información recibida y ampliación de la misma
- Instituto de procedencia



A petición del Vicerrectorado de Alumnos esta edición de la encuesta incluye la solicitud del nombre del centro en que el estudiante cursó su bachillerato.

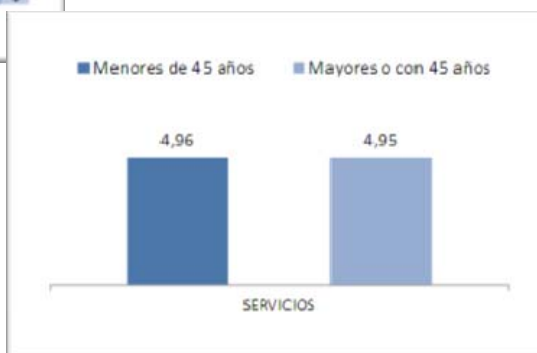
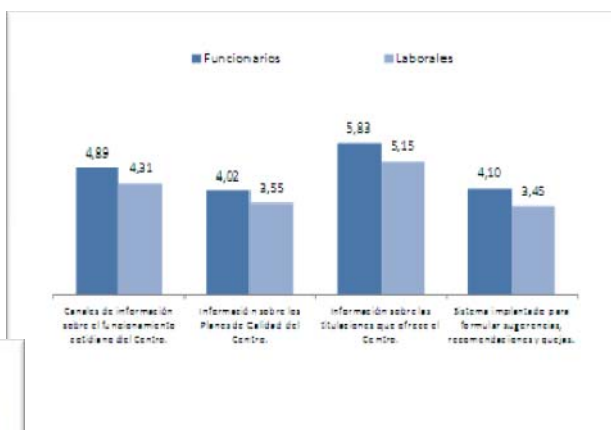
- En los primeros meses de 2014 fue finalizado y distribuido entre los correspondientes Órganos Rectores de la Universidad el “**Estudio de Satisfacción de Alumnos de Grado**” correspondiente al curso académico 2012/13, con la finalidad de mejorar los servicios y recursos de la UPM, en el marco de los Sistemas de Garantía Interna de Calidad exigidos por la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Informe en base a 2.590 encuestas realizadas, vía Politécnica Virtual, para la medición de los siguientes ámbitos:
 - Metodologías de las enseñanzas.
 - Evaluación del aprendizaje.
 - Programas de prácticas externas y de movilidad de los estudiantes.
 - Sistemas de orientación profesional de los estudiantes.
 - Sistema de alegaciones, reclamaciones y sugerencias.
 - Recursos materiales y servicios.
 - Información ofrecida por la UPM.
 - Sistemas de apoyo y orientación al estudiante.

Los cinco ítems más y menos valorados, por los alumnos de Grado en este estudio, son los que se presentan a continuación:



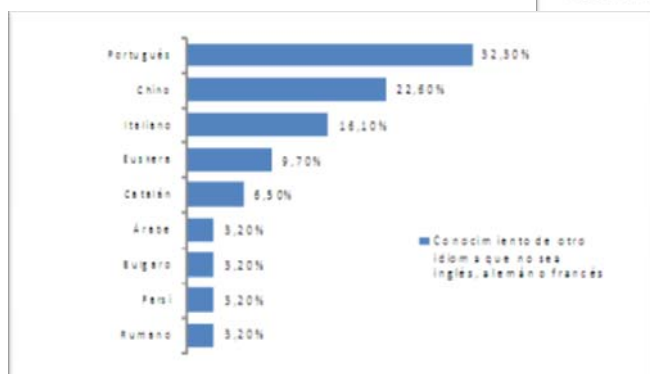
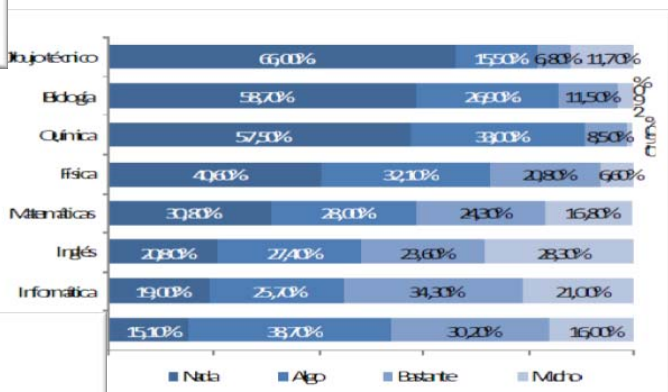
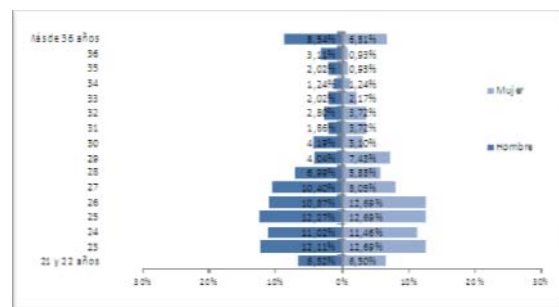
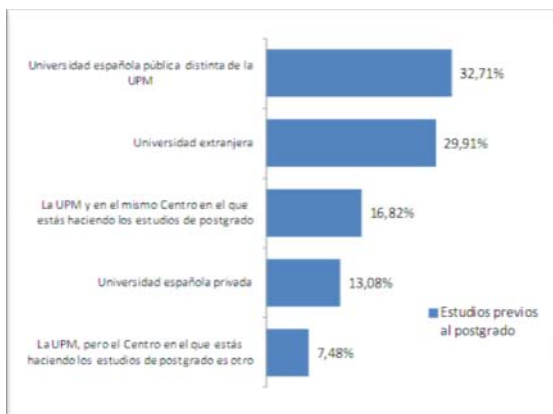
- En abril de 2014 fue finalizado y distribuido entre los correspondientes Órganos Rectores de la Universidad el estudio de **“Satisfacción del Personal de Administración y Servicios”**, que pretende obtener una medida del grado de satisfacción del personal en cada uno de los Centros que conforman la Universidad para contribuir a la mejora del entorno laboral. Informe en base a 326 encuestas realizadas, vía Politécnica Virtual, para la medición de los siguientes ámbitos:

- o Acceso y promoción.
- o Evaluación y reconocimiento.
- o Formación.
- o Recursos materiales.
- o Servicios.
- o Información.
- o Puesto de trabajo.
- o Valoración global.



- En junio de 2014 fue finalizado y distribuido entre los correspondientes Órganos Rectores de la Universidad el “Informe de Perfil de Ingreso. Máster oficial” correspondiente al curso académico 2013/14, con la finalidad de mejorar los servicios y recursos de la UPM, en el marco de los Sistemas de Garantía Interna de Calidad exigidos por la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). La encuestación se efectuó vía online a través de Politécnica Virtual del 24 de marzo al 25 de mayo de 2014. Informe en base a 1.765 encuestas realizadas, vía Politécnica Virtual, para la medición de las siguientes variables:
 - Datos iniciales.
 - Conocimientos previos.
 - Elección de la Titulación.
 - Características y dedicación.
 - Información recibida y ampliación de la misma.
 - Universidad de procedencia.

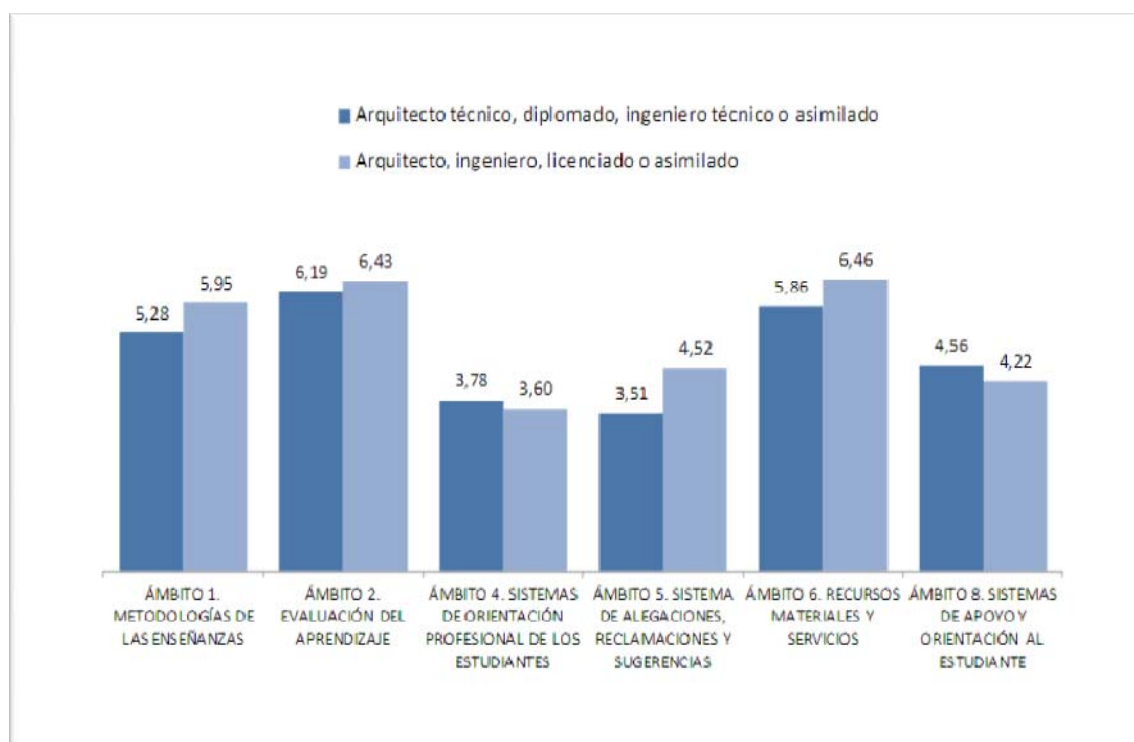
- Datos iniciales.
- Conocimientos previos.
- Elección de la Titulación.
- Características y dedicación.
- Información recibida y ampliación de la misma.
- Universidad de procedencia.



- A mediados de 2014 fue finalizado y distribuido entre los correspondientes Órganos Rectores de la Universidad el “**Estudio de Satisfacción de Alumnos de Máster oficial**” correspondiente al curso académico 2013/14, con la finalidad de mejorar los servicios y recursos de la UPM, en el marco de los Sistemas de Garantía Interna de Calidad exigidos por la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). La encuestación se efectuó vía online a través de Politécnica Virtual del 21 de abril al 22 de junio de 2014. Los resultados se publicaron en septiembre de 2014. Informe en base a 231 encuestas realizadas, vía Politécnica Virtual, para la medición de las siguientes ámbitos:

- Metodologías de las enseñanzas.
- Evaluación del aprendizaje.
- Programas de prácticas externas y de movilidad de los estudiantes.
- Sistemas de orientación profesional de los estudiantes.
- Sistema de alegaciones, reclamaciones y sugerencias.
- Recursos materiales y servicios.
- Información ofrecida por la UPM.
- Sistemas de apoyo y orientación al estudiante.

Las medias globales de cada uno de los ámbitos, segmentados por el tipo de titulación de acceso son:

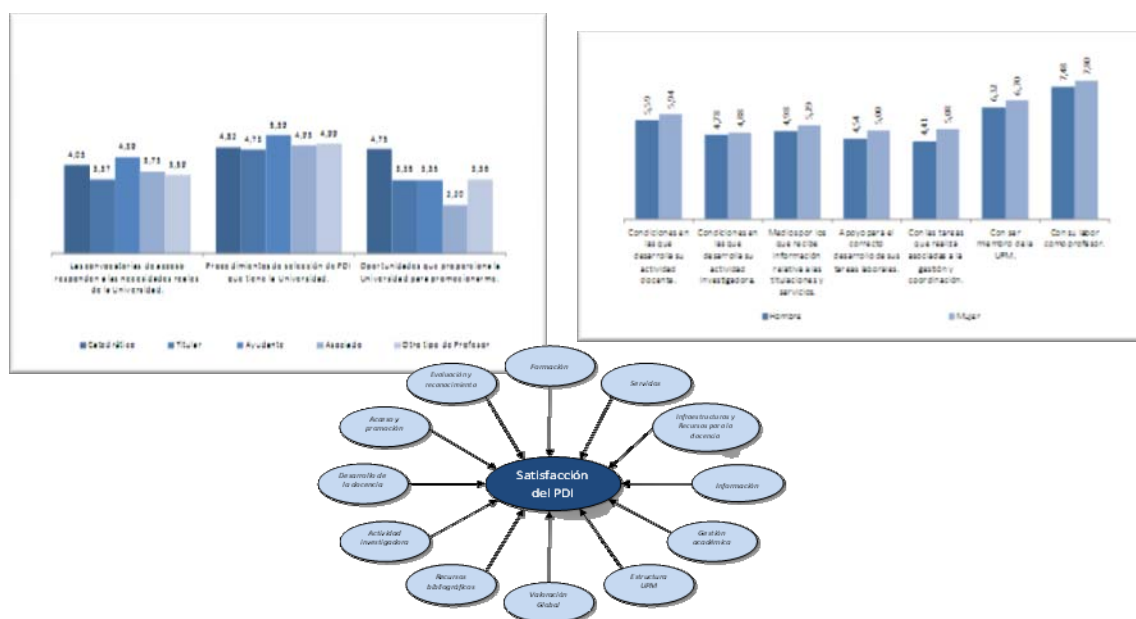


Los cinco ítems más y menos valorados, por los alumnos de Máster oficial en este estudio, son los que se presentan a continuación:



- En julio de 2014 fue finalizado y distribuido entre los correspondientes Órganos Rectores de la Universidad el estudio de “**Satisfacción de Personal de Docente e Investigador**”, que pretende obtener una medida del grado de satisfacción del personal en cada uno de los Centros que conforman la Universidad para contribuir a la mejora del entorno laboral. La encuestación se efectuó vía online a través de Politécnica Virtual del 31 de marzo al 8 de junio de 2014. Informe en base a 429 encuestas realizadas, vía Politécnica Virtual, para la medición de los siguientes ámbitos:

- Acceso y promoción.
- Evaluación y reconocimiento.
- Formación.
- Servicios.
- Información.
- Infraestructura y recursos para la docencia.
- Estructura UPM.
- Gestión Académica.
- Desarrollo de la docencia.
- Actividad Investigadora.
- Recursos bibliográficos.
- Valoración global.



- Durante 2014 ha sido elaborado el estudio de “**Inserción laboral – Primer empleo**”, (titulaciones ABET y NAAB, primeros Grados y Máster oficial) correspondiente a los titulados en el curso académico 2012/13, que pretende obtener una visión lo más clara posible de la inserción laboral de los ex alumnos de Grado de la UPM, un año después de haberse titulado. La encuestación fue vía telefónica, por medio de la contratación de una empresa externa en la segunda quincena del mes de Junio. Se encuestó a 1145 titulados. Los resultados definitivos se publicarán en diciembre de 2014.

En dicho estudio se analizan variables como:

- El tramo final de la carrera y acceso al mundo laboral.
 - Estudiado separadamente para los colectivos que trabajaron y no trabajaron durante la carrera.
- La situación laboral en la que se encuentran actualmente.
- Predisposición para ampliar estudios.
- Los motivos y situaciones por los que no trabajan, después de haber finalizado la carrera.
- Satisfacción con la UPM.

En este estudio se segmenta y analiza además de lo ya mencionado, para perfiles como por ejemplo:

- Egresados que trabajaban en el momento de la encuestación.
- No trabajaban, pero lo hicieron en un pasado.
- No trabajaban, ni trabajaron en el pasado.

Plataforma de publicación de estudios e informes

Como herramienta para facilitar la localización y consulta de los informes elaborados por el Observatorio Académico se ha habilitado una comunidad de usuarios en la plataforma colaborativa **Politécnica 2.0**.

La administración del contenido de esta comunidad por parte del Observatorio Académico se convierte en el nuevo canal de distribución de los documentos en sustitución de la habitual entrega en soporte óptico, que se ha demostrado como un medio de difusión sujeto a contingencias (extravíos, catalogación, entrega en mano, etc.) que desaconsejan su uso.

La comunidad de usuarios “Observatorio Académico – Estudios e informes” se ha organizado en dos espacios de publicación diferenciados:

- Global: en el que se ubican aquellos documentos de ámbito general que se aplican al conjunto de la Universidad. Se agrupan en carpetas por objeto del estudio (perfil de ingreso, satisfacción, inserción laboral, etc.)
- Datos particulares de centro: en el que se ubican aquellos documentos de ámbito particular que se aplican a un centro concreto. Se agrupan por año o curso de elaboración y, en un segundo nivel, por objeto del estudio.

El equipo directivo de cada centro disfruta de permisos de acceso para la consulta de los informes particularizados de su propio centro y de los informes globales.

Se ha destinado una sección del canal UPM de la **página web institucional** para la publicación de estudios e informes de carácter público elaborados por el Observatorio (<http://www.upm.es/institucional/UPM/Inteligencia/>).

Adicionalmente se publican en **Politécnica Virtual** los estudios e informes de carácter general que son de interés para algún colectivo específico de la comunidad universitaria.

Otras colaboraciones.

Se han aportado datos sobre evolución de matrículas de hombres y mujeres desde el curso académico 2002-03 hasta el 2013-14 para las actividades de **fomento de las vocaciones técnicas en la mujer** y para el Proyecto Europeo **TRIGGER** (Transforming Institutions by Gendering contents and Gaining Equality in Research) que trata sobre la incorporación de la perspectiva de Género en instituciones de ámbito científico tecnológico.

Por cuarto año consecutivo la UPM ha participado activamente en el estudio “**European Student Barometer**“, basado en una encuesta a más 500.000 estudiantes de 1150 instituciones y de 27 países. De ellos España, con más de 50.000 estudiantes, fue el país con más participación. La UPM contribuyó con 1.928 encuestados.

Los estudiantes son preguntados sobre sus preferencias y expectativas en sus estudios, la satisfacción con la Universidad y el interés por ciertos perfiles laborales. Destaca la opinión favorable sobre la UPM, respecto a otras universidades españolas, en aspectos tales como la reputación académica y la reputación en el mundo empresarial.

Con el objetivo de contribuir al fomento de las actividades de **captación de alumnos** en los institutos y centros de Formación Profesional, el Observatorio Académico elaboró y distribuyó un listado categorizado, con información de contacto, de centros radicados en las provincias de mayor afluencia de nuevos alumnos.

Se ha participado en la preparación y el desarrollo del proceso de recogida de información para el **Observatorio de Empleabilidad y Empleo Universitarios** de la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria de la UPM.

8.7. Gabinete de Tele-Educación

La actividad del Gabinete de Tele-Educación se desarrolla en seis áreas fundamentales de apoyo a la docencia:

- Servicio de tele-enseñanza
- Servicios audiovisuales
- Servicio técnico-pedagógico
- Servicio de laboratorios virtuales
- Servicio de herramientas de trabajo colaborativo
- Cooperación y difusión

Servicio de Telenseñanza (Moodle)

El GATE es la unidad responsable de la gestión y administración de la Plataforma Institucional de Telenseñanza (Moodle), implantada en 2005 sobre el software abierto Moodle. El Gabinete facilita a los profesores los recursos y la formación necesarios para abordar actividades formativas a distancia.

Se ha realizado la migración de la versión 2.4 de Moodle a la versión 2.6 y, en consecuencia, se ha actualizado la documentación de ayuda. Así mismo, se han rediseñado los cursos de formación de usuarios desde una perspectiva más pedagógica.

A comienzos de año se instaló en la Plataforma de Estudios Oficiales el servicio de Webinar que permite a los profesores gestionar videoconferencias con diversos propósitos educativos: tutorías individuales o en grupo, seminarios y clases a distancia para pequeños grupos.

Cabe destacar la creación de un protocolo de cuentas provisionales de acceso a la plataforma, en colaboración con el Servicio de Relaciones Internacionales, para los alumnos de intercambio (becarios Erasmus, Séneca, etc.) que temporalmente no tienen regulada su situación administrativa.

Plataforma de enseñanzas oficiales

En este apartado, se realiza un análisis, en primer lugar, sobre el conjunto total de las asignaturas oficiales; en segundo lugar, sobre el conjunto parcial de las asignaturas de libre elección; y, por último, se examina la utilización de la Plataforma.

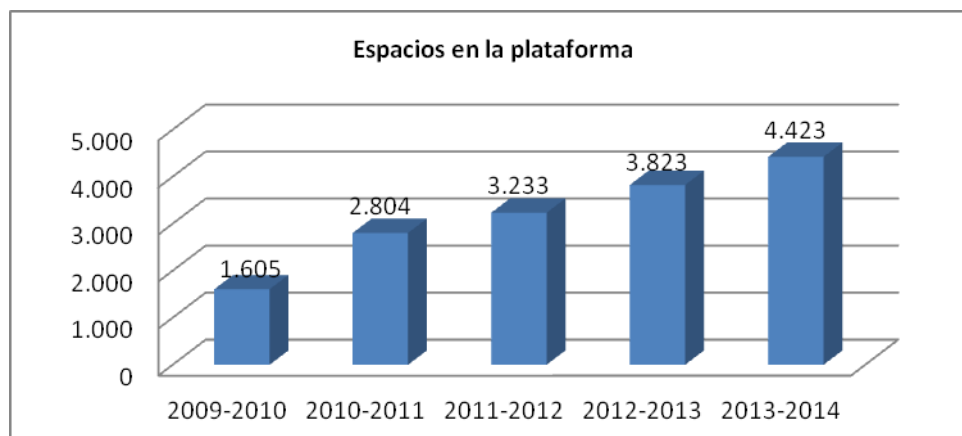
Asignaturas oficiales totales

El Gabinete de Tele-Educación comenzó a dar apoyo virtual a asignaturas oficiales durante el curso 2005-2006. En la tabla siguiente se proporcionan los datos globales de espacios y usuarios de los últimos cinco años:

	2009-10	2010-11	2011-2012	2012-13	2013-14
ESPACIOS	1.605	2.804	3.233	3.823	4.431
PROFESORES	1.361	2.891	2.713	3.084	2.886
ALUMNOS	24.119	24.990	35.010	35.490	36.262

El índice de crecimiento del curso 2013-2014 respecto del anterior ha sido de un 16 % para los espacios, del -6 % para el número de profesores y del 2% para los alumnos. El promedio registrado para la serie de los últimos cinco años ha sido del 31%, 28% y 12% respectivamente. La tendencia general de la serie ha sido de crecimiento.

El gráfico de la evolución de los espacios virtuales es el siguiente:



Actualmente se encuentran alojadas 5.158 asignaturas, es decir, el 44% del número total de las asignaturas oficiales. En relación a las 4.388 asignaturas alojadas en el curso 2012-13, el incremento ha sido del 18%.

Oferta Global de Libre Elección

Durante el curso 2013-2014 se ha prestado soporte a 95 asignaturas de la Oferta Global de Libre Elección, incluidas 4 asignaturas ofertadas por la Universidad Autónoma de Barcelona en virtud del convenio de intercambio *Campus Global* con dicha Universidad. Los datos básicos de la Oferta Global se resumen en el siguiente cuadro:

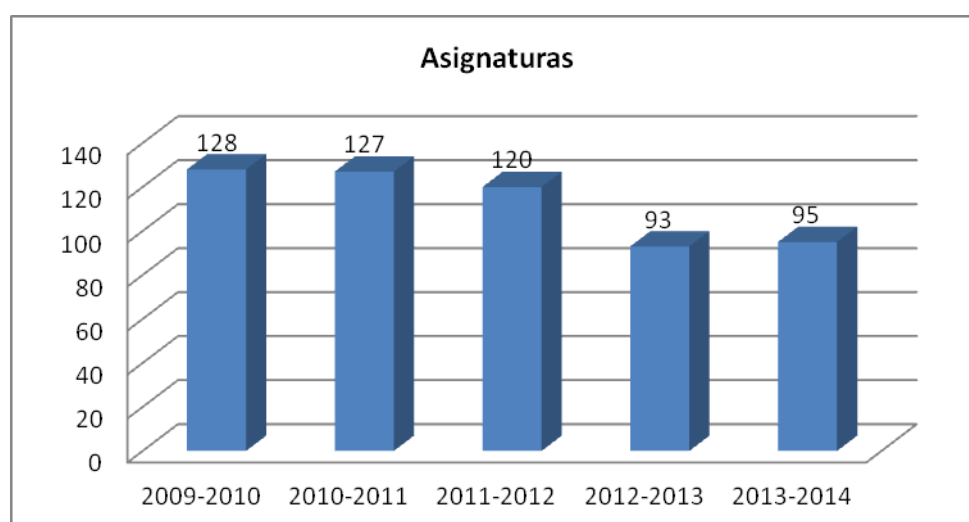
	Asignaturas	Profesores UPM*	Matrículas	Alumnos distintos**
1º C	46	87	1271	856
2º C	47	83	1206	744
Anual	5	6	121	90
Total	95	148	2598	1.182

* El número de profesores se ha tomado de forma independiente en cada cuatrimestre (hay profesores que tienen asignaturas en ambos). ** El número de alumnos distintos se ha tomado de forma independiente en cada cuatrimestre y en el total.

Los datos de la serie de los últimos cinco años se detallan en la tabla siguiente:

	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
ASIGNATURAS	128	127	120	93	95
PROFESORES	173	150	131	138	145
MATRÍCULAS	2.823	3.325	3.584	3.300	2.598

El índice de crecimiento del curso 2013-2014 respecto del anterior ha sido positivo en el caso de las asignaturas y de los profesores, con un 2% y un 5% respectivamente, y negativo para el número de matrículas con un descenso del 21%. El promedio registrado para la serie de los últimos cinco años ha sido de -7%, -4% y -1% respectivamente. El número de asignaturas ofertadas ha sido similar al del curso pasado, aunque la oferta se ha renovado, ya que se han incorporado cerca de 20 nuevas asignaturas. La tendencia es negativa como corresponde a una oferta académica correspondiente a planes de estudio en extinción.



Durante el curso 2013-2014, la Universidad Autónoma de Barcelona ha ofertado 4 asignaturas a los alumnos de la UPM, que, a su vez, ha ofrecido 10 asignaturas a los alumnos de la UAB (el balance de créditos-alumno está igualado entre las dos universidades).

Con relación al próximo curso 2014-2015, la Oferta Global de Libre Elección constará de 73 asignaturas. El convenio de intercambio Campus Global, ha finalizado en este curso.

El GATE ha desarrollado una aplicación de preinscripción en las asignaturas de libre elección por telenseñanza que se ha implementado para la matrícula por cita previa del curso 2014-2015.

Utilización de la Plataforma de Estudios Oficiales

Para analizar el grado de uso de la Plataforma durante el curso 2013-2014 se recurre a las siguientes variables básicas; números globales de usuarios y espacios, de accesos y de acciones. A este propósito, se recogen los datos referidos a todas las asignaturas, incluida la Oferta Global de Libre Elección.

DATOS DE USO	ESPACIOS VIRTUALES	USUARIOS ACTIVOS	ACCESOS TOTALES	ACCIONES REGISTRADAS
2009-2010	1605	33.122	2.583.290	22.363.715
2010-2011	2.804	33.895	3.934.001	28.081.665
2011-2012	3.233	37.723	5.573.902	36.107.076
2012-2013	3.823	38.574	7.395.483	45.614.566
2013-2014	4.431	38.779	7.126.578	47.456.372

La actividad de la Plataforma se ha mantenido en los mismos niveles que el pasado año.¹

A continuación, se presenta una distribución por Centros de asignaturas presentes en la Plataforma así como el número de profesores y alumnos que han accedido a alguna asignatura de esos Centros durante el pasado curso:

DISTRIBUCIÓN POR CENTROS (1)			
	ESPACIOS	PROFESORES	ALUMNOS
TOTALES	4431	2.886	36.262
E.T.S. DE INGENIEROS AERONÁUTICOS	134	101	1.390
E.T.S. DE INGENIEROS AGRÓNOMOS	613	354	1.723
E.T.S. DE ARQUITECTURA	207	165	4.197
E.T.S.I. CAMINOS CANALES Y PUERTOS	253	206	2.742
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	263	149	3.228
E.T.S. DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA	229	149	1.540
E.T.S. DE INGENIEROS DE MONTES	90	89	308
E.T.S. DE INGENIEROS DE NAVALES	119	56	788
E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	330	250	2.131
E.T.S. DE INGENIEROS INFORMÁTICOS	98	59	1.127
I.N.E.F.	229	68	1.450
E.T.S.I. EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	112	65	556
E.T.S. DE INGENIERÍA AERONAÚTICA Y DEL ESPACIO	153	186	2.145
E.T.S. DE INGENIERÍA DE MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL	124	144	751

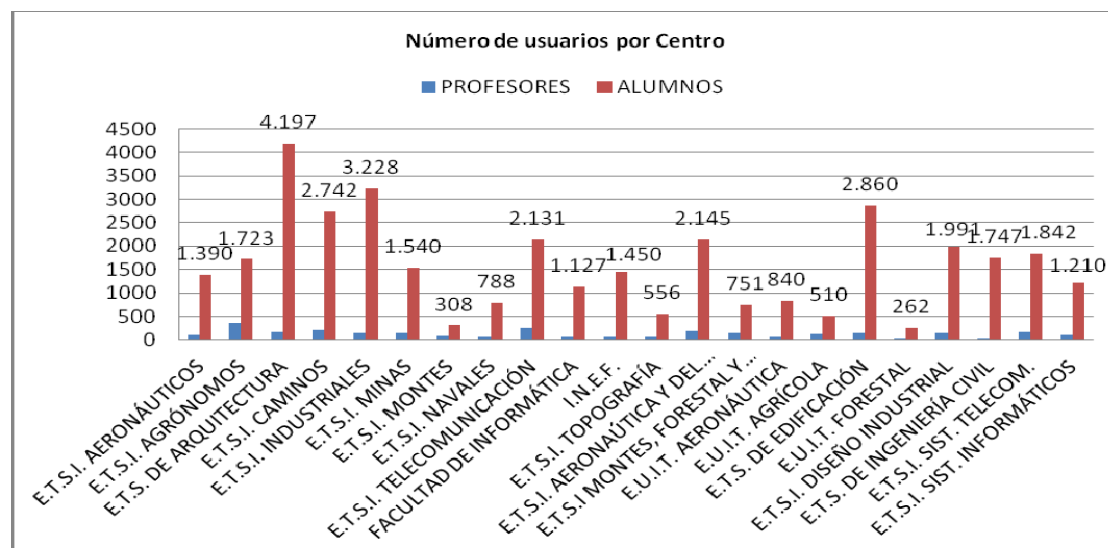
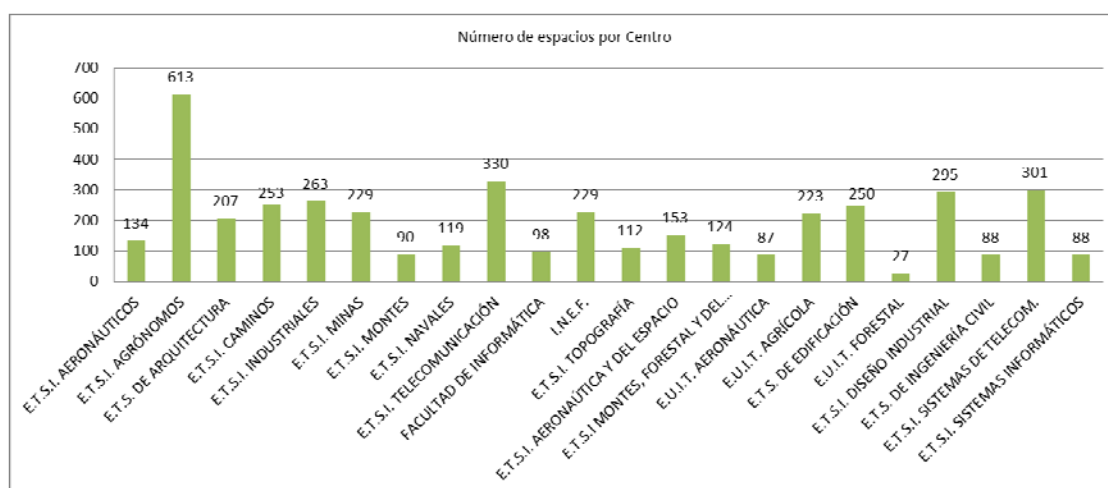
¹ No obstante, los datos del informe de este año corresponden a 30 de octubre cuando ya se habían realizado numerosas operaciones de reinicio y limpieza de actividades del curso pasado por lo que se estima que los datos reales de uso de la plataforma son superiores.

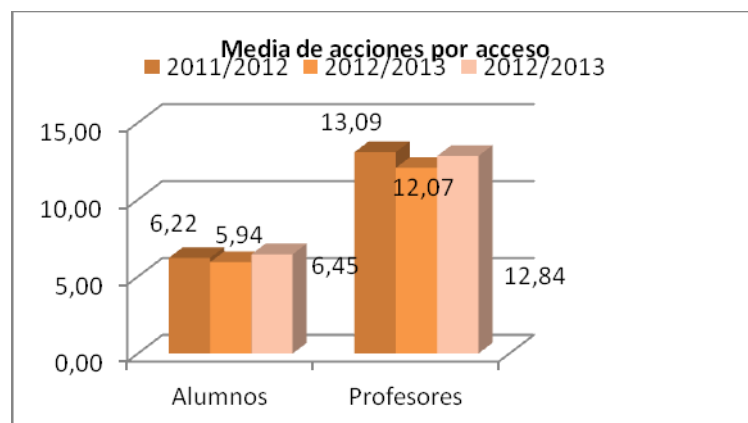
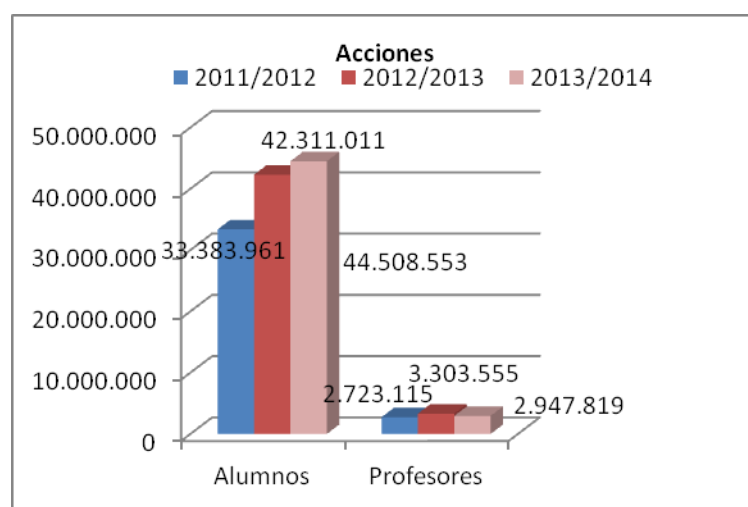
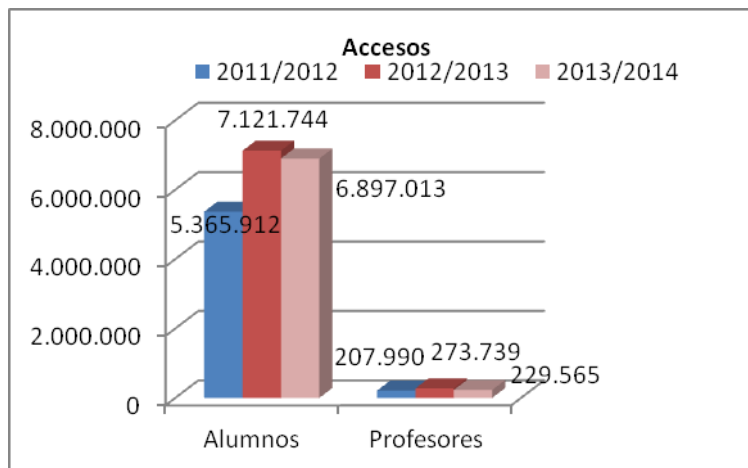
E.U. DE INGENIERIA TÉCNICA AERONÁUTICA	87	65	840
E.U. DE INGENIERIA TÉCNICA AGRÍCOLA	223	121	510
E.T.S. DE EDIFICACIÓN	250	142	2.860
E.U. DE INGENIERIA TÉCNICA FORESTAL	27	38	262
E.T.S. DE INGENIERIA Y DISEÑO INDUSTRIAL	295	145	1.991
E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL	88	50	1.747
E.T.S. DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	301	178	1.842
E.T.S. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	88	107	1.210
TRANSVERSALES (Incluye Oferta Global L.E.) (2)	84	178	1.331

(1) Se contabilizan alumnos y profesores que han accedido en algún momento a alguna de las asignaturas del Centro indicado.

(2) Dentro de esta categoría se contabilizan alumnos y profesores que, por el carácter transversal de estas asignaturas, podrían estar incluidos también en alguno de los Centros anteriores.

Los datos anteriores se muestran gráficamente en las siguientes figuras:





Otras plataformas

Estudios Propios

Los datos de los cursos de postgrado propios a los que se han prestado soporte técnico, son los siguientes:

Formación continua	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
CURSOS	18	15	19	11	9
PROFESORES	37	61	60	39	26
ALUMNOS	184	149	75	75	82

Experto					2013-14
CURSOS					1
PROFESORES					3
ALUMNOS					5

Especialización	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
CURSOS	8	6	4	5	3
PROFESORES	42	35	40	61	56
ALUMNOS	171	124	74	35	61

Máster	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
CURSOS	2	1	1	4	7
PROFESORES	29	10	12	75	108
ALUMNOS	44	9	11	67	106

En relación con el pasado año, se observa un incremento de la matrícula en todos los cursos. Los másteres registran resultados positivos en los tres criterios contemplados mientras que la oferta académica y número de profesores disminuye en los cursos de formación continua y especialización.

Plan de Formación de la UPM

Debido a la supresión del Plan de Formación, no se han registrado cursos en el período que comprende este informe.

Formación externa

Los datos globales de esta Plataforma son los siguientes:

Formación Externa	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
CURSOS	35	11	8	9	5
PROFESORES	50	20	11	26	23
ALUMNOS	755	422	213	430	459

El número de alumnos se ha incrementado si bien, la oferta académica ha disminuido notablemente en relación con el pasado año.

En el ámbito de colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica, se ha continuado con la prestación del soporte técnico a las Plataformas de Punto de Inicio y Puesta a Punto.

Atención al usuario

Cursos de formación

Durante el curso 2013-2014, se han desarrollado diversas acciones formativas sobre la Plataforma. Además de la oferta habitual de cursos presenciales –básico, avanzado y de actualización a la versión 2.6-, impartidos en los Centros y Departamentos interesados, se ha realizado también el curso básico, bajo demanda, en las instalaciones del GATE. Así mismo se ha gestionado el curso básico online.

Como todos los años, técnicos del GATE han participado en los actos de acogida organizados por los Centros, durante los cuales han orientado a los alumnos de nuevo ingreso en el uso de la Plataforma así como sobre otras herramientas asociadas.

En el siguiente cuadro se proporcionan los datos estadísticos correspondientes:

ACCIONES FORMATIVAS	Presentaciones	Curso Básico presencial	Curso Básico online	Curso Avanzado	Curso Actualización
2009-2010					
CURSOS	2	27		8	
ALUMNOS	125	161		95	
DEPARTAMENTOS	1	17		8	
2010-2011					
CURSOS		17		4	1
ALUMNOS		142		57	24
DEPARTAMENTOS		7		4	1

2011-2012					
CURSOS		10		2	
ALUMNOS		89	349	37	
DEPARTAMENTOS		5		2	
2012-2013					
CURSOS	16 ⁽¹⁾	10		8	26
ALUMNOS		85	931	76	298
DEPARTAMENTOS		6		6	22
2013-2014					
CURSOS	18 ⁽¹⁾	13		3	6
ALUMNOS		28	726	21	51
DEPARTAMENTOS		10		3	6

(1) Participación en 13 actos de acogida de los Centros para los alumnos de nuevo ingreso

Además de actualizar sus contenidos, para el presente curso 2014-2015 se han rediseñado los cursos de formación de usuarios, con una perspectiva didáctica. La oferta actual consta de seis cursos: uno de carácter básico y otros cinco de carácter monográfico o especializado.

Consultas e incidencias

En la siguiente tabla se contabilizan las consultas e incidencias recibidas por vía electrónica (correo electrónico y CAU) y tiempos de respuesta del Gabinete:

Consultas y respuestas	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
NÚMERO DE CONSULTAS	2674	2220	2796	2541
Nº DE RESPUESTAS EN 48 H.	2659	2212	2756	2470
% RESPUESTAS EN 48 H.	99,4%	99,6%	98,6%	97,2%

Si el análisis se circunscribe a las solicitudes del CAU, se puede calcular el promedio de respuesta: 1,15 días hábiles.

En consecuencia, el cumplimiento del indicador objetivo de 2 días hábiles de nuestro Servicio es altamente satisfactorio.

Tiempos de creación de espacios

Días transcurridos	0	1	2	3-5
2011-2012	34%	56%	9%	1%
2012-2013	31%	60%	9%	0%
2013-2014	36%	55%	8%	1%

El número promedio relativo al tiempo desde la solicitud de espacio virtual hasta su creación es de 0,76 días. En consecuencia, el indicador objetivo de 2 días hábiles sea adecúa completamente al estándar fijado por el GATE de 48 horas hábiles.

Índices de satisfacción de los usuarios:

Regularmente, el Gabinete realiza encuestas a sus usuarios sobre todos sus servicios y, tras el análisis de resultados, traslada las posibles acciones de mejora a su planificación anual. Los resultados hasta ahora reflejan una satisfacción moderada en los alumnos de estudios oficiales y notable en el profesorado y en los alumnos del resto de las plataformas.

Plataforma y usuarios	2010-11		2011-12		2012-13		2013-14	
	Encuestas	Índice	Encuestas	Índice	Encuestas	Índice	Encuestas	Índice
ESTUDIOS OFICIALES - ALUMNOS	1458	3,7	1652	3,7	934	3,6	1041	3,7
ESTUDIOS OFICIALES - PROFESORES	360	4,0	392	4,0	372	4,0	391	4,0
ESTUDIOS PROPIOS – ALUMNOS	99	3,8	116	3,4	12	4,2	21	3,8
ESTUDIOS PROPIOS - PROFESORES	4	4,3	-	-	3	4,4	9	3,8
OTRAS PLATAFORMAS - ALUMNOS	-	-	24	3,5	5	4,6	30	4,0

Servicios audiovisualesGrabaciones y otras actividades

Los datos de actividad se reflejan en el siguiente cuadro:

Actuaciones	2013-14
NUMERO DE GRABACIONES *	134
HORAS DE GRABACIÓN *	439
HORAS DE POSTPRODUCCIÓN*	2.720
RETRANSMISIONES EN DIRECTO	31
VIDEOCONFERENCIAS BAJO DEMANDA	19
COPIAS EN DVD	232

(* Datos correspondientes a grabaciones exteriores)

Cabe reseñar la producción de 147 píldoras o mini-vídeos correspondientes a 3 cursos MOOCs o Cursos Online Masivos en Abierto presentados para la plataforma MiriadaX de Universia.

Se ha elaborado una guía instructiva para los profesores relativa a la auto-grabación con un equipamiento básico.

Durante el período comprendido entre septiembre y noviembre de 2014 se ha puesto en uso, de forma gratuita y experimental, el sistema de videoconferencia MashMeTV, en virtud de un acuerdo suscrito con MashMeGroup.

Teleclases

Durante el curso 2013-2014 se ha continuado prestando soporte a la grabación y transmisión de clases tele-presenciales. En el presente ejercicio académico las sesiones se han grabado y emitido por streaming, de forma que los alumnos podían visualizarlas mediante dispositivos móviles. En algunos casos, se han integrado como contenidos en la plataforma educativa con acceso en diferido.

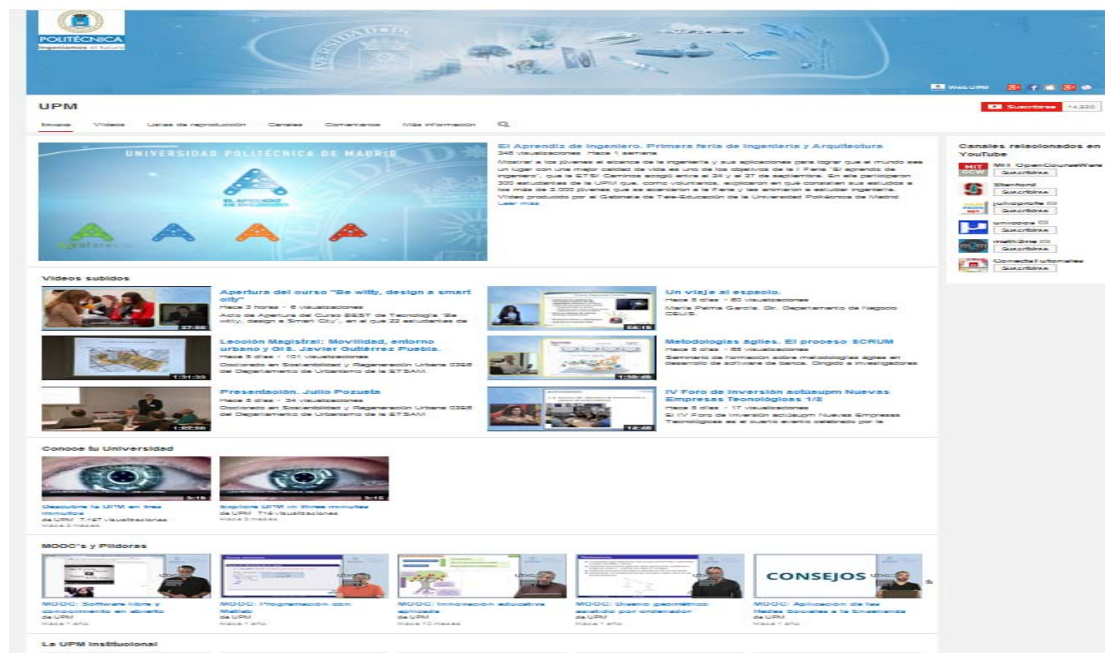
En el siguiente cuadro se indica el número de clases transmitidas en los cinco últimos cursos académicos donde se puede apreciar un descenso en el uso de la tele-clase debido, en parte, a la reducción de la oferta académica de asignaturas de libre elección de los planes antiguos impartidas por telenseñanza.

	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
TELECLASES	152	154	143	121	94

Canales externos de vídeo

Canal YouTube

El material audiovisual generado por la Universidad se publica en el Canal Institucional de la UPM en YouTube (<http://es.youtube.com/upm>), previa la correspondiente autorización de los autores y responsables.



Los datos de uso y explotación del Canal, se desglosan en la siguiente tabla:

Datos del Canal YouTube	2010	2011	2012	2013	2014
VÍDEOS ALOJADOS	704	1.205	1.797	2.479	2894
REPRODUCCIONES	1.594.145	2.485.625	3.607.634	4.925.280	6.527.015
SUSCRIPTORES	1.338	2.220	4.279	8.814	14.518
VÍDEOS FAVORITOS	4.786	2.400	6.186	7.355	8.770
COMENTARIOS Y MENSAJES	545	1.682	2.189	2.980	3.946

En resumen, el número de nuevos videos publicados en 2014, a fecha de 31 de octubre de 2014, respecto del año anterior, se ha incrementado en un 17%, el número de visitas un 36% y el número de suscriptores un 65%

Canal iTunes U

En febrero de 2011 se inició la publicación en el canal iTunes U de vídeos de naturaleza propiamente docente.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Novedades 1-8 de 23 Ver todo >

Ordenar por: Fecha de lanzamiento

Enlaces
Pasa la voz
Copiar enlace
Compartir en Facebook
Compartir en Twitter

Top colecciones

1. Aula de Competencias Emocionales Innovación Educativa UPM
2. Arquitectura Textil ETSI Arquitectura
3. II Encuentro-edificación sobre rehabilitación... EU Arquitectura Técnica de Madrid. Uni...
4. I Encuentro-edificación, "Rehabilitación ... EUATM Universidad Politécnica de Madrid
5. Píldoras formativas UPM sobre Acústica EUIT Telecomunicación
6. Enciclopedia visual de la seguridad de L... INTYPEDIA

Top descargas

▲	Título	Colección	Duración	Popularidad	Precio
1	AUTOCONOCIMIENTO Estructura de la personalidad	Aula de Competencias Emocionales	3:22	■■■■■■■■	GRATIS
2	Estrategia competitiva vs cooperativa	Aula de Competencias Emocionales	3:00	■■■■■■■■	GRATIS
3	AUTOMOTIVACIÓN Las necesidades humanas	Aula de Competencias Emocionales	5:11	■■■■■■■■	GRATIS
4	Pilares del Coaching. Cambio	Aula de Competencias Emocionales	9:47	■■■■■■■■	GRATIS

El número de vídeos alojados en este canal se detallan en la siguiente tabla:

Datos del Canal iTunes U	2011	2012	2013	2014
VÍDEOS ALOJADOS	118	272	365	541

En consecuencia, el número de vídeos publicados se ha incrementado en un 48% respecto del pasado año.

Atención al usuario

Consultas e incidencias

En la siguiente tabla se contabilizan las consultas e incidencias atendidas por el Gabinete que se han formulado por correo electrónico o a través del CAU:

Consultas y respuestas	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
NÚMERO DE CONSULTAS	86	131	57	354
Nº DE RESPUESTAS EN 48 H.	3	129	56	343
% RESPUESTAS EN 48 H.	97,0	98,5	98,3	96,8

Si el análisis se circunscribe a las solicitudes del CAU, se puede calcular el promedio de respuesta: 1,12 días hábiles.

En consecuencia, el cumplimiento del indicador objetivo de 2 días hábiles es altamente satisfactorio, considerando, además, que el número de peticiones se ha multiplicado por 6 en relación con el pasado año.

Índices de satisfacción de los usuarios

Índice de satisfacción	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
ENCUESTAS	20	14	23	13
INDICE	4,5	4,1	4,7	4,7

La valoración por parte de nuestros usuarios es muy elevada.

Servicio de apoyo técnico-pedagógico

Este servicio pretende proporcionar asesoramiento y formación para la integración de las tecnologías educativas en la práctica docente de la UPM.

Entre sus actividades, cabe destacar la evaluación del uso técnico y pedagógico de las herramientas de la Plataforma de Telenseñanza, a petición de los profesores interesados. En la tabla siguiente se recoge el trabajo realizado:

Informes de evaluación	2012-13	2013-14
ASIGNATURAS	66	148
PROFESORES	35	110

El técnico del GATE, Oriol Borrás Gené, ha impartido en la plataforma Miriada X de Universia el curso MOOC sobre “Uso educativo de las redes sociales en la enseñanza” que ha obtenido el I Premio Iberoamericano de Miriada X y la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB).

En el marco del convenio Universidad Politécnica de Madrid-Universidad de Zaragoza (junio, 2013) se ha configurado una plataforma inteligente - adaptada al perfil o proceso de aprendizaje del usuario- para alojar cursos MOOCs, cuyo uso en producción se prevé a lo largo del presente año.

Finalmente, se ha ofertado un nuevo servicio de blogs educativos y de investigación, [UPM\[Blogs\]](#) para el personal de la UPM. En la actualidad, se encuentran alojados 38 blogs con 767 posts.

Servicio de laboratorios virtuales

El Servicio de Laboratorios Virtuales UPM es una plataforma dirigida a alumnos y profesores para la realización de prácticas virtuales. En algún caso, además de la simulación, durante las prácticas también es posible interaccionar de forma real con instrumentos o dispositivos físicos de laboratorio. El Portal de Laboratorios Virtuales: <http://www.upm.es/laboratoriosvirtuales> recoge la información disponible sobre esta iniciativa.

Además de ofrecer soporte a los cuatro laboratorios desarrollados en pasados ejercicios, se ha acometido el desarrollo de 9 nuevos proyectos correspondientes a la convocatoria del curso 2013-2014:

1. Efecto giroscópico (EUIT Aeronáutica)
2. Ensayo de un motor cohete (ETSI Aeronáuticos)
3. Identificación de grupos funcionales en química orgánica (ETSI Industriales)
4. Laboratorio de Química (EUIT Obras Públicas, EUIT Industrial, ETSI Industriales, ETSI Caminos, Canales y Puertos, ETSI Navales y EIT Aeronáutica y del Espacio)
5. Laboratorio para la enseñanza de la mecánica de los medios continuos (EUIT Obras Públicas y ETSI Caminos, Canales y Puertos)
6. Metodología básica para la obtención de preparaciones histológicas (ETSI Agrónomos)
7. Modelado e identificación (dinámica de sistemas) y de control en cadena cerrada (ETSI Industriales)
8. Poda de frutales. Simulador de crecimiento vegetativo (EUIT Agrícola)
9. Práctica de identificación de daños forestales (ETSI Montes)

Actualmente, 8 están ya en la última fase de desarrollo o en pruebas.

Para la mejora de la usabilidad de la plataforma GridLabUPM, se han implementado diversas mejoras de navegación y diseño.

Dos de los laboratorios virtuales, eLab3D de Electrónica Analógica (ETS de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación) y Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de los Materiales han ofertado prácticas educativas en abierto. Esta oferta se incrementará en breve con otros laboratorios.

A fin de gestionar la realización simultánea por varios alumnos de las mismas prácticas se ha desarrollado un sistema de reservas de los diversos puestos de laboratorio.

Servicio de herramientas de trabajo colaborativo

En relación con **Politécnica 2.0** el Gabinete, como responsable del soporte y atención de usuarios, presta servicios a las comunidades desde la puesta a disposición de la herramienta al personal de la Universidad en septiembre de 2009.

Gestión de la plataforma

La tabla siguiente recoge los datos de creación de las comunidades

Comunidades	2010	2011	2012	2013	2014
COMUNIDADES	317	376	417	440	456

Atención al usuario

Consultas e incidencias

En la siguiente tabla se contabilizan las consultas e incidencias atendidas por el Gabinete que se han formulado por correo electrónico y/o CAU:

Consultas y respuestas	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
NÚMERO DE CONSULTAS	18	31	9	17
Nº DE RESPUESTAS EN 48 H.	17	27	8	15
% RESPUESTAS EN 48 H.	94,4	87,1	88,8	88,2

La media de respuesta es de 1,6 días hábiles en toda la serie; en consecuencia, el tiempo de respuesta se mantiene próxima al indicador objetivo de 48 horas de nuestro Servicio.

Índice de satisfacción de los usuarios:

Índice de satisfacción	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
ENCUESTAS	9	33	24	25
INDICE	3,9	3,2	3,6	3,6

La valoración se sitúa en la zona media o neutra, lo que puede aconsejar acciones de difusión o promoción de *Politécnica 2.0* y, alternativamente, de otras herramientas externas y gratuitas de trabajo colaborativo.

Cooperación y difusión

Entre otras actividades de colaboración con unidades y servicios de la UPM, cabe mencionar:

Con el Servicio de Innovación Educativa

Además de prestar servicio técnico a las Plataformas de Punto de Inicio y Puesta a Punto, a petición del Servicio de Innovación Educativa.

Con la Oficina de Educación en Abierto

La colaboración del Gabinete de Tele-Educación se ha concretado en los siguientes campos:

- **OpenCourseWare:** Ha prestado soporte técnico sobre el gestor de contenidos, eduCommons y asistencia al profesorado en su utilización. A fecha de 30 de octubre de 2014, se encuentran publicadas en OCW 156 asignaturas.
- **Moocs:** Ha dado soporte audiovisual a tres cursos MOOCs de la UPM alojados en Miriada X

Noticias publicadas

A fecha de 30 de octubre, se han publicado las siguientes noticias durante el presente año 2014:

- 14 artículos en la Web oficial de la UPM
- 11 ítems en la publicación mensual digital “e-Politécnica Educación”

- 12 estudios en el Observatorio del Gabinete (WordPress relativos a proyectos externos o a nuevos productos (en total, se encuentran disponibles 126 artículos).
- 511 entradas informativas en Facebook y 1.357 en Twitter.

Artículos y ponencias

- I Seminario Educativo del GATE, 4 de junio de 2014. “Redes Sociales en el Ámbito Educativo”. Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, Gabinete de Tele-Educación, 2014 [ref: 31 de octubre de 2014]. Disponible en Web:
<http://blogs.upm.es/seminariosgate/>
- Borrás Gené, Oriol; Pérez Martínez, Ana. “Los MOOCs ¿un tsunami educativo” En: VIII Jornada de Comunicación Interna del Servicio de Biblioteca Universitaria de la Universidad Politécnica de Madrid, 11 y 12 diciembre de 2013
- Borrás Gené, Oriol. “La comunidad de aprendizaje mediante RRSS en un MOOC: solución o tortura”. En: I Seminario Educativo del GATE, 4 de junio de 2014 [ref: 30 de octubre de 2014]. Disponible en Web:
http://blogs.upm.es/seminariosgate/presentacionescom_aprendiz_mooc_oriol_borras/
- Borrás Gené, Oriol. “Comunidades de aprendizaje” En: II Jornada de Miriada X en España, Madrid, 25 de junio [ref. 31 de octubre de 2014]. Disponible en Web:
<http://youtu.be/PkpFILBR64A?list=PL24LMuQNetpcNdOfK8qTMvrsbY5V6BrZX>
- Borrás Gené, Oriol; Linio Bragado, Sonia. “MOOCs: experiencias y proyectos del Gabinete de Tele-Educación UPM”. En: Jornadas de REDIMadrid 2014, 21 de octubre, Universidad Autónoma de Madrid.
- Borrás Gené, Oriol. “Uso de la plataforma WordPress”. En: Universidad Politécnica de Madrid, Unidad de Cultura Científica. II Curso de Comunicación de la Ciencia: noticias, blogs y juegos de ciencia (Madrid, 12 de junio de 2014).
- Borrás Gené, Oriol. “Gamification in MOOC: challenges, opportunities and proposals for advancing MOOC mode”. En: TEEM 14 Conference, Salamanca, 2 octubre de 2014.
- Borrás Gené, Oriol. “Social Community in MOOCs: Practical implications and outcomes2. En: TEEM 14 Conference, Salamanca, 2 octubre de 2014.

- Borrás Gené, Oriol. “Comunidades virtuales de aprendizaje mediante redes sociales aplicadas a cursos MOOC”. En: Jornadas sobre Tendencias Educativas Digitales en la
- Formación Universitaria, 12 de noviembre de 2014, Universidad del Táchira, Venezuela.
- Catalán Pastrana, Luis. “Plataforma iMOOC (Intelligent MOOC)” [vídeo]. En: Jornada Técnica de CRUETIC y sectorial CASUE: Santander, 8 septiembre de 2014. Tecnologías MOOC. Estado de las tecnologías y experiencias prácticas de las universidades españolas [ref: 30 de octubre de 2014]. Disponible en Web: <https://www.youtube.com/watch?v=h0cZUh6dbRc>.
- Catalán Pastrana, Luis. “Laboratorios virtuales: la experiencia de la Universidad Politécnica de Madrid”. En: V Jornadas Internacionales de Campus Virtuales (Ciudad de Panama, 29-30 de octubre de 2014).
- Conde Vives, Juan Vidal. “El Servicio de Telenseñanza en la Universidad Politécnica de Madrid”. En: Jornadas de REDIMadrid 2014, 21 de octubre. Universidad Autónoma de Madrid.
- Martín Sánchez, Cristina. “Servicio de blogs de la UPM”. En Universidad Politécnica de Madrid, Unidad de Cultura Científica. II Curso de Comunicación de la Ciencia: noticias, blogs y juegos de ciencia (Madrid, 12 de junio de 2014).
- Moreno López, Juan José; Muñoz Solís, Pablo Luis. “Aplicación de las TIC como herramienta de control de la copia y el plagio”. En: Universidad Politécnica de Madrid, Defensora de Universitaria. Jornada de Reflexiones sobre la Copia y el Plagio, Paraninfo de la Universidad Politécnica de Madrid, 26 de septiembre de 2014.

Presentaciones generales

Para dar a conocer los nuevos servicios del GATE, se han realizado 5 presentaciones en sendos Departamentos, durante los primeros meses del año. La oferta se repetirá en el último trimestre del año

9. INVESTIGACIÓN

El objetivo de este resumen es presentar al Claustro de la UPM los elementos más significativos y de mayor repercusión para la Universidad de la actividad de I+D+i describiendo aquellas actuaciones más relevantes realizadas durante el presente año 2014.

Los objetivos de la UPM en relación con la actividad de I+D+i siguen marcadas por el reconocimiento de que esta actividad (tanto en la generación como en la transferencia de conocimiento científico y tecnológico) supone un elemento fundamental para la valoración de la actividad de la universidad tanto a nivel individual, porque es la base para la promoción del profesorado, como a nivel institucional, porque de ello depende la valoración global de la UPM y la financiación que se obtiene de las AAPP y del sector empresarial tanto en el contexto nacional como en el internacional. Se considera, asimismo, que esta actividad no está desligada sino que, por el contrario, complementa y se refuerza con la actividad docente de tercer ciclo y con la de transferencia de conocimiento y de apoyo a la innovación tecnológica en un contexto más amplio.

Los objetivos específicos de la UPM en I+D+i que han dirigido las actuaciones en las diversas áreas desde la fecha de celebración del último Claustro han continuado con el esfuerzo realizado en años anteriores aunque con la necesidad de acomodar las actuaciones a las posibilidades que ofrece la actual situación económica. Estos son:

- En relación con los recursos humanos
 - Apoyar la participación del PDI en actividades de investigación con la creación de grupos de investigación, promoviendo su posible incorporación a grupos de investigación ya existentes, a centros de I+D+i propios o mixtos o a institutos universitarios de investigación, así como facilitar la creación de unidades asociadas con otras entidades de I+D.
 - Incrementar el número de personas en formación investigadora mejorando su situación laboral y su plena inserción en unidades de I+D+i.
 - Atraer a la UPM nuevos investigadores procedentes de otras instituciones así como facilitar la contratación de doctores tanto de doctores jóvenes como de investigadores senior.

- En relación con las estructuras de I+D
 - Consolidar los grupos de investigación de la UPM promoviendo que algunos de los que se encuentran en proceso de consolidación alcancen el estado de grupos reconocidos.
 - Incrementar y consolidar los Institutos y Centros de I+D+i fomentando aquéllos que se realizan con otras entidades o en campus de la universidad con menor tradición investigadora.
 - Fomentar la creación de sedes o unidades asociadas a Centros de I+D+i e Institutos Universitarios de Investigación.
 - Potenciar los acuerdos de colaboración a largo plazo con otras entidades públicas y privadas (ya sea mediante la constitución de cátedras universidad-empresa como con acuerdos específicos de I+D+i).

- En relación con las infraestructuras científico-técnicas
 - Apoyar la creación de laboratorios homologados o en cooperación con otras entidades para dar servicios de innovación al sector industrial.
 - Renovar el equipamiento disponible mediante convocatorias ligadas a los campus de excelencia internacional.
 - Apoyar la participación en convocatorias públicas que faciliten la incorporación y renovación de grandes infraestructuras de investigación

- En relación con la generación y transferencia de resultados de investigación
 - Incrementar las publicaciones científicas en revistas indexadas y su impacto que permitan a la UPM ocupar un lugar razonable en los rankings internacionales.
 - Incrementar la participación en proyectos de I+D financiados a través de convocatorias competitivas o a través del artículo 83 de la LOU.
 - Mejorar la explotación de los resultados de I+D+i en el sector empresarial y las administraciones públicas potenciando la comercialización de tecnologías.
 - Fomentar la creación de empresas de base tecnológica
 - Incrementar el número de patentes y otros derechos de propiedad, su internacionalización, y su valorización mediante acuerdos de licencia de explotación.

En relación con los objetivos indicados anteriormente, las áreas de actividad que se desarrollan seguidamente son:

- Desarrollo normativo de los Estatutos en I+D
- Estructuras de apoyo a la I+D+i
- Plan de Calidad de la investigación
- Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa y Campus Montegancedo
- Iniciativa institucional sobre La Ciudad del Futuro
- Resultados de la actividad de I+D+i
- Programas de recursos humanos
- Cooperación universidad-empresa
- Resultados de la transferencia y explotación de resultados de I+D+i

9.1. Desarrollo normativo de los Estatutos en I+D+i

Tras el esfuerzo realizado en años anteriores, durante este año 2014 no se han desarrollado normativas específicas pero sí se ha continuado con los trabajos de modificación de las Normativas de Investigación de la UPM para adaptarla a los nuevos Estatutos de la UPM, tal como ya se hizo en 2013 con la normativa de los Grupos de investigación, aprobada por el Consejo de Gobierno en sus sesión del 31 de octubre de 2013.

Como novedad normativa de este año 2014 destaca la *Normativa para el reconocimiento de Investigadores Invitados de la UPM aprobada por el Consejo de Gobierno de 27 de marzo de 2014*, que tiene como finalidad reconocer la figura de Investigador Invitado, para que aquellos investigadores, invitados por algunos de nuestros Grupos de I+D, Centros o Institutos de I+D, Departamentos o Escuelas/Facultad, puedan acreditar la condición de estar colaborando con nuestra Universidad en labores de investigación, ya que estos casos quedaban fuera del ámbito de la contratación de los Profesores Visitantes de la UPM.

En base a la citada Normativa, en el mes de octubre del presente, se ha reconocido la primera investigadora invitada que se encuentra colaborando en el Grupo de Investigación “Sistemas de Producción y Protección Vegetal Sostenible” de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola.

También hay que destacar el *Protocolo de actuación para la Prestación de servicios científicos*, que fue aprobado por el Consejo de Gobierno el día 26 de septiembre de 2013, que surge con el doble objetivo de, por un lado, favorecer el acceso a los servicios procedentes de los equipamientos o infraestructuras científicas de los Laboratorios, Centros de I+D, Institutos de investigación y otras estructuras de investigación por parte de terceros, y por tanto maximizar su aprovechamiento y aportación a la comunidad, y por otro lado, ayudar al mantenimiento del equipamiento y sus recursos asociados.

En este momento ya se están ofreciendo estos servicios en:

- Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)
- Laboratorio de Caracterización y fabricación de Células Solares de Banda Intermedia (IBLAB), del Instituto de Energía Solar.
- Laboratorio de Mecánica Deportiva (Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte)
- Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio (FAB LAB)

Tanto los servicios que se ofrecen como las tarifas de uso, se pueden consultar en el siguiente enlace:

<http://www.upm.es/institucional/Investigadores/ServiciosCientificos>

Comisión de Investigación se ha convocado cada mes manteniendo el régimen habitual de trabajo. Se va a crear una Subcomisión que llevará a cabo la revisión de los criterios establecidos en el Plan de Calidad de la Investigación para actualizarlos con la experiencia de los 10 años de aplicación.

En relación con **el Comité de Ética** en actividades de I+D+i hasta noviembre de 2014 se ha procedido a la revisión de 13 proyectos en las áreas de *Investigación Biomédica con humanos o con muestras de origen humano, Proyectos de investigación con agentes Biológicos, Protección de dato y experimentación con animales*. Además, se ha celebrado la reunión de Seguimiento del Comité de Ética en la que se abordaron entre otros temas la nueva reglamentación asociada a la experimentación con animales y su implicación en la actividad y procedimientos del Comité de Ética.

En este sentido, para dar cumplimiento al Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia, se ha iniciado el protocolo de actuaciones, poniéndonos en contacto con la Universidad Complutense de

Madrid, como órgano habilitado de la Comunidad de Madrid. Hasta el momento, se han enviado tres proyectos, obteniendo uno de ellos informe favorable.

9.2. Estructuras de apoyo a la I+D+i

Aunque la UPM apueste de forma clara por la creación de unidades de investigación sólidas, de excelencia y capaces de abordar grandes proyectos, también se es consciente de que el camino para construir las requiere el fortalecimiento de una cultura favorable a la investigación que pasa por el apoyo a diferentes niveles de organización de la actividad de I+D+i.

Por ello, la UPM ha continuado desde el último Claustro con las actuaciones de apoyo a los **investigadores individuales**, a los **grupos de investigación**, a los **Centros de I+D+i** propios y mixtos y a los **Institutos Universitarios** de Investigación con el fin de mejorar sus capacidades y resultados. Seguidamente, se abordará cada uno de estos puntos.

Apoyo al investigador Individual:

La UPM sigue apostando por incrementar el número de PDI involucrado en actividades de investigación. Por ello, se considera necesario facilitar la participación de los profesores en actividades de I+D sin necesidad de que formen parte de una estructura específica de la UPM que, en todo caso, se considera deseable pero no necesaria. Durante este año 2014 se ha continuado apoyando a los investigadores individuales con iniciativas tales como:

- **Presentación de solicitudes a convocatorias públicas** en las que la UPM ha asumido competencias relativas a recursos humanos investigadores. Concretamente, la UPM asume la gestión de la contratación de personal investigador de las convocatorias de personal investigador de la Administración General del Estado y de algunas Comunidades Autónomas.
- **Participación del PDI en proyectos de investigación obtenidos por otras entidades** facilitando la participación del PDI en los equipos investigadores de esos proyectos atendiendo a su efecto positivo a nivel personal aunque no sean presentados por la UPM. No obstante, se intenta transformar esta participación

individual en otras de carácter institucional a través de la UPM cuando el número de PDI de la universidad es elevado.

- **Formación específica para facilitar la participación en programas comunitarios** orientado a mejorar la calidad de las propuestas y la tasa de aprobación de las mismas.
- **Servicios de apoyo a la gestión de acceso a la información, como el realizado para la Oficina de Habilitaciones de la UPM**

Entre las actividades de I+D+i que se realizan dentro de nuestra Universidad, existe un ámbito en el que se requiere el acceso a información clasificada.

Se ha gestionado el procedimiento para acceder a Información Clasificada de grado CONFIDENCIAL o equivalente y superior, la persona deberá ser titular de una Habilitación Personal de Seguridad (HPS), que acredite que una persona determinada cumple los criterios necesarios para acceder a Información Clasificada.

Para dar servicio a esta necesidad, se ha creado una Oficina de Habilitaciones, autorizada por la Autoridad Delegada para la Seguridad de la Información Clasificada, que centraliza los trámites para todo su personal.

Esta Oficina de Habilitaciones de la UPM tiene su sede en la E.T.S de Ingenieros de Telecomunicación.

Grupos de investigación:

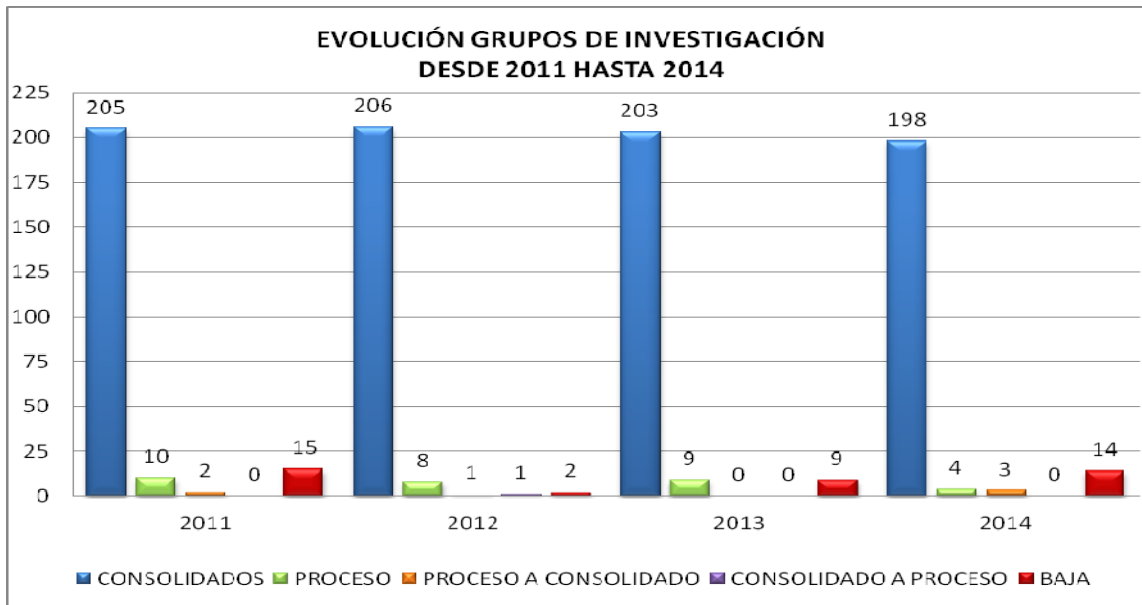
La UPM, apoyándose en la normativa de grupos, continúa apostando por el apoyo a la creación de grupos de Investigación que son las unidades básicas a partir de las que pueden formarse unidades más grandes y con más capacidad de actuación, tales como los Centros de I+D+i y los Institutos Universitarios de Investigación Por ello, la UPM ha continuado con su programa de reconocimiento de grupos de investigación.

Programa de reconocimiento de grupos de la UPM

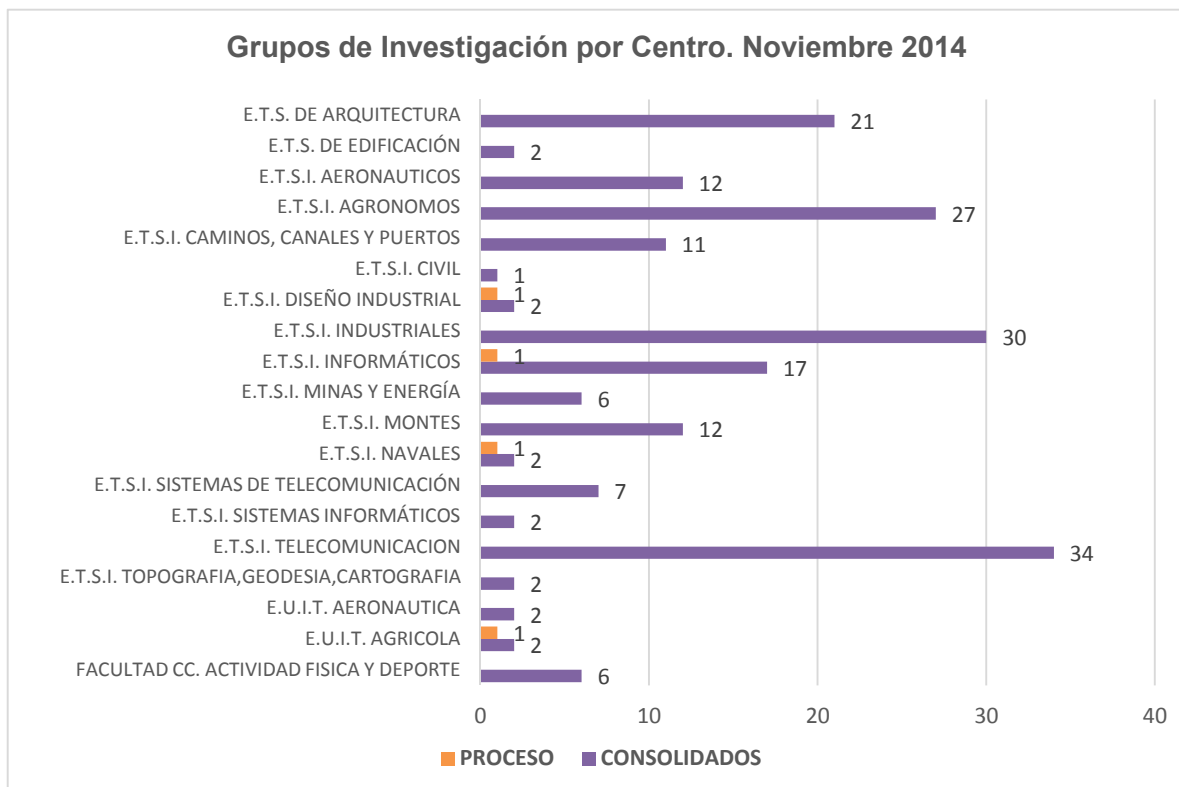
Durante el año 2014 se han reconocido 3 nuevos Grupos de Investigación consolidados, 3 grupos han pasado de en proceso de consolidación a consolidados y 14 grupos han perdido el reconocimiento, 1 a petición propia y 13 por no cumplir los umbrales mínimos exigidos de la actividad investigadora establecidos en el Plan General de la Calidad de la Investigación de aplicación a los Grupos de Investigación.

Como consecuencia de todo ello, en noviembre de 2014 existen 202 Grupos de Investigación, de los cuales 198 son consolidados y 4 en proceso de consolidación, lo que implica una ligera reducción del número total respecto a la media de los últimos años.

En el siguiente gráfico se presenta la evolución durante los últimos cuatro años.



El gráfico siguiente muestra la distribución de Grupos de Investigación por Centro.



En estos grupos de investigación hay involucrados 2.088 investigadores, de los cuales 1.641 pertenecen al PDI, 26 investigadores doctores contratados en programas oficiales (Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Marie Curie Cofund y Contratados PICATA), así mismo, 154 son personal investigador en formación (PIF, PIA Y Becarios PICATA) y 267 son personal contratado por obra y servicio que participan en las actividades de investigación de estos grupos.

Convocatoria de apoyo a líneas de investigación

Como continuación del Programa Propio de Apoyo a las líneas de investigación de los Grupos de investigación, iniciado en 2005 y tras 3 años sin haber realizado convocatoria de ayudas, se han convocado estas Ayudas por Resolución Rectoral de 30 de abril 2014, que se ha financiado en su totalidad por la UPM con un importe de 650.000€. Este presupuesto se adjudicará en función del resultado de aplicación de los indicadores establecidos en el Plan de Calidad de investigación sobre la actividad investigadora de los años 2011, 2012 y 2013.

A esta convocatoria para un total de 202 Grupos se han presentado 182 propuestas, de las cuales 177 han sido de Grupos Consolidados y 5 de Grupos en Proceso de Consolidación

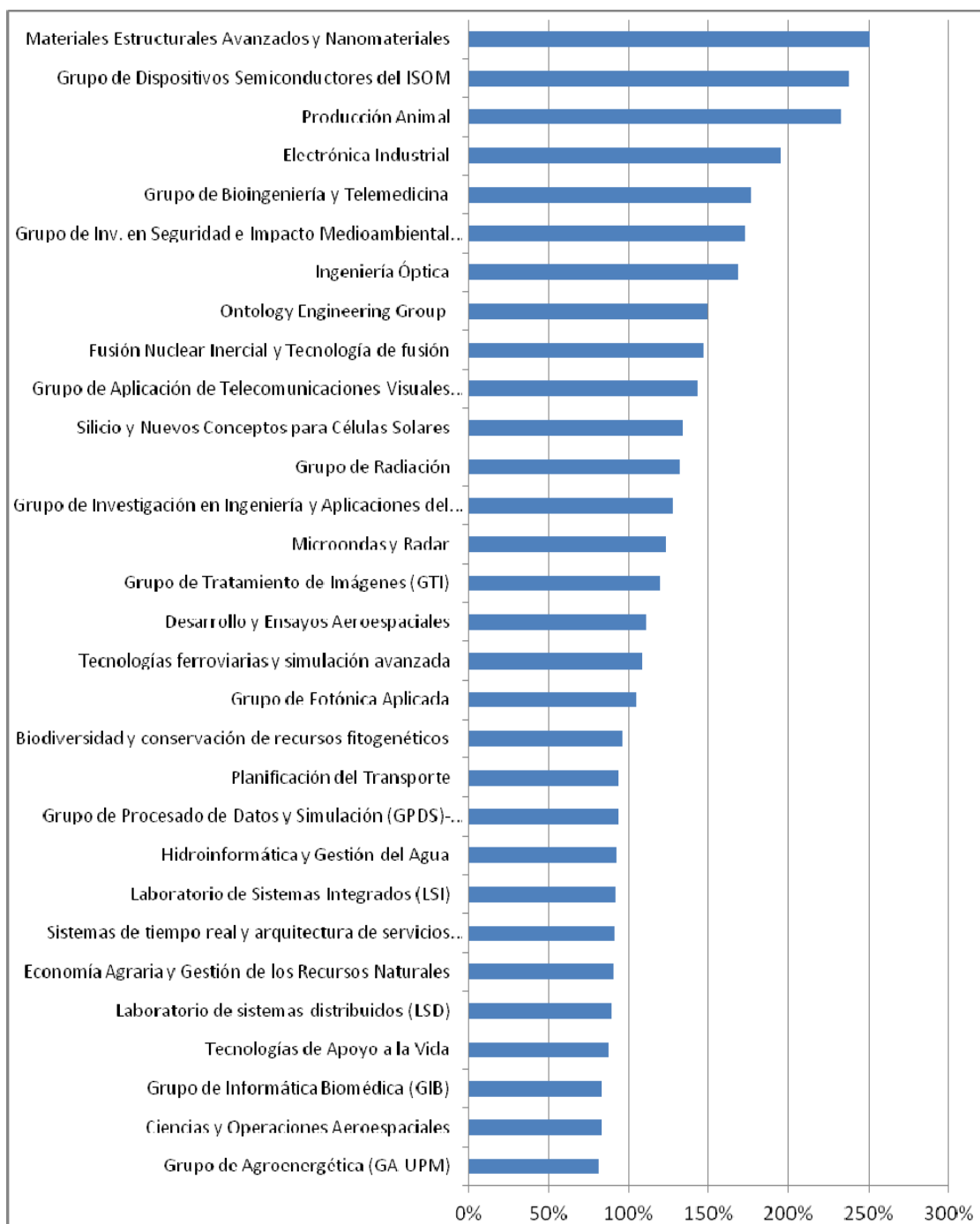
Institutos Universitarios de Investigación y Centros propios, mixtos y tecnológicos de I+D+i:

La UPM continúa con su firme apoyo a la creación de unidades de investigación sólidas con capacidad de desarrollar actividades de mayor envergadura involucrando un mayor número de investigadores. En este momento se encuentra en el período de información pública la propuesta del CesViMa como nuevo Centro Propio de I+D+i.

9.3. Plan de calidad de la investigación

En 2014 se continuó con la aplicación del Plan de Calidad tanto para los Grupos de Investigación, comunicando a los mismos la posición obtenida así como la contribución en porcentaje que ha realizado el Grupo a la calidad total de la investigación. Igualmente en el mismo informe se adjuntó los datos de los umbrales que los Grupos han superado y que corresponden a la actividad 2013.

El siguiente gráfico representa la posición de los Primeros Grupos de Investigación Consolidados según los resultados del Plan de Calidad de Investigación (media 2011-2012-2013).



La posición de todos los Grupos de Investigación puede encontrarse en el siguiente enlace:

http://www.upm.es/observatorio/vi/pc/resultados.jsp?elanio=2013&tipo_grupos=Solo+Consolidados&epigrafe=Global

Los Institutos Universitarios de Investigación y los Centros propios y mixtos de I+D de acuerdo al procedimiento ya iniciado en 2006, se ha aplicado el Plan de Calidad que permite evaluar la calidad de éstos basado en el uso de un conjunto de indicadores similares a los empleados en los Grupos de Investigación aunque con pesos diferentes para adaptarlos a la realidad de los Institutos y Centros. En este momento nos encontramos en el proceso de subsanación de datos, una vez realizada la revisión administrativa de los datos facilitados en la Memoria 2013.

9.4. Actividad en los Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa y Campus Montegancedo

Campus Moncloa www.campusmoncloa.es

La estructura del Campus Moncloa, en cuanto a su modelo organizativo de gobierno, es piramidal y compartida entre la UCM y la UPM. A fecha de este informe, se encuentra consolidada.

El Consejo Rector de Campus Moncloa decidió incorporar al proyecto todo el potencial de sus universidades, más allá del concepto físico de la Ciudad Universitaria de Moncloa, originaria del Plan Estratégico. Ambas universidades desean ampliar la colaboración con otros campus como el de Montegancedo o Somosaguas y de esta forma, actuaciones estratégicas como el Centro Internacional de Estudios Superiores sobre el Patrimonio o el Centro de Estudios sobre América Latina, instalarán sus centros de operaciones en sendos campus.

Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA)

El Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA) es una de las actuaciones estratégicas del Campus Moncloa. Las convocatorias contemplan la incorporación de investigadores a grupos de investigación de la UCM, UPM y/o Entidades Agregadas (CSIC, CIEMAT, INIA, AEMET, etc.) que trabajen conjuntamente. Todos los beneficiarios cuentan con una doble dirección de sus trabajos, con científicos de al menos dos instituciones pertenecientes a la agregación estratégica del Campus Moncloa. De esta forma, los proyectos realizados mediante este programa refuerzan el trabajo de investigación conjunta desarrollado por los grupos del CEI Campus Moncloa.

El programa PICATA tiene un presupuesto total de unos 6 millones y medio de euros, repartidos en 4 convocatorias de jóvenes doctores, y 2 de ayudas para la realización de la tesis doctoral.

Hasta la fecha de elaboración de este informe se han resuelto un total de 6 convocatorias del programa mediante las cuales se han incorporado a sus trabajos 47 graduados que están realizando su tesis doctoral y 26 jóvenes doctores, distribuidos en los clústeres del CEI.

Las convocatorias Internacionales de Ayudas Predoctorales se complementan con un subprograma de Movilidad mediante el cual todos los beneficiarios de las ayudas Predoctorales pueden disfrutar de una estancia Predoctoral en cualquier universidad o centro de investigación en cualquier ciudad del mundo, con una duración máxima de hasta tres meses.

Programa Sino Español De Becas Para Estudiantes De La República Popular China, dirigidas a estudiantes de prestigiosas universidades técnicas chinas, para realizar estancias de postgrado en la UPM

El Campus Moncloa recibió financiación para desarrollar la actuación Programas y estrategias institucionales de movilidad de aprendizaje y conocimiento, dentro del SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, en la convocatoria de 2011.

Con la finalidad de conseguir un sistema universitario de ámbito internacional y atractivo a nivel mundial, se considera de especial oportunidad y valor estratégico para la mejora del campus las acciones de colaboración con China, en el marco del memorando de entendimiento en materia educativa entre el Ministerio de Educación y Ciencia del Reino de España y el Ministerio de Educación de la República Popular de China firmado el 21 de octubre de 2007.

Se adjudicaron doce becas dotadas con seis mil euros (6.000 €) cada una, financiadas el 50% por el Campus de Excelencia Internacional Campus Moncloa y el otro 50% por la UPM.

*Actuaciones generales transversales:*Escuela Internacional de Postgrado (EIP)

La Escuela Internacional de Posgrado (EIP) es una estructura universitaria dependiente de ambas universidades encargada de la organización académica de las actividades conducentes a la obtención de títulos de máster interuniversitario, doctorado, títulos propios, formación continua, así como de la organización de cursos extraordinarios, jornadas, reuniones y cuantas actividades formativas puedan contemplarse en el futuro. Este programa dispone de una financiación máxima de 173.831,50 € gestionados por las Universidades Complutense y Politécnica de Madrid, con los fondos recibidos a través del Programa de Fortalecimiento 2011 del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Con fecha de fecha 24 de julio de 2014, se convocaron las ayudas para los estudios adscritos a la Escuela Internacional de Posgrado del Campus de Excelencia Internacional Campus Moncloa con esta relación de Másteres Oficiales:

- Másteres adscritos a Escuela Internacional de Posgrado:
 - Máster en Producción y Sanidad Animal.
 - Máster en Tratamiento Estadístico y Computacional de la Información.
 - Máster Erasmus Mundus: Nuclear Fusion Science and Engineering Physics.

- Másteres pertenecientes a la Universidad Complutense de Madrid:
 - Máster en Lingüística Inglesa: Nuevas Aplicaciones y Comunicación Internacional.
 - Máster en Virología.
 - Máster en Administración y Dirección de Empresas (MBA).

- Másteres pertenecientes a la Universidad Politécnica de Madrid:
 - Máster Universitario en Electrónica Industrial
 - Máster Universitario en Ingeniería del Software/European Master on Software Engineering
 - Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información

Recibidas las solicitudes de los aspirantes a las becas y de conformidad con lo establecido en las bases de la convocatoria, en resolución provisional, se propone conceder 48 ayudas de los 65 solicitantes.

Master in City Sciences (MCS)

Dentro de las actividades en el Campus de Excelencia Internacional Campus Moncloa, la iniciativa La Ciudad del Futuro, pretende contribuir a fomentar la investigación y docencia en estas áreas, tanto por parte de la propia comunidad universitaria, como por otros agentes interesados (empresas y organismos públicos).

En el marco de la ambiciosa iniciativa La Ciudad del Futuro, se ha diseñado un programa de postgrado en ciencias de la ciudad, Master in City Sciences (MCS), que pretende formar a los profesionales que se precisan en los actuales y futuros entornos urbanos. Este Máster, de 60 ECTS, comenzó el pasado 4 de septiembre y finalizará el 25 de septiembre de 2015, cuenta con 21 participantes, de los cuales 4 van a ser beneficiados del 50% del coste de la matrícula con los fondos recibidos a través del Programa de Fortalecimiento 2011 del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Actividades de Difusión y Transferencia:

Jornada CEI[Innova] Organizada con el objetivo de presentar las capacidades, soluciones y servicios en materia de I+D+i del CEI Campus Moncloa, a la vez que empresas y expertos de diversas instituciones mostraban una visión actualizada de los retos y necesidades tecnológicas que caracterizan su área de actividad.

Materialsweek. Desde el Clúster de Materiales para el Futuro del CEI Campus Moncloa han querido potenciar las sinergias entre docentes, investigadores, estudiantes y empresas, dentro del campo de la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Se articuló a través de diversos formatos dirigidos principalmente a estudiantes de distintas titulaciones;

- Workshop, las ciencia a debate con sus protagonistas y periodistas especializados (actividad íntegramente en inglés).
- Visitas a Laboratorios y Centros de Investigación, conoce por dentro nuestros centros y lo que hacen para estar al filo de lo imposible.
- Exhibición de Tecnología, las últimas novedades y desarrollos en el mundo de los materiales.

- Exposición de Nanotecnología, el futuro ya está aquí ¡atrévete a descubrirlo!
- Exposición de fotografía, los materiales vistos desde el mundo macro y micro.
- Teatro, representación llevada a cabo por estudiantes universitarios.
- Competiciones, diviértete y aprende asistiendo a los concursos en los que los alumnos universitarios muestran sus talentos y habilidades.

Se hizo una primera edición los días 26, 29 y 30 de Abril de 2013 y tras su éxito se organizaron la segunda edición los días 28, 29 y 30 de abril de 2014

Cursos de verano: También en este entorno de formación el CEI Campus Moncloa ha aportado valor con títulos como la Astrofísica del siglo XXI: la ciencia del universo celebrado en El Escorial o Los Desafíos de las ciudades del futuro organizado en la Granja de San Ildefonso

Noche de los investigadores. Evento europeo de difusión de la ciencia entre un público generalista que concentró en su última edición, organizada en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, a más de mil personas que disfrutaron de actividades como: conciertos, componer música a partir de conceptos matemáticos o recorridos botánicos.

Workshop PICATA - presentación de los proyectos en desarrollo.

El workshop celebrado durante los días 12, 13 y 14 de febrero en la EUIT Forestal de la UPM, fue el punto encuentro entre el más de medio centenar de jóvenes investigadores incorporados al CEI Campus Moncloa a través de su Programa Internacional de Captación de talento (PICATA), con la presentación de sus proyectos y el intercambio de conocimiento, una apuesta decidida por las jóvenes generaciones de investigadores.

Entre los proyectos de investigación que se llevan a cabo con la financiación del Campus Moncloa, se encuentran temas tan mediáticos como la enfermedad de Chagas, el párkinson, la tuberculosis, la seguridad alimentaria de los productos preparados y la terapia antitumoral. Pero también otros mucho más especializados como pueden ser las ondas acústicas de superficie en grafenos, el desarrollo de materiales magnéticos de dos dimensiones, el transporte cuántico en diversos materiales y el papel de los cannabinoides en las ataxias espinocerebelosas. Se ha elaborado una publicación con los abstract.

Campus Montegancedo www.upm.es/Montegancedo

Durante este año 2014 se han continuado ejecutando los compromisos de actividades financiadas por el MECD y que se detallan seguidamente.

Aspectos presupuestarios

Desde el punto de vista presupuestario se ha ido avanzando lentamente en los compromisos de ejecución de las diversas partidas financiadas. Se ha decidido solicitar una prórroga para las partidas en las que es necesario continuar el proceso: instalación del concentrador fotovoltaico, equipamiento del CIESP, e instalación de los livings labs.

Mejora de los servicios del CEI Montegancedo

Durante el presente año se ha avanzado en las actuaciones en marcha de mejora de la situación general de los Centros del Campus para las que se ha contado con la financiación concedida tanto por el MECD como por el MINECO cuya ejecución finaliza en diciembre de este año.

Seguidamente se presentan algunas actuaciones relevantes relacionadas con el **Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT)**

Aprovechando los recursos con los que se contaba en 2014 para equipamientos y otras actuaciones se han realizado diversas adquisiciones y obras de mejora en el CAIT y su entorno que se indican seguidamente.

Pre-incubadora

Se encuentra instalado y operativo un espacio de “pre-incubación” de proyectos empresariales como parte de las actividades del CEI Montegancedo. Este espacio se está empleando en determinados eventos y a partir de noviembre de 2014 para acelerar la formación de planes de negocio a aquellos equipos premiados participantes en el programa *actaupm*. Las instalaciones de la pre-incubadora ya se han empleado en el curso de verano y en unos de los seminarios del Workshop de Entrepreneurial Universities.

Living lab de banca del futuro

Como parte del acuerdo suscrito con el Grupo Santander a través del COM se está procediendo a la instalación del laboratorio de experiencias sobre la “Banca del Futuro”. Durante los meses de octubre y noviembre de 2014 se está procediendo a la instalación del

equipamiento adquirido por parte de los grupos de investigación participantes y se espera iniciar las pruebas de servicios en el mes de diciembre.

Oficina de atención al investigador extranjero

Se ha instalado y se encuentra operativa en el CAIT una oficina de atención al investigador extranjero dotada con un PAS procedente de la ETSI Informáticos. Se han gestionado durante el año 2014 50 expedientes de investigadores extranjeros.

Obras de acondicionamiento

Así mismo con los recursos finales de la subvención concedida de la convocatoria de Campus de Excelencia Internacional de Montegancedo se han realizado las obras de acondicionamiento pendientes.

- Asfaltado desde la entrada al campus (M-40) hasta el CAIT.
- Incremento de plazas de aparcamiento (parking adicional enfrente del CTB)
- Acondicionamiento de zona de basuras
- Acondicionamiento de salas de reuniones
- Distribución de trasteros en el módulo del antiguo centro de empresas
- Equipos interactivos de información

Mejora de comunicaciones

- Instalación del nodo de RedIris Nova en el CEI Montegancedo.
- Adquisición de equipamiento de comunicaciones.

9.5. Iniciativa institucional sobre la Ciudad del Futuro

En el ámbito de la iniciativa institucional de La Ciudad del Futuro, tal como estaba previsto, el pasado mes de septiembre ha comenzado la primera edición del Master in City Sciences, con la selección de veinticinco nuevos estudiantes con una fuerte presencia internacional.

Se ha celebrado en el marco de los cursos de verano de la Granja, un nuevo curso dedicado a Las ciudades que queremos tener. El curso se celebró con la participación de personalidades del ámbito de la ingeniería y la arquitectura y con la colaboración de la Universidad Complutense en el marco del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa.

También en La Granja, se ha celebrado el primer workshop internacional del proyecto de investigación ASCIMER, financiado por el Banco Europeo de Inversiones. En este proyecto se está elaborando un modelo basado en indicadores que permita valorar el impacto de los proyectos en el ámbito de smart cities en ciudades del Mediterráneo.

Se ha firmado un convenio de cooperación con la red española de ciudades inteligentes (RECI), que abre un camino para intensificar la colaboración entre la UPM y esta red de ciudades españolas con especial interés en incorporar servicios y tecnologías propias de las smart cities

Se ha celebrado en el mes de octubre, en Boston, un workshop entre la Universidad de Harvard, el MIT, la Universidad Complutense y la UPM, para explorar posibilidades de cooperación en el área de ciudades.

El Coordinador General de la Iniciativa UPM La Ciudad del Futuro ha sido invitado el pasado mes de octubre a presentar en Shanghai, en la Universidad de Tongji, la iniciativa UPM, La Ciudad del Futuro, en el marco de un workshop internacional en que sólo se participaba por invitación. Fruto de la cooperación con la Universidad de Tongji, el próximo mes de junio, la UPM organizará en Shanghai un congreso internacional sobre el futuro de las ciudades.

Se ha obtenido del Ministerio de Fomento financiación para desarrollar un proyecto de investigación que permita establecer un modelo basado en indicadores para determinar el índice de sostenibilidad de las ciudades.

Se encuentran en fase muy avanzada las conversaciones para el desarrollo de actividades de cooperación internacional en temas de ciudades, ambas en Brasil, con Telefónica y la Universidad de Sao Paulo, por una parte y, por otra, con Indra y la Universidad de Campinas. Las iniciativas prevén la cooperación en el ámbito de la formación y en el ámbito de la investigación y el desarrollo, siendo posible la creación de laboratorios de investigación conjuntos sobre temas urbanos.

Se continúan los trabajos del consorcio europeo GRACE, al que pertenece la UPM, para preparar una propuesta al KIC (Knowledge Innovation Community) en Urban Mobility.

9.6. Resultados de la actividad de I+D+i

Resumen de la participación en convocatorias públicas: Los datos siguientes reflejan el resultado provisional obtenido en el año 2014 tanto en la participación de convocatorias públicas a nivel internacional, nacional o regional como el volumen de las cantidades contratadas (Art. 83) a través de la OTT y de las Fundaciones de la universidad y la evolución desde el año 2011.

	2011	2012	2013	2014*
PROGRAMAS INTERNACIONALES	19,5	13,39	19,8	7,15
PROGRAMAS NACIONALES	32,85	21,7	3,4	14,13
PROGRAMAS REGIONALES	2,47	1,8	0,1	6,57
Contratos OTT	17,26	14,02	13,34	8,5
Contratos Fundaciones	26,78	24,24	10,4	8,61
TOTAL I+D+i	98,86	75,15	47,02	44,96

*Provisionales

En la evolución que se refleja en la tabla anterior, en cuanto a los Programas Internacionales y el descenso aparente en los datos provisionales de importes concedidos del 2014, hay que señalar que se deben a que este año 2014 ha sido el primero del nuevo Programa Marco de investigación de la UE, H2020, por lo que las primeras concesiones se han producido en este último trimestre del año mientras que de 2011 a 2013 ha sido el núcleo central de desarrollo de las convocatorias y por tanto de las concesiones del Séptimo Programa Marco de I+D, entonces activo. En el ámbito de los Programas Nacionales destaca el aumento en este año, debido a que a finales de 2013 se publicaron las nuevas convocatorias del Plan Estatal de investigación que se han concedido durante este año 2014, mientras que en 2013 no hubo convocatorias y en 2012 solamente se publicaron algunas convocatorias de varias AAPP. Así mismo, durante el año 2012 no se convocaron ayudas regionales hasta los últimos meses del año 2013 por lo que las concesiones se han producido en 2014. En cuanto al descenso en la captación de recursos de investigación por contratación de actividad investigadora, tanto de la OTT como de las Fundaciones, es un fiel reflejo de la crisis económica de estos años.

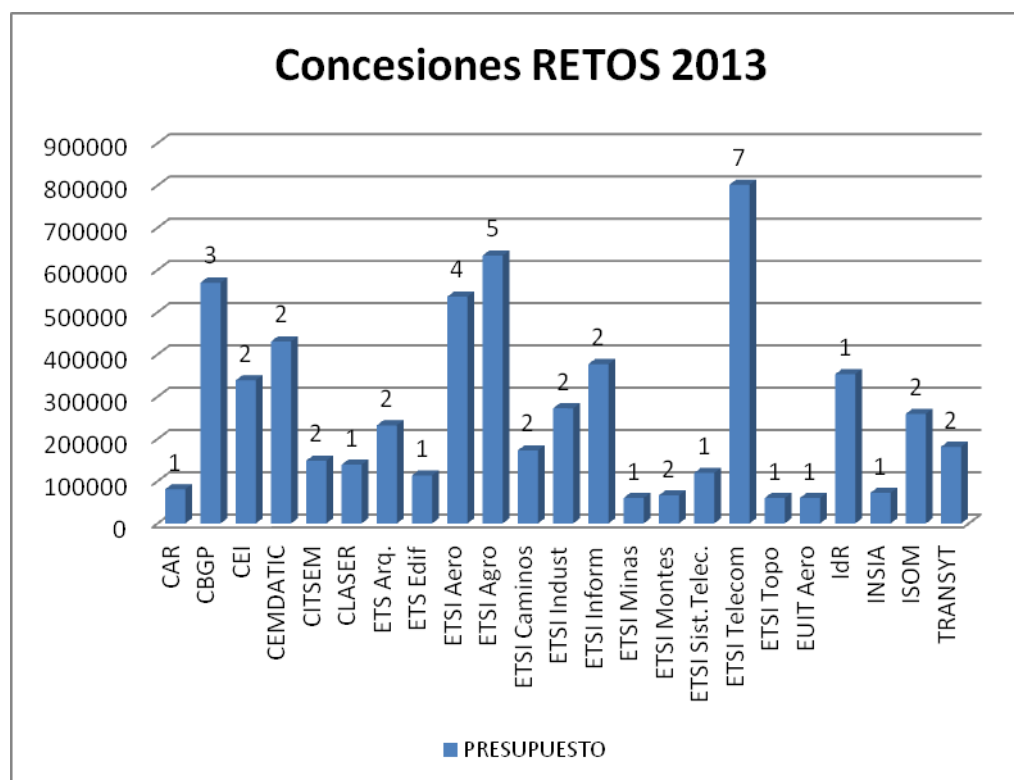
Programas Nacionales

En el ámbito de los recursos obtenidos en convocatorias públicas con la AGE, hay que destacar que durante este año 2014 se han resuelto las concesiones de las convocatorias de los diferentes programas del nuevo Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. A continuación se muestran datos correspondientes a las diferentes convocatorias así como un resumen global de las mismas.

Resultados Convocatorias Proyectos Fundamentales Plan Estatal:

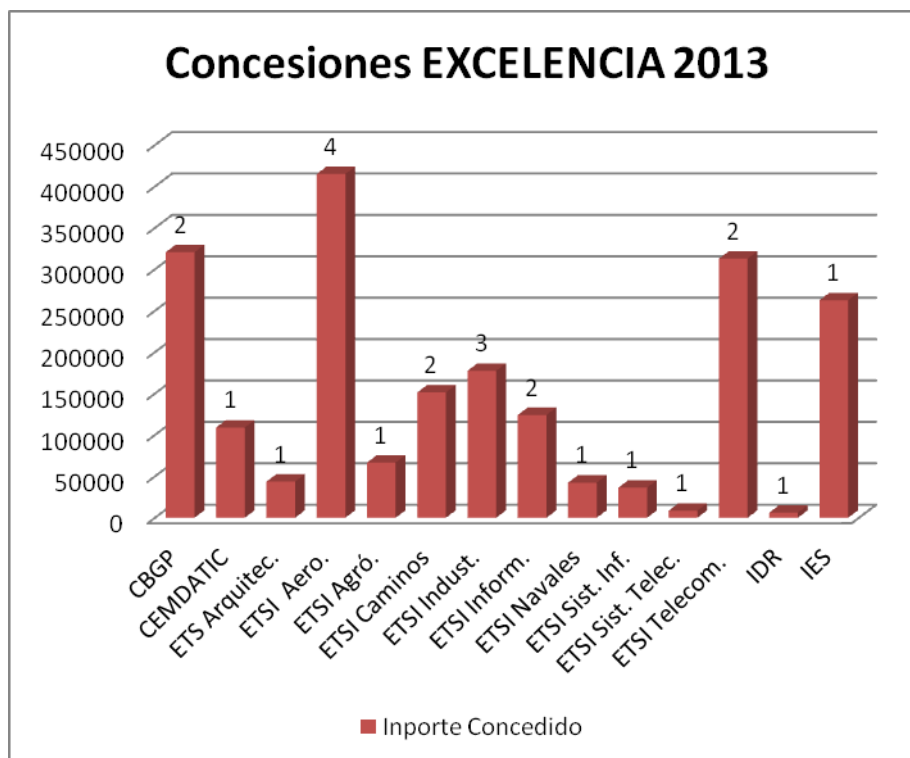
Programa RETOS: Convocatoria 2013

En la primera Convocatoria del Nuevo Programa RETOS la UPM ha obtenido **48 proyectos** que suman **6.083.863,50€** en modalidad de Subvención (incluye Costes indirectos), y que por Centros se distribuye según la siguiente gráfica:



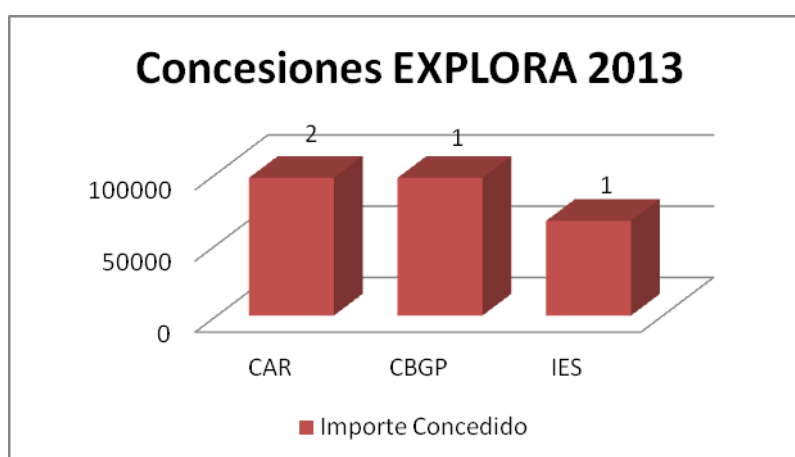
Programa EXCELENCIA: Convocatoria 2013

En la primera Convocatoria del Nuevo Programa EXCELENCIA la UPM ha obtenido **23 proyectos** que suman **2.075.976,43€** en modalidad de Subvención (incluye Costes indirectos), y que por Centros se distribuye según la siguiente gráfica:



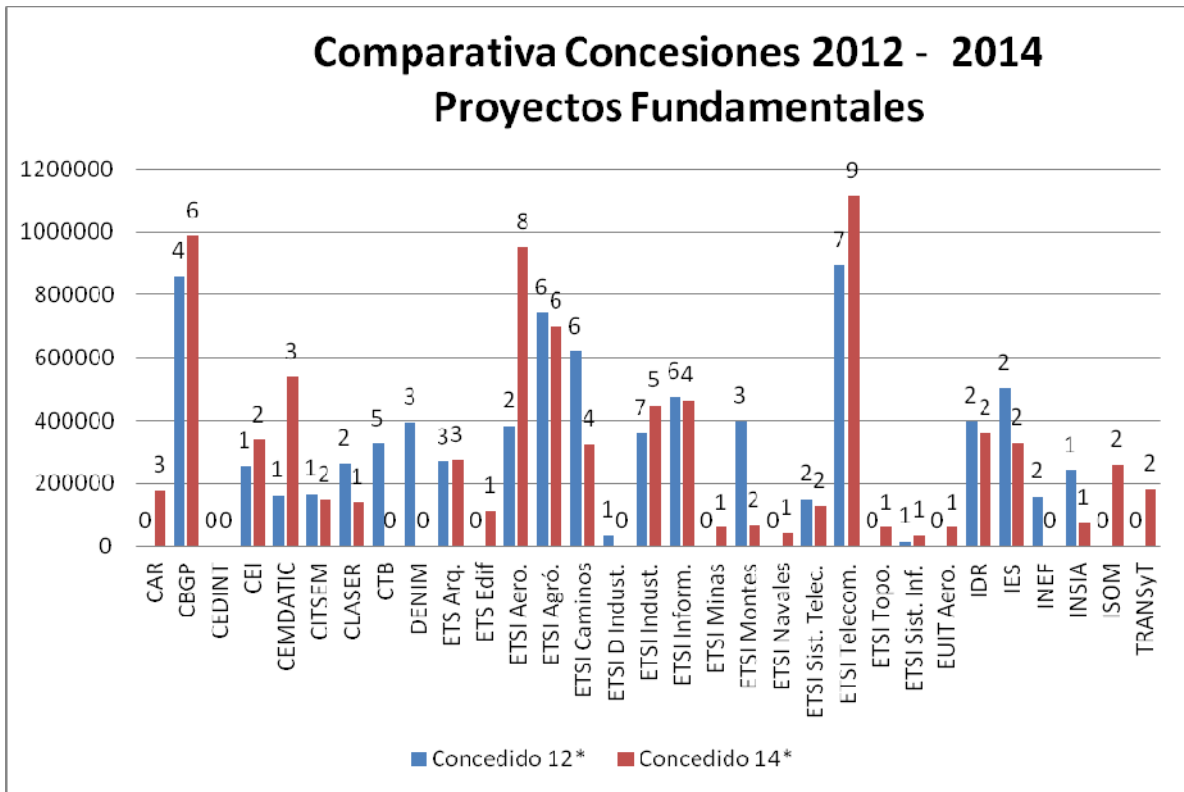
Programa EXPLORA: Convocatoria 2013

En la primera Convocatoria del Nuevo Programa EXPLORA la UPM ha obtenido **4 proyectos** que suman **260.150,00€** en modalidad de Subvención (incluye Costes indirectos), y que por Centros se distribuye según la siguiente gráfica:



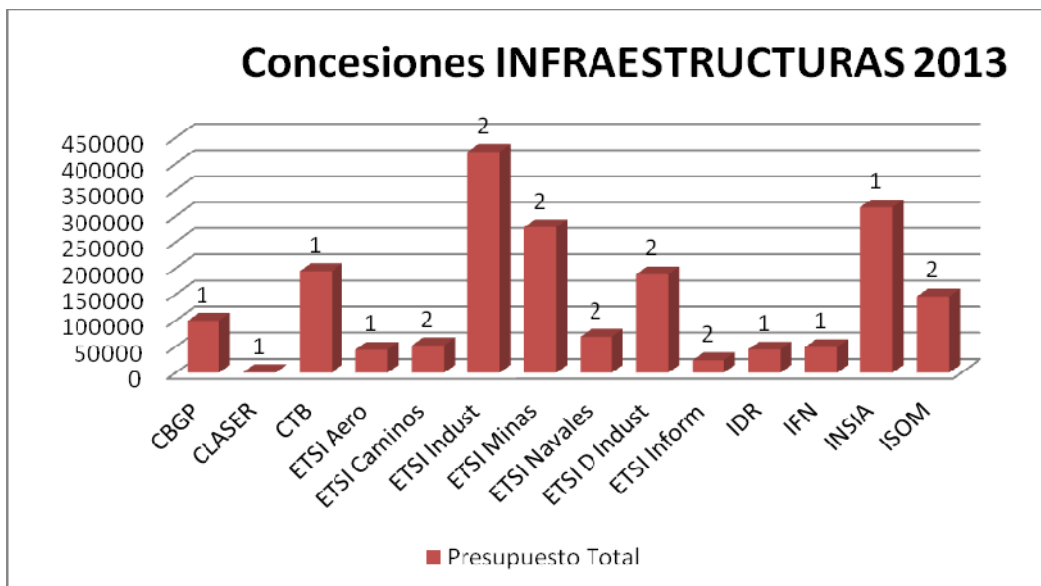
Comparativa Concesiones Plan Nacional 2012 – Plan Estatal 2014:

En 2012 se concedieron **68** proyectos con un importe total de **8.073.459€** (Incluidos Costes Indirectos) y en 2014 se han obtenido **75** proyectos para un importe total de **8.383.690€** (Incluidos Costes Indirectos).



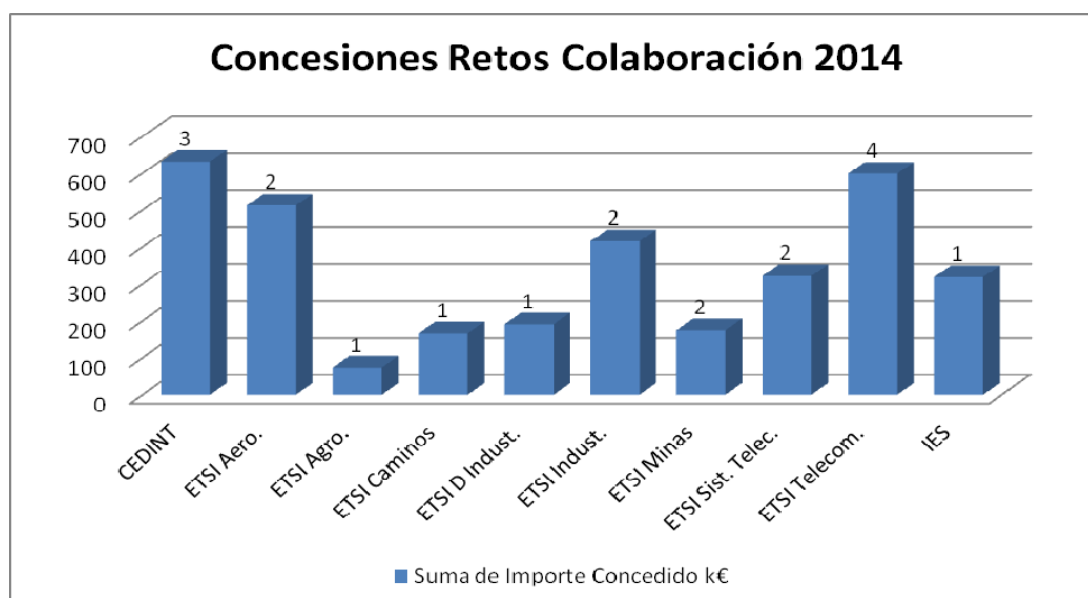
Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Equipamiento: convocatoria 2013.

En la Convocatoria 2013 del SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y EQUIPAMIENTO la UPM ha obtenido **21 proyectos** que suman un total de **1.932.182,94€**, (966.091,48€ en modalidad de Anticipo Reembolsable FEDER y otro tanto Co-Financiación UPM), y que por Centros se distribuye según la siguiente gráfica:



Retos-Colaboración: Convocatoria 2014.

En la primera Convocatoria del Nuevo Programa Retos Colaboración la UPM ha obtenido **19 proyectos** que suman **3.408.211,89€** en modalidad de Subvención, y que por Centros se distribuye según la siguiente gráfica:

**Otras Ayudas públicas concedidas en 2014:**

La UPM ha obtenido **4 proyectos** en la Convocatoria de proyectos del **INIA** recibiendo una ayuda por importe de **239.414,00€**; **2 proyectos** en la Convocatoria de **Parques Nacionales** por importe de **129.818,90€**; **3 proyectos** en la Convocatoria de la **FECYT** por importe de **43.200,00€**; **2 proyectos** en la Convocatoria de **Redes de EXCELENCIA** por importe de **44.000,00€**; **3 proyectos** en la Convocatoria de **Acciones de Programación Conjunta Internacional** por importe de **520.700,00€**; y **1 proyecto** en la Convocatoria de **Acciones Europa Redes y Gestores** por importe de **162.000,00€**. Según la siguiente Tabla:

Convocatorias	Importe Concedido	Nº Proyectos
ACCIONES PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL	520.700,00	3
CEIGRAM	91.100,00	1
CITSEM	354.600,00	1
IES	75.000,00	1
EUROPA REDES Y GESTORES	162.000,00	1
Rectorado	162.000,00	1

FECYT	43.200,00	3
ETS Arquitectura	3.200,00	1
ETSI Telecom	20.000,00	1
Rectorado	20.000,00	1
INIA	239.414,00	4
CBGP	87.000,00	2
ETSI Agrónomos	152.414,00	2
PARQUES NACIONALES	129.818,90	2
ETSI Montes	129.818,90	2
REDES EXCELENCIA	44.000,00	2
CIESPC	20.000,00	1
ETSI Informática	24.000,00	1
Total general	1.139.132,90	15

Resumen Convocatorias Resueltas en 2014 (Concesiones 2014):

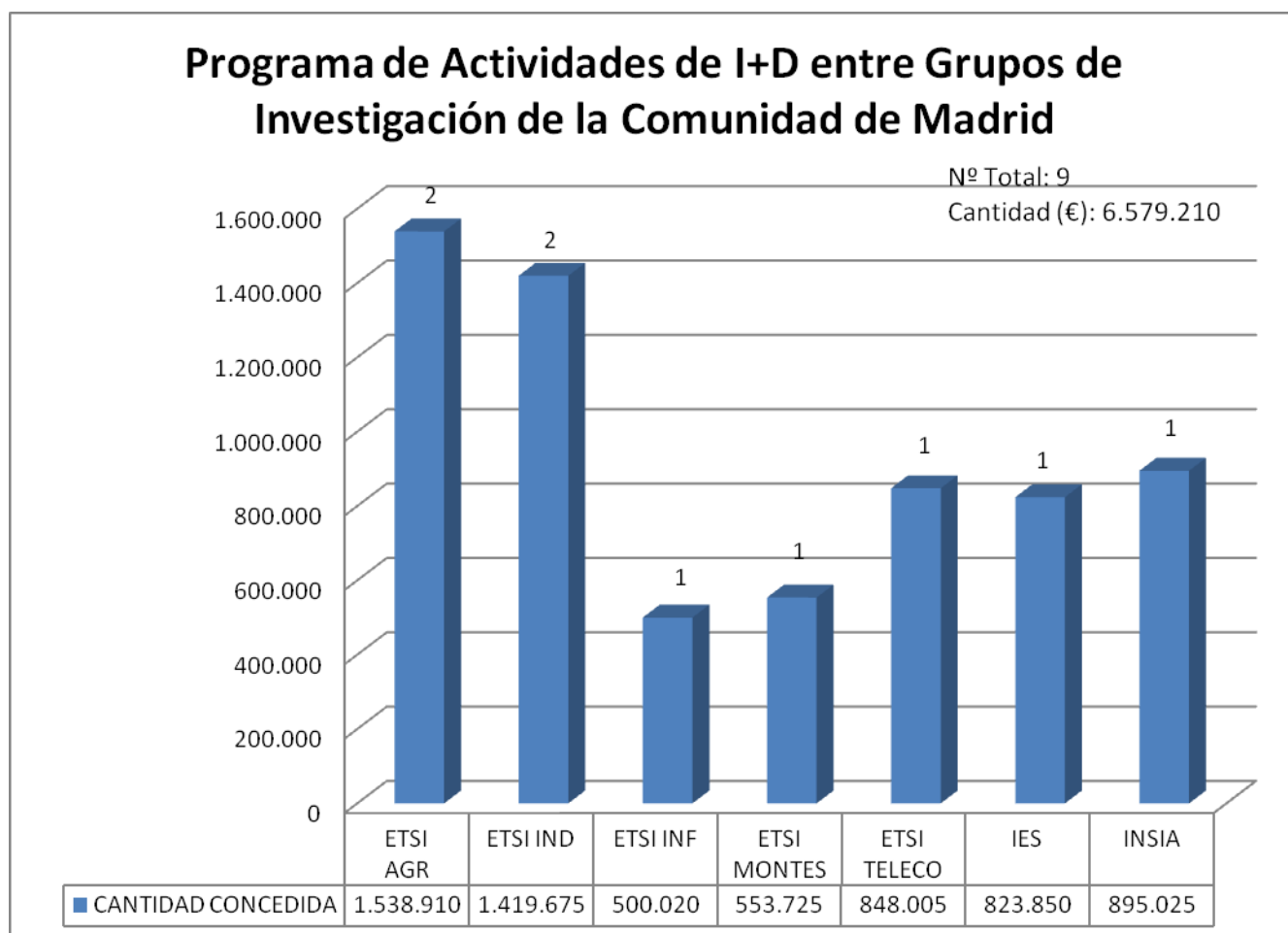
De los datos expuestos se puede sacar una tabla resumen de las concesiones obtenidas en 2014:

Convocatorias Resueltas en 2014 (Concesiones 2014)	Importe	Concedido	Nº Proyectos
TOTALES FUNDAMENTALES	8.419.989,93	75	
RETOS 2013	6.083.863,50	48	
EXCELENCIA 2013	2.075.976,43	23	
EXPLORA CIENCIA 2013	260.150,00	4	
RETOS-COLABORACIÓN 2014	3.408.211,89	19	
INFRESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y EQUIPAMIENTO 2013	966.091,48	21	
ACCIONES PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL	520.700,00	3	
EUROPA REDES Y GESTORES 2013	162.000,00	1	
ACCIONES DE DINAMIZACIÓN INTERNACIONAL 2013	205.262,00	10	
FECYT 2014	43.200,00	3	
INIA 2014	239.414,00	4	
PARQUES NACIONALES 2014	129.818,90	2	
REDES EXCELENCIA 2014	44.000,00	2	
Total general	14.138.688,20	140	

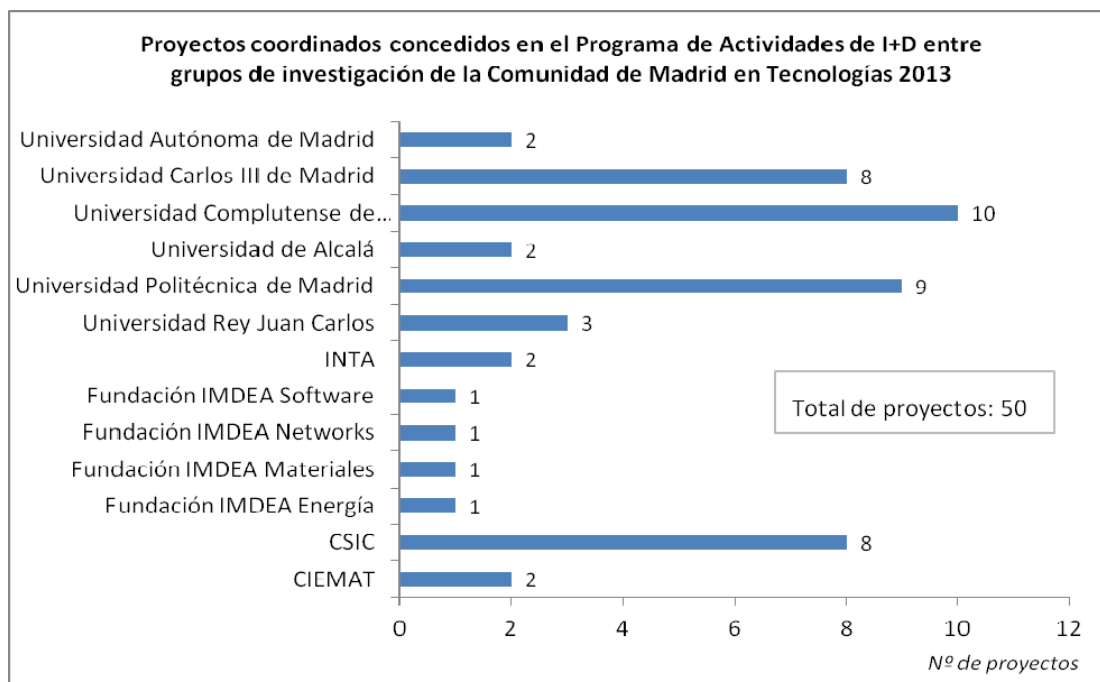
Programa Regional

A finales de 2013 se cerró la fase de preselección para la convocatoria de Ayudas a programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013, Orden 3369/2013, de 18 de octubre (BOCM 28 octubre 2013), presentándose un total de 42 solicitudes en las que los investigadores de nuestra Universidad eran los Coordinadores.

De estas 42 presolicitudes, pasaron a la fase de selección 9 propuestas. El 23 de octubre del presente, por Orden 3017/2014 de 24 de septiembre de la Consejera de Educación, Juventud y Deporte, se publicó la resolución de la convocatoria de Ayudas, siendo seleccionadas las 9 propuestas que la UPM Coordina. Así mismo la UPM participa en 21 propuestas cuyos coordinadores pertenecen a otros organismos.



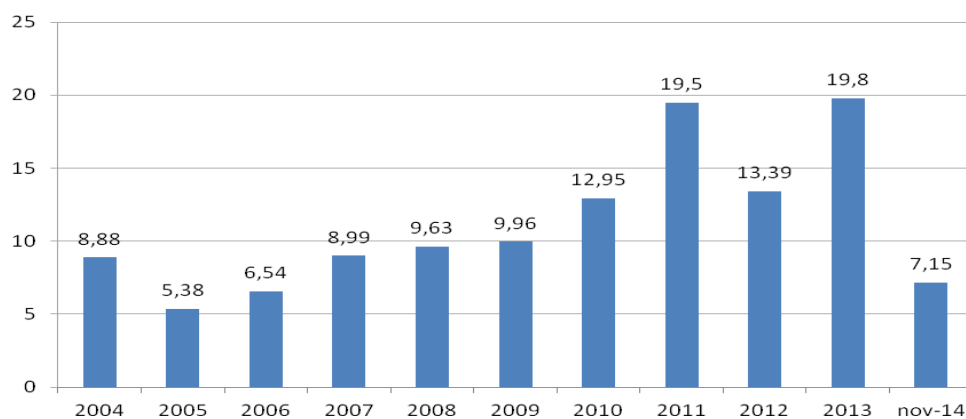
Seguidamente se detalla información del Programa de Actividades y comparativa con las demás organismos beneficiarios.

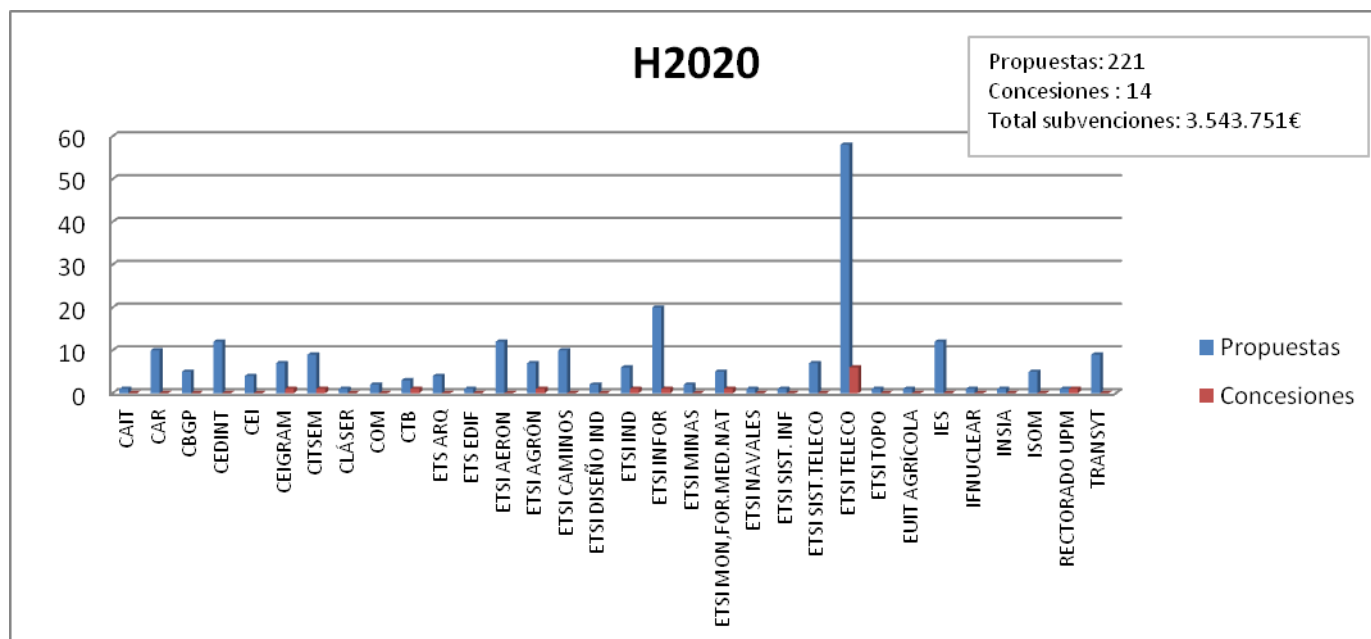


Programa Marco de I+D de la Unión Europea y otros programas Internacionales:

A finales de 2013 cerró el 7º Programa Marco Europeo de Investigación y se inició el Horizon 2020, nuevo programa Marco Europeo para el periodo 2014-2020. La Universidad Politécnica de Madrid se ha mantenido durante todo el 7º Programa Marco como la primera Universidad en número de proyectos y la tercera entidad Española en subvención captada, finalizando el programa con algo más de 83 millones de euros acumulados desde 2007 en 287 actuaciones.

Hasta mediados de noviembre se han concedido 14 proyectos del nuevo H2020 por importe de 3.543.751 euros que sumados a los últimos contratos del 7PM firmados más el resto de proyectos internacionales, supone un importe de la actividad internacional de 7.153.875 euros.





El nuevo Horizon 2020 con mayor presupuesto (80.000 Millones de Euros) y clara orientación a la innovación, representa para la Universidad una oportunidad de mantener nuestra posición de liderazgo e incrementar los ingresos europeos. También representa un reto para nuestros investigadores, grupos y centros de investigación, por la mayor competitividad y necesidad de posicionamiento como aliado y proveedor de tecnologías avanzadas de la industria europea, a quien va principalmente dirigido el nuevo Programa Marco.

La Oficina de Proyectos Europeos ha basado su actividad del año 2014 principalmente en actividades de información y formación de nuestros investigadores en los nuevos programas, sus instrumentos y reglas de participación, posicionamiento de la entidad en los distintos partenariados público privados (PPP) que gestionarán parte del nuevo Programa Marco y en el apoyo a la elaboración de propuestas en estas primeras convocatorias.

El plan de formación ha incluido las siguientes actividades:

- La elaboración de una guía básica del H2020 pequeña (20 páginas) que permite introducir a la comunidad investigadora de la UPM (luego nacional al ser publicada libremente a través de la web de la UPM), sobre los objetivos, estructura, programas e instrumentos del Horizon 2020 y los cambios con respecto al 7º Programa Marco. También se acompañó la guía con un glosario de 10 páginas (96 términos) con todos los acrónimos y definiciones asociadas de los términos empleados en el ámbito de los Programas de Investigación Europeos.

- Elaboración de la guía del participante UPM en el H2020, donde se incluye la información administrativa básica para poder participar en una propuesta, incluido cómo se deben rellenar los formularios administrativos o elaborar el presupuesto.



- Organización de 20 Jornadas de información en Centros y Escuelas para informar en profundidad de la estructura de H2020, los programas de trabajo de las primeras convocatorias, los instrumentos, las reglas de participación, etc, a los investigadores y gestores de los Grupos y Centros de investigación de la UPM. Siempre orientado a las temáticas de interés de cada centro concreto, se intento cubrir la totalidad de los centros de la UPM geográficamente y temáticamente.
- Organización de Jornadas Nacionales de Información del H2020 en la UPM, en colaboración con los Puntos Nacionales de Contacto del Ministerio y CDTI se han organizado 5 jornadas de información de los programas:
 - Transporte en la Escuela de Caminos
 - ICT – Big Data en el Centro de Tecnologías Biomédicas
 - Materias Primas en la Escuela de Minas
 - Redes ITN de Marie Curie en el Paraninfo del Rectorado
 - Programa SESAR de control aéreo en la Escuela de Aeronáuticos.

El objetivo de estas jornadas es colaborar con la red de representantes españoles del Mineco y el CDTI en el Programa Marco, informar y movilizar a los participantes españoles y en particular a los investigadores de la UPM sobre las novedades del H2020 y finalmente dar visibilidad a la UPM como participante líder en programas de investigación internacionales.

- Organización del Plan de formación anual “Los martes de la OPE” que ha tenido lugar este año durante 7 martes desde el 14 de Octubre hasta el 2 de Diciembre con el objetivo de formar a los investigadores, gestores y alumnos de doctorado de la UPM en las oportunidades de financiación europea de la investigación e innovación. Esta formación, impartida por los técnicos de la OPE, está especialmente dirigida a los interesados en proyectos europeos sin experiencia previa de participación y permite dar

visibilidad y publicidad de los servicios de apoyo que ofrece la Oficina de Proyectos Europeos a los investigadores de la UPM.

La labores de posicionamiento institucional en partenariados público privados (PPP) conducidas y coordinadas por los técnicos de la OPE, permitirá a los investigadores de la UPM tener más garantías de éxito en las convocatorias que la Comisión Europea o las propias PPPs si son institucionales (las llamadas Iniciativas Tecnológicas Conjuntas JTIs). Estas PPP representan asociaciones industriales o grupos de presión que orientan con labores de Lobby ante la CE, los contenidos y parte del presupuesto del H2020. Esta labor ha permitido, hasta ahora, situar a la UPM como socios de las PPPs: BioBased Industries, BigData Value, Robótica, SESAR2 (control aéreo), ECSEL (componentes empotrados y microelectrónica) y E2BA-2 (eficiencia energética en la construcción) ; y estamos a la espera de los resultados de nuestras acciones para la incorporación en CleenSky2 (aeronáutica), Shift2Rail (ferrocarril) y Vessels of the future (Navales).

Es también de destacar en este aspecto las labores llevadas a cabo para la incorporación de la UPM en ICT-Lab el KIC (comunidad de conocimiento e innovación) del Instituto Europeo de Tecnología e Innovación (EIT) para el sector de las TICs y la participación en la convocatoria de este año del EIT en dos propuestas para la creación de un KIC en Salud (InnoLife) y en Materias Primas (RawMatters). Estas últimas propuestas han pasado la primera etapa de evaluación siendo invitadas a una entrevista con el órgano de dirección del EIT (Board) para la segunda etapa de evaluación. Se esperan los resultados finales de proceso en los últimos días del año.

9.7. Programas de recursos humanos

Programa Isaac Peral

En el Programa "Isaac Peral" de contratación de Investigadores Senior asociados a las Cátedras Fundación BBVA-UPM Universidad-Empresa de Investigación Científico-Tecnológica, también cofinanciado por el Programa COFUND-UNITE, se ha procedido a realizar la primera evaluación, a través de un Comité internacional, de uno de los doctores, resultando negativa, por lo que se ha procedido a rescindir su contrato, tal como se establece en el citado programa.

Proyecto UNITE de la UPM

Como desarrollo de este proyecto, presentado por la UPM a una de las Acciones de Marie Curie (“Marie Curie Co-funding of Regional, National and International Programmes” **COFUND**, Programa PERSONAS del 7PM), por el que se incorporaron 16 jóvenes investigadores en las modalidades de movilidad: incoming, reintegration y outgoing, continúan activos 3 doctores realizando su actividad investigadora.

Proyecto PILOTING-INNOVATION

Un nuevo proyecto presentado este año “Marie Curie Co-funding of Regional, National and International Programmes” (COFUND, Programa PERSONAS del 7PM) y que fue seleccionado en noviembre 2012, y firmado en este último trimestre el contrato correspondiente, va a permitir la contratación por dos años de 10 jóvenes investigadores con experiencia (Experienced Researchers) que trabajarán en grupos de investigación, Centros de I+D+i o Institutos en colaboración con la Industria o sector privado. Las plazas se asocian a tres tipos de requisitos de movilidad definidos en los programas Marie Curie: 4 Incoming (incorporación), 4 Re-integration (re-integración), y 2 Outgoing (salida internacional).

Finalmente se producirán 2 incorporaciones de jóvenes investigadores a sendas empresas, uno en las modalidades de Incoming (incorporación)/Re-integration (re-integración), y otro en la de Outgoing (salida internacional).

La co-financiación de este proyecto no sólo será realizada por el 7º Programa Marco que aporta 524.962,74 €, sino también por las empresas participantes. La innovación será el motor de estas colaboraciones UPM-Industria. El pasado mes de septiembre se publicaron las Bases y Convocatoria de este programa. El proceso se encuentra en la fase de revisión de solicitudes para la publicación de los listados de admitidos y excluidos.

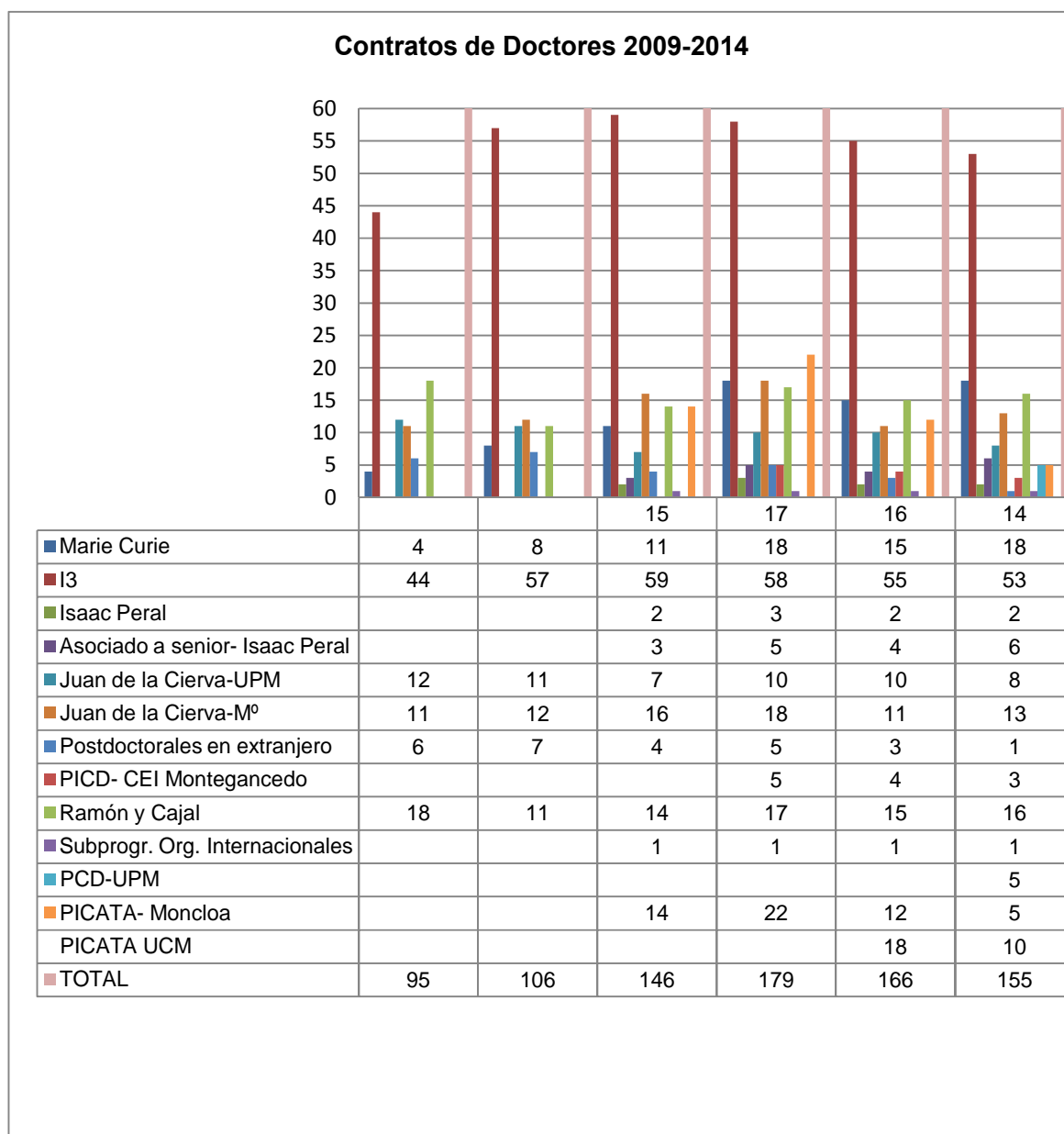
Programa de Contratación de Doctores UPM (PCD-UPM) según la Ley de la Ciencia

Conforme al procedimiento aprobado por el Consejo de Gobierno el 28 de noviembre de 2013 se han producido 12 convocatorias, con 6 doctores ya incorporados bajo la modalidad de contrato de “Acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación”, que regula la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (BOE de 2 de junio de 2011). Estos contratos son financiados íntegramente por las diferentes estructuras de investigación de nuestra Universidad.

Programas en curso

En cuanto a los **diferentes programas** de recursos humanos del Plan Nacional de I+D+I, del Programa Propio UPM y del Programa PICATA y TALENTO de los Campus de Excelencia Internacional, tanto de los destinados a doctores como de los dedicados a la formación de personal investigador y de técnicos y gestores de I+D, tenemos los siguientes datos:

Total de Contratos activos de investigadores (doctores jóvenes y senior) a 21 de noviembre de 2014: **155**. El detalle de los diferentes programas se detalla en el siguiente gráfico así como la evolución desde el año 2009.



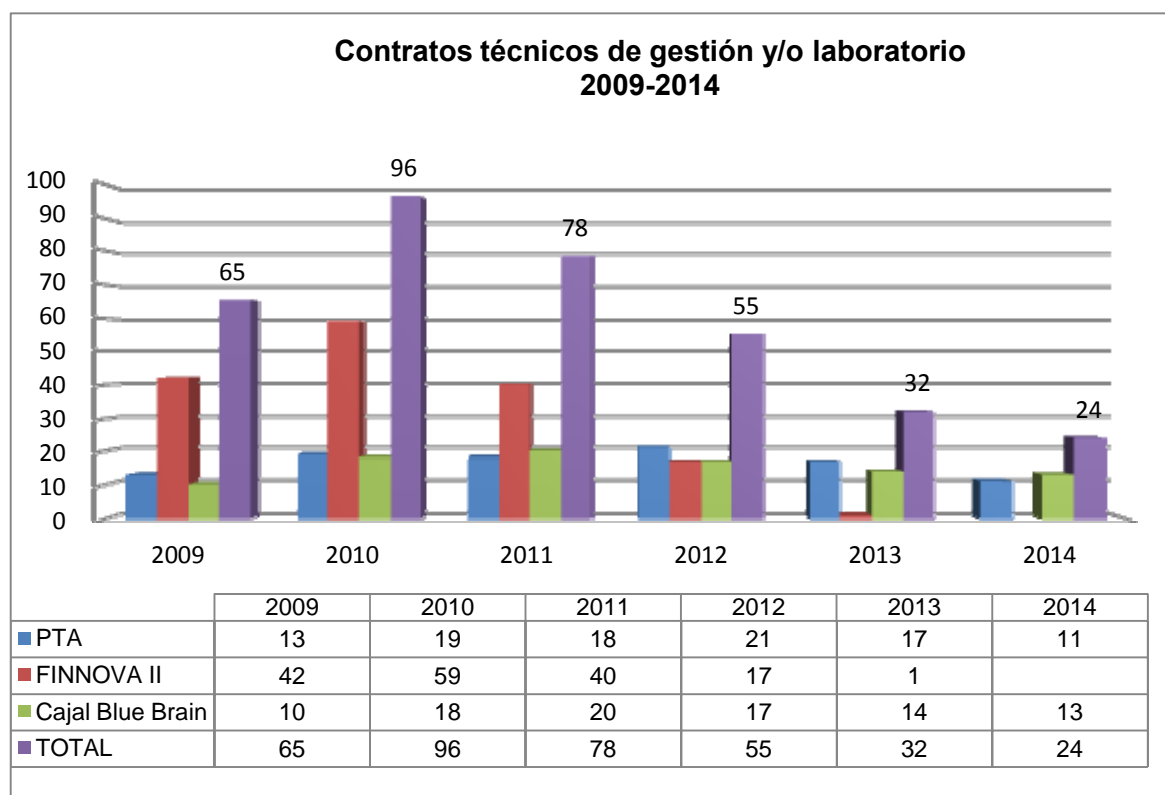
Respecto del Programa Nacional de Movilidad de RR.HH. de Investigación (del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) se destacan los siguientes datos:

- 10 estancias (concedidas) de profesores de nuestra Universidad (senior) en centros de investigación en el extranjero, 5 de la convocatoria 2010, 3 de la convocatoria 2011 y 2 de la convocatoria 2012, todos han finalizado ya sus estancias.
- 14 estancias (concedidas) de jóvenes doctores en el extranjero del Programa “José Castillejo”, 1 de la convocatoria 2010, 7 de la convocatoria 2011. También tenemos 10 estancias concedidas para profesores de nuestra Universidad (senior) en centros de investigación en el extranjero, 5 de la convocatoria 2010, 3 de la convocatoria 2011 y 2 de la convocatoria 2012; todos han finalizado ya sus estancias.
- 8 estancias preconcedidas (propuestas por la Comisión de Selección) de profesores de nuestra Universidad (senior) en centros de investigación en el extranjero, convocatoria 2014.
- 9 estancias preconcedidas (propuestas por la Comisión de Selección) de jóvenes doctores en el extranjero del Programa “José Castillejo”, convocatoria 2014.

Las convocatorias 2013 para contratación de RR.HH., del mismo Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) se han resuelto: Ramón y Cajal 1 concesión (renuncia) Ayudas para la Formación Postdoctoral 3 reservas y 3 seleccionados, y Personal Técnico de Apoyo 1 concesión y 1 contrato firmado.

De los Programas de formación y contratación de **tecnólogos y gestores de I+D** hay que destacar que están activos 11 contratos de la convocatoria de Personal Técnico de Apoyo del Ministerio de Economía y Competitividad.

En el siguiente gráfico se refleja la evolución anual de los programas de este tipo. Hay que señalar que el programa FINNOVA II de la CM, cofinanciado entre la CM y la UPM, ha finalizado.



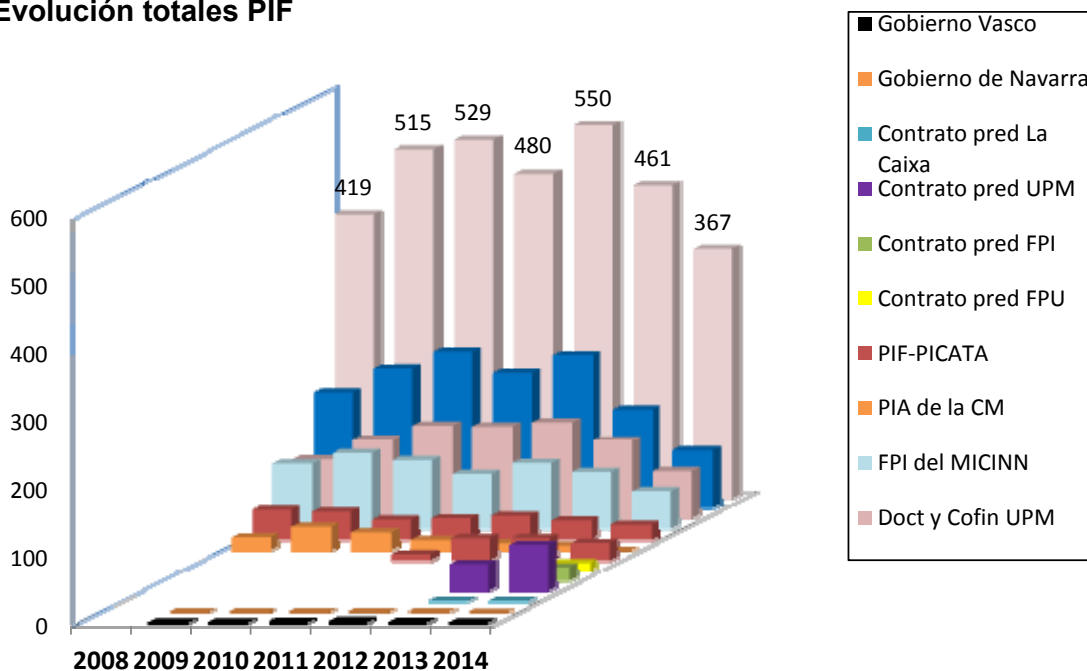
Formación de Personal Investigador:

Del conjunto de los programas de Personal Investigador en Formación (PIF) y Personal Investigador de Apoyo (PIA), se reflejan en el siguiente cuadro la distribución por programas de **Becas y Contratos activos**, es decir se han sumado para cada programa tanto los activos en fase de beca como de contrato, durante los años 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013. Hay que destacar el incremento significativo del año 2009 respecto del año anterior, que se estanca en 2010 y desciende en 2011, y el repunte en 2012, reflejo de las variaciones de financiación en las convocatorias públicas nacionales o en la contratación con el sector empresarial que produjo un pequeño aumento del número de beneficiarios del Programa Propio Homologado. También, cabe destacar la incorporación del personal investigador en formación del Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA) del Campus Moncloa y la finalización durante el año 2012 del Programa de Personal Investigador de Apoyo de la Comunidad de Madrid. Así mismo se reflejan en el año 2013 y 2014 los nuevos contratos predoctorales según la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y que son financiados en su totalidad por los grupos de investigación.

PROGRAMA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (nov)
Formación Personal Investigador (FPI) - MICINN	97	112	102	82	98	85	57
Formación Profesorado Universitario (FPU) - ME	44	41	29	31	35	28	22
Personal Investigador de Apoyo (PIA)- CM	19	34	26	15	10	7	0
Doctorado y Cofinanciadas UPM	88	118	138	137	143	116	71
Homologadas UPM	171	208	232	202	227	146	86
Gobierno de Navarra		1	1	1	1	1	0
Gobierno Vasco		1	1	2	3	2	1
Personal Investigador en Formación PICATA				10	33	33	26
Contratos Predoctorales UPM						41	69
Contratos Predoctorales FPI							21
Contratos Predoctorales FPU							12
Contratos Predoctorales La Caixa						2	2
TOTAL	419	515	529	480	550	461	367

A continuación se refleja la evolución anual de estos programas donde se verifica la importancia significativa del Programa Propio UPM. También hay que tener en cuenta que la restricciones presupuestarias provocaron que en la convocatoria de 2011 de becas-contratos para la realización de doctorado se redujera el número a 20 y no se efectuó la convocatoria de PIF cofinanciada con proyectos internacionales y en 2012, 2013 y 2014 no se publico la convocatoria de becas/contrato de doctorado. También cabe destacar la publicación, dentro del Programa Propio UPM, de la Resolución Rectoral, de 4 de octubre de 2012, de Bases reguladoras para contratos predoctorales, financiada en su totalidad por los grupos de investigación que ha permitido la incorporación en 2013 de 41 nuevos contratados y de 69 en lo que llevamos de 2014. Así mismo, en noviembre se han publicado las Bases de contratación de personal Predoctoral cofinanciados entre la UPM y empresas como continuación de la política de

Evolución totales PIF



Otras Ayudas I+D del Programa Propio

Cabe destacar los siguientes datos durante el año 2014:

- Para la realización de estancias cortas en centros españoles y extranjeros para PIF, se han concedido 33 ayudas por importe de 129.215 euros.
- La convocatoria de Premios Anuales de Investigación 2014 aún no se ha resuelto, pero la cuantía de los premios que se concedan será la siguiente:

Premio de Investigación: 10.000 €

Premio de Proyección investigadora: 5.000 €

- La nueva convocatoria para el Fomento de Iniciativas de Investigación en la UPM, se han resuelto tres plazos con la siguiente concesión, quedando pendiente el cuarto y último plazo:

Primer plazo: 1.600 €

Segundo plazo: 13.077,78 €

Tercer plazo: 27.489,84 €

9.8. Cooperación universidad-empresa

La cooperación en I+D+I con el sector empresarial es una de las fortalezas de la UPM ya que somos la universidad española con mayor colaboración con el mundo empresarial, tanto en número de proyectos como en importe concedido/contratado. Fortaleza que se ha mantenido pese al actual contexto de crisis económica en el que los recursos asignados a I+D tanto públicos como privados se han visto considerablemente reducidos.

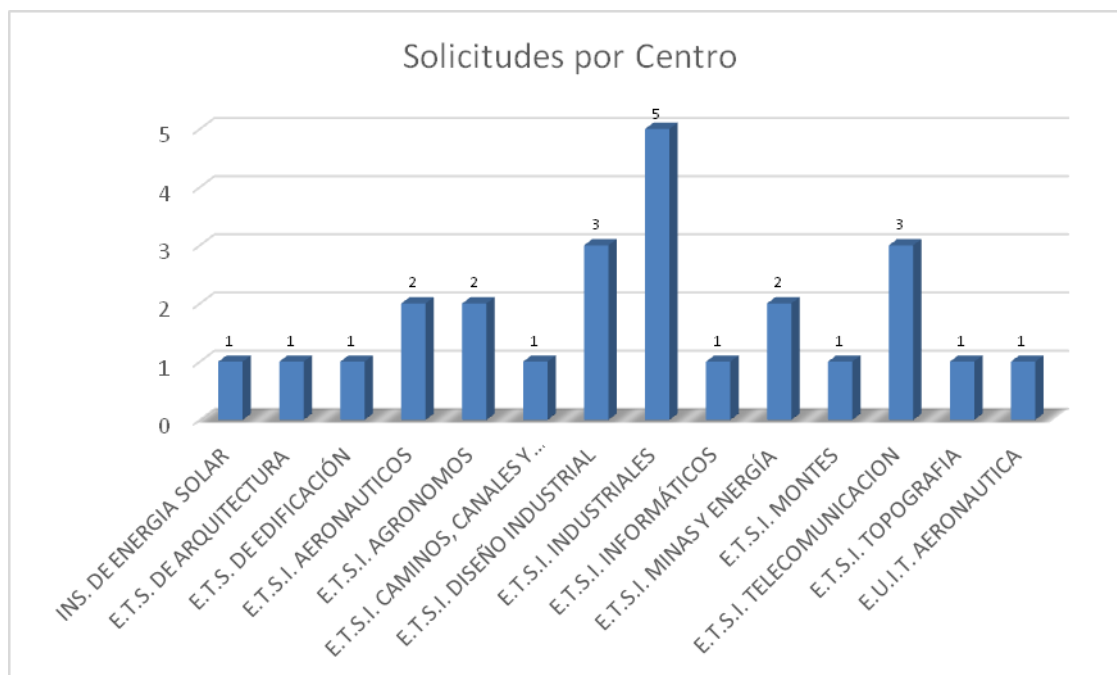
Sin embargo, se ha mantenido una de las iniciativas de apoyo a la innovación a través del **Programa de Innovación Abierta INSPIRE REPSOL-UPM**. Continuando con el objetivo que se planteó en la primera convocatoria de promover el espíritu creativo e innovador que facilite la puesta en marcha de avances significativos en el sector de la energía, se ha cerrado recientemente la admisión de propuestas para la segunda convocatoria del Programa de Innovación Abierta REPSOL-UPM INSPIRE, financiado en su totalidad por REPSOL.

Este programa está abierto a cualquier persona que pertenezca o esté vinculada a la comunidad universitaria de la Universidad Politécnica de Madrid.

En esta segunda convocatoria se han establecido 4 categorías para la presentación de propuestas:

- Nano-Sensores
- Catálisis
- Almacenamiento de energía
- Materiales: Mejora relevante de sus propiedades (conductividad, propiedades térmicas, mecánicas...)

Se trata de una convocatoria abierta a toda la comunidad universitaria de la UPM. Durante la fase de presentación de solicitudes, terminada el 3 de diciembre, se han presentado 25 propuestas cuyo desglose por centros se muestra en el gráfico siguiente.



En febrero de 2014 comienza la segunda fase del programa consistente en el desarrollo de un Plan de Proyecto. Han sido preseleccionadas 3 propuestas para participar en esta fase, 1 en la categoría de materiales y 2 en la de nanosensores.

Programa UPM-SOLUTIONS

Por otro lado, y continuando en esta línea de estrategia activa en las relaciones Universidad-Empresa de la UPM, se ha puesto en marcha el **Programa UPM-SOLUTIONS**, que pretende proporcionar soluciones a las empresas ante las necesidades de desarrollo que éstas plantean de una manera abierta. Es una aproximación institucional a la empresa frente al modelo clásico de aproximación desde el investigador. En este sentido se ofrece a la empresa un modelo de colaboración que le proporciona:

- Soluciones de I+D+i para la realización de necesidades tecnológicas concretas, facilitando la búsqueda de los investigadores que lo pueden llevar a cabo
- Soluciones a retos más abiertos en temas relacionados con su línea de negocio, facilitando la difusión de las necesidades y la creación de grupos de trabajo para proporcionar soluciones
- Diseño conjunto de programas de formación
- Programas de incubación de talento a través de programas de becas
- Participación en prácticas de empresa por parte de los estudiantes

- Creación de estructuras estables de investigación y/o formación con mayor masa crítica tales como centros mixtos o Cátedras Universidad-Empresa

Este programa se ha materializado con empresas como Mapfre e Inditex.

Proyecto MAPFRE SOLUTIONS

En febrero de 2014 la UPM firmó un convenio con MAPFRE SOLUTIONS para promover ideas y proyectos que propongan soluciones a los grandes retos en áreas de interés para Mapfre. El objetivo del proyecto es identificar soluciones para la protección de datos de clientes de Mapfre en el proceso de cobros bancarios.

Para divulgar la convocatoria se celebra una reunión con representantes de 8 Grupos de Investigación y de 1 Laboratorio, que trabajan en el ámbito de las Tecnologías de la Información.

El 14 de marzo de 2014 finalizó el plazo de presentación de solicitudes, se reciben un total de 9 propuestas. Las propuestas que se seleccionen obtendrán una financiación de 3.000€ para la elaboración de la propuesta del Plan de Proyecto Completo.

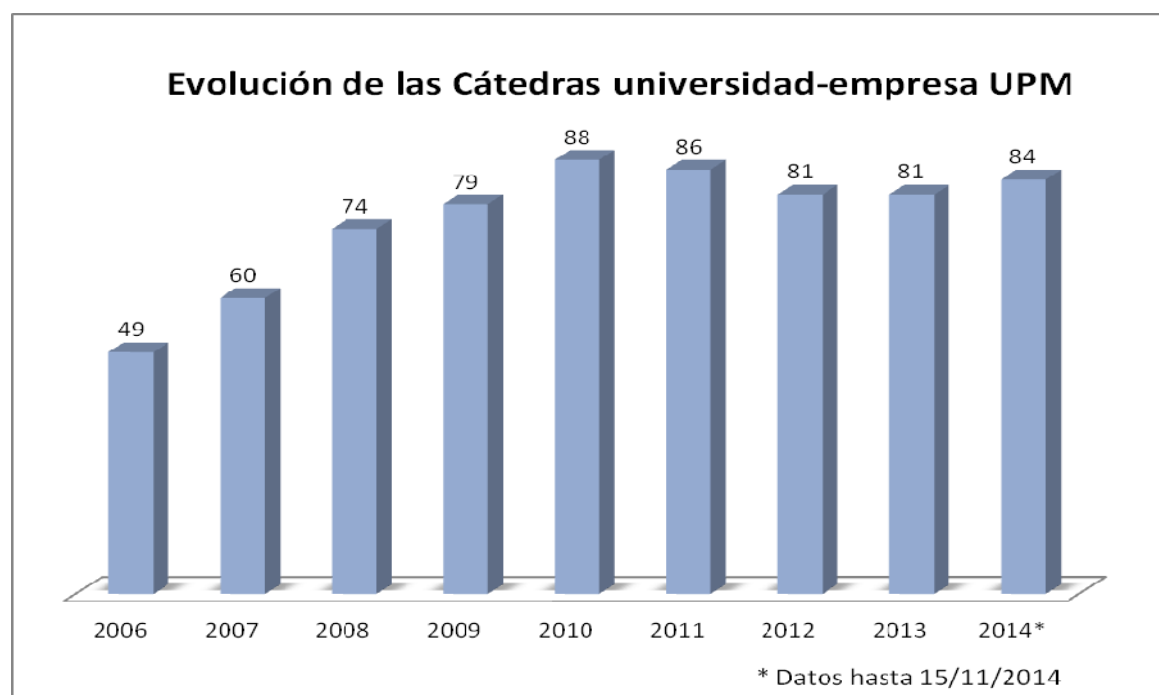
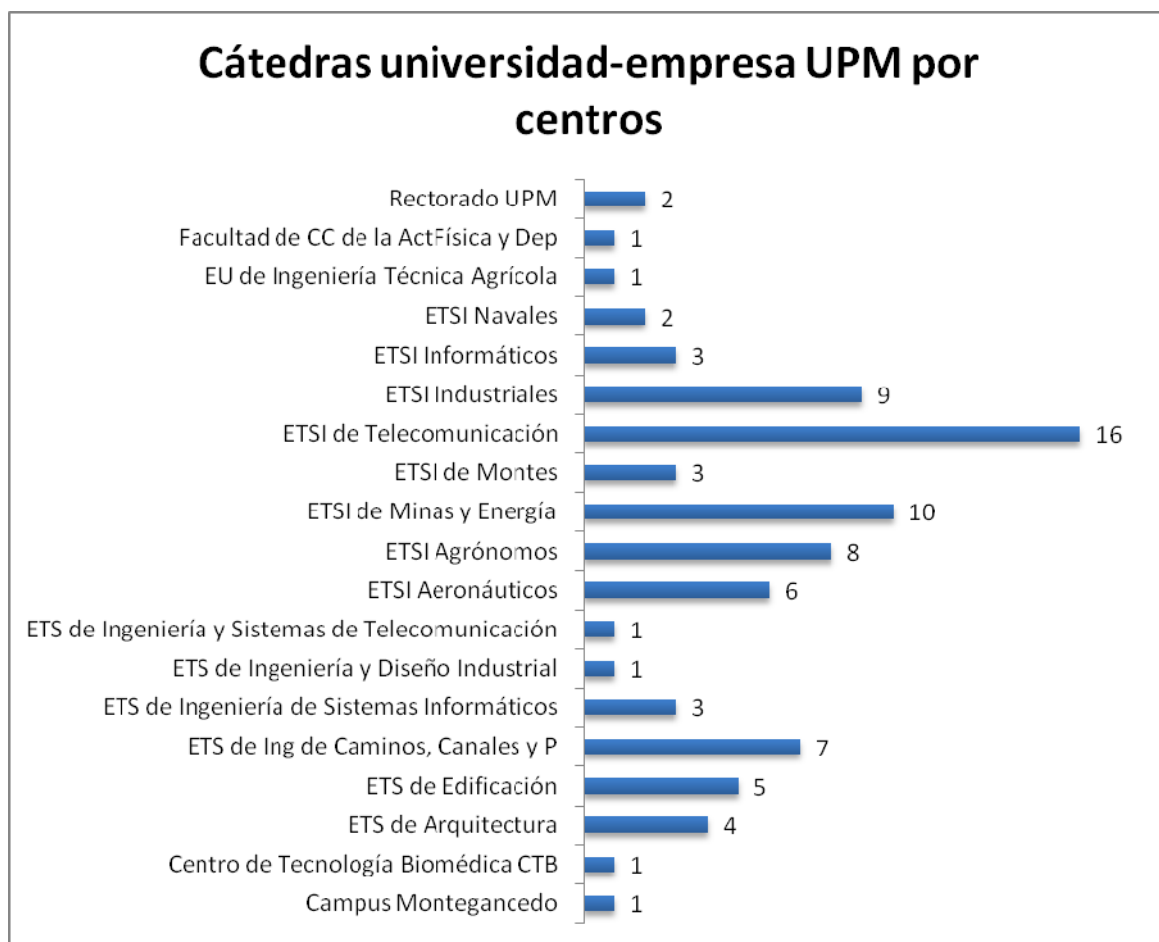
Proyecto INDITEX SOLUTIONS

Como parte de esta iniciativa se firma un Convenio Marco entre la UPM y la empresa INDITEX el 1 de abril del 2014 donde se establecen las fases para la puesta en marcha del Programa. La empresa está interesada en el desarrollo de tecnologías y procesos que ayuden a la recuperación de los residuos de moda. La información se envía a todos los Grupos de Investigación, presentándose a esta Fase I un total de 31 propuestas, siendo seleccionadas tres para pasar a la Fase II y elaboración del Plan de Proyecto Completo. Estas propuestas han sido financiadas cada una con 2.000€. En este momento INDITEX está analizando los planes de proyecto.

Cátedras universidad-empresa

Otro mecanismo de colaboración son las **Cátedras universidad-empresa**. El número total de Cátedras en la UPM a 15 de noviembre de 2014 es de 84. No obstante, por resolución rectoral, 8 de éstas están en suspensión como antelación a su preceptiva anulación por la falta de actividad siendo, por tanto, el número real de Cátedras activas 76. En lo que llevamos de 2014 se han creado 6 nuevas Cátedras y se ha rescindido 3.

Los siguientes gráficos representan la distribución de las Cátedras universidad-empresa por Centros y su evolución temporal.

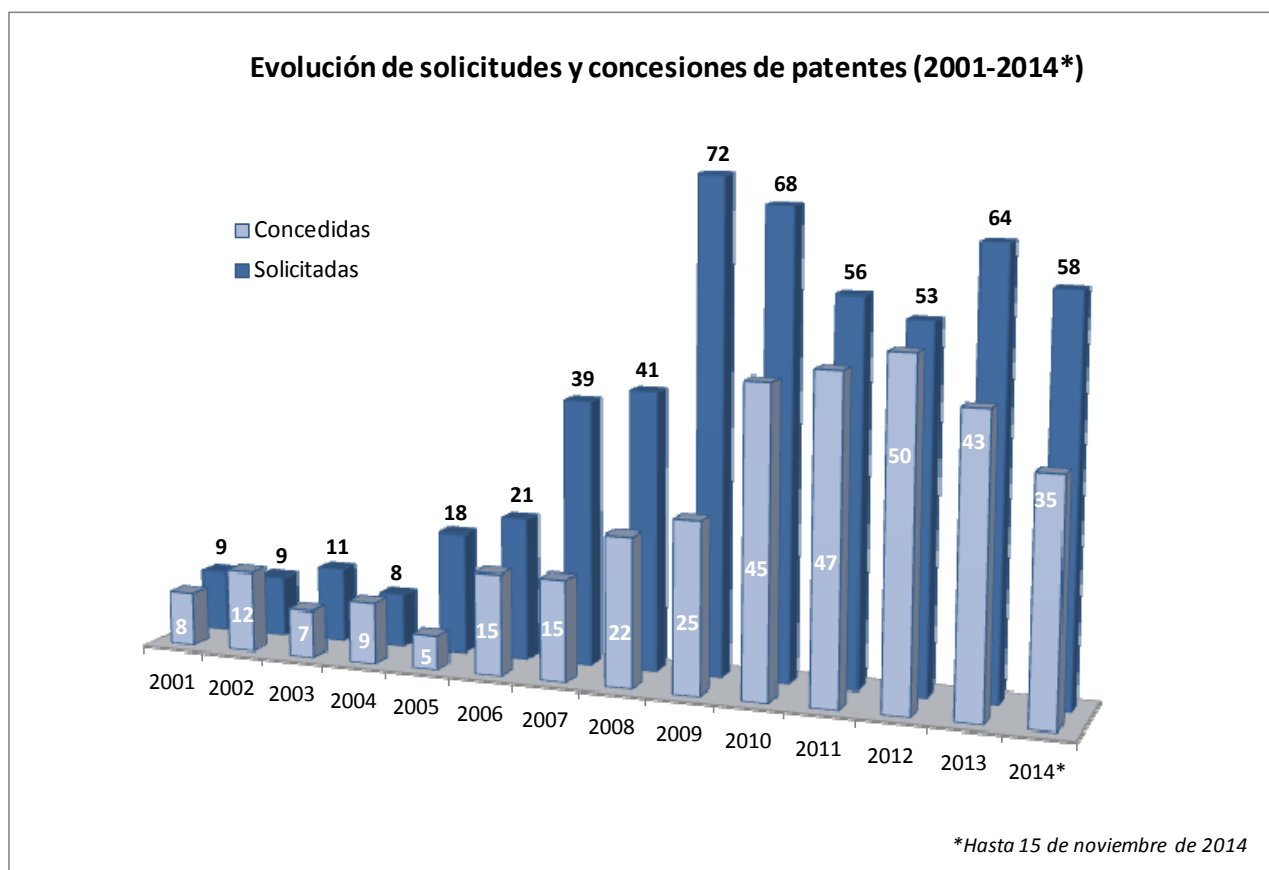


9.9. Resultados de la transferencia y explotación de resultados de I+D+i

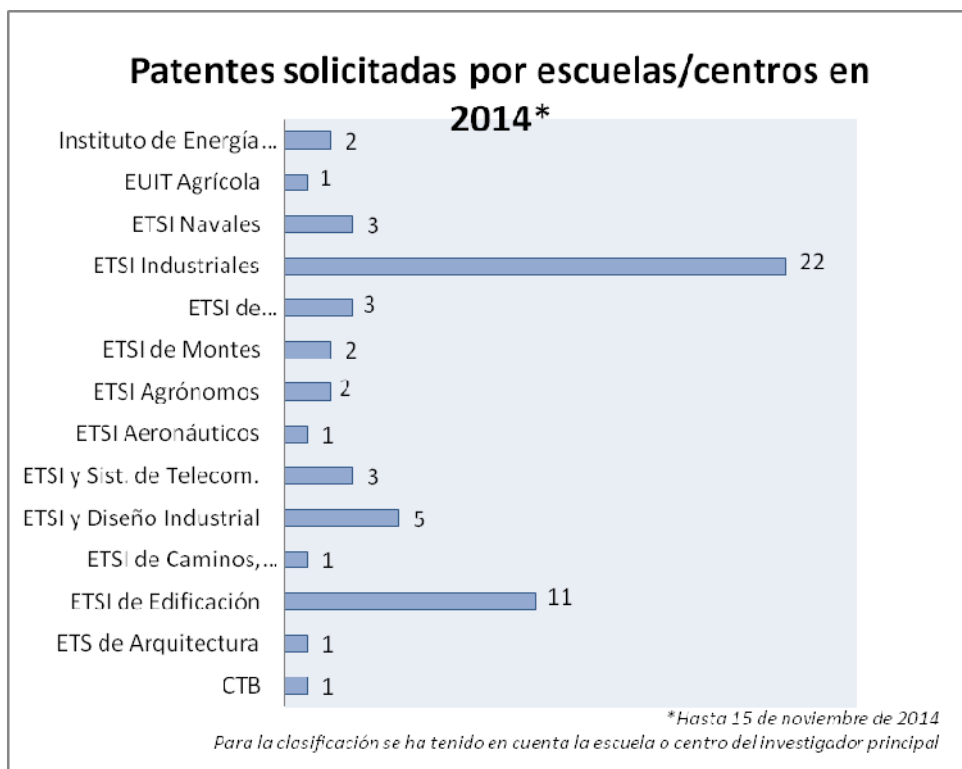
En cuanto a la **protección de la propiedad industrial e intelectual**, en el año 2014 se ha continuado con el desarrollo de actividades de promoción e información sobre protección de los resultados. Las principales acciones enfocadas a este fin están enmarcadas en la Cátedra UPM-Clarke, Modet & C^o de Propiedad Industrial e Intelectual.

Asimismo, personal de la OTRI ha participado por tercer año consecutivo en el Curso de Comercialización de Tecnologías de la UPM, concretamente en el módulo de Protección Industrial que se impartió el pasado 9 de octubre

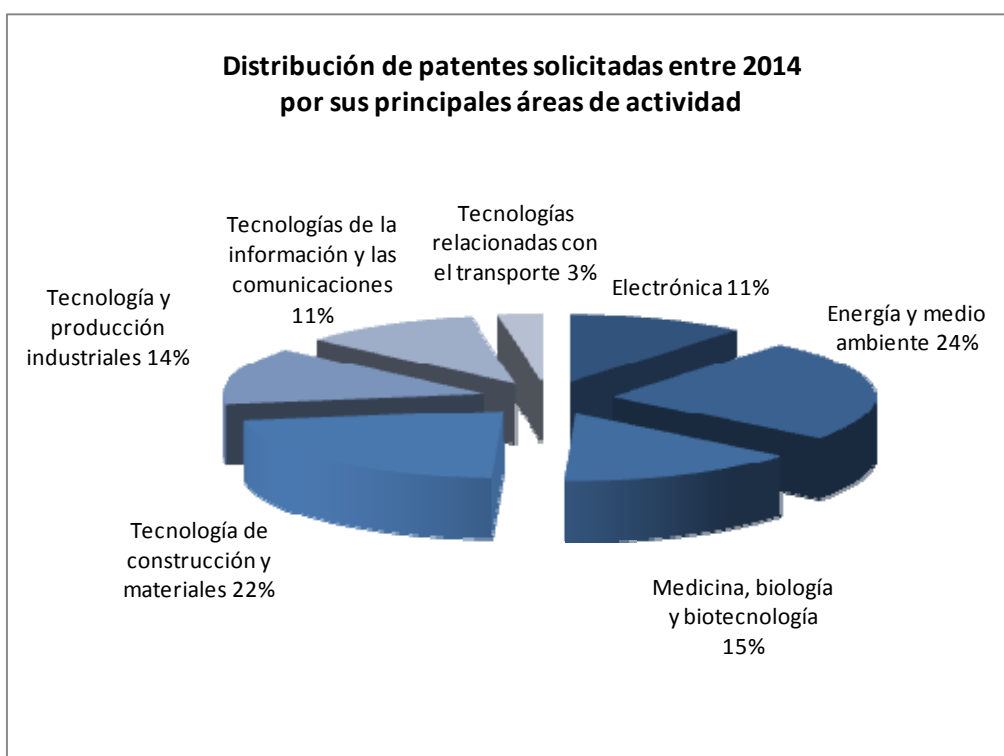
En cuanto a protección efectiva de resultados, hasta el 15 de noviembre de 2014 se habían presentado 58 solicitudes prioritarias, en su mayoría ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). En relación con las concesiones de patentes, en el mismo periodo se han contabilizado 35.



La distribución de solicitudes por escuelas o centros, tomando como referencia aquellos a los que pertenece el investigador principal, se muestra a continuación:



El reparto por área de actividad mantiene la tendencia de años anteriores, concentrando un mayor número de solicitudes en el área de energía y medio ambiente, seguidas por las vinculadas a la tecnología de construcción y materiales y las relacionadas con la medicina, biología y biotecnología.



En lo que respecta a la internacionalización de las patentes, en 2014 se han presentado hasta el momento 32 extensiones internacionales, incluidas solicitudes PCT y fases nacionales de patentes en países terceros. Estas cifras demuestran una apuesta de la Universidad cada vez más fuerte por la internacionalización.

En cuanto a la protección de la propiedad intelectual, se ha concentrado fundamentalmente en registros de programas de ordenador. Hasta mediados de noviembre de 2014 se habían presentado en el Registro de la Propiedad Intelectual de la Comunidad de Madrid 26 obras (23 programas de ordenador, 2 bases de datos y una obra científica).

Finalmente, cabe reseñar que en 2014 se han solicitado hasta el momento 3 marcas ante la OEPM.

En lo que se refiere a la transferencia de conocimiento generado en la UPM, la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) organiza y coordina **acciones de divulgación científica** y este año, de nuevo, ha contado con el reconocimiento de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT-MINECO) que ha financiado su programa anual de actividades y la ha reconocido como miembro de la Red nacional de UCC+i, lo que avala su experiencia y capacidad de ejecución

Las acciones de la UCC+i pueden agruparse en tres líneas de actuación: (I) eventos, (II) comunicación y (III) promoción y formación. Las realizadas desde el 1 de enero al 15 de noviembre de 2014 son las siguientes:

- Eventos
 1. Por quinto año consecutivo, participamos en la *European Researchers' Night*, un evento de divulgación científica de ámbito europeo financiado por la Comisión Europea, que en Madrid coordina la Fundación para el Conocimiento madri+d y que se celebró la tarde-noche del viernes 26 de septiembre. En la edición 2014 la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola abrió sus puertas bajo el lema *Del campo a la mesa: ¿Quién investiga lo que comemos?* y ofreció 12 actividades diferentes para acercar la investigación agroalimentaria a la sociedad. En estas actividades participaron 800 personas.



Además de los investigadores de la EUIT Agrícola y de la ETSI Agrónomos, también estuvieron presentes en la *European Researchers' Night* emprendedores de la UPM. Como parte de la actividad denominada *European corner. Investigación y empresa en la Comunidad de Madrid* que se desarrolló en el Espacio Fundación Telefónica, Alise Devices e isygames, dos empresas nacidas en el seno de la UPM, mostraron a los asistentes las ideas y tecnologías que han dado lugar a su aventura emprendedora

2. La UPM fue la única universidad invitada al *Finde Científico*, una feria de ciencia con más de 200 actividades organizada por el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) que se celebró los días 18 y 19 de octubre en la nueva sede del Museo en Alcobendas.



La ciencia ciudadana fue el tema elegido por la UCC+i para acercar la ciencia a los estudiantes, enmarcando esta acción en la estrategia de fomento de las vocaciones científicas institucional. Más de 180 estudiantes se inscribieron en las actividades que dieron a conocer en cuatro sesiones diferentes los proyectos MalariaSpot y GloriaProject, de la ETSI Telecomunicación y ETSI Informáticos respectivamente. Según las opiniones manifestadas por los asistentes, el resultado de estas sesiones fue muy positivo.

3. Por primera vez, la UCC+i ha participado en la organización de un evento con el objetivo de promover la igualdad de género en el ámbito de la innovación y la investigación. El 12 de noviembre se celebró en la ETSI Industriales la mesa redonda *UPM actitud emprendedora* promovida por el Área de Creación de Empresas de la UPM con el apoyo del Instituto de la Mujer. En la mesa contamos con los testimonios de cinco mujeres emprendedoras que conversaron entre sí y con el público aportando su visión y experiencia en el terreno del emprendimiento y el liderazgo. Al evento asistieron 65 personas que participaron activamente con las ponentes.
4. Como todos los años, la UPM ha participado en la *XIV Semana de la Ciencia de Madrid* (del 3 al 16 de noviembre) con una oferta de más de 130 actividades que han contado con la participación de miles de personas. En este evento hemos colaborado con *eSkills for Jobs 2014*, una iniciativa europea promovida por la Dirección General de Empresa e Industria de la Comisión Europea con la que se pretende fomentar las competencias en TICs de los jóvenes para ayudarlos en su desarrollo profesional.

- Comunicación

A partir de contactos con investigadores UPM (más de 100) se han elaborado 40 notas de prensa sobre sus investigaciones que se han difundido en formato bilingüe castellano-inglés a través de diversas plataformas electrónicas: propias, regionales (madr+d), nacionales (SINC- Servicio de Información y Noticias Científicas) e internacionales (AlphaGalileo) y más de un 60% de estas notas de prensa han despertado el interés de los medios de comunicación. Además, fruto de esta difusión, se han recibido muestras de interés por parte de otros agentes del sistema de I+D+i tales como empresas, asociaciones profesionales y grupos de investigación externos a la UPM lo que pone de manifiesto la importancia de la comunicación de la investigación como instrumento clave en el proceso de transferencia de tecnología.

e-Politécnica

Investigación e innovación



El seis de octubre se renovó la imagen y los contenidos del boletín de investigación e innovación que semanalmente la UCC+i elabora en colaboración con el Gabinete de Comunicación de la UPM. El nuevo boletín, además de difundir resultados e indicadores de I+D+i –como hasta ahora hacía el boletín e-politécnica 7 días– aporta información acerca de los grupos de investigación de la UPM así como de soluciones tecnológicas de la UPM bajo el sello *UPM Innovatech*.

Esta labor de comunicación de la ciencia se apoya continuamente en las redes sociales que han demostrado ser un instrumento indispensable para la difusión científica.

Merece la pena también destacar la colaboración con el *Centro de Medios Audiovisuales de la UNED* gracias a la cual la UCC+i han generado dos audiovisuales divulgativos sobre las capacidades de investigación del Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA) y del Instituto Universitario de Microgravedad “Ignacio Da Riva” (IDR-UPM) que se han sumado a la iniciativa audiovisual institucional bajo el sello *UPM Series Science and Technology*.

- Promoción y formación

Con el objetivo de promover y motivar la participación de los investigadores en la divulgación de la ciencia, el 12 de junio de 2014 se celebró en la ETSI Telecomunicación el *II Curso de Comunicación de la Ciencia. Noticias, blogs y juegos de ciencia* al que asistieron 60 investigadores UPM. El curso acercó a estos investigadores a diversas herramientas muy útiles para ayudarlos a comunicar a la sociedad los resultados de su investigación.

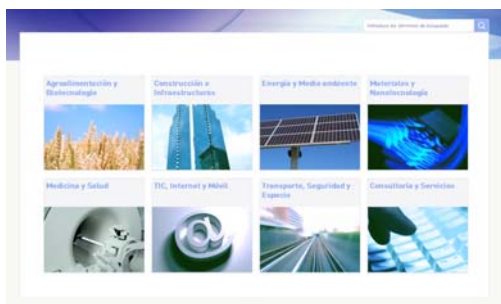
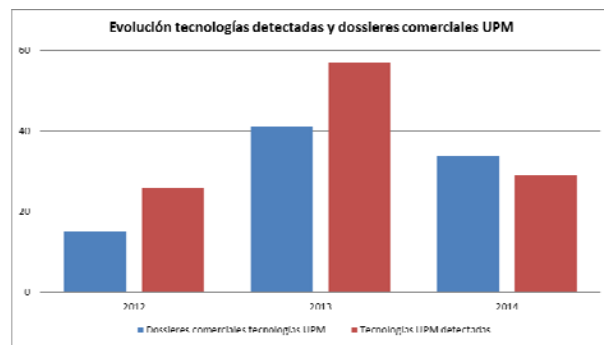
Área de Innovación – Comercialización de Tecnologías y Creación de Empresas

Programa de Comercialización de Tecnologías

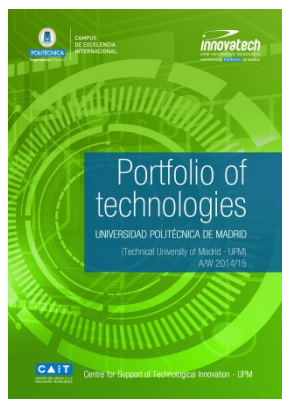
La actividad de apoyo a la comercialización de tecnologías del **Programa de Comercialización** tiene como objetivo mejorar activamente la explotación de resultados de I+D generados en la UPM.

Destacamos las siguientes actividades realizadas en este período en esta línea:

- Durante 2014, hasta la presentación de este informe, se han mantenido 99 reuniones con investigadores responsables de soluciones tecnológicas para asesoramiento sobre su comercialización.
- Continuando con la actividad de creación de la cartera tecnológica de la UPM, el catálogo de tecnologías UPM *innovatech* está compuesto a fecha de este informe de 96 soluciones tecnológicas descritas por dossiers comerciales, la mayor parte de ellas tanto en español como inglés. Igualmente, se ha continuado con la actualización del marketplace on-line de estas soluciones como canal web de promoción y contacto.

Marketplace Tecnologías UPM *innovatech*

Evolución de realización de dossiers comerciales de tecnologías UPM



- Se ha elaborado el catálogo oficial de tecnologías UPM con potencial de comercialización *“Portfolio of technologies” Universidad Politécnica de Madrid 2014/2015*, incluyendo 70 dossiers comerciales sobre tecnología UPM sectorizados, en su versión inglés.

Catálogo de tecnologías UPM con potencial de comercialización v.2014/2015

- Dentro de un plan de promoción activa y networking, se han establecido 81 reuniones con empresas industriales o especializadas en servicios para la innovación y el emprendimiento con el fin de promocionar las oportunidades de colaboración en el ámbito de la transferencia de tecnología durante 2014, a fecha de realización de este informe.
- Se ha participado en el evento de transferencia de tecnología en el ámbito energético la Feria de Energía y Medio Ambiente GENERA, del 6 al 9 de mayo de 2014, en representación de la universidad. Adicionalmente, se participó con ponencias

presentadas en el ámbito de la innovación tecnológica en los congresos internacionales *XXV ISPIM Innovation Conference (Dublín, Irlanda)*, en junio, y *"The 2014 Entrepreneurial Universities Good Practice Event (Madrid)*, en julio.

- Se ha continuado con la línea de publicación de la Newsletter Innovatech, como medio difusor de resultados innovadores y de la actividad de los programas orientados a transferencia de tecnología, actúaupm e innovatech. Se ha realizado los números 5 y 6 de esta línea, en versión impresa y digital.
- Se ha organizado el III curso de comercialización de tecnologías UPM (44 horas) para investigadores de la universidad. Durante el mes de octubre, asistieron 24 investigadores previa reserva y como resultado de la formación, los investigadores hicieron una presentación comercial de sus resultados ante un panel de expertos externos y elaboraron un dossier comercial en base a ellos.
- Se ha continuado con las actividades previstas para el Consejo Asesor Internacional asociado al CAIT-UPM creado en 2013 formado por perfiles internacionales relacionados con la tecnología, la innovación y el emprendimiento y que puedan apoyar a través de su asesoramiento y conocimiento de la industria la comercialización de tecnologías UPM a nivel global. Durante los primeros meses de 2014, se han organizado 8 reuniones-videoconferencias entre miembros de este consejo e investigadores UPM, y el día 4 de diciembre de 2013 tendrá lugar en el CAIT-UPM la segunda reunión anual del consejo, junto con sesiones de trabajo previstas (presentación de tecnologías por parte de investigadores, sesiones de trabajo cerradas con directores de centros de I+D).
- Desde principios de 2014, se han llegado acuerdos con entidades externas para el apoyo a la comercialización de tecnologías UPM (Plant Response Biotech, ámbito biotecnológico; Clarke, Modet & C^o, ámbitos sectoriales transversales), y se han iniciado negociaciones para el desarrollo o comercialización internacional de tecnologías con empresas de EEUU e Israel.
- Se organizó el *2nd UPM innovatech International Workshop* el día 3 de diciembre, evento de presentación de buenas prácticas en innovación tecnológica y networking. La jornada incluye una feria de presentación de tecnologías UPM por parte de los investigadores responsables.

Durante el año 2014 se han firmado un total de 11 contratos de licencia para la explotación de tecnologías, 4 de ellos con spin-offs de la UPM y 7 con empresas externas. Estos resultados indican un ligero cambio en la tendencia mostrada en 2013, puesto que se

ha incrementado sutilmente el número de contratos firmados con empresas surgidas del entorno de la UPM (en el año 2013 la cifra fue de 2 contratos con spin-offs) en detrimento de los alcanzados con otras compañías que operan en el mercado (en total, 9 contratos firmados en el año anterior). No obstante, y en términos globales, se constata una estabilización con respecto a los resultados alcanzados a lo largo del 2013, año en el que el número de licencias también se situó en 11 contratos. Por último, indicar que en la actualidad se encuentran en diferentes estadios del proceso de negociación un total de 10 contratos de licencia adicionales.

Programa de Creación de Empresas

Instrumentos de apoyo a spin-offs:

La actividad en materia de apoyo a la constitución de spin-offs (empresas que toman como base el conocimiento científico-tecnológico de la Universidad) y start-ups (resto de nuevas empresas tecnológicas nacidas del entorno universitario) continúa en fase de consolidación, registrando unas cifras de participación de la comunidad UPM que vienen a demostrar el interés por el emprendimiento tecnológico desde la Universidad.

En este sentido y a lo largo del año 2014, se ha celebrado la **XI edición de la Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm**. Los tres primeros meses del año se destinaron a intensificar las labores de promoción y comunicación en todas las escuelas y centros de I+D con el fin de fomentar la participación de los diferentes colectivos (profesores, investigadores, alumnos de grado y postgrado, PAS, etc.) en esta iniciativa. Como resultado de todo ello se recibieron un total de 350 ideas de negocio, lo que traducido en términos de personas ha supuesto un total de 1.000 participantes. Estas cifras vienen a corroborar el interés que esta actividad, muy reconocida y valorada, presenta en el conjunto de la UPM.

Una vez entregados los 10 premios de 1.000 euros a las mejores ideas de negocio en reconocimiento a su potencial de desarrollo y viabilidad en la ceremonia de entrega de premios celebrada en la ETSI Navales y con los CEO de dos empresas UPM (Traity y Biicode, ganadora y finalista respectivamente en la IX edición de actúaupm) como ponentes principales, dio comienzo en el mes de abril un extenso proceso formativo a cerca de 160 equipos. Talleres, seminarios, jornadas, mesas redondas, encuentros con emprendedores y reuniones de asesoramiento personalizadas han conformado algunas de las actividades que engloba este programa de formación, orientado a profundizar en temas de interés como plan de negocio, inversión, financiación y comunicación de proyectos de negocio o Marketing

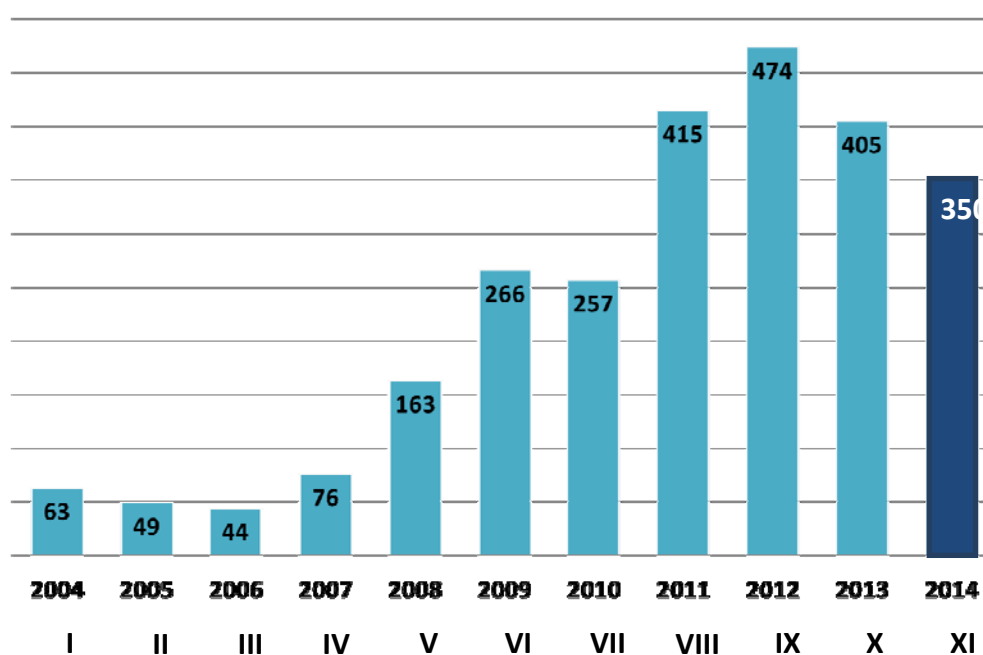
personal, entre otros. Como novedad este año se ha organizado un curso intensivo de dos días completos para aquellos equipos (un total de 15) que no pudieron asistir al programa formativo oficial.

Adicionalmente, una selección de 36 equipos han entrado a formar parte de la actividad **business-Lab** (*b-Lab* !), un programa de participación y asesoramiento dirigida a inversores, expertos en gestión, antiguos alumnos con trayectoria en el ámbito empresarial, emprendedores con experiencia, estudiantes y alumni MBA que quieran interactuar con proyectos empresariales reales en fase temprana y conocer las oportunidades de negocio de algunas de las ideas presentadas en actúaupm. El objetivo es aportar una mayor visión de negocio y mercado a estos proyectos innovadores que están participando en la actual edición de actúaupm. Este programa *b-Lab* ! alcanza ya su tercer año de funcionamiento y se observa un creciente interés y valoración del mismo tanto por parte de los tutores expertos como de los proyectos asesorados.

Del total de estos equipos, un total de 51 han elaborado y entregado al final de esta etapa un plan de negocio con el que han podido analizar la viabilidad de sus proyectos empresariales. El próximo 2 de diciembre culminará esta undécima edición con la entrega de premios a los mejores planes de negocio en el Paraninfo del Rectorado A. En esta ocasión, la charla central correrá a cargo de Glenn Osaka, un ponente de relevancia internacional con cargos de responsabilidad tanto en startups como en firmas de capital riesgo en el entorno de Silicon Valley, además de en empresas de la relevancia de Paypal, Cisco Systems o Hewlett Packard Company, entre otras.

La iniciativa cuenta con el **patrocinio** institucional del Ministerio de Economía y Competitividad. Adicionalmente han sido también patrocinadores del Programa de Creación de Empresas UPM durante este período de tiempo las empresas Accenture, eGauss, Rousaud Costas Duran SLP y Savior Venture Capital, además de disponer de la colaboración de la Revista Emprendedores y de la Red de Inversores y Expertos actúaupm.

La XI Competición si bien ha registrado un índice de participación en términos de ideas de negocio inferior que el alcanzado en ediciones anteriores, los resultados en cuanto a número total de participantes y ratios de planes de negocio con respecto a ideas presentadas se han situado en niveles similares a los mostrados años atrás. Nuevamente en la presente edición se han registrado ideas de negocio de todos los colectivos y prácticamente de todas las Escuelas de la Universidad, adquiriendo cada vez mayor presencia y relevancia en esta iniciativa los proyectos e ideas procedentes de los Centros de I+D.



Evolución del número de ideas presentadas a la Competición de Creación de Empresas, 2004-2014 (número total de ideas presentadas)

En labores de difusión general, se han organizado múltiples jornadas en escuelas, centros e institutos de investigación y se ha participado en otras actividades de carácter formativo en colaboración con diversas entidades.

Asimismo, y como ya viene siendo habitual, se ha participado en diversas **ferias de empleo** universitarias (InduForum en la ETSI Industriales, Satelec en la ETSI Telecomunicación), se ha colaborado activamente en las actividades relacionadas con emprendimiento desarrolladas por la asociación estudiantil BEST-UPM (talleres de formación al alumnado, jurado en la Competición de *Case Study*, elaboración de casos de estudio), en la *Competición de Creatividad, Emprendimiento e Innovación* celebrada en la ETSI Caminos, Canales y Puertos en el marco de la MaterialsWeek del Campus Moncloa, en la *Semana de la Biotecnología UPM* que tuvo lugar en la ETSI Agrónomos con un sesión dedicada a emprendedores en el sector bio así como en varias jornadas de innovación y comercialización de resultados dirigidas a grupos y centros de investigación.

Adicionalmente, se celebró la tercera edición de InternetTech Forum (que ha pasado a denominarse **Global I+T Workshop Nuevos Líderes Tecnológicos**), un evento dirigido a nuevos emprendedores y empresas, inversores y expertos cuyo objetivo es despertar el interés social por la cultura científica así como desarrollar, potenciar y motivar la innovación en tecnología y la inversión en empresas tecnológicas. En este acto tuvieron lugar

conferencias de ponentes especializados en dichas áreas, mesas redondas y eventos de networking. Esta jornada se integra en el marco de las actividades promovidas por la Cátedra UPM-eGauss Innovación y Tecnología.

Además, conscientes de la relevancia que alcanza los temas de financiación en proyectos con marcado carácter tecnológico como los que caracterizan a la Politécnica, tuvieron lugar a lo largo de 2014 dos nuevos **Foros de inversión UPM**. En el IV Foro de Inversión actúaupm Nuevas Empresas Tecnológicas un total de 5 proyectos empresariales creados en el entorno de la Universidad y 2 soluciones tecnológicas UPM con interés y potencial en comercializar, expusieron sus iniciativas ante un gran número de inversores especializados en proyectos tecnológicos. En esta edición del foro tuvo lugar la presentación oficial de la *Red de Inversores y Expertos actúaupm*, una iniciativa que nace con el objetivo de consolidar y articular el ecosistema de innovación de la UPM, conectando a emprendedores con inversores, de tal manera que se transfieran y conviertan en innovación los conocimientos y tecnologías de los diferentes stakeholders de la institución, además de apoyar, divulgar y materializar la creación de empresas tecnológicas y de alto valor añadido y la cultura de inversión privada en las mismas.

El V Foro de inversión, por su parte, tendrá lugar el próximo 2 de diciembre coincidiendo con la celebración de la entrega de premios finales de la XI Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm. En el mismo, se presentarán 4 empresas con necesidades de inversión así como una solución tecnológica, todas ellas con procedencia en la UPM.

En suma, y a lo largo de estas cinco ediciones del Foro de inversión actúaupm se han presentado un total de 29 empresas y 4 tecnologías, lo que demuestra el interés y la proyección que este foro está adquiriendo en el ámbito del emprendimiento tecnológico e innovador. El objetivo de estas iniciativas se centra en el fortalecimiento del ecosistema emprendedor y el incremento de las operaciones de inversión en torno a los nuevos proyectos UPM.

En términos de inversión y financiación de proyectos tecnológicos, destaca también la celebración de la **mesa redonda de inversión** bajo el título *“El paso que va de los fondos propios a buscar inversión en EEUU”* que contó como ponentes del acto con cuatro inversores privados de primera línea y un emprendedor tecnológico (start-up con procedencia en la UPM que ha conseguido en 2014 una inversión de 4,7 millones de dólares).

En el ámbito de la generación de **estudios**, destaca la elaboración y posterior presentación del informe *“Emprendiendo en la Universidad: ¿qué convierte a las ideas en empresas? Caso de la Universidad Politécnica de Madrid”* en el que el Programa de Creación de Empresas UPM ha participado como coautor de los mismos en el marco de la Cátedra Everis de Emprendimiento de la ETSI Telecomunicación UPM. Asimismo, se realizó una presentación del informe 2013 *“Creación de Empresas en Entornos Universitarios”* en el marco de la Conferencia anual de Rectores de la Red Latinoamericana de Cooperación Universitaria (RLCU), organización integrada por universidades de gestión privada de países de América Central y América del Sur.

En labores adicionales de formación cabe destacar la celebración del **curso de verano** *“actúaupm: Introducción a la Creación de Empresas”* dirigido a estudiantes de grado de últimos cursos, además de estudiantes de máster, doctorandos y becarios UPM. El curso tuvo un carácter intensivo de dos días en la preincubadora que tiene el CAIT en el Campus de Montegancedo. Un total de 45 personas asistieron a este curso, lo que demuestra la excelente acogida que obtuvo.

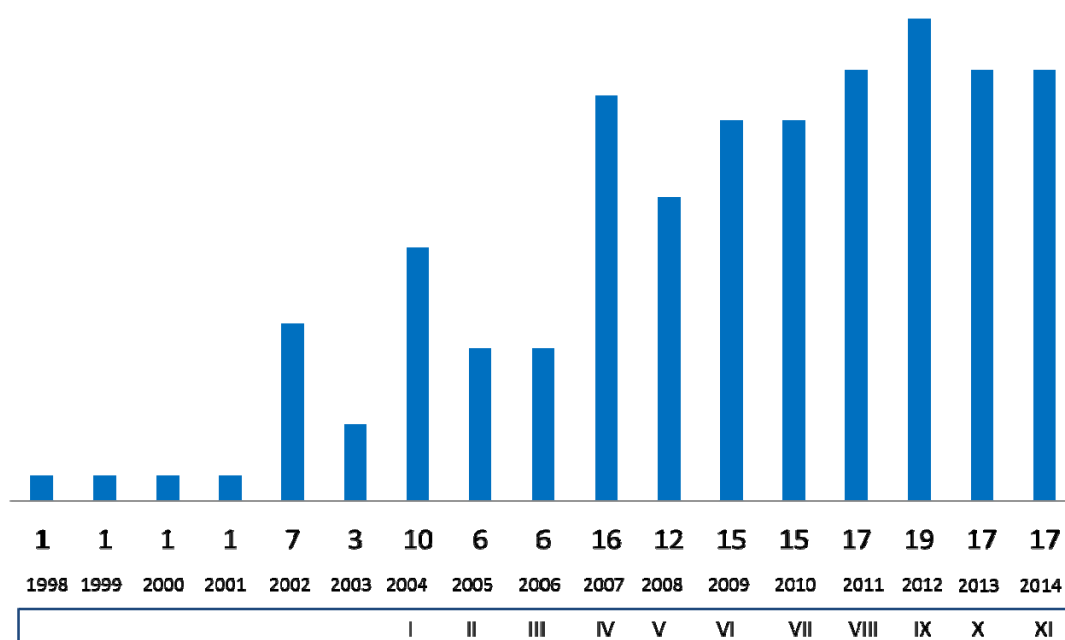
Por otra parte, se llevó a cabo el **curso** *“UPM actitud emprendedora”* gracias a una subvención recibida por el Instituto de la Mujer (Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad). Los objetivos a cumplir con este curso se centraron en incrementar la involucración e incentivar el liderazgo del personal de la UPM en proyectos empresariales tecnológicos. Este curso se complementó con sesiones de coaching personalizadas a los equipos asistentes (un total de 46 participantes) y culminó con la celebración de una mesa redonda entorno a las experiencias y perspectivas de mujeres emprendedoras y vinculadas al mundo de la empresa y la inversión.

Por otro lado, cabe señalar la celebración a lo largo de 2014 de las actividades que engloban la I edición de la Competición de Innovación Abierta en OpenMiddleware, actúaCOM, como parte de las actividades desarrolladas por el Center for Open Middleware (COM) de la UPM en colaboración con el Programa de Creación de Empresas. Las cifras más destacadas han sido:

- 30 ideas presentadas relacionadas con el OpenMiddleware de las cuales se entregaron 3 premios de 1.000 euros y 9 de ellas recibieron un diploma acreditativo de idea con potencialidad pero sin dotación económica.
- Fase formativa especializada para los 12 equipos que pasaron a esta segunda fase (3 premiados + 9 accésits) con el fin de ampliar sus conocimientos entorno al negocio del Open Middleware.

- Tutorías personalizadas de cada uno de los proyectos con expertos del Santander, Produban e Isban con el objetivo de plantear sus proyectos desde una perspectiva realista a las necesidades de un grupo empresarial como es el Santander.
- Tutorías individualizadas de cada uno de los proyectos con los asesores del Programa de Creación de Empresas para solventar cuestiones generales relacionadas con el mercado, producto, oportunidad de negocio, etc.
- Exposición de los equipos ante los miembros de un jurado que determinó cuáles fueron los mejores proyectos, entrega de premios (primer premio de 5.000 euros y dos premios finalistas de 2.500 euros cada uno) y posterior reunión personalizada de los ganadores con D. José María Fuster (Director General de Banco Santander) y representantes de Santander, Produban, Isban y UPM. En la actualidad, estos proyectos están trabajando conjuntamente con equipos de trabajo de las entidades referenciadas con el fin de determinar la adecuación de las ideas al entorno del banco.

Finalmente destacar que hasta el 15 de noviembre de 2014 se han constituido un total de 17 empresas (7 spin-offs, 10 start-ups). En términos globales, la suma total de empresas creadas con apoyo del Programa de Creación de Empresas se sitúa en 164. Desde 2007 estas empresas han captado fondos de inversores por valor superior a los 37 millones de euros.



* Cifras actualizadas a noviembre de 2014

Evolución del nº de empresas creadas en el Programa de Creación de Empresas (datos de 2014 hasta noviembre)

10. RELACIONES INTERNACIONALES

Como en años anteriores, siguen siendo objetivos prioritarios de este Vicerrectorado la promoción de la movilidad de los estudiantes, asegurando el reconocimiento académico de su actividad en otros centros extranjeros, la colaboración en las actividades que se asocian a los convenios que la Universidad firma con otras instituciones extranjeras, la manutención del desarrollo de los programas inter -universitarios de movilidad internacional de estudiantes ,profesores y personal de administración así como el impulso constante de las acciones de cooperación al desarrollo y solidaridad

Especialmente relevante fue la celebración del segundo año de la creación del campus universitario conjunto: el Sino-Spanish Campus (SSC @ TU), en las instalaciones de la universidad del Sanghai a finales del mes de mayo de este año

Es de destacar la reciente aprobación de la Normativa de Grupos de Cooperación por Consejo de Gobierno el pasado día 27 de noviembre.

A continuación se detallan, agrupadas en sus respectivos programas, todas las acciones novedosas o especialmente relevantes junto con aquellas que ya gozan de un procedimiento afianzado y siguen cada año su curso regular.

10.1. Actividades con universidades europeas

Se ha fortalecido y sistematizado la movilidad en el ámbito académico, y no sólo científico, fomentándose un mayor grado de salidas al extranjero de nuestros profesores y alumnos.

Las estancias de nuestros profesores en universidades europeas siguen manteniéndose, habiéndose realizado 39 movilizaciones con misiones docentes de una semana de duración.

En cuanto a los estudiantes el programa Erasmus sigue siendo un programa destacado por su éxito y repercusión. El nuevo Programa Erasmus+ integra los programas existentes en el Programa de Aprendizaje Permanente y también los programas de educación superior internacional: Mundus, Tempus, ALFA, Edulink y programas bilaterales,

además del Programa Juventud en Acción. La Universidad Politécnica de Madrid renovó con éxito la Carta Universitaria Erasmus (Erasmus Charter Higher Education - ECHE) para el periodo 2014/2015-2020/2021.

En la UPM, se han firmado 1617 Acuerdos Bilaterales con 507 Universidades europeas bajo el marco del programa Erasmus.

En cuanto a la movilidad de alumnos dentro del programa Erasmus+ estudios ha sido de 1101 alumnos UPM frente a los 715 extranjeros en el curso académico 2013-2014.

Destaca también el número de convenios de doble titulación en vigor con 55 centros extranjeros implicados, cuyo número asciende a 91 en la actualidad y cuya movilidad ha sido de 113 alumnos UPM frente a 31 extranjeros que han obtenido la doble titulación.

La semana del 20 al 24 de octubre se celebró la décima Semana Internacional con la participación de 15 universidades y 27 socios, de los que 17 eran europeos, 2 invitados de la Universidad Tecnológica de Santo Domingo, 1 de la UNESP (Brasil), 6 de la Universidad de Ciencias y Tecnología Houari Boumediene (Algeria) y 1 de la Universidad Tecnológica de Malasia (Malaysia)

En cuanto a la movilidad de STAFF Training para Formación, la UPM tiene firmados 393 Acuerdos con 266 Universidades extranjeras, habiéndose realizado 29 intercambios de movilidad entre el personal de administración y servicios de esta Universidad

Proyectos Europeos

La UPM participa en los siguientes proyectos europeos durante el periodo 2011-2015:

UPM	Duration	NOMBRE DEL PROYECTO	ACCION	UPM- CENTROS	Nº CONTRATO Y TITULO
Socio	2011-2013	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	Facultad Informática	Project number: 518373-LLP-1-2011-1-NL-ERASMUS-ESMO Title: OCW Eur: OpenCourseware and its potential for virtual mobility and Life Long Learning in the European context.
Coordinador	2012-2014	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Montes	Project number: 526746-LLP-1-2012-1-ES-ERASMUS-EMCR. Title: MsC Programme in Climate Change and Restoration of Degraded Land (RECLAND)

Socio	2012-2014	LLP-ERASMUS	Proyecto Multialetar	ETSI Montes	Project number: 527296-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ECUE. Title: Green Technology European Virtual Gateway (VITEG)
Coordinador	2013-2015	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Aeronauticos	Project number: 539439-LLP-1-2013-1-ES-ERASMUS-ESIN Title: "Increasing young women participating in Science Studies and in the Aeronautic Industry".
Coordinador	2012-2014	LLP- PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 2. Lingu@net	ETSI Telecomunicación	Continuación del Proyecto Lingu@net.
Socio	2012-2014	LLP-PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 3.	Facultad Informática	Project reference number 531206-LLP-2012-IT-KA3-KA3MP. Title: STARTUP / intelligent training needS assessmentT and open educAtional Resources to fosTer entrepreneUrship.
Socio	2012-2014	LLP-PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 2.	Facultad Informática	Project number: 531211-LLP-1-2012-1-DE-KA2-KA2MP. Title: Smarte Educaccional Autonomy throrough Guided Language Learning" (SEAGULL)
Socio	2012-2014	LLP-PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 4.	ETSI Telecomunicación	Project number: 543202-LLP-1-2013-1-ES-KA3-KA3MP. Title: e-Learning serious game for surgical skills training: Kheiron Training Systems" (KTS)
Socio	2012-2014	PROGRAM GRUNDTVIG	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Industriales	Grundtvig Project number: 2012-1-HU1-GREU06-07032. Mobilities/Movilidades
Socio	2013-2015	PROGRAM GRUNDTVIG	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Agrónomos	Project number: 539464-LLP-1-2013-1-BG-GRUNDTVIG-GMP Title: "My food - My Medicine"
Socio	2012-2014	LLP-EONARDO	Proyecto Multilateral	ETSI Telecomunicación	
Coordinador	2012-2014	LLP-LEONARDO	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Agrónomos	Project nº: 2012-I-PL1-LEO04_23281916. Title: "Elaboration of the best practice models of the knowledge transfer from science to practice in the organic farming sector". LOVETII

Socio	2012-2014	LLP-LEONARDO	Transfer of Innovation	ETSI Telecomunicación	Project nº: 2012-I-FRI-LEO05-34261. Title "CERTIORG"
Socio	2013-2015	LLP-LEONARDO	Transfer of Innovation	ETSI Aeronáuticos	Agreement nº: 539319-LLP-1-2013-1-PT-LEONARDO-LMP Title: "Aeronautic Industry Skills Resolution for a more efficient Vet offer". (AIRVET)

La UPM presentó diversas propuestas tanto como universidad coordinadora como socia en las acciones **KA2 ASOCIACIONES ESTRATEGICAS** dentro del Programa ERASMUS.

Nuestra Universidad continua participando en el **Programa ATHENS** que ofrece a los alumnos la posibilidad de realizar un curso técnico intensivo de una semana de duración (30 horas lectivas y 10 horas de actividades culturales complementarias), en una de las quince universidades europeas de reconocido prestigio que participan en el programa, entre las que se incluye la UPM.

En el marco de este programa, durante la sesión de marzo de 2014 la UPM ha acogido a 238 estudiantes de estas universidades en los 11 cursos ofrecidos. Asimismo, 110 de nuestros alumnos fueron seleccionados, de los cuales 13 cancelaron su participación. En la sesión de noviembre 2014 la UPM propuso 9 cursos pero finalmente se impartieron sólo 8 cursos que acogieron a 197 alumnos extranjeros. 96 alumnos UPM fueron seleccionados para participar en los cursos ATHENS de la sesión de noviembre, 10 de ellos cancelaron su participación mayoritariamente por ausencia de ayuda económica, y finalmente 86 han participado

En el curso académico 2013/2014 el Programa de Lenguas para la Internacionalización (**PROLINTER**) de la UPM, dependiente del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, ha seguido con su oferta de oferta de cursos tanto en el Área de Español para estudiantes internacionales, como en las Áreas de Lenguas Extranjeras para la comunicación internacional, con objetivo es facilitar el aprendizaje de lenguas extranjeras de la comunidad universitaria, a través de cursos flexibles y adaptados a necesidades relacionadas con la internacionalización.

En el Área de Español se han realizado Cursos Intensivos de Lengua y Cultura Españolas antes de cada semestre. Como novedad se ha cambiado el formato, concentrando las 50 horas lectivas en el mínimo de días, para interferir lo menos posible con los cursos reglados, realizándose así los cursos en agosto-septiembre 2013 y febrero

2014. Esa concentración ha permitido empezar antes los Cursos Generales de Español de otoño y primavera.

En el Área de Lenguas Extranjeras destacamos los cursos de Lenguas del Mundo en B-learning, de noviembre 2013 a julio 2014, los cursos en auto aprendizaje, a partir de marzo 2014, y los cursos intensivos de julio 2014 para estudiantes seleccionados en los distintos programas de intercambio, en los idiomas francés, alemán, italiano y portugués. Los cursos presenciales de 60 horas de chino-mandarín, han continuado en 3 niveles, tanto en otoño de 2013 como en primavera 2014, realizándose uno de los cursos de principiantes absolutos en el Campus Sur. En el programa cultural asociado a dichos cursos hemos contado con la colaboración del Instituto Confucio de Madrid, en una de las sesiones, y hemos realizado un taller de caligrafía china en otra de las sesiones.

En cuanto a las acreditaciones externas, PROLINTER ha realizado las pruebas para obtener el Diploma de Español como Lengua Extranjera (DELE), del Instituto Cervantes, en la convocatoria de mayo 2014, así como cuatro pruebas anuales de TOEIC (*Test of English for International Communication*) y TFI, (*Test de Français International*), en octubre, enero, mayo y julio.

También podemos destacar la participación de PROLINTER en el programa europeo SEAGULL (Smart Educational Autonomy through Guided Language Learning) consistente en la organización y creación de materiales para la puesta en marcha Tándem online de para el aprendizaje de 12 lenguas (árabe, chino, inglés, francés, alemán, italiano, lituano, polaco, ruso, español, sueco y turco).

10.2. Actividades con América Latina

A finales de octubre la UPM ha firmado un convenio de colaboración internacional para el desarrollo de capacidades de las universidades en materia educativa, científica, tecnológica, innovación e intercambio académico con la Secretaría de Educación del Estado de México y la Universidad Autónoma del Estado de México.

Uno de los compromisos de nuestra Universidad fue la organización del intercambio de diez estudiantes para uno o dos semestres académicos para la realización de una estancia de fin de carrera. Estos estudiantes ya se han incorporado a la UPM

Por resolución rectoral de 20 de diciembre de 2014 se ha publicado la convocatoria de becas por el **Programa SMILE**, de movilidad de estudiantes entre Latinoamérica, Caribe y Europa en el marco de la red interuniversitaria Magalhaes, para el curso académico 2014-2015. Por resolución rectoral de 24 de marzo de 2014 se publica la adjudicación de 25 becas por un total de 60.000 euros, para el intercambio con las mismas Universidades de países latinoamericanos como Brasil, Chile, México y Argentina, para el curso académico 2014-2015

Por resolución rectoral de 7 de febrero de 2014 se convocaron 25 becas por el programa "**Becas Iberoamérica estudiantes de grado. Santander universidades**" países latinoamericanos con convenio, por un importe de 75.000 euros. Por resolución rectoral de 24 de marzo de 2014, se publica la adjudicación de la totalidad de las becas para el curso académico 2014-2015

Otro programa de becas es el de UPM-Santander con fecha 11 de septiembre de 2013, se hizo pública la Convocatoria de becas para estudios de **Doctorado durante el curso 2013-14**. Por Resolución Rectoral de 9 de diciembre de 2013, se han concedido 13 becas para alumnos latinoamericanos de alguno de los programas de doctorado de la UPM, por un importe de 7500.-€ más seguro médico no farmacéutico.

En este programa de becas se ha publicado en los mismos términos, una nueva convocatoria de fecha 12 de septiembre de 2014 para el curso 2014-15 estando pendiente la adjudicación de dichas ayudas.

Proyectos de América Latina

Por Resolución Rectoral de 4 de noviembre de 2013 se convocaron las ayudas para la realización de proyectos con América Latina durante el 2014. En esta ocasión, el tipo de proyectos solo son "Proyectos Semilla de Investigación (PID)"

Estos **proyectos** con América Latina se resolvieron y adjudicaron por Resolución Rectoral de 7 de febrero de 2014, publicando una modificación de la misma el 27 de marzo, una vez resueltas las reclamaciones a la Resolución de Adjudicación inicial.

Proyectos-Semilla de Investigación (PID): se conceden 31 proyectos con una dotación total de 149.030 € para llevar a cabo con grupos de investigación de prestigio de universidades latinoamericanas.

La distribución por escuelas de estas ayudas es la siguiente: un proyecto para cada una de los siguiente centros: ETSI de Caminos, Canales y Puertos, ETSI Diseño Industrial, ETSI Informáticos, ETSI Navales, ETSI Sistemas Informáticos, ETSI Telecomunicación,

ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, EU Aeronáutica y EU Agrícola; con dos proyectos: ETSI Aeronáuticos y FCAFD-INEF; con tres proyectos: ETS Arquitectura, ETSI Minas y ETSI de Montes; y con 4 proyectos: la ETSI Agrónomos y la ETSI Industriales.

Entre los países que gozan de una participación más activa en estos proyectos son: Argentina con 9 proyectos, Bolivia con 1, Brasil con 6, Colombia con 5, Costa Rica con 2, Chile con 9, Ecuador con 5, Honduras con 1, México con 4 y Perú con 1.

Actualmente, está abierta la convocatoria de ayudas para 2.015 por resolución rectoral de 14 de noviembre de 2.104

Convenio de Formación de Postgrado con el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT) de la República Dominicana

El MESCYT adjudica becas para la Programas tanto oficiales como Propios de Postgrado de la UPM.

Desde el curso 2010-2011 la UPM se encarga de la administración de los recursos económicos de las becas concedidas a los becarios y el MESCYT ha concedido becas para cursar Doctorado a los alumnos que han finalizado sus estudios de Máster.

Curso 2014-15

- 28 Becarios de nueva incorporación de Másteres Oficiales
- 10 Becarios de Máster y 7 Becarios de Doctorado que comenzaron sus estudios en el curso 2012-13, y que tienen sus cursos por finalizar.

Programa Ciencia Sin Fronteras - modalidad estancias de estudiantes brasileños en España de un año académico en estudios de grado

El programa de movilidad Ciencia sin Fronteras tiene como objetivo impulsar la proyección internacional de las universidades españolas en áreas prioritarias, mediante la implementación de las movilidades académicas de estudiantes brasileños de grado a las universidades españolas.

Modalidad de la beca: Se trata de alumnos de grado que deben haber realizado entre un 20% y un 90% de la formación reglada (de 4 años) en Brasil. Por tanto, los becarios se matricularán en asignaturas de cualquier año de carrera en un mínimo de 48 créditos y un máximo de 60 créditos. Realizarán una estancia de un año académico, dos semestres, en régimen de estudiantes visitantes de Convenio. El *Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico* (CNPq) abona la cantidad de 2.400 euros en concepto de matrícula,

por alumno y año académico completo. Igualmente, el CNPq en esta convocatoria, se hará a cargo de los gastos de desplazamiento, manutención, seguro médico y curso de español.

El número de becas para el curso 2013-14 ascendió a un total de 43 alumnos matriculados. En la 3º convocatoria para el curso 2014-2015, siendo 162 el número de plazas ofertadas por la Universidad se han incorporado en diversos centros de UPM un total de 91 becarios.

Programas de Colaboración con la Fundación Carolina

Para el curso académico 2014/15 la UPM colaborará con la Fundación Carolina en los siguientes programas

Postgrado

1 beca financiada por ECOPETROL y de acceso exclusivo para nacionales colombianos y 1 beca de acceso libre para nacionales miembros de la Comunidad Iberoamericana de Naciones para el **Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación**

Dos becas para el **Máster Universitario en Ingeniería de la Energía**, patrocinado por Iberdrola.

Doctorado y Estancias Cortas

5 becas en régimen de exención de matrícula y aportación de 400 euros mensuales por parte de la UPM continuando con el programa de estancias cortas postdoctorales.

Becas de Movilidad de profesores brasileños

3 nuevas becas de movilidad de profesores brasileños para esta nueva convocatoria 2014-2015.

Para el curso 2015-2016 la UPM ha convenido colaborar con la Fundación Carolina en los siguientes Programas:

Postgrado

Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación **becas** financiada por Ecopetrol y de acceso exclusivo para nacionales colombianos. Becas:

La Fundación Carolina (FC) aportaría 750 euros mensuales que FC entregará al becario en concepto ayuda para alojamiento y manutención durante su estancia en España, seguro médico, billete de avión, entrevistas a los candidatos preseleccionados y gestión de las becas. La UPM aportaría 3.900 euros del importe de la matrícula.

Máster Universitario en Ingeniería de la Energía, patrocinado por Iberdrola

Becas: 2

La FC aportaría 750 euros mensuales que FC entregará al becario en concepto ayuda para alojamiento y manutención durante su estancia en España, seguro médico, billete de avión, entrevistas a los candidatos preseleccionados y gestión de las becas. La UPM aportaría 3.900 euros del importe de la matrícula.

Máster Universitario en Sistemas de Ingeniería Civil. A petición de la Fundación SENER y patrocinado por ellos.

Becas: 2

FC aportaría 1200 euros mensuales que FC entregará al becario en concepto ayuda para alojamiento y manutención durante su estancia en España, seguro médico, billete de avión, entrevistas a los candidatos preseleccionados y gestión de las becas. La UPM aportaría 3.900 euros del importe de la matrícula.

Programas Talentum, patrocinado por Telefónica

Máster Universitario en Software y Sistemas

Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos

Becas: 2 por programa.

La FC aportaría 1200 euros mensuales que FC entregará al becario en concepto ayuda para alojamiento y manutención durante su estancia en España, seguro médico, billete de avión, entrevistas a los candidatos preseleccionados y gestión de las becas y la UPM aportaría 3.900 euros del importe de la matrícula.

Doctorado y Estancias Cortas

En relación con el programa de doctorado, se da continuidad al convenio que suscribimos el año pasado y se ofrecerán **hasta 7 becas** en régimen de exención de

matrícula y aportación de 400 euros mensuales por La UPM, para complementar la dotación que recibe el becario de FC y de la Universidad de origen.

Se incluye a la UPM en el programa de estancias cortas postdoctorales, hasta un máximo de **5**.

Becas de Movilidad de profesores brasileños

En este caso, se ofertarán 3 nuevas becas de movilidad de profesores brasileños para esta nueva convocatoria 2015-2016, para las cuales la UPM pondrá 12.500 euros y la FC 2.500 euros

10.3. Actividades con otras universidades e instituciones

Programa Erasmus Mundus

La UPM participa activamente en la Acción 2 de Erasmus Mundus (EMA2). Las EMA2 consisten en la formación de consorcios de universidades europeas y de otras áreas geográficas distintas de la Unión Europea con el objetivo de promocionar la excelencia de las universidades europeas en el resto del mundo. Estos proyectos financian la movilidad de estudiantes, postdoctorado y personal (académico y de administración) desde las universidades del área geográfica implicada a las universidades europeas pertenecientes al consorcio y viceversa.

Existen dos tipos de EMA2:

1. *Strand*¹ (Consortios con instituciones de países o territorios cubiertos por los instrumentos ENPI², DCI³, IPA⁴ y EDF⁵). Participación de la UPM en estas Acciones:

- **IDEAS con Asia Regional (India, Pakistán, Bután, Nepal y Malasia)** coordinado por la universidad de Mälardalen (Suecia). Este proyecto financia la movilidad de estudiantes, postdoctorados y personal (académico y de administración) desde las instituciones del área geográfica reseñada que formen parte del consorcio a alguna de las universidades europeas participantes. Este

² ENPI – European Neighbourhood and Partnership Instrument

³ DCI – Development Cooperation Instrument

⁴ IPA – Instrument of Pre-accession Assistance

⁵ EDF – The European Development Fund

proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en Asia. La UPM ha recibido hasta ahora de 456,340€ para financiar unas 24 movilidades.

- **ARCOIRIS con Argentina** coordinado por el *Politécnico de Torino*. Este proyecto financia la movilidad de estudiantes de doctorado, postdoctorados y personal (académico y de administración) desde las instituciones argentinas participantes a alguna de las universidades europeas que formen parte del consorcio. Este proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en Argentina. La UPM ha recibido 197.400€ para financiar 10 movilidades.
- a. **INDIA4EU II con India** coordinado por el *Politecnico di Torino*. Este proyecto financia movilidades de estudiantes indios a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal en las instituciones europeas participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM ha recibido 180.000€ para financiar 12 movilidades. Este proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en India.
- b. **BRAVE con India** coordinado por la *Agricultural University of Athens (AUA)*. Este proyecto financia movilidades de estudiantes indios a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal en las instituciones europeas participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM recibirá alrededor de 12 becarios en área de Agricultura. Este proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en India.
- c. **SMART² con Brasil** coordinado por *L'École Centrale de Paris*. Este proyecto financia intercambios de estudiantes a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal en las instituciones europeas participantes en el proyecto.
- d. **SUSTAIN-T con Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá, Paraguay y Perú** el proyecto financia intercambios de estudiantes a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal entre las instituciones europeas y latinoamericanas participantes en el proyecto.
- e. **ELARCH** con Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, México, Paraguay y Perú el proyecto financia intercambios de estudiantes a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal entre las instituciones europeas y latinoamericanas participantes en el proyecto.

2. Strand2 (Consortios con instituciones de países o territorios cubiertos por ICI⁶).
Participación de UPM en estas Acciones.

- **EM-EASED** coordinado por L'École Centrale de Paris, este proyecto financia movilidades de estudiantes de doctorado, postdoctorado y estancias de personal en cuatro instituciones japonesas (*Keio University, Okayama University, Tokio Institute of Technology y Waseda University*) y dos coreanas (*Pusan National University y Korean Advanced Institute for Science & Technology*) y viceversa, de esas universidades a cualquiera de las universidades europeas pertenecientes al consorcio, entre ellas la UPM. En el marco de este proyecto la UPM recibirá alrededor de 120.000€ para financiar 12 becas de movilidad.

Acción 1A (Erasmus Mundus Master Courses (EMMCs))

Como coordinadora:

- **International Master in Industrial Management (IMIM)** junto con el Politecnico di Milano (POLIMI) en Italia y Heriot-Watt University (HWU) (Escocia).

Como socia:

- **Agris Mundus** junto con Centre National d'Etudes Agronomiques des Régions Chaudes de France (coordinadora) y la Wageningen University and Research Centre de Holanda, la Royal Veterinary and Agricultural University (KVL) de Dinamarca, la University of Cork de Irlanda y la University of Catania en Italia
- **European Master of Science of Viniculture and Enology (Vinifera EuroMaster)** junto la SupAgro Montpellier en Francia (coordinadora) y el Geisenheim Research Center en Alemania, la Università di Torino, la Universidad Técnica de Lisboa en Portugal y la University of Udine – Italy.
- **European Master in Management and Engineering of Environment and Energy (ME3)** junto a L'École des Mines de Nantes (EMNantes) en Francia (coordinadora), la Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) en Suecia, Budapest University of Technology and Economics (BME) en Hungría y Queen's University Belfast (QUB) de Irlanda.

⁶ ICI – Industrialized Countries Instrument

Acción 1B (*Erasmus Mundus Joint Doctorates (EMJDs)*):

Como socia:

- ***Agricultural Transformation by Innovation (AgTrain)*** junto con la University of Copenhagen, Denmark (coordinadora); Montpellier International Centre for Higher Studies in Agricultural Science, France; University College of Cork, Ireland; University of Catania, Italy; Wageningen University, Netherlands.
- ***European Doctor in Industrial Management (EDIM)*** junto con la Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Suecia (coordinadora) y el Politecnico di Milano (POLIMI), Italia.

Movilidad en EEUU y CANADÁ durante el curso académico 2013-2014.

Este Vicerrectorado mantiene acuerdos de movilidad con prestigiosas universidades de Estados Unidos de América y Canadá.

Con el fin de incentivar la movilidad de nuestros alumnos, este Vicerrectorado, por Resolución Rectoral de 20 de diciembre de 2013, ha convocado becas dotadas con dos mil cuatrocientos euros cada una, para estancias de un semestre académico como mínimo, para realizar estudios o proyecto fin de carrera en universidades de los Estados Unidos de América y Canadá durante el curso académico 2014/2015.

Por Resolución Rectoral de 28 de mayo de 2014 se hace pública la selección de adjudicación de dichas becas, a 20 alumnos, distribuidos en los siguientes destinos:

EE.UU

- *West Virginia University*.- 2 alumnos
- *Michigan State University*.- 4 alumnos
- *Illinois Institute of Technology*.- 7 alumnos
- *University Drexel*.- 2 alumnos
- *Pennsylvania State University*.- 1 alumno

CANADÁ

- *École Polytechnique de Montréal*.- 4 alumnos

ASIA

La actividad *académica* de UPM en Asia, especialmente con China, no ha dejado de impulsarse desde sus comienzos en el curso académico 2005-06.

Los programas Hispano Chino y Sino Español tienen por objeto favorecer la comunicación técnica y científica con la República Popular China, contribuyendo con ello a establecer lazos de enorme interés para el futuro.

Por resolución rectoral de 20 de diciembre de 2013 se convocaron 12 becas del Programa Hispano Chino dirigido a estudiantes de UPM con el objeto de realizar el Proyecto de Fin de Carrera o el Trabajo Fin de Máster de estudios oficiales cursados en esta universidad, en universidades o instituciones académicas o científicas de la República Popular China, durante un semestre. Se otorgaron las 12, produciéndose 2 renunciaciones que fueron cubiertas por estudiantes de la lista de suplentes.

Por resolución rectoral de 17 de septiembre de 2013 se ha convocado la novena convocatoria del Programa de becas Sino Español dirigido a estudiantes con excelente aprovechamiento académico procedentes de universidades de la República Popular China UPM, para realizar tareas de investigación en la UPM durante un semestre. Se ofertaron 12 becas de 6.000 euros cada una con la novedad este curso académico de la co-financiación por parte del Campus de Excelencia. El número final de estudiantes que disfrutaron de estas becas fue de 11 produciéndose 2 renunciaciones por impedimentos académicos en su universidad de origen.

Becas CSC

El CSC concede becas tanto para que alumnos chinos vayan a estudiar a extranjero como también dispone miles de ellas anualmente para que estudiantes extranjeros realicen estudios de posgrado en China. Actualmente hay un número pequeño pero creciente de alumnos de UPM que van o se quedan (tras las estancias de beca de 6 meses) realizando estudios de máster o doctorado en China con becas completas financiadas por el Gobierno chino a través de su institución: "*China Scholarship Council*" (CSC). Los estudios de máster en China, en especial, reciben beca de dos años si se imparten en inglés, y de tres años si se ofrecen en mandarín, siendo en este caso el primer año dedicado al estudio de esa lengua.

Sino Spanish Campus (SSC) – Tongji – Shanghai

Por resoluciones rectorales de 29 de enero y 13 de septiembre de 2013 se publicaron las respectivas convocatorias del Programa de diez Ayudas de Viaje para llevar a cabo intercambios académicos durante un plazo de seis meses en las áreas siguientes: ingeniería civil, ingeniería de los materiales, arquitectura, ingeniería electrónica e ingeniería informática en la Universidad de Tongji (Shanghai) en el curso académico 2013/2014. El trabajo realizado durante su estancia supone reconocimiento académico en la UPM.

Se adjudicaron un total de ocho ayudas de viaje en el semestre de otoño (2013) y 10 para el semestre de primavera (2014)

Programa de Becas Fórmula- Santander

Este año se han convocado por Resolución Rectoral de 10 de marzo de 2014, las “Becas Formula Santander”, para el curso 2014/2015. Son 3 becas de 5000 € para alumnos de la UPM que realizarán estudios de grado durante un curso.

Se ha resuelto la convocatoria por Resolución Rectoral de 10 de abril de 2014, seleccionándose a tres alumnos, los cuales, están actualmente en la Tsinghua University y en el Beijing Institute of Technology (República China) realizando estudios relacionados con su Proyecto Fin de Carrera.

Programa de Becas para realizar estudios en el Tokyo Institute of Technology en Japón durante el año 2014

El 17 de octubre de 2012 se formalizó un acuerdo entre la UPM y el Tokyo Institute of Technology Graduate School of Engineering de intercambio de estudiantes para la realización de estancias de investigación de un máximo de tres meses durante los meses de verano. (Sumer Exchange Research Program).

El Tokyo Institute of Technology es una institución de reconocido prestigio con socios internacionales tales como el Imperial College London, University of Cambridge, University of Oxford, École Polytechnique, etc.

Por todo ello, este año se han convocado por Resolución Rectoral de 18 de octubre de 2013, tres becas para el curso 2013-14, para la realización en laboratorios del PFC o Tesis de Maestría en dicha Universidad. Se resuelve la convocatoria por Resolución Rectoral de 9 de diciembre de 2014, seleccionándose a tres alumnos, de la E.T.S. de Arquitectura, E.T.S. de Aeronáuticos y de la E.T.S. de Telecomunicación.

10.4. Cooperación y Solidaridad

Para la Universidad Politécnica de Madrid la Cooperación para el Desarrollo es parte esencial del compromiso social de la Universidad, y como tal, el Estatuto de la Universidad establece este compromiso dentro de los fines de la misma, indicados en su artículo 2. h): "La cooperación para el desarrollo a través de estrategias que incidan en la generación y difusión del conocimiento hacia los sectores más desfavorecidos de la sociedad".

En el contexto de la recomposición internacional del sistema de ayuda derivada de la Declaración de París de 2005 y en el marco de la evolución reciente del sistema español de cooperación al desarrollo, la UPM se organiza en Grupos de Cooperación, en los que actualmente colaboran más de un centenar de profesores agrupados en veinticinco grupos en un modelo de organización que está siendo replicado por otras universidades. Al mismo tiempo la Dirección de Cooperación para el Desarrollo de la UPM coordina y facilita la labor de estos Grupos de Cooperación.

Es de destacar la reciente aprobación de la Normativa de Grupos de Cooperación por Consejo de Gobierno el pasado día 27 de noviembre.

Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano

El Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano, aprobado en el Consejo de Gobierno de febrero de 2012, y donde se integran 16 grupos de cooperación e investigación de la UPM, y 175 miembros (profesores e investigadores), desarrolla innovaciones tecnológicas que contribuyen a satisfacer las necesidades básicas de algunas de las comunidades más pobres de África y América Latina, como el acceso al agua y a la energía, el manejo sostenible de los recursos naturales, la habitabilidad básica, las telecomunicaciones aplicadas a la salud y la educación. Para lograr que dichas innovaciones arraiguen y tengan efectos duraderos en cada contexto, el itdUPM diseña y promueve espacios de acción conjunta entre administraciones públicas, organizaciones sin ánimo de lucro, sector empresarial y organismos internacionales.

Investigación y Programas.

El principal objetivo de los proyectos de innovación e investigación aplicada del itdUPM es ofrecer demostradores prácticos, que den respuesta a los retos que plantean la falta de sostenibilidad y equidad en el actual contexto global.

La combinación de las capacidades de sus miembros y las organizaciones socias permite tener contacto directo con un gran número de experiencias, y ofrecer un enfoque interdisciplinar a nuestras soluciones. Las áreas de trabajo son principalmente agua y saneamiento, energía, tecnologías de la información y comunicación, papel del sector privado en el desarrollo, sector agroindustrial, y habitabilidad básica y gestión territorial.

El itdUPM articula en comunidades de conocimiento y práctica interdisciplinares a investigadores de la UPM y expertos de otras universidades y centros de investigación. Este centro no se limita a buscar soluciones desde el laboratorio, sino que promueve procesos de cambio participación y creatividad locales que hacen posible la incorporación de prácticas, valores y tecnologías adaptadas, contribuyendo a su sostenibilidad.

Huertos urbanos adaptados en más de veinte países, programas de investigación en especies vegetales claves como la moringa, o el apoyo a los institutos de investigación que componen la red centroamericana de bosques modelo, son algunos de los ejemplos de la contribución del itdUPM en el ámbito de los medios de vida y producción sostenibles.

Los investigadores del itdUPM trabajan también en la mejora en la extensión y calidad de programas ligados a servicios básicos esenciales, a través de estudios de impacto de cisternas de captación de agua en escuelas de la región semiárida de Brasil, y de cocinas mejoradas en Senegal. Además analizan de modelos innovadores de provisión de servicios básicos (agua, energía, gestión de residuos y salud), exitosos gracias al despliegue de alianzas multiactor, extrayendo las claves para que organizaciones multilaterales puedan orientar sus políticas.

Desde el itdUPM se desarrollan innovaciones de producto que se insertan en programas de organizaciones humanitarias, tales como un kit de análisis de agua de bajo coste, un sistema de control remoto de gestantes, un programa de traducción de lenguas minoritarias centroafricanas, una bomba de mecate sobrelevada, o un videojuego que permite diagnosticar enfermedades infecciosas como la malaria y la tuberculosis.

En el ámbito de la preparación y gestión de desastres naturales y crisis humanitarias, investigadores del itdUPM han realizado notables contribuciones al análisis del riesgo sísmico en Haití, trabajando con sus autoridades y la comunidad internacional, para mejorar sus sistemas de prevención. Además, han propiciado la creación de la primera alianza entre empresas españolas y Naciones Unidas para mejorar la situación energética de campos de refugiados en Etiopía.

Concertación de la Cooperación Universitaria al Desarrollo

La UPM participa activamente en la labor de concertación de la Cooperación Universitaria al Desarrollo en los ámbitos estatal y autonómico.

La Comisión de Cooperación del CICUE-CRUE es interlocutora activa de los órganos de planificación y gestión de la cooperación española. Las directrices estratégicas contenidas en el Plan Director de Cooperación al Desarrollo presentan un particular énfasis en la Investigación para el Desarrollo (I>D). En dicho enfoque converge la vigente Ley de la Ciencia, que incluye entre sus objetivos "el fomento de la cooperación al desarrollo en materia de investigación científica y técnica orientada al progreso social y productivo".

En ese marco de concertación, la UPM continúa apoyando las distintas actividades que coordina el Grupo de Cooperación de la CICUE y el desarrollo del Observatorio de la Cooperación Universitaria al Desarrollo, promovido desde CICUE, que cuenta con el patrocinio de AECID. Este observatorio constituye una herramienta de gran valor para desarrollar el trabajo en red de las Universidades y sus socios internacionales mediante un sistema integrado de información que permite mejorar el conocimiento de la CUD, homologar acciones y elaborar estrategias conjuntas.

El MAEC lanzó la Encuesta de Seguimiento de la ayuda al desarrollo de 2013 (PACI 2013) en la que se solicita la información sobre los compromisos y desembolsos de todos los agentes de la cooperación española, entre ellos, las universidades durante el año natural. El pasado año la UPM contribuyó con un total 350.000 €.

Proyectos de Cooperación

Están desarrollándose las actividades de los 10 proyectos adjudicados en la XIV Convocatoria de Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo, 2013, por un importe de 135.000 €. Es inminente la convocatoria de la XV Convocatoria de Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo 2014.

La cantidad presupuestada dependerá del presupuesto final aprobado para 2015 para la Dirección de Cooperación al Desarrollo.

El objeto de la convocatoria es financiar proyectos semilla o actuaciones de tecnología e innovación en cooperación universitaria al desarrollo orientados específicamente a resolver problemas críticos para el desarrollo (en lo sucesivo, "proyectos") en los ámbitos educativo, científico-técnico, productivo o cultural, en los que esté implicada

la Universidad Politécnica de Madrid, y que, en asociación con universidades u otros organismos comprometidos con el desarrollo de sus países, contribuyan de modo efectivo a mejorar las condiciones de vida y de formación de poblaciones más vulnerables de los países de renta baja o media.

Estos fondos se conciben como capital semilla y están orientados a iniciativas que tengan un alto potencial de cofinanciación pública o privada nacional e internacional. Se priorizarán iniciativas con enfoque interdisciplinar en campos en los que nuestra universidad tenga una experiencia y trayectoria acreditada. En este sentido se valorarán las propuestas que impliquen la colaboración de varios centros, grupos de cooperación o grupos de investigación. Todas las iniciativas que se presenten deberán respetar los mandatos de la Declaración Universal de los Derechos Humanos.



Proyecto de Levantamiento y planeamiento participativo territorial y urbano de Manola (Mozambique)

Programas de Movilidad

Continúa en progresión el programa de Proyectos de Fin de Carrera para el Desarrollo, que ha contado con el apoyo de la Comunidad de Madrid en las ediciones de 2007 a 2010 así como en 2012. En las ediciones de 2013 y 2014 no contamos con la financiación de la Comunidad de Madrid, pero el programa ha continuado con la financiación propia de la UPM. En el contexto de dicho programa, ya se han financiado un total de 219 estancias desde 2007.

Programas de Voluntariado

La UPM participa, asimismo, en el programa de Voluntarios Universitarios de Naciones Unidas ante los Objetivos de Desarrollo del Milenio, en el marco de una red de 30 Universidades españolas.

Durante el año 2014 la UPM ha participado también en el Programa de Voluntariado Madrileño en Universidades Latinoamericanas, que implica directamente a universidades latinoamericanas y busca contribuir y potenciar y formalizar el voluntariado universitario mediante un programa de envío de estudiantes de las universidades públicas madrileñas a proyectos de voluntariado social de universidades de Latinoamérica. En 2014 la UPM contribuyó al programa con dos alumnas.



Proyecto de identificación de problemáticas de hábitat en los barrios periféricos de Dakar, Senegal

Ayudas de viaje en cooperación

Con fecha 20 de enero de 2014 se ha aprobado por Resolución Rectoral la Convocatoria de Ayudas de Viaje en Cooperación para el Desarrollo, para financiación de viajes de estudios y prácticas ligados a actividades formativas en cooperación para el desarrollo.

Estas ayudas de viaje tienen por objeto sufragar los gastos de viaje, manutención, seguro médico, vacunación y gastos de visado para realizar prácticas formativas o el proyecto de fin de carrera, grado o máster de estudios oficiales cursados en la UPM en

universidades o instituciones científicas de países de renta media o baja en especial atención a los países prioritarios de la Cooperación Española (Plan Director 2013-2016) y orientado a actividades de investigación orientadas al desarrollo humano o apoyo técnico en proyectos de desarrollo con especial interés en las áreas ligadas específicamente a los objetivos del Desarrollo del Milenio y en las actividades y regiones prioritarias de la cooperación española. Han sido adjudicatarios este año 30 alumnos.

Formación

Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación

Este Máster, que en la actualidad se está desarrollando la V edición de este máster que busca la formación de profesionales en el ámbito de la Tecnología y el Desarrollo

El máster ofrece la formación necesaria para generar profesionales en procesos de identificación, planificación, gestión, ejecución y evaluación de políticas, programas, o proyectos de desarrollo humano.

Estos perfiles son cada vez más demandados por las grandes ONG de Desarrollo y organismos internacionales que trabajan en este campo.

El máster, cuya primera edición se celebró en 2010/2011, es uno de los primeros en dicho ámbito que tiene categoría oficial. Cuenta con la acreditación de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, lo que supone el reconocimiento del Ministerio de Educación y la matrícula a precios públicos. Además, el sistema de garantía de calidad de este título es el definido para el programa AUDIT de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPM.

Esta edición 2014/2015 las cuatro áreas de conocimiento del máster (Tecnologías apropiadas para la provisión de servicios básicos: agua y saneamiento, energía, medio ambiente, Tecnologías de la Información y la Comunicación, Desarrollo Rural y Agroforestal, Desarrollo Territorial y Urbano) se combinan en una especialidad genérica donde los alumnos trabajan sobre la resolución de un problema concreto de desarrollo ubicado en zonas desérticas de Brasil.

Un buen número de organizaciones de referencia colaboran en el máster, compartiendo experiencias, conocimientos, y lecciones aprendidas, y ofreciendo también a los alumnos la posibilidad de realizar sus prácticas en ellas.

Acciones de sensibilización y Eventos

La Dirección de Cooperación viene organizando desde el año 2005 jornadas de cooperación al desarrollo con el objetivo de poner en contacto a los distintos grupos que trabajan en el ámbito de la Cooperación al Desarrollo en la Universidad Politécnica de Madrid y poder reflexionar sobre los problemas que nos atañen.

A finales del año 2010 se firmó un acuerdo marco junto a la Universidad Complutense de Madrid, Solidarios para el Desarrollo y ONGAWA, dentro de las iniciativas del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa, para llevar a cabo actividades de formación y sensibilización de la comunidad universitaria en los ámbitos de voluntariado y de cooperación. Durante 2014 se han realizado tres ediciones del Curso de Voluntariado, Exclusión y Cooperación al Desarrollo, durante los meses de marzo, mayo, y octubre, dirigidos a alumnos de la UCM y UPM.

Asimismo, se ha firmado en 2014 un Convenio de Colaboración entre la UPM y ONGAWA Ingeniería para el Desarrollo Humano para la realización de actividades de promoción de ciudadanía global comprometida en el ámbito universitario, alumnado y profesorado de la UPM, con cursos y actividades que se han desarrollaron a lo largo de todo el año. Las actividades realizadas son las siguientes:

1. Curso online **Introducción a la Tecnología para el Desarrollo Humano (TpDH)**, que tiene una duración de 60 horas, y se ha impartido para 25 alumnos.
2. Campaña de sensibilización realizadas por los estudiantes de la primera edición del curso de TpDH dentro de las temáticas del curso: agua y saneamiento; desarrollo agropecuario; tecnologías de la información y comunicación y energía.
3. Campaña de sensibilización a profesores y estudiantes ligadas al Día Mundial del Saneamiento.

Durante el año 2014 se han impartido por la Escuela de Voluntariado de la Comunidad de Madrid los siguientes cursos;

- Proyectos de Voluntariado en la Cooperación Internacional: evaluación e impacto.
- Mesa de Experiencias “El voluntariado en catástrofes y emergencias.
- Curso de formación básica en voluntariado
- Voluntariado hospitalario

Jornada de Cooperación en la UPM

El pasado 6 de marzo se desarrollo en la ETSI Telecomunicación la Jornada anual de Cooperación, dedicada este año a la estrategia de voluntariado en la UPM. Jornada que tuvo un gran éxito de asistencia, en la que se presentaron varias posibilidades de voluntariado en la UPM y, a través de una mesa redonda, se reflexionó sobre una estrategia de voluntariado en la universidad.

El día 1 de diciembre va a tener lugar la I Jornada de Voluntariado de las Universidades Públicas Madrileñas, organizado conjuntamente por todas las universidades de la CRUMA y que se celebrará en la ETSI de Agrónomos. El objetivo de la misma es, además de dar a conocer el papel de las universidades madrileñas en el fomento y gestión del voluntariado, potenciar el voluntariado y sensibilizar a los jóvenes universitarios sobre el valor del voluntariado como parte de una formación integral.

10.5. Servicio de atención al visitante

El Servicio de Atención al Visitante, continúa dando su apoyo a todos los miembros de la comunidad universitaria procedentes del extranjero con el fin de hacerles más fácil, rápida y cómoda su integración en la vida cotidiana de este país.

PDI

El último año, y tras la aprobación de la ley 14/2013 de apoyo a los emprendedores, se gestiona directamente a través de este servicio las autorizaciones de trabajo para el Personal Docente e Investigador de países No Comunitarios evitándoles así toda la gestión administrativa con las autoridades españolas. Así mismo, se les da apoyo para en cuestiones como abrir una cuenta bancaria, la afiliación a la Seguridad Social, alojamiento, etc...

Estudiantes

Al igual que al PDI, se intenta facilitar en todo lo posible las gestiones relativas de extranjería a todos los estudiantes, bien sean de grado, visitantes, de máster o de doctorado.

Desde el momento que alumno obtiene la carta de aceptación de la UPM, se le brinda toda la información necesaria para la obtención del Visado, la Tarjeta de Estancia por

Estudios, la obtención del NIE (para estancias inferiores a 6 meses), la búsqueda de alojamiento, Autorizaciones de Regreso, etc

Este servicio colabora estrechamente con la Oficina de Extranjería de Estudiantes y realiza la renovación de todos los expedientes de Autorización de estancia por estudios, reduciendo los plazos a la mitad.

Alojamiento

En relación con el alojamiento, se mantienen los acuerdos con dos grandes cadenas hoteleras.

Disponemos de acuerdos con diferentes agencias de alojamientos universitarios en los que nuestros alumnos disfrutan de descuentos

También se mantiene y amplía poco a poco la bolsa de pisos y habitaciones en alquiler para cortas y largas estancias orientada principalmente para nuestros estudiantes

11. ASUNTOS ECONÓMICOS

11.1. Presupuesto de la Universidad Politécnica de Madrid, año 2014

OBJETIVOS DEL PRESUPUESTO 2014

Universidad Politécnica de Madrid

Los presupuestos de la Universidad Politécnica de Madrid para el año 2014 se pueden definir como austeros y restrictivos, puesto que el escenario presupuestario de reducción de ingresos limita, de modo significativo, la definición del gasto. Este Presupuesto da cumplimiento a los objetivos de equilibrio y sostenibilidad financieros así como a las líneas directrices que la Universidad Politécnica de Madrid establece en el Plan Económico Financiero de Reequilibrio aprobado en julio de 2013 por sus órganos de gobierno.

El Presupuesto presentado plantea una reducción del 4,93% respecto al ejercicio anterior.

A pesar de este escenario de austeridad, la UPM se compromete al mantenimiento de su actividad docente e investigadora, de calidad y excelencia, contando para ello con la participación de su personal docente e investigador, alumnos y personal de administración y servicios.

OBJETIVOS 2014

Alumnos

La UPM considera a los alumnos parte fundamental para conseguir una enseñanza orientada a la calidad y a la excelencia, destinando a becas 4,7 M €, de las cuales un total de 3,6 M € está destinado al ámbito internacional.

Captación de fondos

La necesidad de consolidar una posición estratégica y de liderazgo dentro de la universidad española hace necesario continuar incentivando el establecimiento de acuerdos que permitan obtener fondos tanto de las Administraciones Públicas como de Empresas Privadas, siendo objetivo específico del Presupuesto 2014 extender estos acuerdos al ámbito internacional.

Estructura Organizativa

Dotar a la Universidad Politécnica de Madrid de una estructura organizativa que garantice una mayor eficacia y eficiencia en los servicios prestados a la sociedad.

Espacio Europeo de Educación Superior

La adecuación de la oferta académica a las exigencias del Espacio Europeo de Educación Superior ha exigido un gran esfuerzo a toda la comunidad universitaria en los últimos años. La UPM se marca como uno de sus objetivos para este ejercicio complementar y enriquecer la oferta académica existente con la puesta en marcha de los másteres habilitantes que garantizarán la formación de profesionales de reconocido prestigio nacional e internacional.

Campus y Parques Tecnológicos

Fomentar el desarrollo científico y la innovación tecnológica de la UPM a través de la iniciativa Campus de Excelencia Internacional en Moncloa y Montegancedo.

Implantación de la Contabilidad Analítica

Una Contabilidad Analítica que permita:

- La planificación estratégica
- El control de la gestión
- Evaluación de la eficiencia y la economía en la gestión
- Obtención de informes homogéneos
- Comparaciones con otras Universidades
- Financiación

Programas

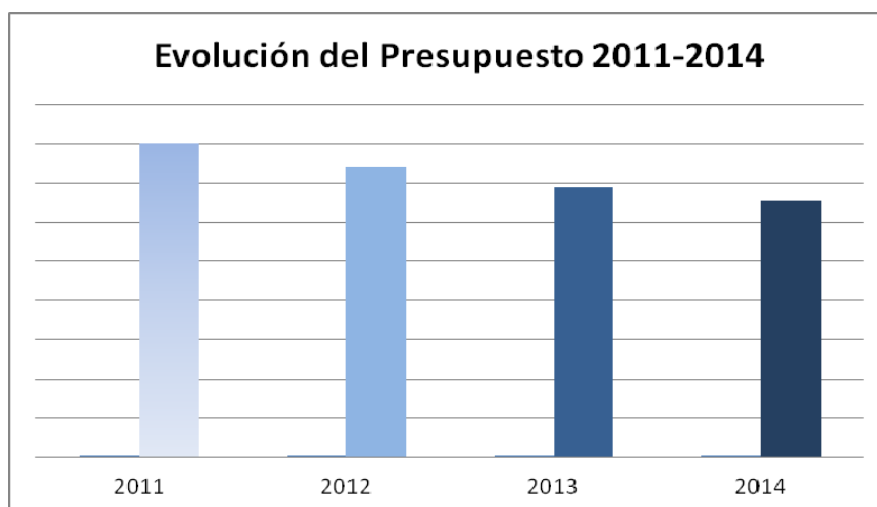
Código	Denominación
500	Dirección y Gestión Administrativa.
507	Becas y ayudas a la educación.
509	Calidad de la enseñanza.
515	Personal formación profesorado.
517	Gestión de infraestructuras educativas.
518	Universidades.
519	Investigación.
521	Consejo Social.

Comparativa del presupuesto de los cuatro últimos ejercicios

El presupuesto de la UPM es la expresión de las obligaciones que, como máximo, puede reconocer la Universidad, y los derechos que se prevean liquidar durante el correspondiente ejercicio. Es decir, en el presupuesto se autoriza un montante máximo de los gastos a realizar durante el ejercicio y se prevén los ingresos necesarios para cubrirlos.

El Presupuesto inicial de la UPM para el ejercicio 2014 asciende a **327.516.943,70 €**.

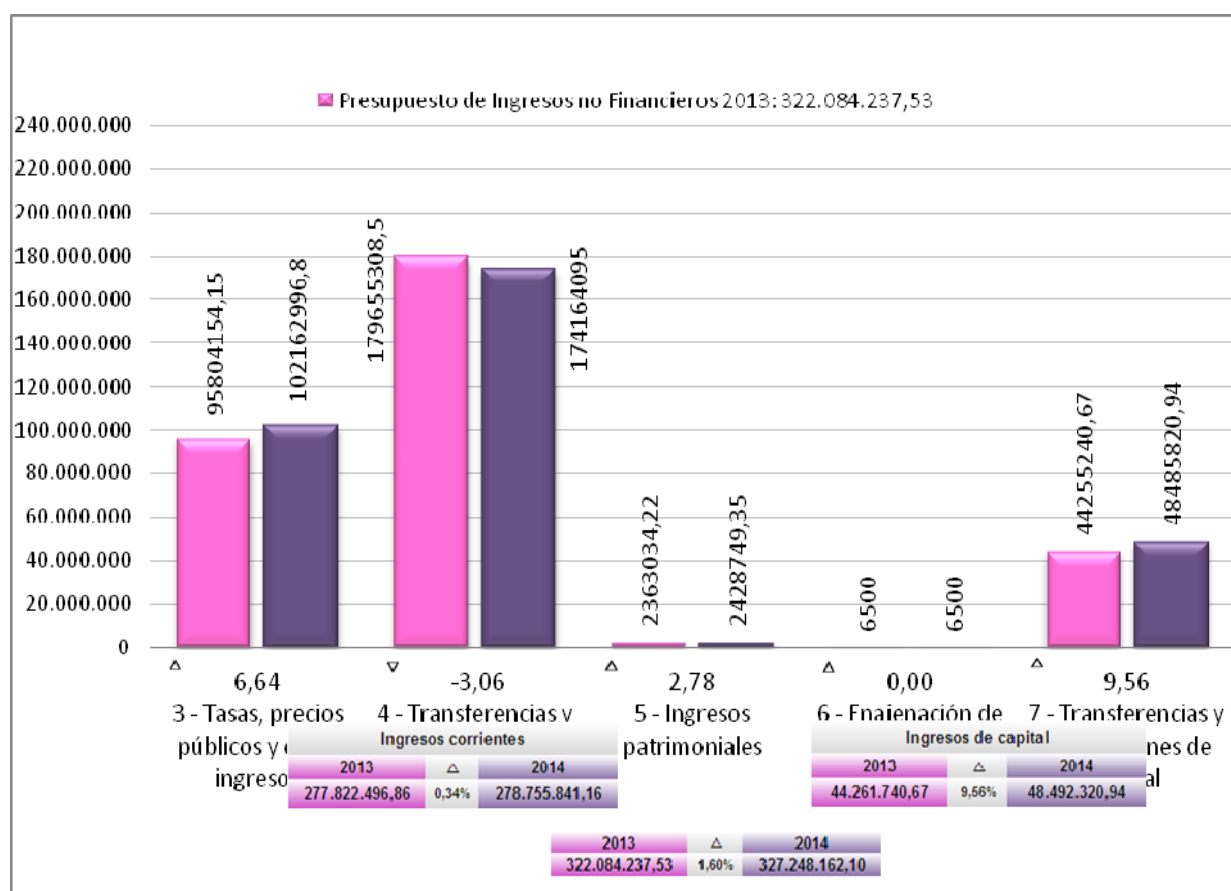
EJERCICIO	TOTAL PRESUPUESTADO	%
2011	400.113.917,21	
2012	371.256.338,60	-7,21%
2013	344.488.437,37	-7,21%
2014	327.516.943,70	-4,93%



Comparativa de ingresos por capítulos (tres últimos ejercicios)

CAPITULOS	2012	2013	Δ	2013	2014	Δ	% Total 14
3 - Tasas, precios públicos y otros ingresos	75.061.094,47	95.804.154,15	27,63	95.804.154,15	102.162.996,81	6,64	31,19
4 - Transferencias y subvenciones corrientes	222.627.487,90	179.655.308,49	-19,30	179.655.308,49	174.164.095,00	-3,06	53,18
5 - Ingresos patrimoniales	2.443.523,12	2.363.034,22	-3,29	2.363.034,22	2.428.749,35	2,78	0,74
6 - Enajenación de inversiones reales	0,00	6.500,00	100,00	6.500,00	6.500,00	0,00	0,00
7 - Transferencias y subvenciones de capital	47.275.172,92	44.255.240,67	-6,39	44.255.240,67	48.485.820,94	9,56	14,80
PRESUPUESTO DE INGRESO NO FINANCIERO	347.407.278,41	322.084.237,53	-7,29	322.084.237,53	327.248.162,10	1,60	99,92
8 - Activos financieros	23.849.060,19	22.404.199,84	-6,06	22.404.199,84	268.781,60	-98,80	0,08
PRESUPUESTO DE INGRESO FINANCIERO	23.849.060,19	22.404.199,84	-6,06	22.404.199,84	268.781,60	-98,80	0,08
TOTAL	371.256.338,60	344.488.437,37	-7,21	344.488.437,37	327.516.943,70	-4,93	100,00

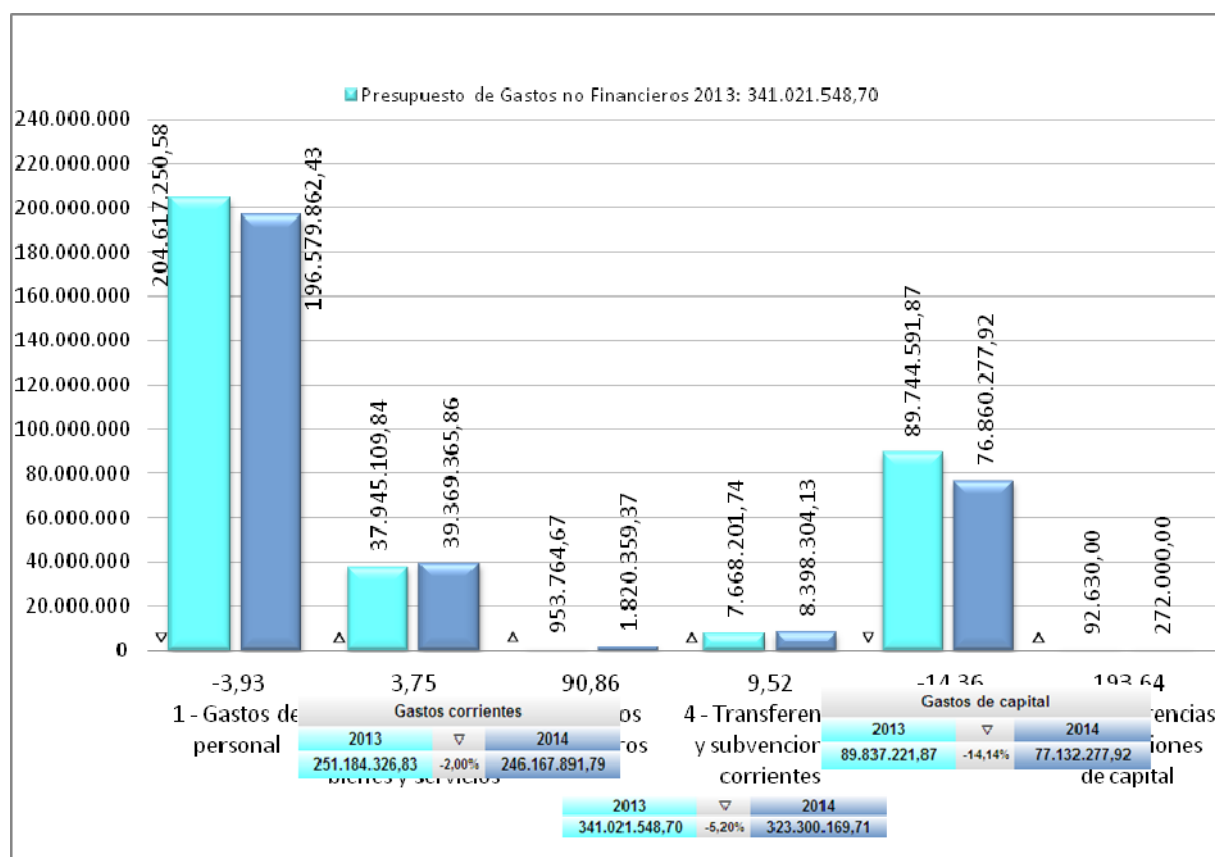
Distribución de ingresos no financieros por capítulos



Comparativa de gastos por capítulos (tres últimos ejercicios)

CAPITULOS	2012	2013	Δ	2013	2014	Δ	% Total 14
1 - Gastos de personal	224.916.700,36	204.617.250,58	-9,03	204.617.250,58	196.579.862,43	-3,93%	60,02
2 - Gastos corrientes en bienes y servicios	44.723.292,36	37.945.109,84	-15,16	37.945.109,84	39.369.365,86	3,75%	12,02
3 - Gastos financieros	531.023,01	953.764,67	79,61	953.764,67	1.820.359,37	90,86%	0,56
4 - Transferencias y subvenciones corrientes	9.604.733,77	7.668.201,74	-20,16	7.668.201,74	8.398.304,13	9,52%	2,56
6 - Inversiones reales	89.797.911,15	89.744.591,87	-0,06	89.744.591,87	76.860.277,92	-14,36%	23,47
7 - Transferencias y subvenciones de capital	206.000,00	92.630,00	-55,03	92.630,00	272.000,00	193,64%	0,08
PRESUPUESTO DE GASTO NO FINANCIERO	369.779.660,65	341.021.548,70	-7,78	341.021.548,70	323.300.169,71	-5,20%	98,71
8 - Activos financieros	243.461,60	243.461,60	0,00	243.461,60	243.461,60	0,00%	0,07
9 - Pasivos financieros	1.233.216,35	3.223.427,07	161,38	3.223.427,07	3.973.312,39	23,26%	1,21
PRESUPUESTO DE GASTO FINANCIERO	1.476.677,95	3.466.888,67	134,78	3.466.888,67	4.216.773,99	21,63%	1,29
TOTAL	371.256.338,60	344.488.437,37	-7,21	344.488.437,37	327.516.943,70	-4,93%	100,00

Distribución de gastos no financieros por capítulos



**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2014 (31-10-2014)**

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. PREV. AUMENTO	PREVISIONES DEFINITIVAS	%	DERECHOS RECONOCIDOS NETOS	%	RECAUDACIÓN NETA	%	PENDIENTE DE COBRO	%
3 TASAS PRECIOS PUBLICOS	102.162.996,81	0,00	102.162.996,81	0%	62.184.838,72	60,87%	52.977.158,48	85%	9.207.680,24	17%
4 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES CORRIENTES	174.164.095,00	7.415,00	174.171.510,00	0%	144.276.007,11	82,84%	144.233.790,36	99,97%	42.216,75	0%
5 INGRESOS PATRIMONIAL	2.428.749,35	0,00	2.428.749,35	0%	1.071.061,75	44,10%	467.199,46	44%	603.862,29	129%
OPERACIONES CORRIENTES	278.755.841,16	7.415,00	278.763.256,16	0%	207.531.907,58	74,45%	197.678.148,30	95%	9.853.759,28	5%
6 ENAJENACIÓN DE INVERSIONES REALES	6.500,00	0,00	6.500,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0%
7 TRANSF. Y SUBV. CAPI	48.485.820,94	0,00	48.485.820,94	0%	29.094.060,91	60,01%	28.760.310,91	99%	333.750,00	1%
OPERACIONES DE CAPITAL	48.492.320,94	0,00	48.492.320,94	0%	29.094.060,91	60,00%	28.760.310,91	99%	333.750,00	1%
8 ACTIVOS FINANCIEROS	268.781,60	1.795.076,18	2.063.857,78	668%	96.874,80	4,69%	96.874,80	100%	0,00	0%
9 PASIVOS FINANCIEROS	0,00	0,00	0,00		-6.243.557,13		-6.243.557,13	100%	0,00	0%
OPERACIONES FINANCIERAS	268.781,60	1.795.076,18	2.063.857,78	668%	-6.146.682,33		-6.146.682,33	100%	0,00	0%
TOTAL	327.516.943,70	1.802.491,18	329.319.434,88	1%	230.479.286,16	69,99%	220.291.776,88	96%	10.187.509,28	5%

DERECHOS RECONOCIDOS-OBLIG RECONOCIDAS

-10.506.130,11

**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2013 (31-10-2013)**

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. PREV. AUMENTO	PREVISIONES DEFINITIVAS	%	DERECHOS RECONOCIDOS NETOS	%	RECAUDACIÓN NETA	%	PENDIENTE DE COBRO	%
3 TASAS PRECIOS PUBLICOS	95.804.154,15	0,00	95.804.154,15	0%	64.614.325,35	67,44%	56.496.585,66	87%	8.117.739,69	14%
4 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES CORRIENTES	179.655.308,49	1.298.468,00	180.953.776,49	1%	161.897.432,14	89,47%	161.852.816,29	100%	44.615,85	0%
5 INGRESOS PATRIMONIAL	2.363.034,22	0,00	2.363.034,22	0%	1.525.010,03	64,54%	1.341.835,87	88%	183.174,16	14%
OPERACIONES CORRIENTES	277.822.496,86	1.298.468,00	279.120.964,86	0%	228.036.767,52	81,70%	219.691.237,82	96%	8.345.529,70	4%
6 ENAJENACIÓN INVERSIONES REALES	6.500,00	0,00	6.500,00		890,00		890,00		0,00	
7 TRANSF. Y SUBV. CAPITAL	44.255.240,67	0,00	44.255.240,67	0%	28.388.449,73	64,15%	27.989.699,73	99%	398.750,00	1%
OPERACIONES DE CAPITAL	44.261.740,67	0,00	44.261.740,67	0%	28.389.339,73	64,14%	27.990.589,73	99%	398.750,00	1%
8 ACTIVOS FINANCIEROS	22.404.199,84	2.744.225,97	25.148.425,81	12%	81.260,10	0,32%	81.260,10	100%	0,00	0%
9 PASIVOS FINANCIEROS	0,00	0,00	0,00		-1.154.055,96		-1.154.055,96		0,00	
OPERACIONES FINANCIERAS	22.404.199,84	2.744.225,97	25.148.425,81	12%	-1.072.795,86	-4,27%	-1.072.795,86	100%	0,00	0%
TOTAL	344.488.437,37	4.042.693,97	348.531.131,34	1%	255.353.311,39	73,27%	246.609.031,69	97%	8.744.279,70	4%

DERECHOS RECONOCIDOS-OBLIG RECONOCIDAS

15.441.377,84

**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2014 (31-10-2014)**

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. CRÉDITO	CRÉDITO TOTAL	%	AUTORIZACIONES	%	COMPROMETIDO	%	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	%	PAGOS NETOS	PENDIENTE DE PAGO
1. GASTOS DE PERSONAL	196.579.862,43	0,00	196.579.862,43	0,00%	191.883.712,36	98%	191.883.712,36	98%	161.703.218,33	82,26%	158.576.907,06	3.126.311,27
2. GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	39.369.365,86	107.755,65	39.477.121,51	0,27%	29.230.508,09	74%	29.230.508,09	74%	24.588.426,76	62,29%	16.793.330,01	7.795.096,75
3. GASTOS FINANCIEROS	1.820.359,37	-200,00	1.820.159,37	-0,01%	899.507,04	49%	899.507,04	49%	899.507,04	49,42%	808.893,08	90.613,96
4. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	8.398.304,13	796.694,00	9.194.998,13	9,49%	5.904.771,19	64%	5.904.771,19	64%	5.904.771,19	64,22%	4.641.415,75	1.263.355,44
OPERACIONES CORRIENTES	246.167.891,79	904.249,65	247.072.141,44	0,37%	227.918.498,68	92%	227.918.498,68	92%	193.095.923,32	78,15%	180.820.545,90	12.275.377,42
6. INVERSIONES REALES	76.860.277,92	898.241,53	77.758.519,45	1,17%	58.290.846,51	75%	58.290.846,51	75%	44.080.650,83	56,69%	42.432.153,58	1.648.497,25
7. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	272.000,00	0,00	272.000,00	0,00%	88.245,00	32%	88.245,00	32%	88.245,00	32,44%	36.595,00	51.650,00
OPERACIONES DE CAPITAL	77.132.277,92	898.241,53	78.030.519,45	1,16%	58.379.091,51	75%	58.379.091,51	75%	44.168.895,83	56,60%	42.468.748,58	1.700.147,25
8. ACTIVOS FINANCIEROS	243.461,60	0,00	243.461,60	0,00%	84.821,00	35%	84.821,00	35%	84.821,00	34,84%	84.821,00	0,00
9. PASIVOS FINANCIEROS	3.973.312,39	0,00	3.973.312,39	0,00%	3.635.776,12	92%	3.635.776,12	92%	3.635.776,12	91,50%	1.286.679,87	2.349.096,25
OPERACIONES FINANCIERAS	4.216.773,99	0,00	4.216.773,99	0,00%	3.720.597,12	88%	3.720.597,12	88%	3.720.597,12	88,23%	1.371.500,87	2.349.096,25
TOTAL	327.516.943,70	1.802.491,18	329.319.434,88	0,55%	290.018.187,31	88%	290.018.187,31	88%	240.985.416,27	73,18%	224.660.795,35	16.324.620,92

**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2013 (31-10-2013)**

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. CRÉDITO	CRÉDITO TOTAL	%	AUTORIZACIONES	%	COMPROMETIDO	%	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	%	PAGOS NETOS	PENDIENTE DE PAGO
1 GASTOS DE PERSONAL	204.617.250,58	0,00	204.617.250,58	0%	200.108.767,64	98%	200.108.767,64	98%	162.067.414,25	79,21%	147.319.325,01	14.748.089,24
2 GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	37.945.109,84	192.641,48	38.137.751,32	1%	27.915.581,46	73%	27.915.581,46	73%	23.699.267,41	62,14%	7.245.575,33	16.453.692,08
3 GASTOS FINANCIEROS	953.764,67	0,00	953.764,67	0%	517.814,80	54%	517.814,80	54%	517.814,80	54,29%	445.224,74	72.590,06
4 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	7.668.201,74	1.026.300,00	8.694.501,74	13%	5.612.542,05	65%	5.612.542,05	65%	5.610.652,05	64,53%	4.168.905,46	1.441.746,59
OPERACIONES CORRIENTES	251.184.326,83	1.218.941,48	252.403.268,31	0%	234.154.705,95	93%	234.154.705,95	93%	191.895.148,51	76,03%	159.179.030,54	32.716.117,97
6 INVERSIONES REALES	89.744.591,87	2.798.252,49	92.542.844,36	3%	64.707.460,75	70%	64.707.460,75	70%	48.825.861,69	52,76%	43.510.799,72	5.315.061,97
7 TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	92.630,00	25.500,00	118.130,00	28%	72.811,40	62%	72.811,40	62%	72.811,40	61,64%	13.452,00	59.359,40
OPERACIONES DE CAPITAL	89.837.221,87	2.823.752,49	92.660.974,36	3%	64.780.272,15	70%	64.780.272,15	70%	48.898.673,09	52,77%	43.524.251,72	5.374.421,37
8 ACTIVOS FINANCIEROS	243.461,60	0,00	243.461,60	0%	86.400,00	35%	86.400,00	35%	86.400,00	35,49%	79.200,00	7.200,00
9 PASIVOS FINANCIEROS	3.223.427,07	0,00	3.223.427,07	0%	3.143.199,61	98%	3.143.199,61	98%	3.143.199,61	97,51%	3.143.199,61	0,00
OPERACIONES FINANCIERAS	3.466.888,67	0,00	3.466.888,67	0%	3.229.599,61	93%	3.229.599,61	93%	3.229.599,61	93,16%	3.222.399,61	7.200,00
TOTAL	344.488.437,37	4.042.693,97	348.531.131,34	1%	302.164.577,71	87%	302.164.577,71	87%	244.023.421,21	70,01%	205.925.681,87	38.097.739,34

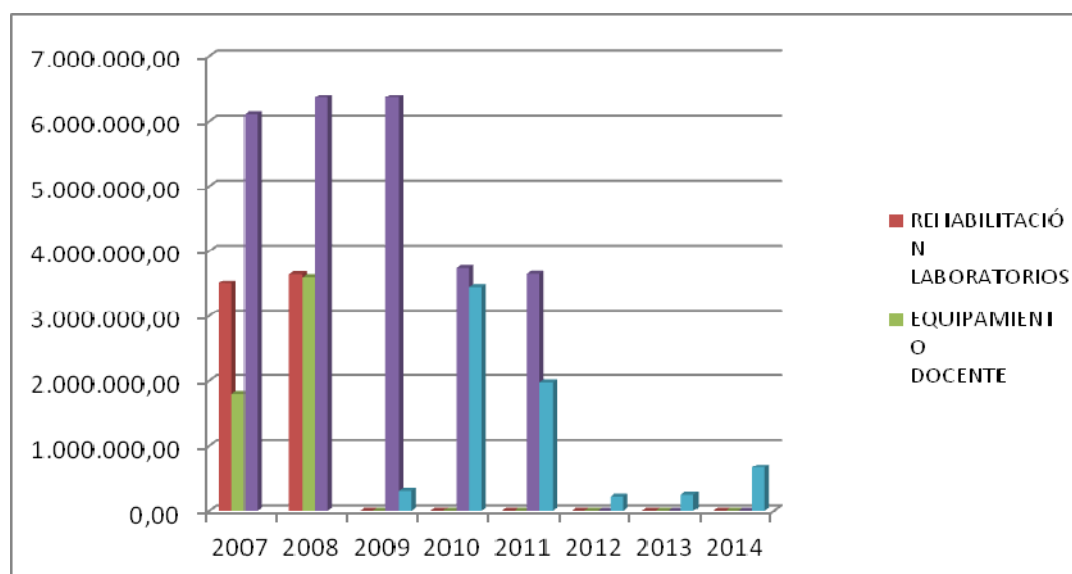
11.2. Actuaciones destacadas

Incorporación de remanentes de crédito a 2014

CENTRO	CRÉDITO TOTAL	COMPROMISO	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	% EJECUTADO A 19/11/2014
RELACIONES INTERNACIONALES CAP 2	95.888,00	95.888,00	95.888,00	100,00%
RELACIONES INTERNACIONALES CAP 4	808.314,00	808.314,00	631.494,00	78,12%
OTT	890.874,18	890.874,18	443.964,53	49,83%
TOTAL CENTROS	1.795.076,18	1.795.076,18	1.171.346,53	65,25%

Evolución de determinadas inversiones desde 2005

EJERCICIO	REHABILITACIÓN LABORATORIOS	EQUIPAMIENTO DOCENTE	RMS	OTRAS INVERSIONES	TOTAL	% RESPECTO EJERC. ANTERIOR
2007	3.500.000,00	1.800.000,00	6.103.127,70		11.403.127,70	
2008	3.647.000,00	3.600.000,00	6.359.460,00		13.606.460,00	19,32%
2009	0,00	0,00	6.359.459,09	313.070,06	6.672.529,15	-50,96%
2010	0,00	0,00	3.740.000,00	3.434.636,51	7.174.636,51	7,52%
2011	0,00	0,00	3.652.259,34	1.971.249,85	5.623.509,19	-21,62%
2012	0,00	0,00	0,00	229.838,08	229.838,08	-95,91%
2013	0,00	0,00	0,00	258.520,55	258.520,55	12,48%
2014	0,00	0,00	0,00	667.088,66	667.088,66	158,04%



Inversiones financiadas mediante préstamos para actuaciones en campus de excelencia y parques científicos y tecnológicos

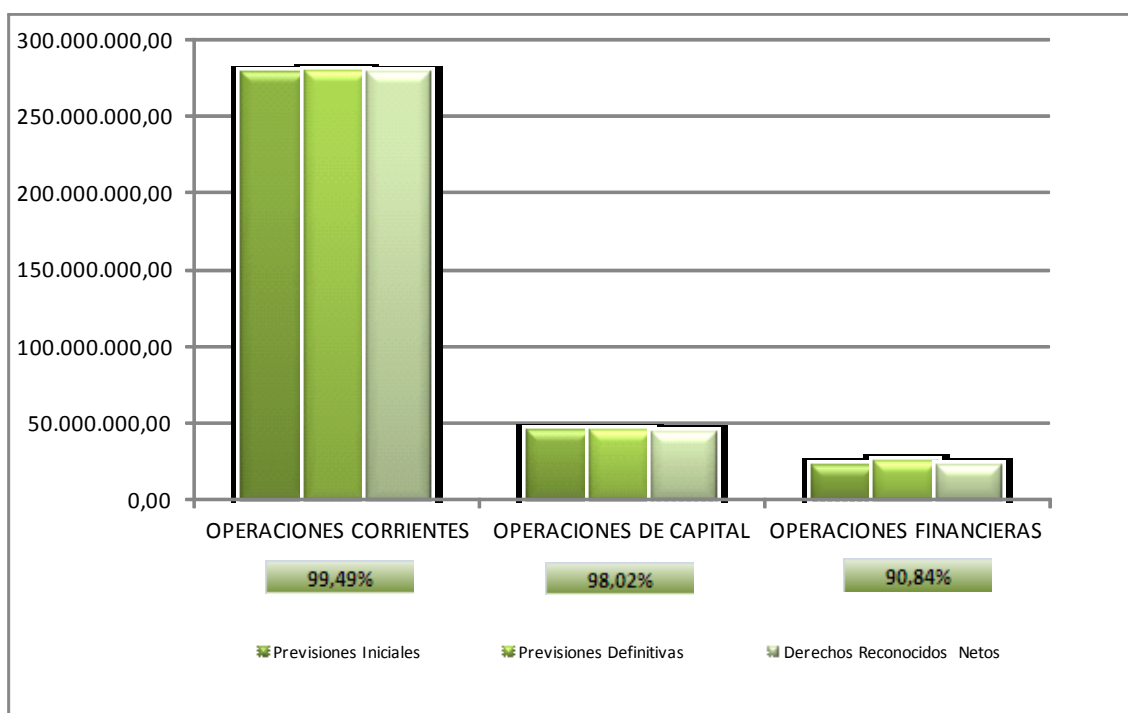
Se adjunta cuadro con la situación de los préstamos recibidos desde el año 2010 de distintas instancias (Ministerio de Ciencia e Innovación, Comunidad de Madrid, etc.), con objeto de financiar las inversiones en los Campus Tecnológicos de la UPM. Del importe total recibido por importe de 39,5 millones de euros, se han devuelto a fecha de hoy un total de unos 3,5 millones, situándose en unos 36 millones de euros este pasivo, cantidad a la que habría de añadirse el importe de los intereses implícitos de los préstamos que los tengan. Para la mayor parte de préstamos se ha presentado la justificación y, en muchos casos, se ha iniciado la amortización de los mismos. En concreto, a los préstamos que empezaron a amortizar en 2012 y 2013, se suman cuatro más en el presente ejercicio.

DENOMINACION	PRÉSTAMO		PRÉSTAMO DEFINITIVO	SITUACION	CUOTA ACTUAL	
	ORIGINARIO	DEVOLUCIONES			AMORTIZACIÓN	INICIO AMORTIZACIÓN
Fomento PCT	2.653.128,00	1.780.142,80	872.985,20	Presentada justificación	53.758,48	30/06/2012
Acteparq 2009	11.886.557,50	1.295.867,78	10.590.689,72	Presentada justificación	872.740,30	31/10/2013
CEI Montegancedo 2010	4.000.000,00	6.223,74	3.993.776,26	Presentada justificación	332.767,54	01/10/2013
CEI Moncloa 2010	10.000.000,00	pte, en ejecución	pte, en ejecución		833.332,00	01/10/2013
Acteparq 2010	583.597,00	0,00	583.597,00	Presentada justificación	48.633,08	31/10/2014
Innplanta 2010	2.544.541,00	174.644,39	2.369.896,61	Presentada justificación	197.491,38	31/10/2014
Préstamo MICINN	800.000,00	43.003,87	pte, intereses implícitos	Presentada justificación	64.703,73	31/10/2014
Préstamo MICINN	3.800.000,00	872,10	pte, intereses implícitos	Presentada justificación	306.856,59	31/10/2014
CEI Moncloa 2011	972.000,00	136.722,73	pte, intereses implícitos	Presentada justificación	pte, intereses implícitos	2015, concretar fechas
Innplanta 2011	300.735,54	7.543,00	pte, intereses implícitos	Presentada justificación	pte, intereses implícitos	2015, concretar fechas
CEI Montegancedo 2011	2.000.000,00	pte, en ejecución	pte, intereses implícitos		pte, intereses implícitos	2015, concretar fechas

11.3. Cierre del ejercicio 2013

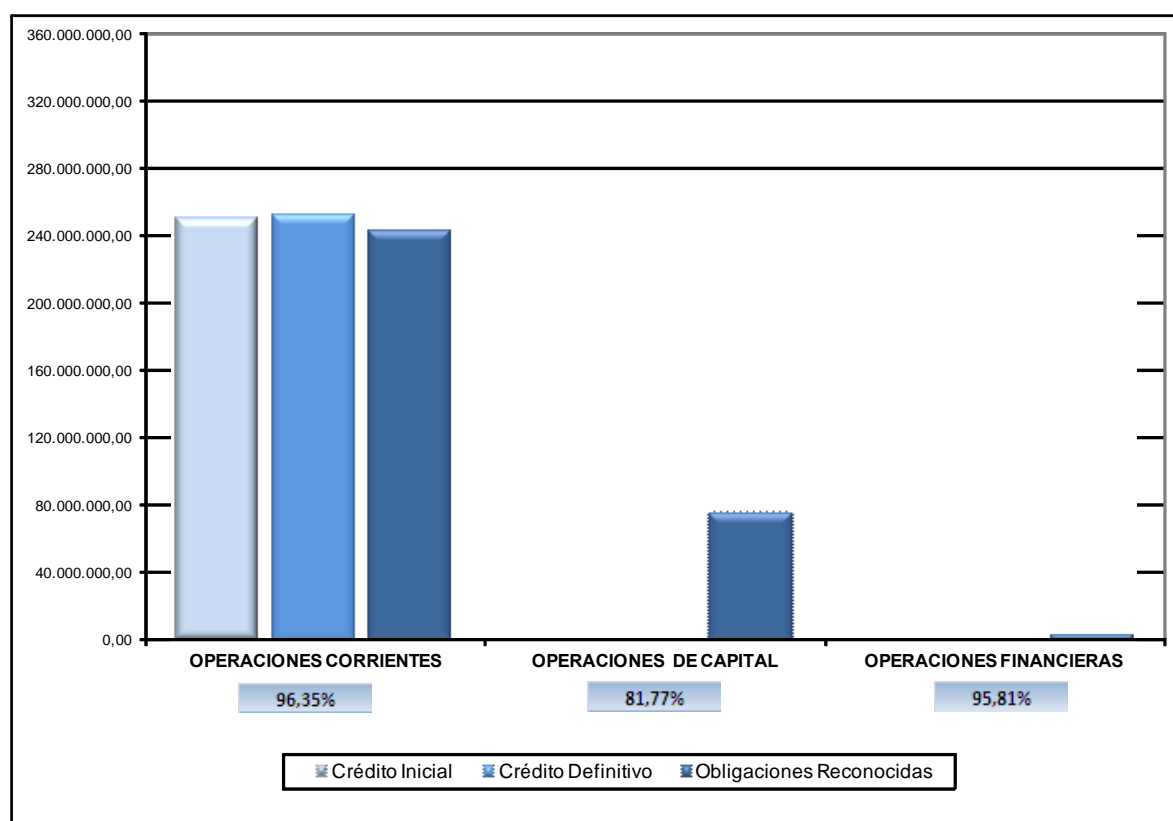
Liquidación del presupuesto de ingresos

Capítulos	Previsiones Iniciales (1)	Modif. Previs. Aumento (2)	Previsiones Definitivas (3)	Derechos Recon. Netos (4)	Grado de Ejecución % (5)
III. Tasas, Precios Públicos y otros ingresos	95.804.154,15	0,00	95.804.154,15	92.151.978,96	96,19
IV. Transferencias Corrientes	179.655.308,49	1.298.468,00	180.953.776,49	183.398.083,92	101,35
V. Ingresos Patrimoniales	2.363.034,22	0,00	2.363.034,22	2.156.931,73	91,28
OPERACIONES CORRIENTES	277.822.496,86	1.298.468,00	279.120.964,86	277.706.994,61	99,49
VI. Enajenación Inversiones Reales	6.500,00	0,00	6.500,00	890,00	13,69
VII. Transferencias de Capital	44.255.240,67	0	44.255.240,67	43.383.767,13	98,03
OPERACIONES DE CAPITAL	44.261.740,67	0,00	44.261.740,67	43.384.657,13	98,02
OPERACIONES NO FINANCIERAS	322.084.237,53	1.298.468,00	323.382.705,53	321.091.651,74	99,29
VIII. Activos Financieros	22.404.199,84	2.744.225,97	25.148.425,81	103.065,95	0,41
IX. Pasivos Financieros	0,00	0,00	0,00	22.742.837,99	
OPERACIONES FINANCIERAS	22.404.199,84	2.744.225,97	25.148.425,81	22.845.903,94	90,84
TOTAL	344.488.437,37	4.042.693,97	348.531.131,34	343.937.555,68	98,68

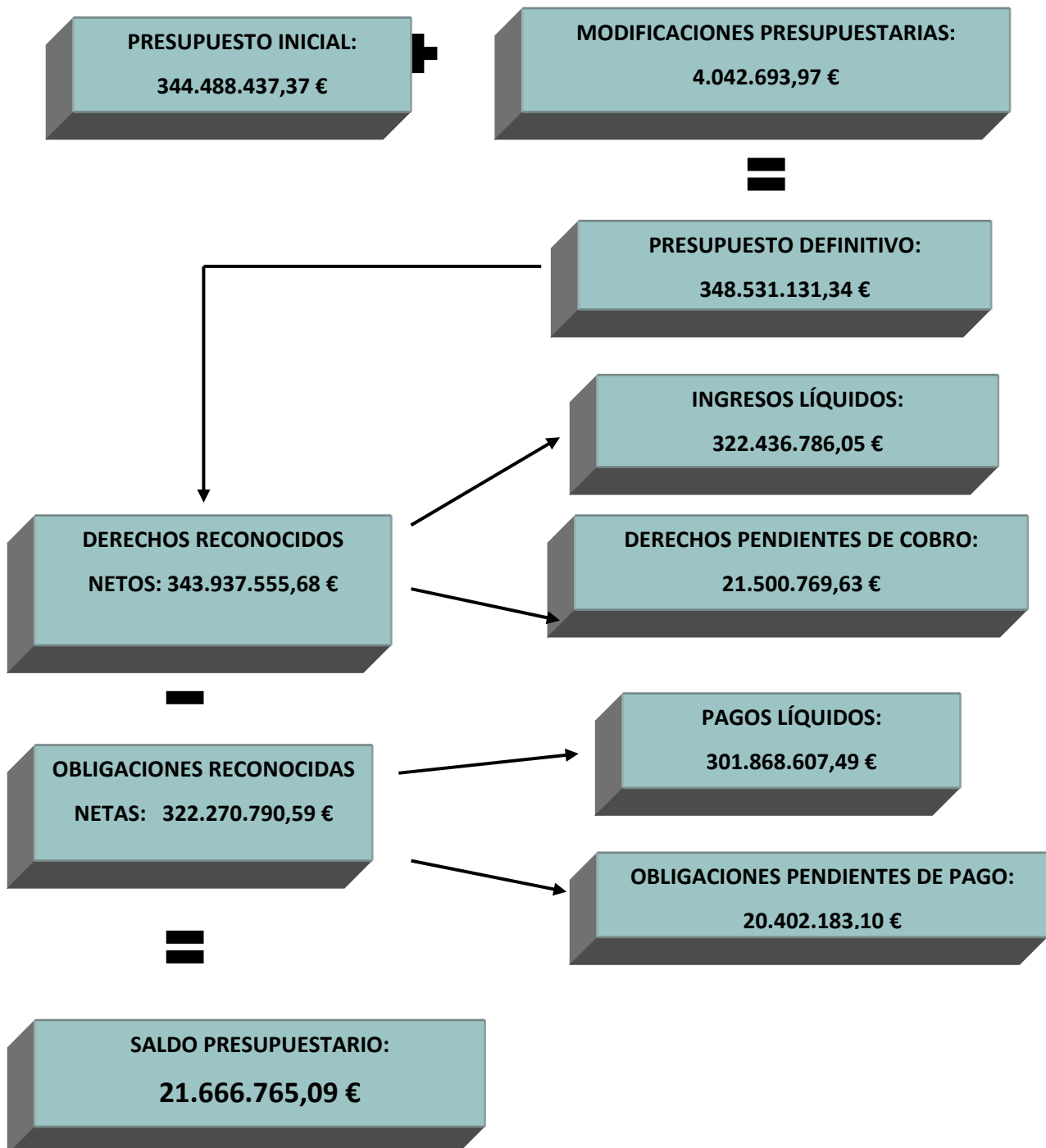


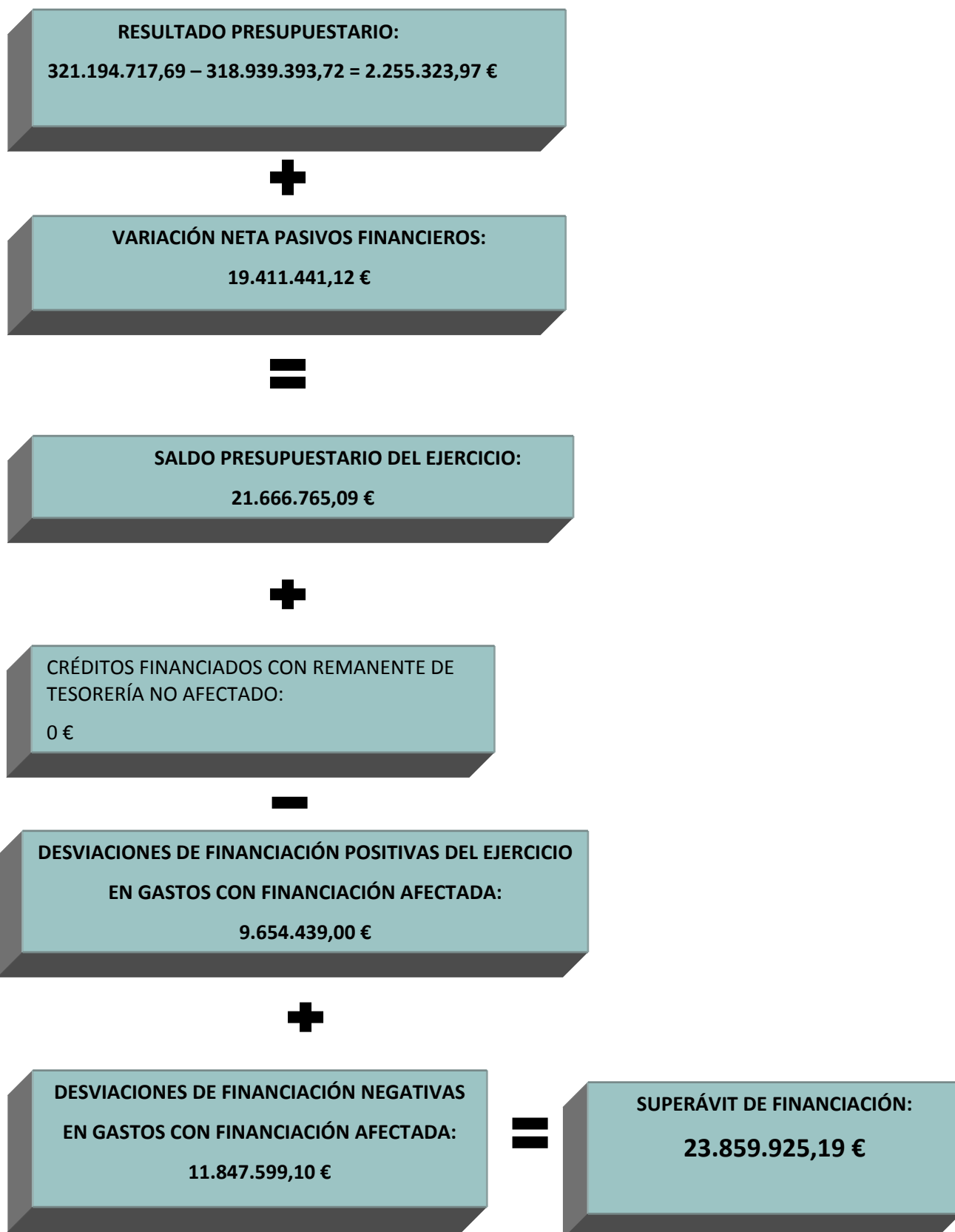
Liquidación del presupuesto de gastos

Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
I. Gastos de Personal	204.617.250,58	0,00	204.617.250,58	201.919.865,68	98,68
II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	37.945.109,84	-231.165,99	37.713.943,85	32.852.064,74	87,11
III. Gastos Financieros	953.764,67	180.896,87	1.134.661,54	1.039.332,39	91,60
IV. Transferencias Corrientes	7.668.201,74	1.080.073,60	8.748.275,34	7.196.918,77	82,27
OPERACIONES CORRIENTES	251.184.326,83	1.029.804,48	252.214.131,31	243.008.181,58	96,35
VI. Inversiones Reales	89.744.591,87	2.879.419,59	92.624.011,46	75.764.800,74	81,80
VII. Transferencias de Capital	92.630,00	25.500,00	118.130,00	72.811,40	61,64
OPERACIONES DE CAPITAL	89.837.221,87	2.904.919,59	92.742.141,46	75.837.612,14	81,77
OPERACIONES NO FINANCIERAS	341.021.548,70	3.934.724,07	344.956.272,77	318.845.793,72	92,43
VIII. Activos Financieros	243.461,60	0,00	243.461,60	93.600,00	38,45
IX. Pasivos Financieros	3.223.427,07	107.969,90	3.331.396,97	3.331.396,87	100,00
OPERACIONES FINANCIERAS	3.466.888,67	107.969,90	3.574.858,57	3.424.996,87	95,81
TOTAL	344.488.437,37	4.042.693,97	348.531.131,34	322.270.790,59	92,47



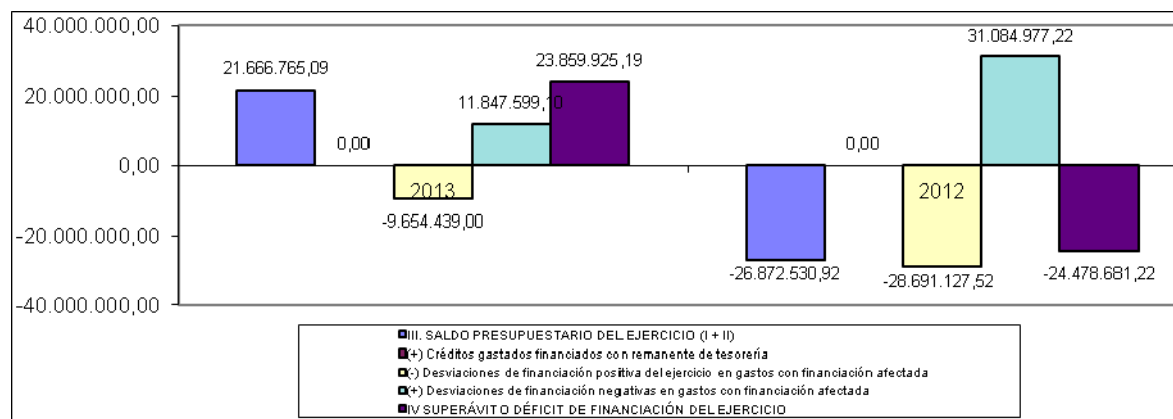
Esquema de la liquidación del presupuesto. Ejercicio 2013



Resultado presupuestario 2013

Evolución del resultado presupuestario 2013-2012

Conceptos	Derechos Reconocidos Netos		Obligaciones Reconocidas Netas		Importes	
	2013	2012	2013	2012	2013	2012
I. RESULTADO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (1+2)	321.194.717,69	328.442.114,14	318.939.393,72	352.909.799,76	2.255.323,97	-24.467.685,62
1. (+) Operaciones no financieras	321.091.651,74	328.335.057,82	318.845.793,72	352.823.399,76	2.245.858,02	-24.488.341,94
CAPITULO I	0,00	0,00	201.919.865,68	215.110.369,31	-201.919.865,68	-215.110.369,31
CAPITULO II	0,00	0,00	32.852.064,74	38.684.619,43	-32.852.064,74	-38.684.619,43
CAPITULO III	92.151.978,96	81.960.969,47	1.039.332,39	444.197,78	91.112.646,57	81.516.771,69
CAPITULO IV	183.398.083,92	203.962.718,04	7.196.918,77	9.717.332,27	176.201.165,15	194.245.385,77
CAPITULO V	2.156.931,73	2.209.170,40	0,00	0,00	2.156.931,73	2.209.170,40
CAPITULO VI	890,00	596.550,64	75.764.800,74	88.666.843,01	-75.763.910,74	-88.070.292,37
CAPITULO VII	43.383.767,13	39.605.649,27	72.811,40	200.037,96	43.310.955,73	39.405.611,31
2. (+) Operaciones con activos financieros	103.065,95	107.056,32	93.600,00	86.400,00	9.465,95	20.656,32
CAPITULO VIII	103.065,95	107.056,32	93.600,00	86.400,00	9.465,95	20.656,32
II. VARIACIÓN NETA DE PASIVOS FINANCIEROS	22.742.837,99	-1.239.266,76	3.331.396,87	1.165.578,54	19.411.441,12	-2.404.845,30
CAPITULO IX	22.742.837,99	-1.239.266,76	3.331.396,87	1.165.578,54	19.411.441,12	-2.404.845,30
III. SALDO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (I + II)	343.937.555,68	327.202.847,38	322.270.790,59	354.075.378,30	21.666.765,09	-26.872.530,92
(+) Créditos gastados financiados con remanente de tesorería					0,00	0,00
(-) Desviaciones de financiación positiva del ejercicio en gastos con financiación afectada					-9.654.439,00	-28.691.127,52
(+) Desviaciones de financiación negativas en gastos con financiación afectada					11.847.599,10	31.084.977,22
IV SUPERÁVIT O DÉFICIT DE FINANCIACIÓN DEL EJERCICIO					23.859.925,19	-24.478.681,22



Déficit presupuestario según Ley Orgánica de Estabilidad

Conceptos	Derechos Reconocidos Netos	Obligaciones Reconocidas Netas	Importes
	2013	2013	2013
1.(+) Operaciones no financieras	321.091.651,74	318.845.793,72	2.245.858,02
CAPÍTULO I		201.919.865,68	-201.919.865,68
CAPÍTULO II		32.852.064,74	-32.852.064,74
CAPÍTULO III	92.151.978,96	1.039.332,39	91.112.646,57
CAPÍTULO IV	183.398.083,92	7.196.918,77	176.201.165,15
CAPÍTULO V	2.156.931,73		2.156.931,73
CAPÍTULO VI	890,00	75.764.800,74	-75.763.910,74
CAPÍTULO VII	43.383.767,13	72.811,40	43.310.955,73
SALDO PRESUPUESTARIO NO FINANCIERO	321.091.651,74	318.845.793,72	2.245.858,02
+/-			1.181.452,16
(+) Intereses			27.762,68
(-) Intereses			-64.984,94
(+) Acreedores por operaciones pendientes de aplicar a Presupuesto (409)			543.811,00
(-) Acreedores por operaciones pendientes de aplicar a Presupuesto (409)			-208.098,21
(+) Acreedores por periodificación de gastos presupuestarios (411)			4.333.135,20
(-) Acreedores por periodificación de gastos presupuestarios (411)			-3.450.173,57
SUPERÁVIT O DÉFICIT PRESUPUESTARIO			3.427.310,18

Comparación de los derechos reconocidos en 2013 y 2012

Capítulos	2012	2013	2013- 2012	2013/2012 (%)
III. Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos	81.960.969,47	92.151.978,96	10.191.009,49	12,43
IV. Transferencias Corrientes	203.962.718,04	183.398.083,92	-20.564.634,12	-10,08
V. Ingresos Patrimoniales	2.209.170,40	2.156.931,73	-52.238,67	-2,36
OPERACIONES CORRIENTES	288.132.857,91	277.706.994,61	-10.425.863,30	-3,62
VI. Enajenación de Inversiones Reales	596.550,64	890,00	-595.660,64	-99,85
VII. Transferencias de Capital	39.605.649,27	43.383.767,13	3.778.117,86	9,54
OPERACIONES DE CAPITAL	40.202.199,91	43.384.657,13	3.182.457,22	7,92
OPERACIONES NO FINANCIERAS	328.335.057,82	321.091.651,74	-7.243.406,08	-2,21
VIII. Activos Financieros	107.056,32	103.065,95	-3.990,37	-3,73
IX. Pasivos Financieros	-1.239.266,76	22.742.837,99	23.982.104,75	
OPERACIONES FINANCIERAS	-1.132.210,44	22.845.903,94	23.978.114,38	
TOTAL	327.202.847,38	343.937.555,68	16.734.708,30	5,11

Comparación de las obligaciones reconocidas en 2013 y 2012

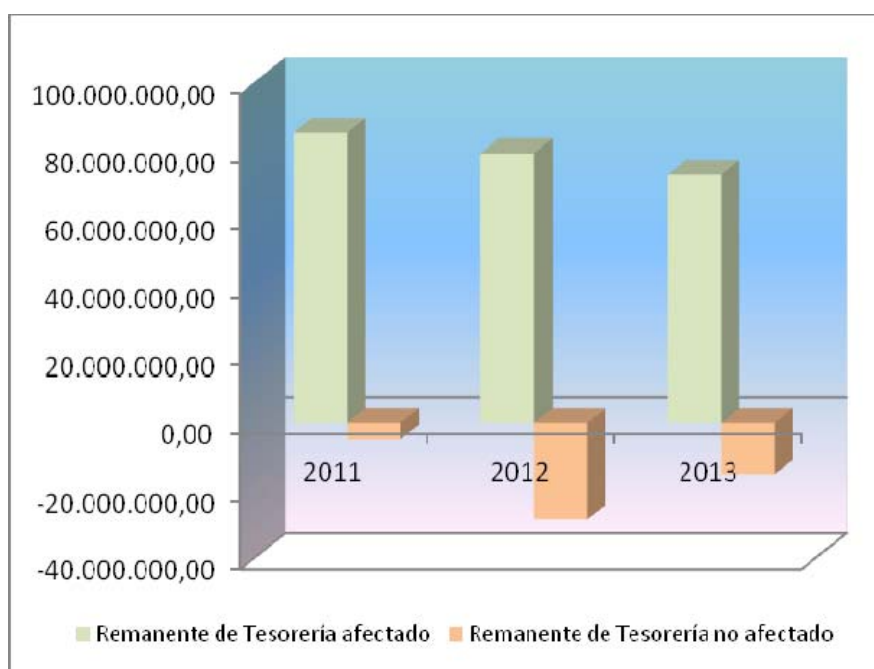
Capítulos	2012	2013	2013-2012	2013/2012 (%)
I. Gastos de Personal	215.110.369,31	201.919.865,68	-13.190.503,63	-6,13%
II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	38.684.619,43	32.852.064,74	-5.832.554,69	-15,08%
III. Gastos Financieros	444.197,78	1.039.332,39	595.134,61	133,98%
IV. Transferencias Corrientes	9.717.332,27	7.196.918,77	-2.520.413,50	-25,94%
OPERACIONES CORRIENTES	263.956.518,79	243.008.181,58	-20.948.337,21	-7,94%
VI. Inversiones Reales	88.666.843,01	75.764.800,74	-12.902.042,27	-14,55%
VII. Transferencias y Subvenciones de Capital	200.037,96	72.811,40	-127.226,56	-63,60%
OPERACIONES DE CAPITAL	88.866.880,97	75.837.612,14	-13.029.268,83	-14,66%
OPERACIONES NO FINANCIERAS	352.823.399,76	318.845.793,72	-33.977.606,04	-9,63%
VIII. Activos Financieros	86.400,00	93.600,00	7.200,00	8,33%
IX. Pasivos Financieros	1.165.578,54	3.331.396,87	2.165.818,33	185,81%
OPERACIONES FINANCIERAS	1.251.978,54	3.424.996,87	2.173.018,33	173,57%
TOTAL	354.075.378,30	322.270.790,59	-31.804.587,71	-8,98%

Estado del remanente de tesorería comparado

CONCEPTOS	IMPORTES			
	2013		2012	
1. (+) Derechos pendientes de cobro		49.263.725,00		60.246.869,98
- (+) del Presupuesto corriente	21.500.769,63		23.272.932,96	
- (+) de Presupuestos cerrados	55.035.004,57		50.330.823,23	
- (+) de operaciones no presupuestarias	4.208.717,83		5.627.021,72	
- (+) de operaciones comerciales	0,00		0,00	
- (-) de dudoso cobro	31.295.837,78		18.429.368,60	
- (-) ingresos realizados pendientes de aplicación de	184.929,25		554.539,33	
2. (-) Obligaciones pendientes de pago		32.767.893,48		53.341.444,57
- (+) del Presupuesto corriente	20.824.754,79		34.813.324,77	
- (+) de Presupuestos cerrados	208.315,10		4.402.430,45	
- (+) de operaciones no presupuestarias	16.786.200,72		17.254.697,12	
- (+) de operaciones comerciales	0,00		0,00	
- (-) pagos realizados pendientes de aplicación de fin	5.051.377,13		3.129.007,77	
3. (+) Fondos líquidos		41.289.175,94		44.069.004,75
I. Remanente de Tesorería afectado		73.116.841,86		79.255.836,03
II. Remanente de Tesorería no afectado		-15.331.834,40		-28.281.405,87
III. Remanente de Tesorería total (1+2+3)=(I+II)		57.785.007,46		50.974.430,16

Evolución del remanente de tesorería, ejercicios 2011-2013

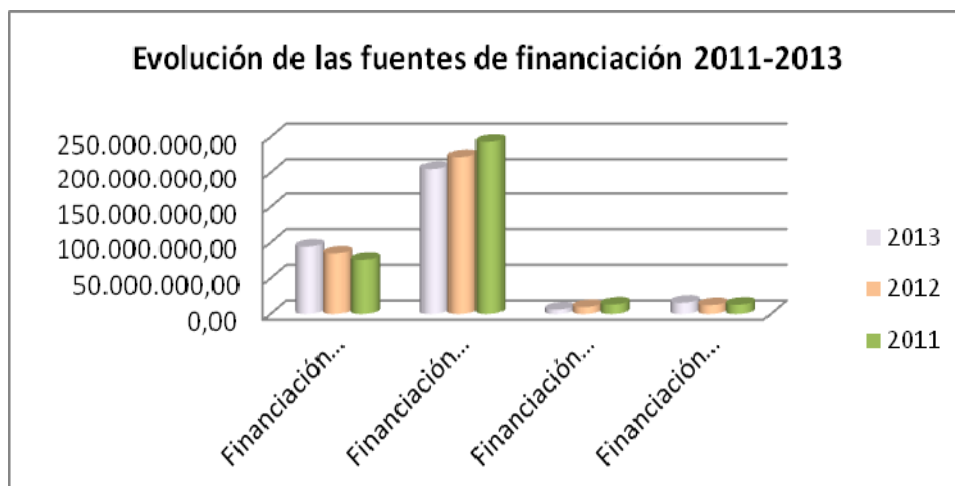
	2011	2012	2013
Remanente de Tesorería afectado	85.102.552,21	79.255.836,03	73.116.841,86
Remanente de Tesorería no afectado	-4.951.671,22	-28.281.405,87	-15.331.834,40
Total Remanente de Tesorería	80.150.880,99	50.974.430,16	57.785.007,46



Fuentes de financiación 2013 UPM

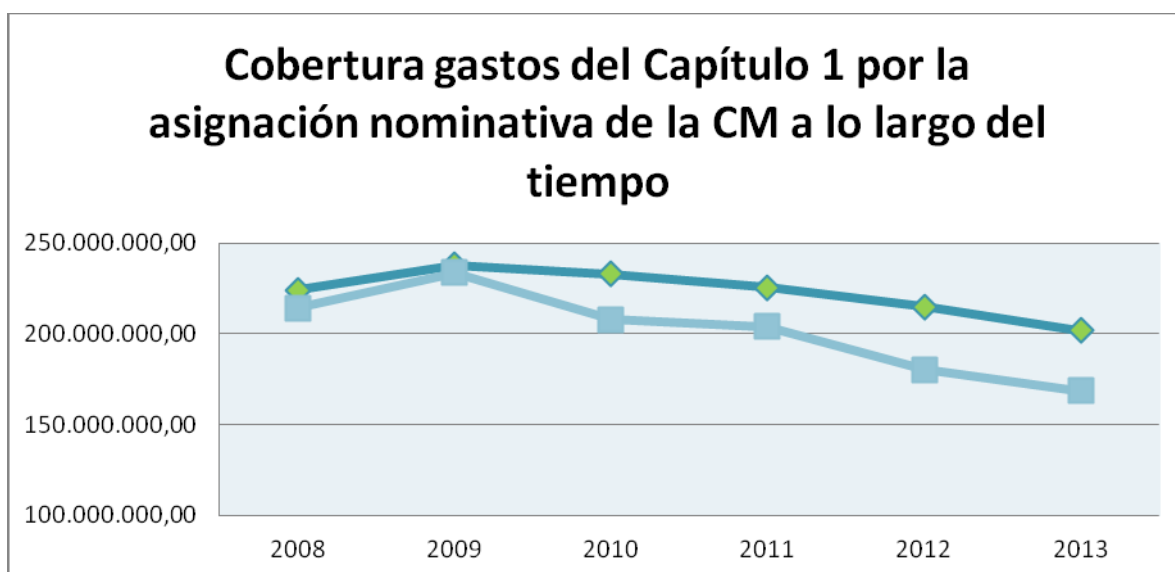
En base a los criterios de la Conferencia de Consejos Sociales, la evolución de la financiación en la UPM para el periodo 2011-2013 es la siguiente.

CONCEPTOS	Análisis de las fuentes de financiación					
	2013	%	2012	%	2011	%
Financiación propia	94.309.800,69	29,37	84.766.690,51	25,82	75.736.296,92	21,94
Financiación pública	205.010.670,56	63,85	221.610.139,78	67,50	243.329.977,72	70,50
Financiación privada	6.192.542,17	1,93	9.752.923,57	2,97	13.177.651,69	3,82
Financiación exterior	15.578.638,32	4,85	12.205.303,96	3,72	12.907.136,41	3,74
Total financiación	321.091.651,74	100,00	328.335.057,82	100,00	345.151.062,74	100,00



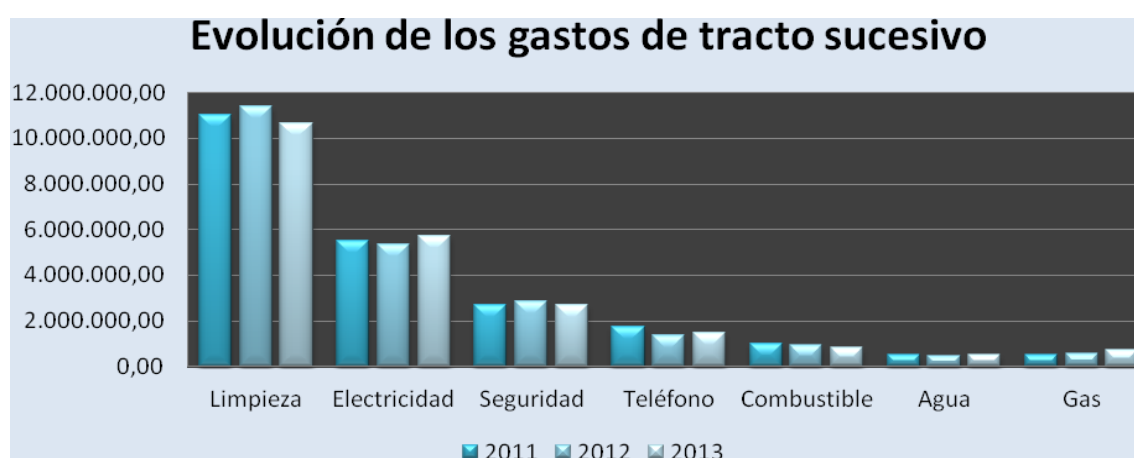
Mientras la financiación pública y la privada han disminuido en los últimos años, la propia y la exterior siguen una tendencia alcista, que no sirve para cubrir el descenso producido en las primeras, dada su menor importancia relativa.

Dentro de la financiación pública de la UPM es significativa la aportación nominativa para gastos corrientes de la Comunidad de Madrid. Los gastos corrientes integran los capítulos 1 al 4 del presupuesto; si bien dicha aportación no cubre ni tan siquiera los gastos de personal (Capítulo 1) en los últimos ejercicios. En el cuadro siguiente puede observarse que la financiación es deficitaria a lo largo del tiempo, marcando la tendencia financiadora de la Comunidad de Madrid en los últimos años. Esta situación se agrava con el crecimiento anual de los referidos gastos, que se matiza en 2010 y 2011 con la reducción de sueldo aprobada por el Gobierno y, a lo largo de 2012 y 2013, con las medidas adoptadas en la UPM.



Evolución de los gastos de tracto sucesivo, ejercicios 2011-2013

Concepto	2011	2012	2013	2013-2012	2013-2011
Limpieza	11.045.180,94	11.376.013,49	10.670.231,78	-6,20%	-3,39%
Electricidad	5.480.247,61	5.344.093,24	5.717.816,03	6,99%	4,33%
Seguridad	2.714.667,61	2.874.879,15	2.692.955,56	-6,33%	-0,80%
Teléfono	1.738.646,22	1.341.481,37	1.477.255,81	10,12%	-15,03%
Combustible	1.015.425,80	916.994,02	818.822,05	-10,71%	-19,36%
Agua	508.921,85	481.542,49	521.464,47	8,29%	2,46%
Gas	492.286,21	550.637,36	727.129,10	32,05%	47,70%
TOTAL	22.995.376,24	22.885.641,12	22.625.674,80	-1,14%	-1,61%



Dada la cuantía de estos gastos ha parecido adecuado realizar un estudio unitario de los mismos, teniendo en cuenta la superficie construida de cada Centro o el personal equivalente. Se ha excluyendo del análisis el Centro de gasto "Rectorado", dado que al mismo se imputan gastos de centros de los que no se disponía de datos de superficie. Los costes medios del ejercicio anterior se mantienen en limpieza y seguridad, pero sufren una reducción en el mantenimiento de 0,78 € por metro cuadrado. Estos datos pueden consultarse en la Memoria Económica 2013; si bien, en el cuadro que figura a continuación aparecen por columnas los costes medios, máximos y mínimos de alguno de los capítulos examinados.

	COSTE MÍNIMO 2013	COSTE MEDIO 2013	COSTE MÁXIMO 2013	COSTE MEDIO 2012
Limpieza	14,21	21,79	32,98	21,79
Seguridad	0,54	3,40	11,52	3,40
Mantenimiento	0,48	2,55	6,76	3,33
		27,74		28,52

Datos en euros por metro cuadrado

Evolución de los gastos de capital, ejercicios 2011-2013

CONCEPTO	2011	2012	2013	PORCENTAJE 12/13	PORCENTAJE 11/13
Invers. asociada al funcionam. servicios	25.073.029,66	9.429.520,54	5.748.750,06	-39,03%	-77,07%
Gastos e inversiones carácter inmaterial	88.936.694,21	79.237.322,47	70.016.050,68	-11,64%	-21,27%
Transferencias de capital	188.327,53	200.037,96	72.811,40	-63,60%	-61,34%
TOTAL	114.198.051,40	88.866.880,97	75.837.612,14	-14,66%	-33,59%



11.4. Implantación de un sistema de contabilidad analítica en la UPM

En el momento actual, se ha recibido la conformidad de la Intervención General del Estado al Informe final del Proyecto de Personalización del “Modelo de Contabilidad Analítica para la Universidad Politécnica de Madrid. Particularización del modelo CANOA para Universidades”, estando pendiente la remisión para su aprobación definitiva al Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Los objetivos a los que pretende dar respuesta el modelo son

- La planificación estratégica.
- El control de la gestión.
- Evaluación de la eficiencia y la economía en la gestión.
- Obtención de informes homogéneos.
- Comparaciones con otras Universidades.
- Financiación.

La personalización del Modelo de Contabilidad Analítica para Universidades a la UPM se materializa en la individualización de los componentes que integran el Modelo que, de acuerdo con el Documento “Modelo de Contabilidad Analítica para las Universidades Públicas. Particularización del Modelo CANOA para Universidades” (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte), se concretan en:

Elementos de coste

Las distintas categorías significativas en que los consumos de factores de la UPM se clasifican y agrupan.

Elementos de ingreso

Es necesario definir los ingresos que recibe la UPM para efectuar el correspondiente análisis del grado de cobertura, margen o resultado, propio de la actividad/producto de que se trate y, además, el de los niveles superiores en los que se integre.

Centros de coste y responsabilidad

Representan cada uno de los lugares físicos donde se llevan a cabo las actividades necesarias para la consecución de las funciones que tiene asignada la UPM.

Actividades/productos

De acuerdo con el Documento “Modelo de Contabilidad Analítica para las Universidades Públicas. Particularización del Modelo CANOA para Universidades” (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte), las actividades/productos se definen como outputs del Modelo.

Relaciones internas

Constituyen uno de los núcleos básicos de la propuesta de Modelo de Contabilidad Analítica en cuanto definen el proceso de formación de costes, márgenes y resultados de la UPM y suponen, en consecuencia, la guía del proceso de personalización.

Criterios de reparto e imputación

Se materializan en las bases de reparto que constituyen la herramienta formal que permite la distribución del coste de los elementos entre los distintos objetos de coste - centros, actividades- considerados en la UPM, así como entre algunos de estos objetos de coste.

Sistemas de gestión que proporcionan información al Modelo

Subsistemas del Sistema de Información Económica de la UPM, de los que se obtendrá la información que requiere el Modelo de Costes -sistema de gestión académica, sistema de gestión de investigación, sistema de gestión de justificantes de gastos, sistema de gestión de personal, sistema de gestión de inmovilizado, sistema de gestión de ingresos,....-.

Outputs informativos e indicadores de costes y de gestión

Salidas informativas del sistema materializadas en los diferentes outputs del mismo - coste de los elementos, centros, actividades y servicios; ingresos y márgenes,...- y en cuadros de indicadores que se obtienen del Modelo de Contabilidad Analítica culminando, de esta forma, el proyecto de personalización, incluyendo obviamente los informes normalizados previstos en el Documento “Modelo de Contabilidad Analítica para las Universidades Públicas. Particularización del Modelo CANOA para Universidades” (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte).

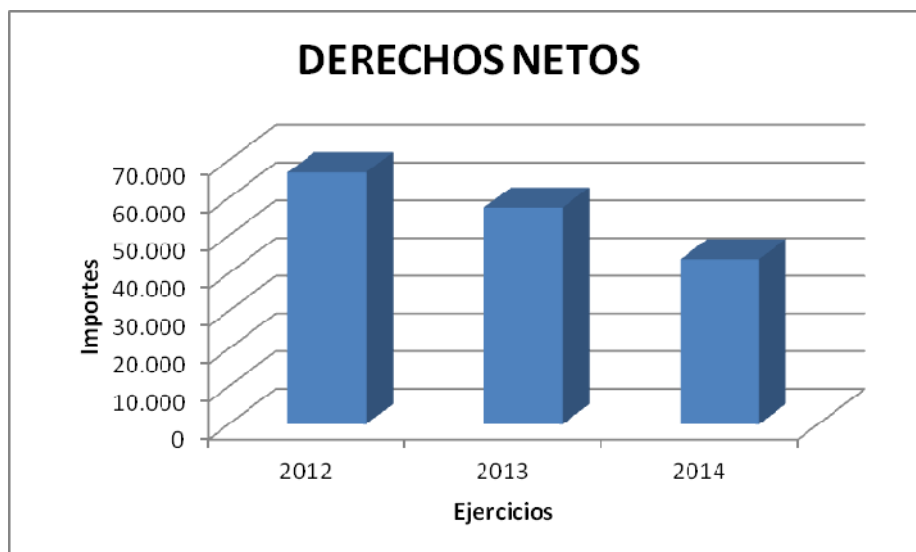
11.5. Gestión Proyectos I+D: OTT

Proyectos OTT

La UPM destaca por su actividad y volumen en el área de la investigación. Para potenciar esta actividad fundamental creó, por Acuerdo de Junta de Gobierno de 22 de julio de 1988, la Oficina de Transferencia de Tecnología, que es la encargada de gestionar los Proyectos de Investigación de la Universidad.

Ejecución de Ingresos. (Derechos reconocidos netos)

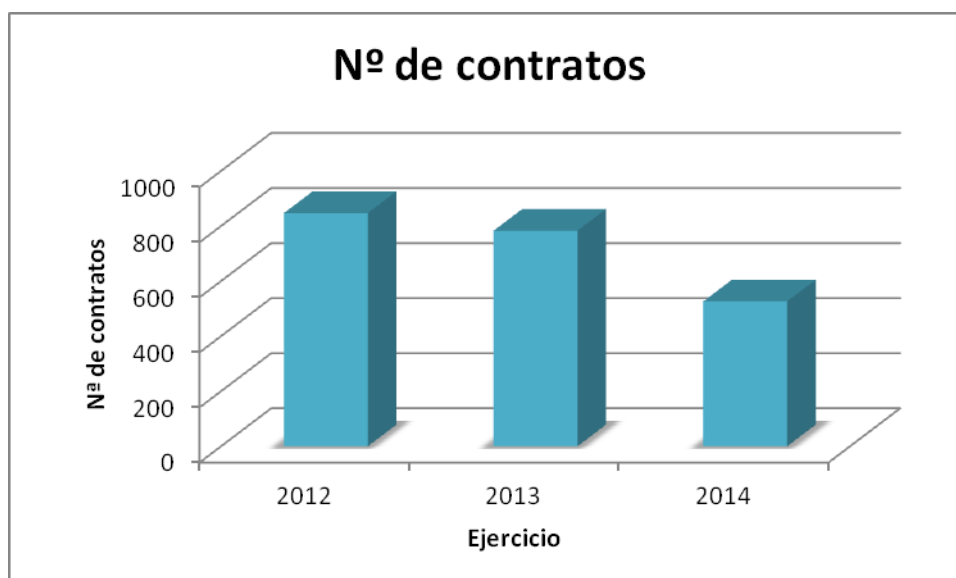
2012	66.826
2013	57.485
2014	43.776 (26.11.2014)



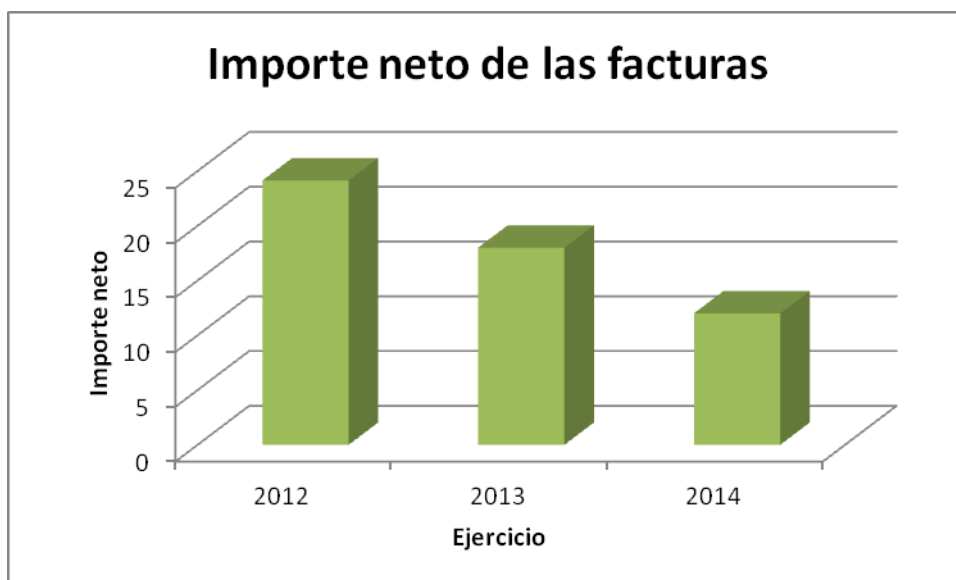
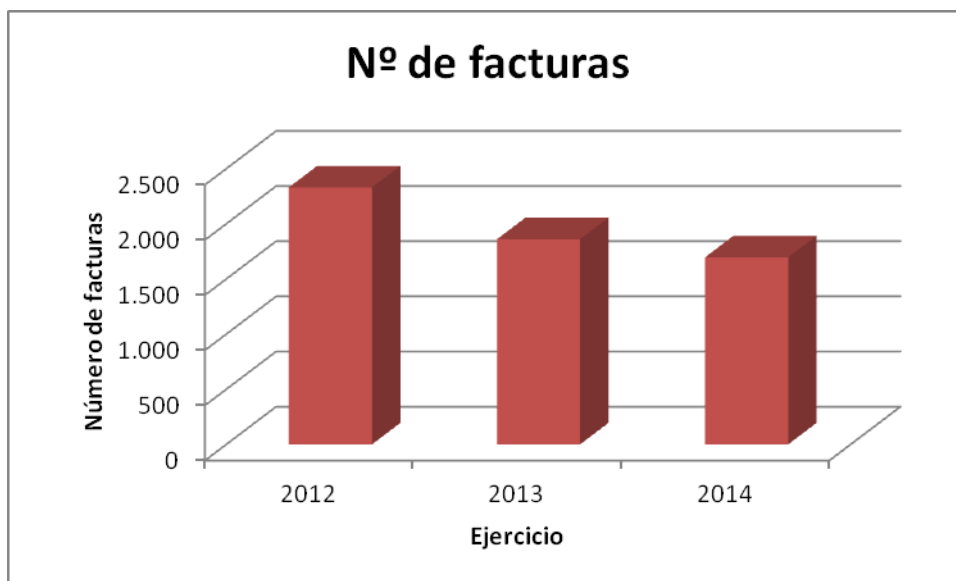
Total de los Contratos, realizados en base al Art. 83 de Ley Orgánica de Universidades, que han tenido entrada para su gestión, y volumen de facturación por prestaciones de servicios, proyectos europeos y transferencias de capital, clasificados por años.

Año	Nº Contratos	Nº Facturas	Millones€-Año (Importe Neto)	
2012	847	2.330	24,13	
2013	783	1.860	18,00	
2014	526	1.696	12,00	26.11.2014.

Contratos.



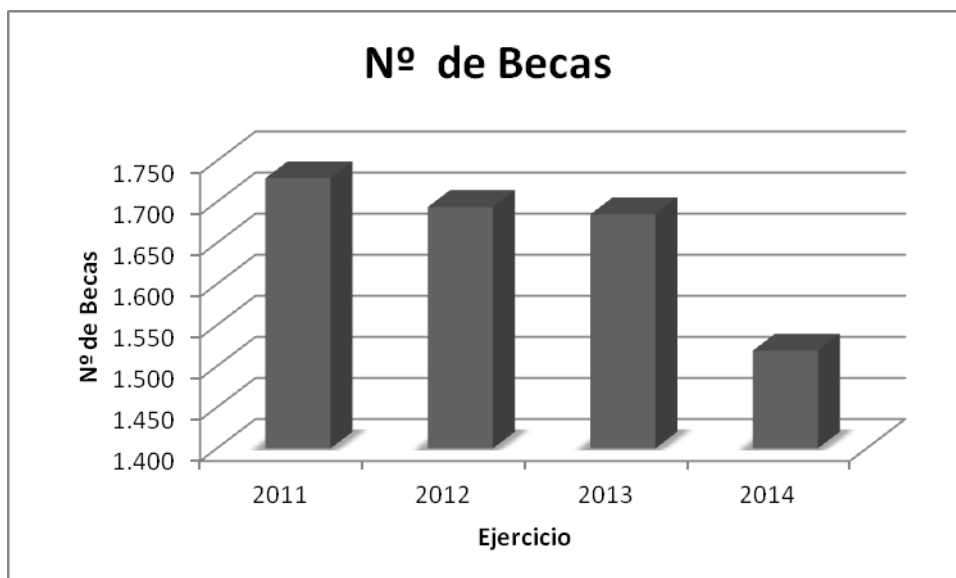
Facturas



Evolución del número de becas

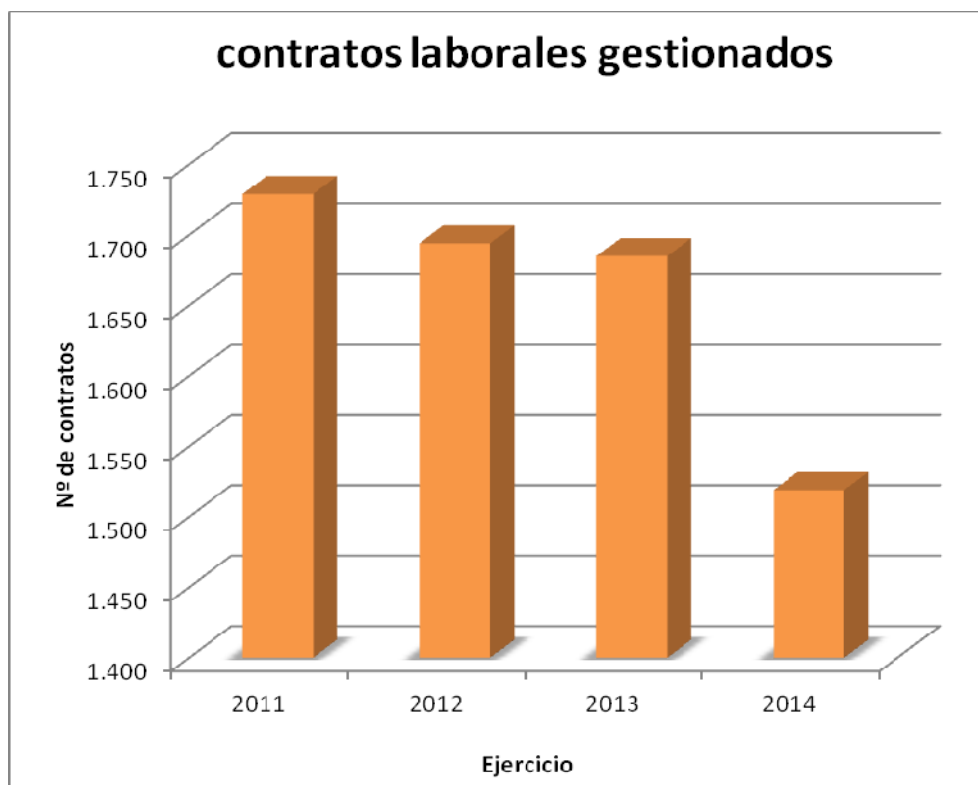
El número anual de becas con cargo a convenios y proyectos durante el período citado, se refleja en el gráfico siguiente.

Año	Nº becas	
2011	3.241	
2012	2.532	
2013	2.173	
2014	1.574	26.11.2014



Personal laboral contratado con cargo a proyectos

Año	Nº Contratos Laborales	
2011	1.729	
2012	1.694	
2013	1.685	
2014	1.519	26.11.2014



INVERSIONES REALIZADAS CON CARGO AL PROGRAMA 519 "INVESTIGACIÓN O.T.T."

El total de inversiones realizadas en este apartado asciende a un total de **2.394.757,29 €** que se reparten de la siguiente forma:

Expedientes de obra

El número total de expedientes tramitados asciende a 3 por un importe global de **149.592,34 €** y cuyo detalle se muestra a continuación:

Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica:

- Obras de adaptación Living Lab Banca del Futuro y espacios para almacenes y trasteros. Importe: **58.826,26 €**
- Obras de aceras, recinto de basuras y aparcamiento. Importe: **31.498,83 €**
- Obras de asfaltado desde la M-40 hasta el Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica de la UPM. Importe: **59.267,25 €**

Expedientes de suministro

El número total de expedientes tramitados asciende a 20 por un importe global de **1.995.986,35 €**, y cuyo detalle se muestra a continuación:

E.T.S.I. Industriales

- Suministro e instalación de dos fuentes de alimentación AC, trifásicas, lineales, programables, de 6kVA cada una. Importe: **58.140,50 €**
- Suministro de un equipo registrador de corrientes y tensiones con capacidad de almacenamiento y sus correspondiente sondas. Importe: **35.457,84 €**
- Suministro e instalación de un equipo para la caracterización completa de la geometría de superficies. Importe: **45.980,00 €**

E.T.S.I. Navales

- Diseño y fabricación de elementos estructurales para ensayos de homologación de MALECON. Importe: **60.500,00 €**

E.T.S.I. Aeronáuticos

- Suministro de una cámara de alta velocidad para visualización y PIV de aerosoles y flujos reactivos. Importe: **66.844,37 €**

- Suministro de un sistema de posicionamiento motorizado de sondas de hilo caliente. Importe: **26.150,52 €**
- Suministro del hardware térmico para el instrumento SO/PHI de la misión Solar Orbiter. Importe: **154.880,00 €**

E.T.S. Arquitectura

- Suministro, instalación y formación de un equipo para la determinación de la conductividad térmica por el método del medidor de flujo. Importe: **45.748,00 €**

E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación

- Suministro de un analizador vectorial de redes. Importe: **100.361,03 €**
- Suministro e instalación de una fuente de dopaje de magnesio con válvula. Importe: **62.876,32 €**

Centro de Tecnología Biomédica

- Suministro e instalación de componentes de actualización del microscopio con focal Zeis LSM 710. Importe: **99.220,00 €**
- Suministro, instalación y curso de formación de un microscopio electrónico de barrido de emisión de campo (FESEM) con columna de iones focalizados (FIB). Importe: **810.700,00 €**
- Suministro e instalación de un animalario modular. Importe: **139.600,12 €**

E.T.S.I Caminos, Canales y Puertos

- Suministro e instalación de una máquina de caída libre para la realización de ensayos de impacto. Importe: **71.390,00 €**

Centro de Domótica Integral

- Suministro e instalación de dos aerogenerador de eje vertical instalados en cubierta, incluyendo su soporte y equipos electrónicos. Importe: **33.585,49 €**

E.T.S.I Montes

- Suministro del documental científico "Gigantes con pies de barro". Importe: **21.780,00 €**
- Suministro e instalación de un sistema de análisis de contorno de gota automático. Importe: **35.365,88 €**

E.T.S.I Agrónomos

- Suministro e instalación de un equipo de cromatografía líquida (HPLC). Importe: **30.607,49 €**

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

- Suministro e instalación de 3 accesorios para el microscopio confocal del CBGP. Importe: **48.398,79 €**

E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial

- Suministro e instalación de una máquina de medición por coordenadas (MMC) de control numérico. Importe: **48.400,00 €**

Expedientes de servicios

El número total de expedientes tramitados asciende a 6 por un importe global de **249.178,60 €** y cuyo detalle se muestra a continuación:

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

- Servicio de mantenimiento de los esterilizadores a vapor BMT que se encuentran en el Servicio de esterilización y Lavado del CGBP. Importe: **3.352,91 €**
- Servicio de mantenimiento de las cámaras de cultivo de plantas ARALAB del CBGP. Importe: **12.542,86 €**

Vicerrectorado de Investigación

- Servicio para la contratación de las auditorías de proyectos del 7º Programa Marco de Investigación de la UE y de otros proyectos internacionales en los que participa la UPM. Importe: **36.300,00 €**
- Servicio de gestión de patentes y otros títulos de propiedad industrial. Importe: **70.000,00 €**

E.T.S.I. Aeronáuticos:

- Servicio externo de vuelos en aeronaves y simuladores convencionales para el Máster de Ensayos en vuelo y Certificación de Aeronaves. Importe: **72.600,00 €**

Oficina de Transferencia Tecnológica:

- Servicio de transporte, organización, indización y custodia de expedientes.
Importe: **54.382,83 €**

11.6. Contratación

VOLÚMEN DE CONTRATACIÓN

En el ejercicio 2014 a través de este Servicio se están tramitando:

- 7 expedientes de obras, cuyo importe asciende a 919.705,89 €, de los que:
 - el 91,75 % mediante procedimiento negociado sin publicidad, y
 - el 8,25 %, como contrato menor.
- 90 expedientes de suministros, cuyo importe asciende a 7.437.854,17 €, de los que:
 - el 82,45 % fueron tramitados mediante procedimiento abierto,
 - el 16,83 % mediante procedimiento negociado sin publicidad, y
 - el 0,72 %, como contrato menor, y
- 82 expedientes de servicios, cuyo importe asciende a 19.788.219,61 €, de los que:
 - el 90,70 % € fueron tramitados mediante procedimiento abierto,
 - el 9,06 % mediante procedimiento negociado sin publicidad, y
 - el 0,24 % €, como contrato menor.

ACTUACIONES DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

REFERENTE A LAS INVERSIONES:

- Contrato de cesión en régimen de arrendamiento financiero (leasing), con opción de compra. Edificio C/ Alenza, 4 de la ETSI de Minas.

425.456,07 417.844,93 (nominal + IVA) + 19.899,75 (Intereses) = 445.355,82 €

- Edificio “La Arboleda” de Campus Sur:

Se ejecutan las Obras de acondicionamiento parcial del edificio La Arboleda para alojar el Centro de Investigación de Tecnologías Ferroviarias (CITEF). Importe: 192.632,00€.

- ETSI de Arquitectura:

Se ejecutan las Obras de accesibilidad en la zona de tránsito entre el pabellón principal y el nuevo. Importe: 77.440,00 €

- ETSI de Caminos, Canales y Puertos:

Se ejecutan las Obras de reforma y acondicionamiento de vestuarios de la zona deportiva. Importe: 24.537,05 €

- MONTEGANCEDO:

Se ejecutan las Obras para la instalación de Wifi en el Campus de Montegancedo. Importe: 51.328,20 €

- Por otro lado, con el fin de lograr una mayor eficiencia presupuestaria en el capítulo VI, se ha adjudicado el Acuerdo Marco para el suministro de equipamiento de material informático y comunicaciones, para la Universidad Politécnica de Madrid, durante dos años; con el siguiente resultado:

Lote 1.- Ordenadores de sobremesa

Empresa	Modelo	Precio, IVA excluido
CLEVISA, S.L.	HP PRODESK 600G1	578,00
BULL ESPAÑA, S.A.	LENOVO THINKCENTRE M73	655,80
HERBECON SYSTEMS, S.L.	FUJITSU ESPRIMO E 520-E85+	849,00
COMPUSOF, S.A.	HP ELITEDESK 800	652,63
DESARROLLO, ASESORÍA Y FORMACIÓN INFORMÁTICA, S.A.	ACER VERITON X4630G-8G	801,00

Lote 2.- Portátiles ligeros

Empresa	Modelo	Precio, IVA excluido
BULL ESPAÑA, S.A.	LENOVO THINKPAD YOGA	1.272,88
CLEVISA, S.L.	TOSHIBA PORTEGE Z10T	1.048,00
FUNDETEL FUNDACIÓN ROGELIO SEGOVIA	LENOVO IDEAPAD YOGA 11S	780,00
DESARROLLO, ASESORÍA Y FORMACIÓN INFORMÁTICA, S.A.	TOSHIBA PORTEGE Z10T-A-120	1.108,00
TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	TOSHIBA PORTEGE Z10T-A-120	1.214,80

Portátiles 15" ó más pulgadas

Empresa	Modelo	Precio, IVA excluido
BULL ESPAÑA, S.A.	LENOVO THINKPAD L440-L540	824,72
CLEVISA, S.L.	TOSHIBA TECRA A50-A-179	727,00
FUNDETEL FUNDACIÓN ROGELIO SEGOVIA	HP PROBOOK 4540S	680,00
DESARROLLO, ASESORÍA Y FORMACIÓN INFORMÁTICA, S.A.	TOSHIBA TECRA A50-A-179	714,00
TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	HP ELITEBOOK 850 G1	776,58

Lote 3.- Conmutadores de nivel básico

Empresas		Tipo Switch	Modelo Switch	Precio equipamiento
1	BULL ESPAÑA, S.A.	24 sin PoE	Juniper EX2200-24T	418,58
		48 sin PoE	Juniper EX2200-48T	758,90
		24 con PoE+	Juniper EX2200-24P	687,06
		48 con PoE+	Juniper EX2200-48P	1.173,00
2	UNIFY COMMUNICATIONS, S.A.	24 sin PoE	HP 2530-24G	547,74
		48 sin PoE	HP 2530-48G	773,78
		24 con PoE+	HP 2530-24G-PoE+	799,37
		48 con PoE+	HP 2530-48G-PoE+ J9772A	1.233,35
3	NTL LANBASE, S.L.U.	24 sin PoE	HP 2530-24G	444,00
		48 sin PoE	HP 2530-48G	669,00
		24 con PoE+	HP 2530-24G-PoE+	694,00
		48 con PoE+	HP 2530-48G-PoE+ J9772A	1.126,00
4	NTL LANBASE, S.L.U.	24 sin PoE	Juniper EX2200-24T	474,00
		48 sin PoE	Juniper EX2200-48T	860,00
		24 con PoE+	Juniper EX2200-24P	772,00
		48 con PoE+	Juniper EX2200-48P	1.336,00
5	UNIFY COMMUNICATIONS, S.A.	24 sin PoE	HP 5120-24G-EI	693,67
		48 sin PoE	HP 5120-48G-EI	1.154,56
		24 con PoE+	HP 5120-24G-EI-PoE+	1.180,10
		48 con PoE+	HP 5120-48G-EI-PoE+	1.731,11
6	DESARROLLO, ASESORÍA Y FORMACIÓN INFORMÁTICA, S.A.	24 sin PoE	HP 2530-24G	550,49
		48 sin PoE	HP 2530-48G	829,12
		24 con PoE+	HP 2530-24G-PoE+	860,66
		48 con PoE+	HP 2530-48G-PoE+	1.395,61

Lote 4.- Puntos de acceso

nº	Empresas	Juniper WLA321	Juniper WLA322	Juniper WLA532	Modelo WLA532E
1	BULL ESPAÑA, S.A.	132,81	200,46	368,26	435,47
2	NTL, LANBASE, S.L.	127,53	193,00	354,00	418,00
3	DESARROLLO, ASESORÍA Y FORMACIÓN INFORMÁTICA, S.A.	148,65	223,78	412,09	412,09

Lote 5.- Impresoras laser y multifunción

Impresoras Monocromo

Empresa	Modelo	Precio, IVA excluido
CLEVISA, S.L.	HP LASERJET M401	215,00
HERBECON SYSTEMS, S.L.	LEXMARK MS 310DN	210,00
COMPUSOF, S.A.	HP LASERJET PRO 401DN	278,42

Impresoras Color

Empresa	Modelo	Precio, IVA excluido
CLEVISA, S.L.	LEXMARK CS410DN	245,00
HERBECON SYSTEMS, S.L.	OKI C531DN	366,85
COMPUSOF, S.A.	HP LASERJET PRO M451DN	352,29

Impresoras Multifunción

Empresa	Modelo	Precio, IVA excluido
CLEVISA, S.L.	OKI MC352DN	374,00
HERBECON SYSTEMS, S.L.	OKI MC352DN	390,00
COMPUSOF, S.A.	HP LASERJET PRO M570DN	870,12

Lote 6.- Proyectoros.

Proyector estándar

Empresa	Modelo	Precio, IVA excluido
DESARROLLO, ASESORÍA Y FORMACIÓN INFORMÁTICA, S.A.	Epson EB-98 Ref.: V11H577040	478,00
CLEVISA, S.L.	Casio XJ-M145	724,00
HERBECON SYSTEMS, S.L.	NEC M311X	556,00
RICOH ESPAÑA, S.L.U.	Casio XJ-M145	735,79

Proyector avanzado

Empresa	Modelo	Precio, IVA excluido
DESARROLLO, ASESORÍA Y FORMACIÓN INFORMÁTICA, S.A.	Epson EB-955W Ref.: V11H582040	536,00
CLEVISA, S.L.	Casio XJ-M255	884,00
HERBECON SYSTEMS, S.L.	Epson EB-485WI	1.357,00
RICOH ESPAÑA, S.L.U.	Casio XJ-M255	869,47

Lote 7.- Conmutadores de nivel medio

Empresas		Tipo Switch	Modelo Switch	Precio equipamiento
1	BULL ESPAÑA, S.A.	24 sin PoE	Juniper EX3300-24T	844,06
		48 sin PoE	Juniper EX3300-48T	1.353,60
		24 con PoE+	Juniper EX3300-24P	1.052,87
		48 con PoE+	Juniper EX3300-48P	1.845,90
2	NTL, LANBASE, S.L.	24 sin PoE	Juniper EX3300-24T	952,00
		48 sin PoE	Juniper EX3300-48T	1.515,00
		24 con PoE+	Juniper EX3300-24P	1.189,00
		48 con PoE+	Juniper EX3300-48P	2.079,00
3	TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	24 sin PoE	Juniper EX3300-24T	1.130,66
		48 sin PoE	Juniper EX3300-48T	1.766,75
		24 con PoE+	Juniper EX3300-24P	1.374,31
		48 con PoE+	Juniper EX3300-48P	2.342,35
4	UNIFY COMMUNICATIONS, S.A.	24 sin PoE	HP HI 5500-24G-4SFP	1.419,97
		48 sin PoE	HP HI 5500-48G-4SFP	2.202,08
		24 con PoE+	HP HI 5500-24G-PoE+-4SFP	2.094,42

Empresas		Tipo Switch	Modelo Switch	Precio equipamiento
		48 con PoE+	HP HI 5500-48G-PoE+-4SFP	3.008,41
5	NTL, LANBASE, S.L.	24 sin PoE	HP 2920-24G	1.191,00
		48 sin PoE	HP 2920-48G	1.382,00
		24 con PoE+	HP 2920-24G-PoE+	1.591,00
		48 con PoE+	HP 2920-48G-PoE+ J9729A	1.885,00

GASTOS CORRIENTE

Así mismo, con el fin de lograr una mayor eficiencia presupuestaria, ya se han unificado los siguientes contratos adjudicados mediante procedimiento abierto (**Unificación de contratos, Consejo de Gobierno del 24 de septiembre de 2012**):

- Diversos servicios de mantenimiento de las instalaciones de los edificios de todos los Centros de la UPM, durante dos años.
- Suministro de material de papelería-oficina no inventariable y de papel, para todos los Centros de la UPM.
- Suministro de energía eléctrica y de gas natural para los Centros de la UPM, mediante procedimiento abierto.
- Servicio de limpieza de diversos Centros de la Universidad Politécnica de Madrid, durante cuatro años, en dos lotes.

PUBLICIDAD:

La Universidad Politécnica de Madrid, como órgano de contratación dispone en su página web del acceso a su perfil de contratante. Lo que permite obtener la más amplia información sobre la contratación administrativa realizada por nuestra Universidad. En el perfil se publican en la actualidad:

- Todos los anuncios de las licitaciones públicas mediante procedimiento abierto y negociado con publicidad, con sus pliegos correspondientes.
- Los anuncios con el resultado de todas las adjudicaciones y formalizaciones de contrato, tramitadas mediante procedimiento abierto, negociado con publicidad y sin publicidad; y contratos derivados del Acuerdo Marco.

SUBASTA ELECTRÓNICA:

La Universidad Politécnica de Madrid, con el ánimo de mejorar del control del gasto y obtener una mayor eficiencia en la utilización de los fondos públicos, emplea la herramienta de la subasta electrónica en las licitaciones de la Universidad Politécnica de Madrid, para realizar negociaciones electrónicas en los procesos de contratación.

Se utiliza una plataforma electrónica externa que permite garantizar la libertad de acceso a las licitaciones, la publicidad y transparencia de los procedimientos de contratación, la no discriminación de los candidatos y, al mismo tiempo, facilita la selección de la mejor oferta económica.

Este sistema no supone coste alguno para la Universidad Politécnica de Madrid, repercutiéndose el gasto a la empresa adjudicataria de cada contrato.

Durante el ejercicio 2014 se han realizado tres subastas electrónicas con los siguientes resultados:

- Sumatorio de los importes de los adjudicatarios en la oferta en papel: 179.403,02 €, IVA excluido.
- Sumatorio de los importes de los adjudicatarios en la subasta electrónica: 158.866,67 €, IVA excluido.
- Ahorro para la Universidad por la diferencia entre la oferta del adjudicatario en papel y en subasta: 20.536,35 €, IVA excluido.

11.7. Patrimonio

Las actuaciones llevadas a cabo por este servicio durante este ejercicio 2014 han sido las siguientes:

Creación de una base de datos de todos los inmuebles de la Universidad: en ella se recoge toda la información actualizada de los mismos, con identificación de la finca registral y catastral de cada uno y en la que constan escaneadas las notas simples registrales y certificaciones catastrales de cada uno de ellos.

Progresiva inscripción en el Registro de la Propiedad de los inmuebles de la Universidad:

- Se están realizando con el Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón, en coordinación con el Gabinete de Proyectos y Obras, las gestiones pertinentes para conseguir la aprobación del Proyecto de Reparcelación del Campus de Montegancedo, que permita la inscripción registral de los inmuebles de los diferentes Centros de Investigación allí ubicados.
- Recopilación y estudio de toda la documentación que se ha podido obtener relativa la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial y a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos, de cara a iniciar con carácter inmediato las gestiones con la Dirección General de Patrimonio a fin de obtener su inscripción.
- Próxima inscripción de los edificios B y C del Rectorado y la finca que ocupan.

Trámites catastrales.

- Resolución de diversos requerimientos catastrales para acreditar la titularidad por la Universidad de diversos inmuebles, como consecuencia de una revisión por parte de la Subdirección General de Coordinación e Inspección Catastral, de todo el ámbito en el que se encuentra Campus Sur.
- Inscripción en Catastro a nombre de la Universidad de dos fincas ubicadas en dicho Campus Sur, en concreto, las fincas sobre las que se levantan el Polideportivo y las pistas deportivas exteriores que, hasta la fecha, constaban bajo otra titularidad.

Actuaciones tributarias.

- Concesión por la Agencia Tributaria de Madrid, estimando el requerimiento previo efectuado por este Servicio de Patrimonio, de la exención “permanente” en el Impuesto sobre Bienes Inmuebles afectante al INSIA,
- Se ha interpuesto reclamación económico-administrativa contra la liquidación del Impuesto sobre Bienes Inmuebles girado a la Universidad en este año 2014 en relación con el Centro Tecnológico La Arboleda y la Biblioteca de Campus Sur, paralelamente se ha tramitado solicitud de exención “permanente” del mismo y devolución de ingresos indebidos por las cantidades que la Universidad ha debido abonar por tal concepto (y que ascienden a 97.489,34€ más intereses)

- Se ha interpuesto recurso de reposición, previo al contencioso-administrativo, contra la liquidación del Impuesto sobre Bienes Inmuebles girado a la Universidad en este año 2014 por el Ayuntamiento de Alcorcón, por la finca del Campus de Montegacedo perteneciente a dicho término municipal.

Tramitación de los contratos con las empresas ubicadas en los centros de empresas de la Universidad. A día de hoy estas son:

- En el Centro de la Arboleda: Una empresa.
- En el Centro de Empresas de Montegancedo-CAIT: Ocho empresas
- En el edificio de Servicios Centrales de Tecnogetafe: Una empresa.

Gestión de cualesquiera otras cuestiones afectantes al patrimonio de la Universidad, como la preparación de contratos de transferencia de bienes enmarcados en distintos proyectos de investigación subvencionados, de cooperación..., así como diversas donaciones recibidas por la Universidad (algunas de ellas por ej. dentro de la Campaña de Mecenazgo impulsada por la UPM), cesión de uso de bienes o espacios en los distintos inmuebles de la Universidad (para la ejecución de proyectos de investigación, el desarrollo de distintos eventos, instalación de antenas de telefonía...), etc.

Consorcio Urbanístico de Ciudad Universitaria: Además de las gestiones usuales que de continuo se realizan con el Consorcio sobre distintos aspectos afectantes a Ciudad Universitaria, se ha procedido a realizar un estudio detallado de las distintas fórmulas jurídicas que puede adoptar el Consorcio, de cara a conseguir la contribución de todas las instituciones implicadas en Ciudad Universitaria, habiéndose iniciado también las oportunas gestiones ante el Ayuntamiento de Madrid a tal fin.

Inventario de espacios de todos los edificios de la Universidad

- Actualización, en colaboración con los distintos centros de la Universidad, de la identificación e inventario de todos y cada uno de los locales de los distintos inmuebles de la UPM, catalogando su destino y actividad, número de ocupantes y demás elementos requeridos por la contabilidad analítica.
- Progresiva actualización de los planos de las distintas Escuelas para ajustarlos a la realidad existente. En este ejercicio 2014 se han concluido los trabajos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica y Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio, y actualmente se están llevando a

cabo los de la ETS Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación, la ETS de Ingeniería de Sistemas Informáticos, el Centro Superior de Diseño de Moda.

- Integración de todos los datos del Inventario de Espacios relacionados con la contabilidad analítica en el Módulo de Inventario del Programa Económico Universitas XXI

Gestión de inventario en materia de bienes muebles: continuando el trabajo iniciado el año pasado de asumir esta gestión con medios propios de la universidad,

- se ha concluido la gestión de los tres edificios del Rectorado
- se han adquirido seis terminales portátiles para la realización de dichos trabajos
- Actualmente dichos trabajos se encuentran realizándose en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos, la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio

Reordenación de la base de datos de sistema económico Universitas XXI

Se ha continuado con el proceso iniciado de **revisión y modernización** en todos los procedimientos, informatizándolos, aprovechando las herramientas que nos ofrece Politécnica Virtual, con el fin de facilitar la gestión y conseguir una mayor eficacia.

12. SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN

12.1. Servicio de Planificación de Informática y Comunicaciones

Infraestructuras de Comunicaciones: Situación.

Se ha iniciado un plan para inventariar las infraestructuras de comunicaciones de la UPM. Se ha elaborado un documento tipo con la descripción de las infraestructuras del Rectorado. Posteriormente, se ha trasladado a diversos "Centros Piloto" que han realizado los correspondientes inventarios. Se continuará durante el 2015 en todos los Centros de la Universidad. Este es el primer paso para acometer varios proyectos fundamentales en la Universidad: Comunicaciones Unificadas y red WIFI de altas prestaciones.

Conexión con la Red de Investigación Española a través de RediMadrid

Una vez culminado el proyecto de mejora de la conexión hacia la Red de Investigación Española mediante un enlace de 10 Gbps de capacidad a través de RediMadrid y su *routing* instalado en las dependencias del CIEMAT, y que permite el tráfico con RedIRIS-NOVA, se están acometiendo diversas actuaciones en los Centros de la UPM de la Ciudad Universitaria que aún no están conectados.

Conexión Centros UPM

Ciudad Universitaria

Siguiendo con el plan estratégico de conexión de edificios UPM en la Ciudad Universitaria de Moncloa, se han finalizado las obras de infraestructura para conectar la E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos con el Rectorado a través de fibras propias de la Universidad. Faltaría por hacer batería de pruebas de conexionado.

Se ha diseñado el proyecto de infraestructura y de conexión de E.T.S.I. Agrónomos y E.U.I.T. Agrícolas, a través de canalizaciones de la UCM y UNED, al Rectorado.

Servicio de red inalámbrica

El número de conexiones que existen en la WIFI en un momento puntual a lo largo del horario lectivo es de 5300 y la demanda crece continuamente. Con la entrada en servicio

del nuevo sistema de autenticación y las capacidades ofrecidas por el nuevo equipamiento, junto a la ampliación de la capacidad de la red a 10G, se ha mejorado el uso de la red WIFI.

Se ha acometido la ampliación de infraestructura inalámbrica para mejorar la cobertura de:

- Biblioteca del Campus Sur
- Edificio de la Arboleda en el Campus Sur
- Biblioteca E.T.S.I. Telecomunicación

Se están haciendo estudios encaminados a la modificación de la infraestructura y plataforma de gestión de WIFI para optimizar el servicio.

Servicio de Telefonía de Voz sobre IP

Actualmente existen alrededor de 850 extensiones operativas, que muestran claramente la apuesta que la UPM está realizando por este tipo de servicios.

Se han abordado estudios para la ampliación de esta plataforma a todos los teléfonos de la universidad

Distribución de software institucional

Actualmente se está gestionando desde el Servicio de Planificación Informática y Comunicaciones el siguiente software:

- Adobe Acrobat Professional (ACROBAT PRO X)
- ArcGIS
- Autodesk - MASTER SUITE -
- SW Bentley (Microstation, ...)
- Labview
- Maple
- MatLab
- Microsoft
- SPSS
- StatGraphics

Equipamiento de red y seguridad

En cuanto al Centro de Procesos y Datos (CPD) de la Universidad, se ha mejorado el ancho de banda del núcleo con nuevos enlaces a 10 Gbps, mejorando la capacidad y el funcionamiento de la red.

Para que la seguridad del CPD sea acorde al nuevo núcleo, se han adquirido y configurado nuevos cortafuegos en alta disponibilidad con soporte 10 G.

Sistemas Informáticos y Bases de Datos

Nueva plataforma de Gestión Económica Universitat XXI en Oracle 11, tanto en hardware como en componentes de software. Estudio e implantación de versión Web.

- Estudio de implantación de Gestión de Costes.
- Adquisición y puesta en marcha de un nuevo sistema de almacenamiento SAMBA.
- Actualización de la versión de gestión del COIE.
- Ampliación de los sistemas informáticos dedicados a Investigación.
- Diseño y adquisición de una nueva plataforma para Correo.
- Diseño y adquisición de una nueva plataforma para Bases de Datos
- Nuevo entorno de desarrollo para Gestión Académica y Económica.
- Actualización de EPrints (Archivo Digital UPM).
- Duplicación de los servidores de Moodle.
- Implantación de una plataforma de Datawarehouse.
- Migración de los sistemas de Gestión de Bibliotecas.
- Cambio de versión de la plataforma colaborativa web.

Estandarización de equipamientos y normativas

Equipamiento Informático en la UPM

Definición de las especificaciones técnicas del Acuerdo Marco de la UPM para la adquisición de material informático: ordenadores de sobremesa, portátiles, impresoras, conmutadores, puntos de acceso Wifi y proyectores.

Normativas

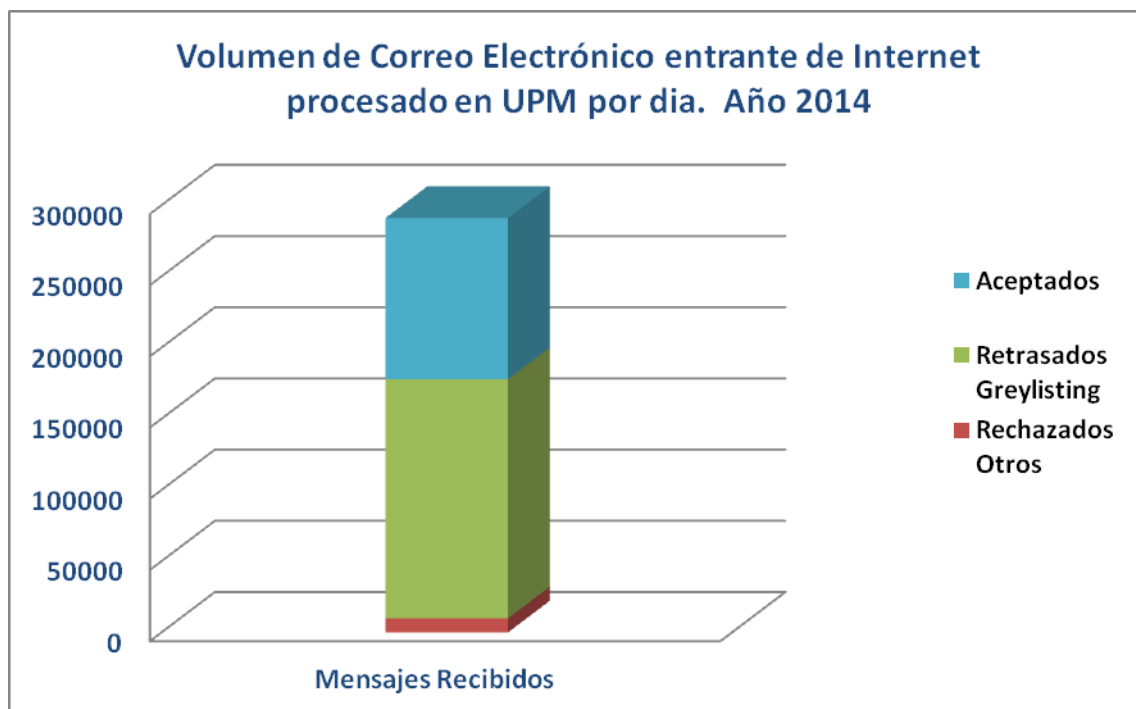
Se está trabajando en la elaboración de una normativa que afecta a la creación de subdominios UPM y a las cuentas de correo institucional, forzadas por la reestructuración de los Departamentos de la UPM.

Microinformática

Se han atendido del orden de 3000 incidencias relacionadas con problemas de usuarios finales en el Rectorado (nuevos equipos, reparación de material, errores de funcionamiento, instalación de impresoras, etc.).

Correo Institucional UPM

El volumen de correo electrónico proveniente de Internet que se ha procesado en la UPM en un día tipo, durante el año 2014, ha sido de 291.000 mensajes diarios. De ellos, mediante políticas de control, se han filtrado diariamente 177.900 mensajes, siendo retrasados 168.000 por GreyListing y 9.900 por otros controles (SPF, DKIM, Antivirus,...). Finalmente han sido aceptados como válidos 113.100 mensajes, de éstos, 53.151 dirigidos a buzones @upm.es, 9.624 a buzones @alumnos.upm.es, y el resto, a buzones de otros subdominios de la Universidad (Centros, Departamentos, etc...).



El volumen medio diario de correo interno intra-UPM, es decir, mensajes con remitente y destinatario @upm.es ó @alumnos.upm.es ha sido de 99.236 mensajes, contando los mensajes enviados desde la plataforma de teleenseñanza y mediante las listas de distribución. El correo enviado desde buzones UPM hacia Internet ha estado en unos valores medios de 17.850 mensajes diarios.

Se ha continuado mejorando los sistemas de control perimetral del correo electrónico implantados en años anteriores. Estos controles consiguen mantener el volumen de correo electrónico no deseado en valores muy contenidos. Se sigue utilizando controles mediante Greylisting combinado con listas negras, publicación y chequeo de registros SPF, revisión con antivirus y antispam de contenidos.

Se firma con DKIM (DomainKeys Identified Mail) mediante técnicas criptográficas algunas cabeceras y el cuerpo de los mensajes generados en la Universidad (remitente de dominios alumnos.upm.es, upm.es y listas.upm.es) y destino fuera de la Universidad. Esto ayuda a mejorar la reputación del correo electrónico UPM y contribuye, por tanto, a bajar la probabilidad de que terceros rechacen nuestros mensajes.

Por otra parte se verifican las firmas DKIM de todos los mensajes entrantes hacia buzones de la Universidad, rechazándose aquellos cuyo registro ADSP (publicado por el emisor) así lo indique.

El número de cuentas institucionales que existen en la UPM actualmente es de:

11.573	Del tipo @upm.es
100.633	Del tipo @alumnos.upm.es

A través de las listas de distribución se han difundido un total de 7.497 mensajes. Se han mantenido los límites en cuanto a los tamaños máximos de los mensajes a difundir por las listas de distribución. El número de listas de distribución institucionales es actualmente de:

172	Listas distribución @listas.upm.es
-----	------------------------------------

Debido al aumento de cuentas comprometidas utilizadas, principalmente, para el envío masivo de correo basura (*spam*) desde los servidores de UPM, se han tenido que implementar medidas para limitar tanto el número máximo de mensajes que se pueden enviar cada día como el número de destinatarios que pueden contener los mensajes. Habida

cuenta de que en muchas ocasiones se ha observado que los ataques se realizan desde terceros países, se ha tenido en cuenta la geolocalización de la IP emisora de los mensajes para hacer más efectivas las limitaciones impuestas. Asimismo, ha sido necesario eliminar la posibilidad de realizar la autenticación de envío con un usuario y después utilizar uno distinto como remitente del mensaje, pues esta posibilidad estaba siendo explotada por atacantes.

Se ha ampliado el uso de las herramientas de Help Desk para consultas e incidencias relativas al funcionamiento y uso del correo electrónico, incorporando también las consultas relativas el entorno de correo web (webmail).

Servicio de Nombres - DNS

Aparte de las tareas normales y habituales de mantenimiento del servicio y de las novedades incorporadas en años anteriores, cabe reseñar, que se ha añadido al equipamiento que ofrece el servicio, la capacidad para bloquear peticiones dirigidas a nombres de dominio conocidas por maliciosas (*dns firewall*).

Finalizada la participación en un proyecto piloto para la implantación de las Extensiones de Seguridad para el sistema de Nombres de Dominio (del inglés *Domain Name System Security Extension* o DNSSEC) se está estudiando la incorporación del estándar a los servidores de la Universidad.

Se han realizado las adaptaciones necesarias del servicio para la correcta conexión a servicios accedidos a través de la red SARA.

Seguridad Informática

Se han continuado las tareas de prevención y actuación ante amenazas de seguridad informática. Se han gestionado 621 incidentes de seguridad de distinta gravedad, coordinándose con el personal de los distintos Centros de la Universidad. En 32 ocasiones ha sido necesario bloquear el acceso de alguna dirección IP de la Universidad como parte de la resolución de un incidente en curso.

A fin de detener ataques de amplificación que se estaban recibiendo se han incorporado los puertos estándar del protocolo ssdp y qotd a la lista de bloqueados desde Internet.

Se mantienen herramientas de gestión de análisis de flujos de tráfico de red que permite la detección de anomalías en el tráfico y genera las correspondientes alertas. Se han evaluado soluciones para el análisis de vulnerabilidades y la gestión del riesgo.

Con cierta frecuencia se vienen recibiendo en los buzones de correo de la Universidad mensajes suplantando a los Servicios Informáticos de la UPM o de otras instituciones, invitando al usuario, a facilitar la contraseña u otros datos personales con excusas, cómo que el buzón está lleno o actividades de SPAM. También en ocasiones se invita a visitar una determinada web donde se solicitan estos datos. Por este método u otros (como la instalación de malware capturador de teclado), se ha producido el compromiso de la identidad corporativa (cuenta de usuario y contraseña) de varios miembros de la comunidad universitaria. En cualquier caso, señalar que ha habido un incremento considerable de incidentes relacionados con el compromiso de la identidad corporativa y su uso por terceros. Se han tomado medidas de divulgación, preventivas y reactivas a fin de evitar que el robo de identidad se produzca o que al menos, en caso de producirse, el impacto sea el menor posible.

Dentro del plan de dotar a los servicios de la Universidad de certificados de servidor firmados por entidades de certificación (CA) reconocidas, y gracias al Servicio de Certificados de RedIRIS, se continúa gestionando certificados de servidor, habiéndose producido ya la renovación de alguno de ellos por caducidad de los anteriores.

Utilizando IRIS-SARA, y en base al convenio entre la CRUE y el Ministerio de la Presidencia, se ha completado la conexión a la Red SARA, servicio de la Administración General del Estado de acceso a las redes de las Administraciones Públicas Españolas, que proporciona un conjunto integrado de servicios telemáticos para el intercambio electrónico seguro de información entre las distintas unidades de la Administración. De esta red están siendo utilizados por la Universidad actualmente los siguientes servicios: Funciona/RCP (Portal del Funcionario y Registro Central de Personal), acceso a la web del CTT, @Firma (plataforma de validación y firma electrónica), Servicio de Verificación de Datos de Residencia, DIR3 y Factura Electrónica, y se está cumplimentando el acceso a Gestión de Becas.

PKIRISGrid CA, es la infraestructura de clave pública usada en la iniciativa nacional de Grid, IRISGrid, acreditada por la EUGridPMA, organización internacional dedicada a la coordinación de la red de confianza entre las PKIs que dan servicio a la e-Ciencia europea. Se han asumido por los Servicios Informáticos de la UPM las labores de autoridad de

registro (RA) de pkIRISGrid CA, a fin de atender las peticiones de certificados de miembros de la UPM. Se han extendido 4 certificados en el curso actual.

Se ha asistido a cursos de formación, iniciado contactos y recopilado información para acometer la adaptación de la UPM al Esquema Nacional de Seguridad.

Se han realizado pruebas de protección de entornos web con herramientas cortafuegos específicas para estos entornos (WAF).

Se han atendido cuantos requerimientos policiales y judiciales han llegado a estos servicios para proporcionar todo tipo de información acerca de supuestas prácticas delictivas realizadas desde ordenadores ubicados en la Universidad.

Web Institucional

Los sitios web administrados de forma conjunta mediante el Gestor de Contenidos Institucional son los siguientes:

- E.T.S.I. Agrónomos.
- E.T.S.I. de Montes.
- E.T.S.I. Navales.
- I.N.E.F.
- E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía.
- E.U.I.T. Aeronáutica.
- E.U.I.T. Agrícola.
- E.T.S.I. Diseño Industrial.
- Institucional.
- Internacional.
- Ceigram.
- CEI Montegancedo.
- Sede Electrónica UPM.
- Delegación de Alumnos UPM.

Se ha mejorado la eficiencia en la generación y presentación de páginas en los diferentes portales, reduciendo el tiempo y permitiendo atender a un mayor número de usuarios de forma concurrente.

Se está implementando una alternativa al Gestor de Contenidos y Portal institucionales para agilizar las publicaciones y reducir costes. Igualmente se busca poder

ofrecer espacio web con apariencia institucional a Departamentos, Grupos de Investigación o *sites* eventuales, para campañas de marketing o convenios/proyectos institucionales que no dispongan de recursos propios para tal efecto.

Seguidamente se presentan los valores absolutos y la representación gráfica de los accesos a los sitios web institucionales durante el presente año:

Sitio web	Sesiones	Usuarios	Páginas Vistas
www.upm.es	3.828.747	1.466.107	11.593.374
www.upm.es/internacional	575.077	291.760	1.682.552
www.etsin.upm.es	179.413	64.558	514.703
www.agricolas.upm.es	79.920	41.201	202.700
www.montes.upm.es	73.126	33.422	199.151
www.euita.upm.es	185.730	70.608	587.139
www.inef.upm.es	241.774	127.586	777.306
www.etsia.upm.es	210.796	72.799	513.646
www.euiti.upm.es	185.730	70.608	587.139
www.topografia.upm.es	76.351	27.595	195.538
www.ceigram.upm.es	6.104	4.088	17.664
Sede - electrónica	25.631	19.943	77.615
CEI Montegancedo	16.145	10.761	36.417

Con respecto al número de visitas realizadas a los distintos sitios web, estos son los gráficos de visitas del año mostradas por meses:

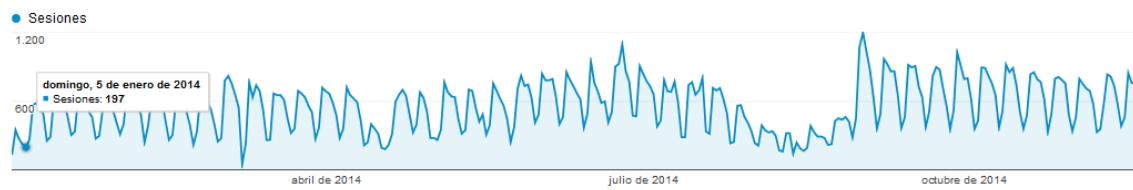
www.upm.es:



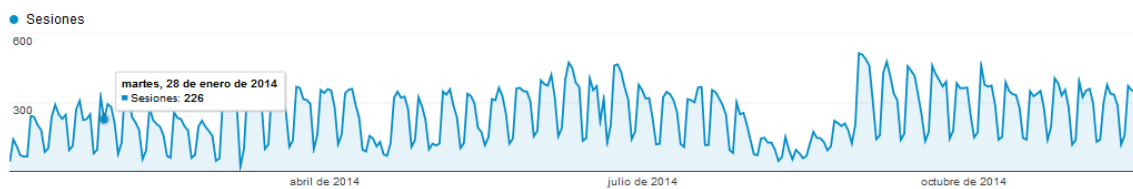
www.upm.es (internacional):



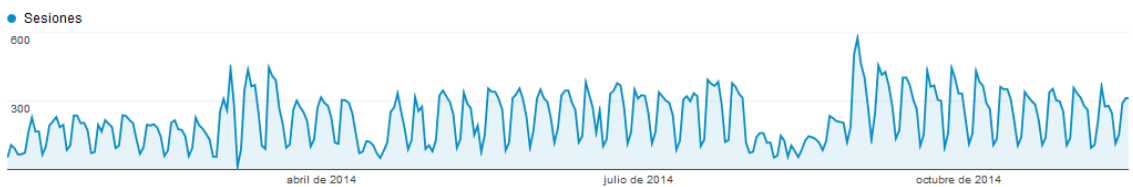
www.etsin.upm.es:



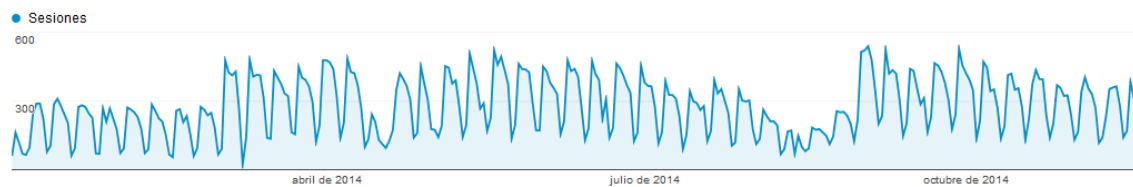
www.agricolas.upm.es:



www.montes.upm.es:



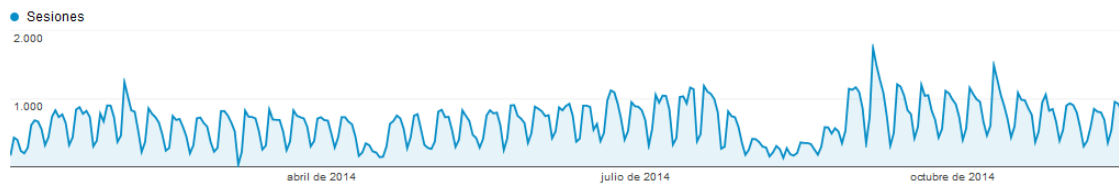
www.euita.upm.es:



www.inef.upm.es:



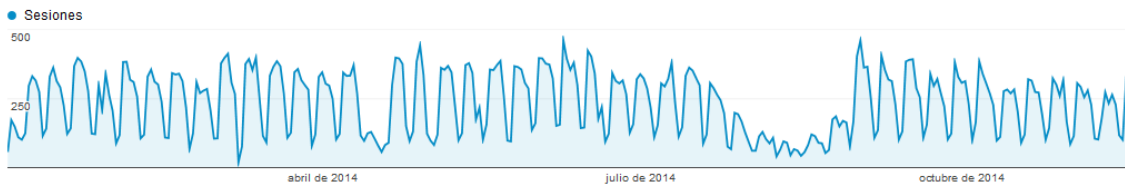
www.etsia.upm.es:



www. euiti.upm.es



www. topografia.upm.es



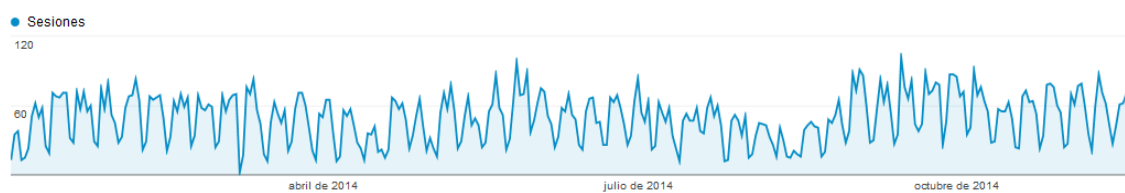
www. ceigram.upm.es



www. sede-electronica.upm.es

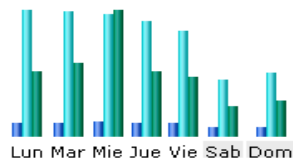


www.upm.es/Montegancedo

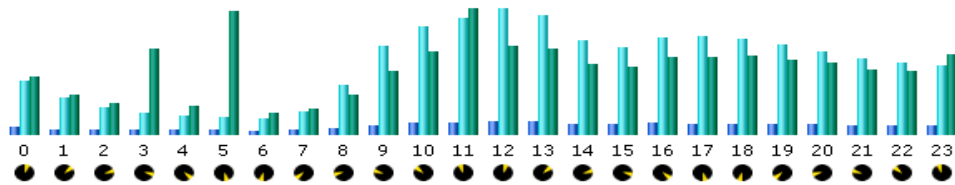


Con respecto a las franjas horarias y a los días de la semana, los siguientes gráficos muestran los accesos al *site* institucional de la Universidad en el transcurso del año:

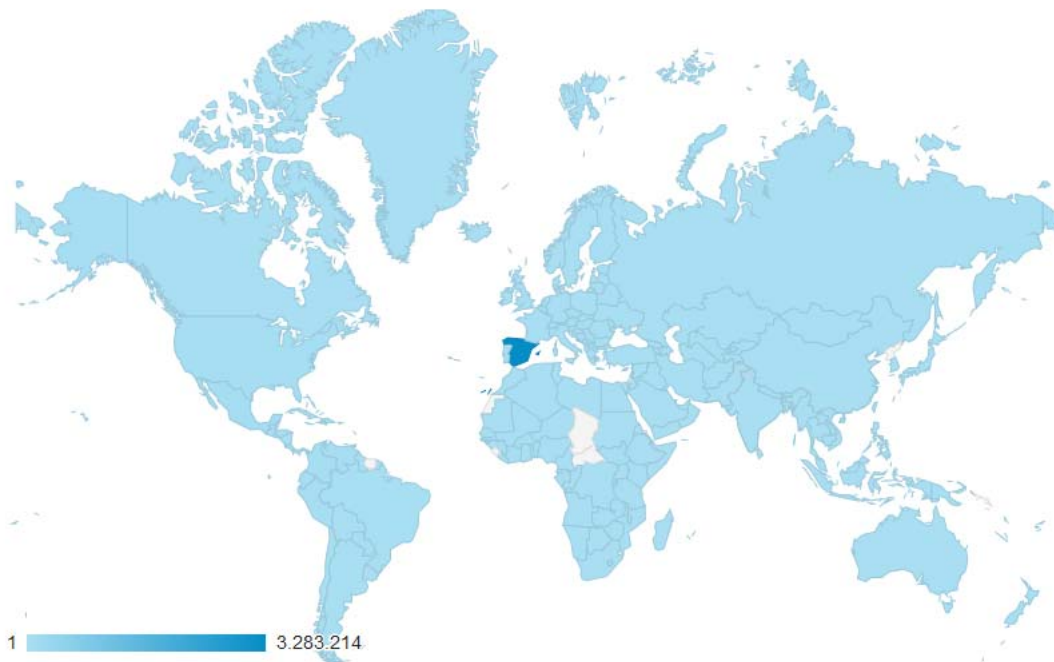
Días de la semana




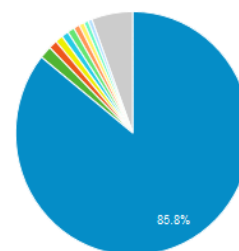
Visitas por Horas













A nivel mundial, la distribución geográfica de las visitas realizadas se presenta en la siguiente tabla:

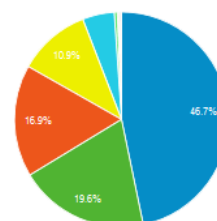


	3.828.747 % del total: 100,00 % (3.828.747)	3.828.747 % del total: 100,00 % (3.828.747)
1.  Spain	3.283.214	85,75 %
2.  Mexico	64.046	1,67 %
3.  Colombia	45.065	1,18 %
4.  Peru	39.972	1,04 %
5.  Venezuela	37.232	0,97 %
6.  Ecuador	36.692	0,96 %
7.  United States	32.023	0,84 %
8.  Germany	26.717	0,70 %
9.  France	24.133	0,63 %
10.  United Kingdom	20.810	0,54 %



La distribución tecnológica de los servidores utilizados para el acceso se presenta en la tabla adjunta:

	3.828.747 % del total: 100,00 % (3.828.747)	3.828.747 % del total: 100,00 % (3.828.747)
1.  Chrome	1.789.785	46,75 %
2.  Internet Explorer	749.956	19,59 %
3.  Firefox	645.438	16,86 %
4.  Safari	417.968	10,92 %
5.  Android Browser	183.567	4,79 %
6.  Opera	18.200	0,48 %
7.  Safari (in-app)	6.451	0,17 %
8.  Opera Mini	4.791	0,13 %
9.  IE with Chrome Frame	3.899	0,10 %
10.  BlackBerry	2.420	0,06 %



Telefonía de voz Fija y Móvil

Se ha puesto en marcha una "experiencia piloto" para enviar por SMS el consumo de telefonía móvil. Se ha empezado con un conjunto de colectivos para extenderlo en el futuro al resto de la UPM.

Se han reestructurado los ficheros de información de gastos que se proporcionan mensualmente a los Centros de Gasto.

Se han atendido las peticiones de cambios de tarificaciones para el personal que se desplaza con el móvil UPM fuera de España, peticiones de reasignación de teléfonos, cambios de titularidad, asistencia técnica en problemas simples relacionados con los aparatos de telefonía móvil, etc

Se han atendido cuantas peticiones de altas de teléfonos móviles se han realizado y asignación de tarifas así como las peticiones de alta de telefonía fija

12.2. Servicio de Planificación de Sistemas de Información

Atención a Usuarios.

La resolución de incidencias y peticiones a los Servicios de Informática se registra a través de la aplicación Help Desk, desarrollada expresamente para llevar el control de las mismas. Dicha aplicación tiene dos componentes para dar soporte a Universitat XXI-AC y el resto de servicios. Su actividad a lo largo del curso académico actual ha sido:

Se atienden incidencias y solicitudes mediante dos sistemas:

CAU Universitat XXI-AC.

MES	INTERVENCIONES
2013-diciembre	197
2014-enero	352
2014-febrero	383
2014-marzo	246
2014-abril	148
2014-mayo	252
2014-junio	177
2014-julio	259
2014-agosto	33
2014-septiembre	396
2014-octubre	352
2014-noviembre	129
Total	2.924

CAU Informática.

TITULO	SOLICITUDES
Petición desde PV	3.151
Petición desde Formulario Externo	998
Incidencia desde PV (APOLO)	60
Incidencia desde PV (Politécnica Virtual)	78
Contacto exterior desde APOLO	34
Contacto exterior desde PV	412
Incidencia desde APOLO	72
Petición desde APOLO	514
Contacto interno de APOLO	619
Incidencia desde PV	167
Total	6.105

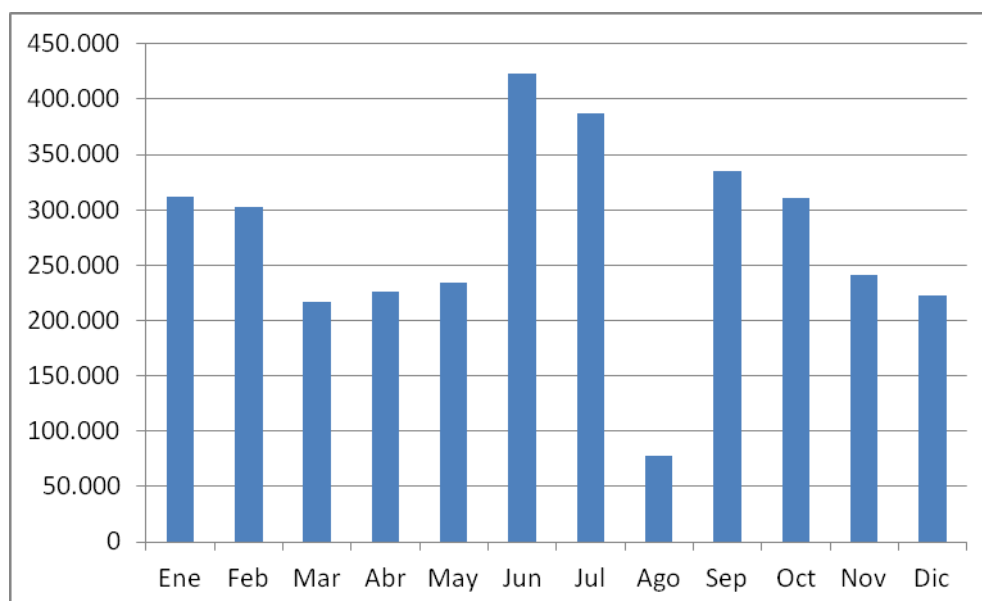
Politécnica Virtual

Politécnica Virtual es una plataforma web que proporciona servicios en expansión con nuevas funcionalidades. Son de destacar:

- Entorno personal para consulta de los datos de los colectivos de la Universidad
- Datos personales
- Retribuciones
- Acción Social
- Consulta Proyectos OTT
- Listas para la gestión de personal y académica
- Control horario
- Descarga de software
- Mantenimiento Directorio
- Alta de Incidencias y su seguimiento
- Tablón de anuncios
- Calificaciones
- Certificados
- Listas de clase
- Actas
- Encuestas
- Inscripción actividades culturales
- Estadísticas de uso de la plataforma

Se muestran comparativas del uso de Politécnica Virtual desde su implantación, accesos año anterior por meses y por aplicaciones.

AÑO	ACCESO_CORRECTO	ACCESO_INCORRECTO
2006	279.735	133.526
2007	821.775	250.295
2008	1.270.530	159.275
2009	1.530.310	188.831
2010	2.268.381	150.254
2011	2.431.385	161.592
2012	2.777.893	189.288
2013	3.288.675	196.759
2014	2.896.105	150.909



APLICACIÓN	VISITAS
Actividades Culturales y Deportivas. Actividades Deportivas	4.839
Actividades Culturales y Deportivas. Aula de Cultura	2.753
Actividades Culturales y Deportivas. Ciclo de Conciertos	1.492
Actividades Culturales y Deportivas. Sábados Didácticos	258
Actividades Culturales y Deportivas. Semana Navideña	817
Administración. Directorio	26.637
Administración. Encuestas	18.495
Administración. Gestión económica	7.124
Administración. Solicitudes administrativas	4.476
APOLO - Aplicaciones Online Organizativas. Acceso a APOLO	23.589
APOLO - Aplicaciones Online Organizativas. Descripción de Servicios	3.134
Atención Informática al Usuario. Consulta del estado de sus solicitudes	11.362
Atención Informática al Usuario. Solicitudes	37.375
Ayuda Politécnica Virtual. Configuración	6.217
Ayuda Politécnica Virtual. Forma de Navegar	4.380
Ayuda Politécnica Virtual. Preguntas Frecuentes	6.932
Ayuda Politécnica Virtual. Presentación	3.861
Contacto con mi centro. Consulta del estado de sus solicitudes	5.044
Contacto con mi centro. Solicitudes	12.163
Docencia. Encuesta de Satisfacción Profesorado	463
Docencia. Mi docencia	7.981

Docencia. Mis alumnos	18.260
Docencia. Mis asignaturas en Moodle	58.456
Docencia. Mis solicitudes académicas	3.576
Docencia. Servicios de Telenseñanza	5
Estadísticas. Acciones realizadas	17
Estadísticas. Horario de acceso	19
Estadísticas. Navegador utilizado	15
Evaluación. Programa DOCENTIA-UPM	2.217
Formación. Acceso a cursos del plan de formación	1.180
Formación. Cursos y Seminarios	850
Formación. El inglés en la UPM para alumnos de Grado	39.107
Formación. Evaluación de encuestas Erasmus	16.152
Formación. Moodle	582.993
Formación. Puesta a punto	588
Formación. Tablón de notas	425.051
GAUSS - Plataforma para la Gestión de los procesos del SGIC de los Centros de la UPM. Acceso	6.069
Gestión de alumnos. Becas	6
Gestión de alumnos. Créditos	1.213
Gestión de alumnos. Datos personales	140
Gestión de alumnos. Expediente	1.703
Gestión de alumnos. Matrícula	299
Gestión de alumnos. Precios públicos	8
Gestión de personal. Datos laborales	115
Gestión de personal. Datos personales	31
Gestión de personal. Listados	23
Guías de Aprendizaje. Consulta	220
Guías de Aprendizaje. Gestión de Guías	477
Informática. Cambio de contraseña	30
Informática. Correo electrónico	20.980
Informática. Politécnica 2.0	6.905
Informática. Servicios en red - Acceso remoto VPN	95.905
Informática. Solicitudes	13.156
Informes. Otros Informes	602
Informes. Resultados de estudios	12.771

Informes. Seguimiento de titulaciones	500
Investigación. Aplicación de memorias de investigación y Currículum (CVN)	5.600
Investigación. Mis actividades de investigación	2.447
Mis datos. Acción social	39.510
Mis datos. Antigüedad	23.303
Mis datos. Bajas laborales y maternidad	3.998
Mis datos. Becas	56.049
Mis datos. Cargos	5.319
Mis datos. Control horario	208.008
Mis datos. Datos bancarios	5.196
Mis datos. Datos laborales	16.208
Mis datos. Datos para el consejo de Universidades	36.882
Mis datos. Datos personales	71.007
Mis datos. Estudios	665.584
Mis datos. Precios públicos	100.311
Mis datos. Retribuciones	101.700
Proyectos OTT. Atención al Investigador	10.431
Proyectos OTT. Proyectos	58.714
Proyectos OTT. Tarjeta del Investigador	3.416
Tesis Doctorales. Datos de Investigación	9.414
Tesis Doctorales. Información previa a defensa	6.228
Tesis Doctorales. Informes anuales (Planes de Investigación)	16.850
Tesis Doctorales. Mi tesis	9.679

Sistema de avisos y comunicaciones a través de mensajes cortos SMS

Se usa para comunicar el centro de admisión en la preinscripción y en la gestión de las bibliotecas: información de carácter general, vencimiento de préstamos y reservas de libros.

Aplicaciones en entorno web

Apolo

Se conoce por APOLO, (APlicaciones On Line Organizativas) a aquellas aplicaciones web que facilitan la gestión administrativa de la Universidad. Estas aplicaciones están en constante evolución.

Igualmente existen otras aplicaciones desarrolladas con la misma tecnología que por su estructura y contenido tienen identidad propia.

Estas aplicaciones en cuestión son:

- Calificación de Actas
- Gestión de los Cursos de Verano,
- Solicitud y Gestión de Concursos y Oposiciones del Personal Docente,
- Helios, Preinscripción y Gestión de los Alumnos de Postgrados Oficiales,
- Atenea, Preinscripción y Gestión de los Alumnos de Estudios Propios,
- Sistemas de Atención a Usuarios,
- Encuestas,
- Solicitud y Gestión de Actividades Culturales y Deportivas,
- Acreditación y Nivelación de inglés,
- Actividad Docente de los Departamentos
- Asociaciones
- Bolsas de Viaje
- Proyectos OTT
- Consultas control horario.
- Consulta y Seguimiento de Facturas por los Proveedores,
- Impresión de Títulos Propios y su Registro por la Secretaria General.
- HERMES, Gestión de Erasmus salientes
- AIDA, Sistema de introducción y gestión de becas financiada o cofinanciadas
- ATLAS, Gestión de Erasmus entrantes
- Interface para webmail
- Aplicación de convalidaciones y reconocimiento de créditos
- Alumni. Antiguos alumnos

Actas web

Merece especial mención este nuevo sistema para la calificación web de las actas por los profesores. Esta aplicación se caracteriza por lo siguiente:

- Deja de utilizarse la antigua aplicación de tratamiento de preactas que obligaba a instalarla en todos los ordenadores en los que fuese a utilizarse.

- Se eliminan los archivos de preactas y con ellos los inconvenientes que suponía el no disponer de una lista de alumnos actualizada en tiempo real y tener que recibirlas y enviarlas a Secretaría.
- Posibilita la delegación de introducción de calificaciones
- Posibilita la gestión de las revisiones: el nuevo sistema permite que los alumnos puedan solicitar online, desde Politécnica Virtual, acudir a la revisión de notas.
- Notas parciales/evaluación continua: es posible configurar hasta 5 campos de notas parciales y definir cuál es su peso en el cálculo de la nota final.
- Los alumnos reciben avisos a su cuenta “@alumnos.upm.es” cuando se publican sus notas y pueden consultarlas desde ese mismo instante a través de su tablón personal en Politécnica Virtual, sin necesidad de desplazarse al Centro.
- Supervisión por la Dirección del centro y del departamento: disponen de una pantalla de consulta del estado del proceso de calificación de cada asignatura.
- Repositorio de examen. El profesor que así lo desee podrá publicar un repositorio de exámenes y su solución de ejercicios anteriores
- Acceso a la aplicación con diferentes perfiles:
 - Personal de las Secretarías de los Centros.
 - Docentes que formen parte de algún Tribunal de actas
 - Equipo de Dirección del Centro

Actividad Docente de los Departamentos

Esta aplicación ha sufrido un fuerte cambio en su modelo de datos para recoger datos de otros sistemas que hacen más exacto el modelo de Estimación de la Actividad Docente de los Departamentos y el modelo de costes de la UPM. Además, establece la relación entre asignatura y profesor que la imparte. Esta relación se usa en Politécnica Virtual para que los profesores puedan consultar y descargar como una hoja de cálculo sus listas de clase.

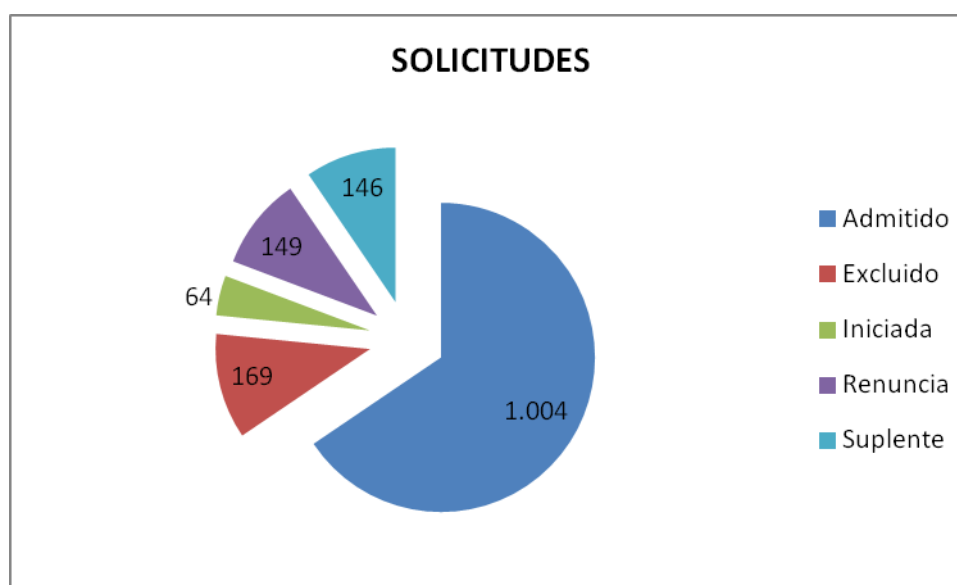
Helios y Atenea

Sistemas de preinscripción para postgrados oficiales y estudios propios que han sufrido una remodelación. Los sistemas facilitan unas claves para que el demandante pueda modificar y ampliar su solicitud inicial y consultar en todo momento su estado.

Hermes y Atlas

Igualmente merece especial mención los nuevos sistemas de gestión de las becas Erasmus para alumnos salientes y entrantes de la Universidad. El sistema da soporte a la inscripción y gestión por parte del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y los coordinadores en los centros

El número de solicitudes que se han gestionado en el curso actual con Hermes se representa en el gráfico. El programa Atlas está aún en implantación.



Suplemento Europeo al Título

Existen dos modelos bien diferenciados:

- SET para estudios anteriores al EEES
- SET para grados y másteres

Los documentos se ajustan al modelo elaborado por la Comisión Europea, el Consejo de Europa y la UNESCO/CEPES, y su propósito es ofrecer un volumen suficiente de datos independientes para mejorar la transparencia internacional y el adecuado reconocimiento académico y profesional de cualificaciones (Diplomas, Títulos; Certificados, etc.). La impresión se realiza en imprenta y su gestión a través del programa de gestión del alumnado Universitas XXI desde los Centros

Se encuentra operativa la impresión de este documento para la mayoría de los estudios anteriores al EEES y está en plena implantación el correspondiente a grados y másteres, siendo su implantación progresiva plan a plan.

Un ejemplo de SET para planes anteriores a EEES es el siguiente:

Documento generado el viernes, 24 de octubre de 2014 a las 10:23:36. Fecha: Madrid 18/11/2010
 Dirección: Avda. de Arce, 37. Oficina de Ingeniería Aeroespacial y Propulsión. Edificio 120103
 Teléfono: 91 549 61 00. E-mail: ingenieria@ucm.es

Información sobre la función de la titulación



Information on the function of the qualification

5.1 Acceso al efecto en estudio
El acceso al título de ciclo largo Ingeniería Aeroespacial previa realización del curso de adaptación correspondiente.

5.2 Cualificación profesional
Ingeniero Técnico Aeroespacial. Especialidad en Aviónica (Ley 1/2010, de 1 de abril sobre regulación de las profesiones profesionales de Arquitectura e Ingeniería Técnica).

5.1 Access to further study
It gives access to the Ingeniería Aeroespacial long cycle degree once the corresponding leading course has been completed.

5.2 Professional status (if applicable)
Ingeniero Técnico Aeroespacial. Especialidad en Aviónica (Ley 1/2010, de 1 de abril sobre regulación de las profesiones profesionales de Arquitectura e Ingeniería Técnica).

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
120103

6. Información adicional
Additional information

6.1 Información editorial
E.1. Additional information

1. Datos de la persona titulada
Information identifying the holder of the qualification

1.1 Apellidos / Family name: [REDACTED]
 1.2 Nombre(s) / Given name(s): [REDACTED]
 1.3 Fecha de nacimiento / Date of birth: 03/05/1970
 1.4 Número de identificación / Student identification number or code: E MADRID005 0027653-C

2. Información sobre la titulación
Information identifying the qualification

2.1 Descripción de la titulación y título conferido (en idioma original)
Ingeniería Técnica Aeroespacial
Ingeniería Técnica Aeroespacial

2.2 Descripción de la titulación y título conferido (en idioma castellano)
Ingeniero Técnico Aeroespacial
Ingeniero Técnico Aeroespacial

2.3 Descripción de la titulación y título conferido (en idioma inglés)
Ingeniero de Sistemas de Aviónica, Sistemas de Navegación y Circulación Aérea, Tecnología Aeroespacial, Aviónica y Mecánica de Vuelo, Circuitos y Tecnología de los Materiales, Proyecto, Teoría de Estructuras, Mecánica y Termodinámica

2.4 Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language)
Ingeniería Técnica Aeroespacial
Ingeniero Técnico Aeroespacial

2.5 Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language)
Ingeniero de Sistemas de Aviónica, Sistemas de Navegación y Circulación Aérea, Tecnología Aeroespacial, Aviónica y Mecánica de Vuelo, Circuitos y Tecnología de los Materiales, Proyecto, Teoría de Estructuras, Mecánica y Termodinámica

2.6 Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language)
Ingeniero Técnico Aeroespacial
Ingeniero Técnico Aeroespacial

2.7 Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language)
Ingeniero de Sistemas de Aviónica, Sistemas de Navegación y Circulación Aérea, Tecnología Aeroespacial, Aviónica y Mecánica de Vuelo, Circuitos y Tecnología de los Materiales, Proyecto, Teoría de Estructuras, Mecánica y Termodinámica

2.8 Name and status of awarding institution (in original language)
Universidad Politécnica de Madrid (Universidad Pública)

2.9 Name and status of institution administering studies (in original language)
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeroespacial (Centro propio)

2.10 Name and status of institution administering studies (in original language)
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeroespacial (University centre)

2.11 Language of instruction / examination
Castellano

7. Certificación del suplemento
Certification of the supplement

La Secretaría General / General Secretary: [REDACTED]
 Fecha / Date: 19/01/2010
 La Jefe de Servicio de Títulos / Head of the Degree Certificate Issuance Service: [REDACTED]

Este suplemento se ajusta al modelo elaborado por el Consejo Europeo, el Consejo de Europa y la UNESCO/CPEIP, y su propósito es ofrecer un volumen suficiente de datos independientes que mejoren la "transparencia" internacional y el adecuado reconocimiento académico y profesional de las cualificaciones (Diplomas, Títulos, Certificados, etc.).

Se trata de ofrecer una descripción de la materia, el nivel, el contenido, el contenido y el rango de los estudios realizados por el poseedor de la cualificación original a la que se añade este suplemento. Deben cumplimentarse los ocho secciones, y en caso contrario, explicar por qué no se ha hecho así.

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CPEIP. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international "transparency" and fair academic and professional recognition of qualifications (Diplomas, Titles, Certificates, etc.).

It is designed to provide a description of the nature, level, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgement, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

3. Información sobre el nivel de la titulación
Information on the level of the qualification

3.1 Nivel de la titulación / Short cycle degree leading to an academic degree of Ingeniería Técnica Aeroespacial

3.2 Descripción oficial del programa / 2 años. El tiempo total presencial en clases lectivas y prácticas es de 2700 horas. El tiempo total estimado de trabajo de estudiante por año, incluyendo exámenes y su preparación es de 1800 horas.

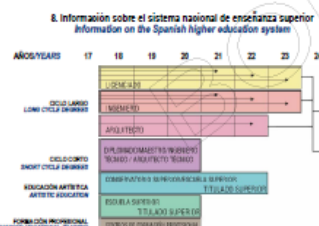
3.3 Requisitos de acceso / Bachillerato (LOGSE o PAU), Ciclo formativo de Grado Superior, COU o PAU, Formación Profesional de Grado Superior, Planes de Estudios Universitarios

3.4 Nivel de la titulación / Short cycle degree leading to an academic degree of Ingeniería Técnica Aeroespacial

3.5 Level of qualification / 2 years. The total time of taught classes and practical training is 2700 hours. Estimated student workload in 1800 hours per year.

3.6 Access requirement / Bachillerato (LOGSE (Upper Secondary School) / PAU (University admission exam), Upper-level training cycles, COU (University Cleared Program) / PAU (University admission exam), Advanced vocational training, / First university degree cycle

8. Información sobre el sistema nacional de enseñanza superior
Information on the Spanish higher education system



El estudiante tiene que completar los horas del programa de estudio distribuidas de la siguiente forma: 2 créditos o equivalentes prácticos (16 horas) 0 créditos o equivalentes prácticos (1700 horas) 0 créditos o equivalentes prácticos (16 horas) 0 créditos o equivalentes prácticos (16 horas)

The student must complete the curriculum hours distributed as follows: 0 credits or actual subjects of core (16 hours) 252 credits or actual subjects of compulsory (1700 hours) 0 credits or actual subjects of optional (16 hours) 0 credits or actual subjects of free choice (16 hours)

4. Información sobre el contenido y los resultados obtenidos
Information on the contents and results gained

4.1 Forma de estudio / Presencial

4.2 Programa de estudios / El estudiante tiene que completar los horas del programa de estudio distribuidas de la siguiente forma: 2 créditos o equivalentes prácticos (16 horas) 0 créditos o equivalentes prácticos (1700 horas) 0 créditos o equivalentes prácticos (16 horas) 0 créditos o equivalentes prácticos (16 horas)

4.3 Datos del programa

Asignatura	Horas lectivas / Contact hours	Cálculo / Grade	Año académico / Academic Year	Observaciones / Observations	Subjects
Asignaturas troncales y obligatorias					
MATEMÁTICAS	240	5,3 APROBADO	1988-89		MATHEMATICS
QUÍMICA	111	5,4 APROBADO	1988-89		CHEMISTRY
TECNOLOGÍA AERODINÁMICA	90	5 APROBADO	1988-89		AEROSPACE TECHNOLOGY
FÍSICA	246	5,9 APROBADO	1988-81		PHYSICS
DISEÑO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	210	6,7 APROBADO	1989-91		TECHNICAL DRAWING
HUMANIDADES	60	7 NOTABLE	1989-91		HUMANITIES
INGLÉS I	30	7,5 NOTABLE	1989-91		ENGLISH I
AERODINÁMICA	90	5,8 APROBADO	1989-91		AERODYNAMIC
MOTORES I	60	6,8 APROBADO	1989-91		ENGINE I
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	75	5,1 APROBADO	1991-92		EXTENDED MATHEMATICS
MECÁNICA	135	5,9 APROBADO	1991-92		MECHANIC
RESISTENCIA DE MATERIALES	135	7,5 NOTABLE	1991-92		STRENGTH OF MATERIALS
ELECTROTENIA	75	6,3 APROBADO	1991-92		ELECTRICAL CIRCUITS
TERMODINÁMICA	60	9 APROBADO	1991-92		THERMODYNAMIC
INGLÉS II	60	7,5 NOTABLE	1991-92		ENGLISH II
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	45	7,3 NOTABLE	1991-92		AIRCRAFT FUELS AND LUBRICANTS
MECANISMOS	60	5 APROBADO	1991-92		MECHANICAL DEVICES
MECÁNICA DEL VUELO	60	5,5 APROBADO	1991-92		FLIGHT MECHANICS
TECNOLOGÍA MECÁNICA	75	5 APROBADO	1992-93		MECHANIC TECHNOLOGY
METALOTECNIA	75	5 APROBADO	1992-93		TECHNOLOGY OF METALLIC MATERIALS
FABRICACIÓN DE AEROMOTORES	150	5,3 APROBADO	1992-93		CONSTRUCTION OF AIR ENGINES
MOTORES II	75	7,5 NOTABLE	1992-93		ENGINE II
DESARROLLO, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AEROMOTORES	150	5,7 APROBADO	1992-93		AIR ENGINES DEVELOPMENT, MAINTENANCE AND OPERATION
INSTALACIONES Y SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	135	7,4 NOTABLE	1992-93		AIRCRAFT ENGINE SYSTEMS AND CONTROL
DISEÑO TÉCNICO	60	5 APROBADO	1992-93		TECHNICAL DRAWING
ORGANIZACIÓN DE TALLERES Y LEGISLACIÓN	45	5,3 APROBADO	1992-93		WORKSHOP/MANAGEMENT AND RULES
CIENSA TÉCNICA	60	5 APROBADO	1992-93		MANAGEMENT
PROYECTO FIN DE CARRERA	10	9,2 SOBRESALIENTE	1993-94	Proyecto / Final Year Project	TÍTULO DEL PROYECTO FIN DE CARRERA

4.4 Sistema de calificación
La distribución de las calificaciones en el conjunto de las asignaturas condicentes a la obtención del título de Ingeniería Técnica Aeroespacial en la Universidad Politécnica de Madrid en los últimos dos años ha sido: Aprobado 78,92% - Notable 18,40% - Sobresaliente 1,27% - Mérito de Honor 1,41%.

In the Spanish university system, each subject is graded on a scale from 0 to 10 points. Each numeric grade corresponds to a quality grade as follows: Satisfactorio (4-5), Aprobado (6-6,9), Notable (7-8), Sobresaliente (9-10), Mérito de Honor. Means per subject are awarded plus a special mention. Does a subject it is necessary to be at least 5 points.

4.5 Calificación global del título
1,37

Explicativa: la ponderación del expediente se calcula mediante el criterio siguiente: la suma de los créditos superados por el alumno multiplicados por el valor de la calificación que corresponde, a partir de la lista de equivalentes que se especifica a continuación, y dividido por el número de créditos superados por el alumno.
Aprobado: 1 punto, Notable: 2 puntos, Sobresaliente: 3 puntos, Mérito de Honor: 4 puntos. Conviene dar puntaje correspondiente en función de la calificación obtenida en los estudios previamente cursados.

Explanatory note: the grade point average is calculated with the following numerical criteria: Sum of the credits multiplied by the mark and divided by the total amount of credits.
Aprobado: 1 point, Notable: 2 points, Sobresaliente: 3 points, Mérito de Honor: 4 points. Validated subject points according to the mark obtained in previous studies.

Administración Electrónica

Se tiene en proyecto el cambio de plataforma para la administración electrónica. Esta plataforma dará cobertura al Registro Telemático y facilitará la elaboración de nuevos procedimientos

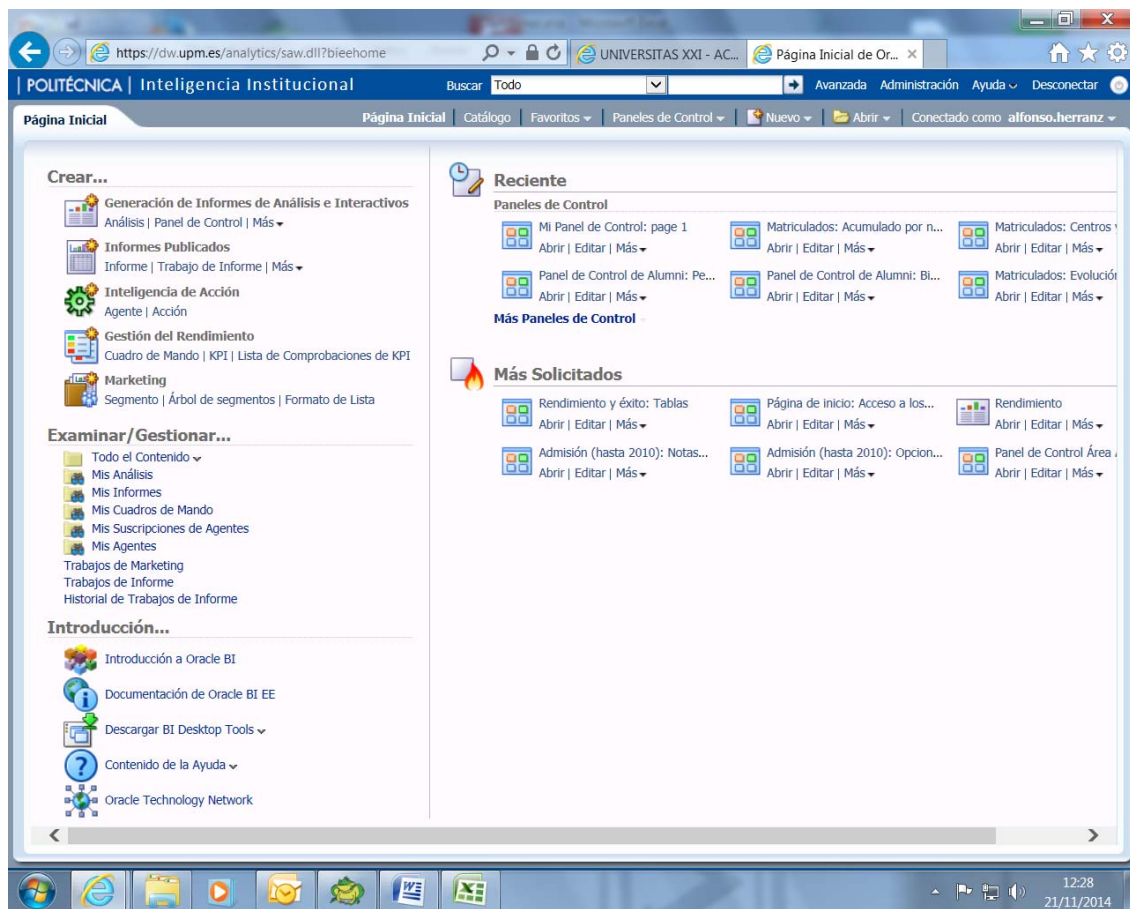
Se han finalizado las pruebas de integración con el Servicio de Verificación de Datos del Ministerio de Hacienda y Administraciones públicas. Este servicio permite verificar los datos de un ciudadano que ha iniciado un trámite con la administración. De este modo, el ciudadano no tendrá que aportar documentos acreditativos en los trámites que inicie.

Inteligencia Institucional

También conocido como Data Warehouse. Se ha puesto en preproducción este sistema para la toma de decisión mediante la observación y confección de diversos cuadros de datos. Los cuadros que inicialmente se presentan tienen que ver con la admisión del alumnado, la matriculación y el rendimiento académico.

Actualmente se está trabajando en la incorporación de nuevos indicadores y progresivamente se irán incluyendo nuevas áreas de análisis.

La pantalla inicial del sistema, previa autenticación se muestra en la siguiente figura.



Soporte a Aplicaciones

Bibliotecas

La gestión de las bibliotecas de la Universidad, se lleva a cabo con el programa UNICORN. Su base de datos se actualiza dinámicamente con datos procedentes de Universitas XXI-AC mediante procedimientos automáticos que requieren constante revisión dada la peculiaridad y casuística de la actualización de datos en ella.

Universitas XXI - Académico

En relación con el sistema de Gestión Académica Universitas XXI-Académico, se ha mejorado y ampliado la matrícula por Internet, pudiéndose utilizar para cualquier titulación oficial.

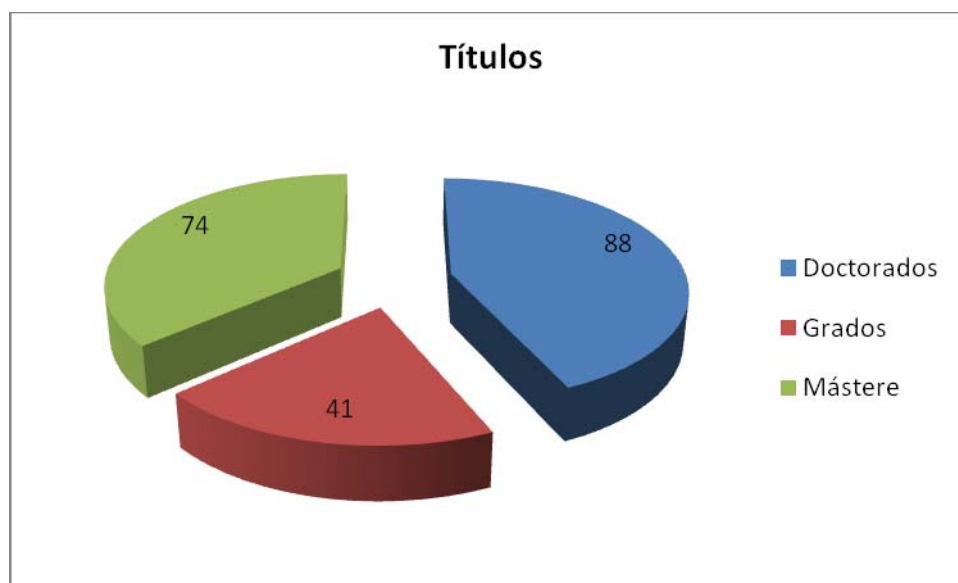
Se ha mejorado el sistema de cita previa para la automatrícula de forma que, aunque el alumno previamente tiene que pedir dicha cita, ésta le será otorgada lo antes posible según la demanda. Se sigue distribuyendo al alumnado en el tiempo desapareciendo la

competitividad a la hora de elegir asignatura o grupo de clase y evitando la saturación del sistema.

En el último curso, la automatrícula ha sido la forma habitual utilizada para la matrícula de los estudios oficiales. Se han realizado 44.984 matriculas en los dos semestres, lo que supone el 70,51% de las matriculaciones.

Con relación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), se ha seguido adaptando el programa Universitas XXI-AC a la normativa vigente e incorporando al sistema los nuevos grados y másteres habilitantes

El número de titulaciones definidos en el sistema es de 104 Grados, 120 Másteres Oficiales y 113 doctorados. Debido al cambio normativo RD 56/2005 y RD 1393/2007, algunos han sido sustituidos siendo actualmente matriculables 203 en la proporción que se muestra en la grafica:



En cuanto a los Estudios Propios de la Universidad, se han definido un total de 449 estudios, habiéndose matriculado 2.802 alumnos.

El sistema tiene definidos 611 usuarios, que son atendidos mediante el CAU de Universitas XXI.

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, ha puesto en marcha el Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU). En él todas las Universidades españolas deben aportar información mediante ficheros con formato preestablecido:

- Datos Auxiliares (Centros, Departamentos, Otras Unidades Administrativas, Estudios de Grado, Estudios de Máster y Estudios de Doctorado).
- Datos Académicos.
 - Acceso de los alumnos a las titulaciones de Grado.
 - Avance de los alumnos matriculados en Grado, Primer y Segundo Ciclo, Máster, Doctorado Oficial y Tercer Ciclo.
 - Rendimiento de los alumnos matriculados en Grado, Primer y Segundo Ciclo, Máster, Doctorado Oficial, Tercer Ciclo y Tesis Leídas.
 - Movilidad tanto de Entrada como de Salida a Universidades españolas o extranjeras.
- Becas y Ayudas financiadas o cofinanciadas por la Universidad por con alumnos que las disfrutan.
- Recursos Humanos (PDI y PAS)

En función de los datos enviados por las Universidades, el Ministerio ha establecido unos indicadores. Para comprobarlo, se han revisado los datos, contrastándolos directamente con la base de datos. Estos indicadores son:

- Alumnos Matriculados y Egresados.
- Tasa de Rendimiento, éxito y evaluación.
- Tasa de cambio y abandono de estudios de Máster en el primer año.

COPERNYCO

Este sistema es el encargado de dar soporte a la gestión del personal docente e investigador y PAS. Se destaca como trabajo extra en este sistema, la confección de los web services que conectan con la administración electrónica, los enlaces a través de ficheros con el sistema SIIU de la Secretaria General de Universidades y la presentación de listados en Excel.

NÓMINA

Los programas de nómina son, sin duda, los que se ven más afectados por cambios en la legislación vigente, lo que obliga a una adaptación continua de su parametrización. Destacaremos, la nueva normativa de la Seguridad Social, la aplicación del IRPF, finiquito de vacaciones, eliminación de complementos, paga extra, la incorporación a la nómina de los becarios de Investigación y los colaboradores OTT.

Se ha requerido estimar el coste de la plantilla para años venideros para lo que se ha tenido que preparar un entorno equivalente al sistema de producción donde hacer los simulacros pertinentes.

Universitas XXI. Económico.

En relación con el sistema de Gestión Económica Universitas XXI- EC, destacar la migración a la versión de entorno web 7.0. Dicha versión dispone de funcionalidades importantes como la factura electrónica y la firma electrónica de documentos.

Por otro lado se está implantando el nuevo modulo de Contabilidad de Costes que precisa información de todos los sistemas de información.

Teleenseñanza.

La teleenseñanza está soportada con las plataformas Moodle. Actualmente se dispone de 10 plataformas que se han migrado a la versión 2.6. Dicha plataforma se alimenta automáticamente con los alumnos matriculados en la aplicación de gestión académica.

13. BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

El principal objetivo de la Biblioteca Universitaria es garantizar un servicio bibliotecario de alto nivel a toda la comunidad académica de tal manera que los esfuerzos van encaminados a la consolidación de la oferta de servicios de forma horizontal en todos los Centros.

Los resultados del año 2014 se mostrarán enmarcados dentro de los tres ejes de acción principal de la Biblioteca Universitaria, que son: la Biblioteca Universitaria en el ámbito de la investigación, la Biblioteca Universitaria en el ámbito del aprendizaje y la docencia y, por último, la Biblioteca Universitaria en el ámbito de la organización del servicio, las relaciones con los usuarios y la institución.

Las dificultades que atraviesa, tanto el país como la Universidad, han tenido un reflejo en la disminución de recursos humanos y financieros, por tanto, la actividad de la Biblioteca se ha debido priorizar para mantener, especialmente, los servicios al público.

13.1. La Biblioteca Universitaria en el ámbito de la Investigación

POLI-RED (<http://polired.upm.es/>)

En 2012 se puso en marcha la plataforma POLI-RED (REvistas Digitales POLitécnicas), que permite la publicación en acceso abierto de revistas electrónicas editadas en esta Universidad. Esta iniciativa pone a disposición de los directores y editores de las publicaciones periódicas de la Universidad Politécnica de Madrid una plataforma que

potenciará la visibilidad e impacto de los artículos y contribuciones publicados en sus revistas electrónicas, además de contribuir a facilitar el acceso a la investigación científica.

Los servicios que ofrece son el alojamiento de la revista en la plataforma, el asesoramiento para la edición digital del primer número de la revista y la gestión del ISSN, entre otros.

En el curso 2013-2014 se llevó a cabo una migración del servidor y una actualización de la versión del software OJS a la versión 2.4.1.0, que mejorará las prestaciones de la plataforma.

POLI-RED cuenta actualmente con 10 títulos. Se han incorporado dos nuevos títulos recientemente Boletín CF+S de la ETS de Arquitectura y Diseño y Tecnología para el Desarrollo de la ETSI Diseño Industrial. Se espera publicar **2** más en breve:

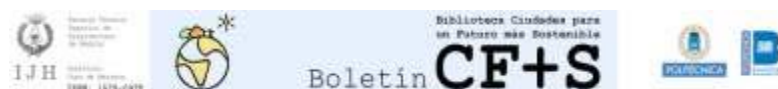
DisTecD. Diseño y Tecnología para el Desarrollo

DisTecD es una revista científica sobre Diseño y Tecnología para el Desarrollo que tiene como principal objetivo la divulgación sobre temas de Diseño e Ingeniería Industrial en general, y su contribución al Desarrollo en cualquiera de sus aspectos, dando especial importancia a la tecnología social.



Boletín CF+S

El Boletín CF+S es una publicación de carácter periódico cuyo objetivo es presentar trabajos e investigaciones que, desde el paradigma de la sostenibilidad fuerte, abordan el fenómeno de lo urbano en su sentido más amplio, tanto desde el punto de vista del objeto de estudio como desde el punto de vista del enfoque metodológico o disciplinar.



Revista electrónica ReCoPar

La Red ReCoPar creada en el seno del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid, pretende ser un foro de discusión de los aspectos y casos más relevantes en el campo de la conservación del patrimonio arquitectónico, paralelamente al trabajo de

normalización que se va realizando en el subcomité Nº 8 de AENOR sobre "Conservación, restauración y rehabilitación de edificios". La revista electrónica es el canal de difusión de la red temática ReCoPar.



Cuadernos de Proyectos Arquitectónicos

Cuadernos de Proyectos Arquitectónicos es una publicación de teoría y crítica del Departamento de Proyectos Arquitectónicos de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid.



Cuadernos de Investigación Urbanística

El Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio lleva publicando desde el año 1993 la revista Cuadernos de Investigación Urbanística para dar a conocer trabajos de investigación realizados en el área del Urbanismo, la Ordenación Territorial, el Medio Ambiente, la Planificación Sostenible y el Paisaje.



Urban

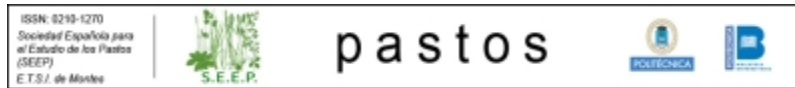
Desde el año 1997 urban ha sido vehículo de expresión de la reflexión urbanística más innovadora en España y lugar de encuentro entre profesionales y académicos de todo el mundo. Su objetivo es contribuir al desarrollo de las técnicas y modelos de ciudad y territorio, desde una perspectiva crítica.



Pastos

La Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP), que publica semestralmente la revista PASTOS, creada en 1971, es una asociación científica de ámbito nacional que tiene el objetivo de fomentar el conocimiento y mejora de los pastos españoles,

contemplando toda la gama de temas que confluyen en la ciencia pastoral: tipología, ecología y funcionamiento de los sistemas pastorales; producción vegetal; bromatología; producción animal; economía, sociología y política agraria, etc.



Cuaderno de Notas

Es una publicación del Departamento de Composición de la E.T.S. Arquitectura (UPM) dedicada a temas de Teoría e Historia de la Arquitectura. Recoge materiales de docencia e investigación y va dirigida tanto al colectivo universitario como a estudiosos e interesados en estas áreas.



Territorios en Formación

Plataforma de divulgación de la producción académica relacionada con los programas de postgrado del Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio de la ETSAM –UPM proporcionando una vía para la publicación de los artículos científicos y los trabajos de los alumnos y garantizando su excelencia gracias a la constatación de que los mismos han tenido que superar un tribunal fin de máster y/o tribunal de DEA 185/1998 del DUyOT.



IAC

IAC es una revista de divulgación científico-técnica del Departamento de Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones que persigue los siguientes objetivos:

1. Conectar: conocimiento, experiencia, disciplinas, esfuerzos.
2. Estimular proyectos: con una visión teórico-práctica y divulgativa, en el cruce de disciplinas como sonido (acústica, audio), imagen (vídeo, cine), comunicaciones, electrónica, informática, procesado de señal, integración de sistemas, sistemas complejos, etc
3. Promover el interés, desde perspectivas académicas, acerca de la complejidad transdisciplinaria.



ArDIn. Arte, Diseño e Ingeniería

Revista científica sobre Arte, Diseño e Ingeniería que tiene los siguientes objetivos:

1-Divulgar el estudio, la investigación y la praxis de las relaciones transversales y/o influencias entre las tres áreas de conocimiento objeto de la revista

2-Conectar la actividad profesional con la investigadora y aportar referentes científicos y/o paradigmas de las conexiones entre estas tres disciplinas.

3-Estudiar la perspectiva del Desarrollo Humano desde la interrelación de los diferentes ámbitos de la revista.

4-Contribuir como herramienta de difusión de conocimiento para la formación continua de los lectores de la revista.



La edición digital en abierto con estándares internacionales aumenta la visibilidad de las publicaciones de la universidad y, consecuentemente, su impacto.

En un contexto de evaluación permanente de la producción científica y bibliométrica de las universidades, el desarrollo de plataformas de edición y gestión digital de publicaciones periódicas es una necesidad para los investigadores, que se pretende canalizar a través de POLI-RED:

<http://www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca/RecursosInformacion/polired>

Archivo Digital UPM (<http://oa.upm.es>)

El Archivo Digital UPM (A.D.) es uno de los servicios que ha experimentado un mayor incremento en los últimos años, gracias al aumento de su visibilidad internacional y a la colaboración con el Vicerrectorado de Investigación de la UPM para la publicación de los trabajos de la Memoria de Investigación.

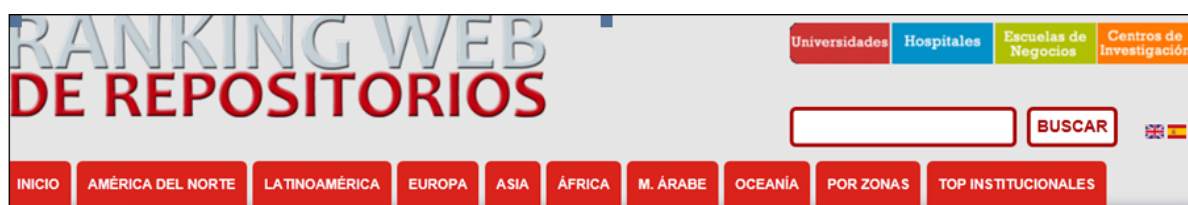
La entrada en vigor del Real Decreto 99/2011 de estudios de doctorado supone un respaldo legislativo a la edición científica en abierto, al hacer obligatoria la publicación de las tesis doctorales en repositorios abiertos.

En septiembre de 2014 se ha actualizado la versión del software del Archivo Digital pasando a la versión EPrints 3.3.12., que es la última disponible.

El **Proyecto Cream of Science** pretende fomentar la publicación en abierto de los científicos de la UPM. Al igual que ha ocurrido en otros países europeos, especialmente Holanda, Inglaterra y Alemania, se ha invitado a grandes científicos de reconocido prestigio a depositar toda su obra en el repositorio institucional, como ejemplo de apoyo a la difusión científica y a la Iniciativa de Archivos Abiertos. Esta sección fue inaugurada en 2010 con el profesor **Amable Liñán Martínez** de la E.T.S.I. Aeronáuticos. En 2014 se han incorporado los siguientes profesores **Fernando de Terán Troyano** (E.T.S. Arquitectura), **José Antonio Martín Pereda** (E.T.S.I. Telecomunicación), **Enrique Alarcón Álvarez** (E.T.S.I. Industriales) y **Juan Ramón Sanmartín Losada** (E.T.S.I. Aeronáuticos). Ahora mismo en esta sección se ha publicado la obra de 7 profesores de la UPM, dando acceso al texto completo de 1579 documentos (artículos, ponencias, capítulos de libros, etc.) de estos profesores.

Más información en <http://oa.upm.es/creamofscience/>

Respecto al posicionamiento web del Archivo Digital, señalar que ocupa la **5ª posición en España** y **49ª en el mundo** (mejora 34 puestos respecto a 2013) de un total de 1.983 repositorios. Entre los institucionales es el 5º de España y 40º del mundo (mejora 31 puestos respecto a 2013). (Datos julio 2014).



ranking	Instituto	Country	Tamaño	Visibilidad	Files Rich	scholar
48	Dissertations of the University of Groningen		865	73	106	23
49	Universidad Politécnica de Madrid Archivo Digital		407	81	164	28
50	Université de Liège Open Repository and Bibliography ORBi		58	63	55	105
51	(1) UCL Discovery University College London Institutional Repository		170	50	201	92



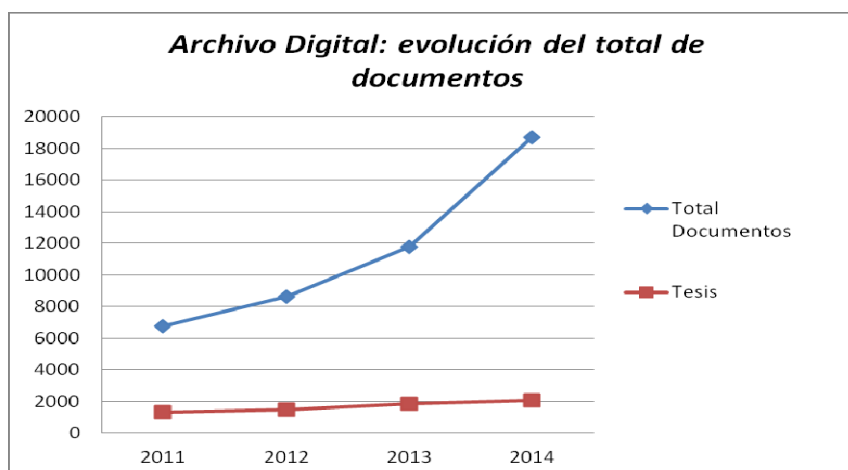
CLASIFICACION DEL ARCHIVO DIGITAL UPM DENTRO REPOSITORIOS A NIVEL MUNDIAL Y ESPAÑA						
	MUNDO		POSICION EN LOS DIFERENTES INDICADORES			ESPAÑA
	POSICION	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	GOOGLE SCHOLAR	POSICION
1 de julio de 2009	313	362	348	336	227	10
1 de enero de 2010	236	287	308	273	164	9
1 de julio de 2010	230	254	342	251	140	8
1 de enero de 2011	158	109	351	160	105	9
1 de julio de 2011	104	115	185	179	81	6
1 de abril de 2012	97	250	202	182	76	6
1 de julio de 2012	74	220	142	196	75	6
1 de Enero de 2013	69	266	114	184	76	6
1 de Julio de 2013	83	311	145	180	69	7
1 de Enero de 2014	60	271	66	155	81	6
1 Julio de 2014	49	407	81	164	28	5

EN JULIO DE 2013 SE INCLUYEN PORTALES, REVISTAS, ETC.

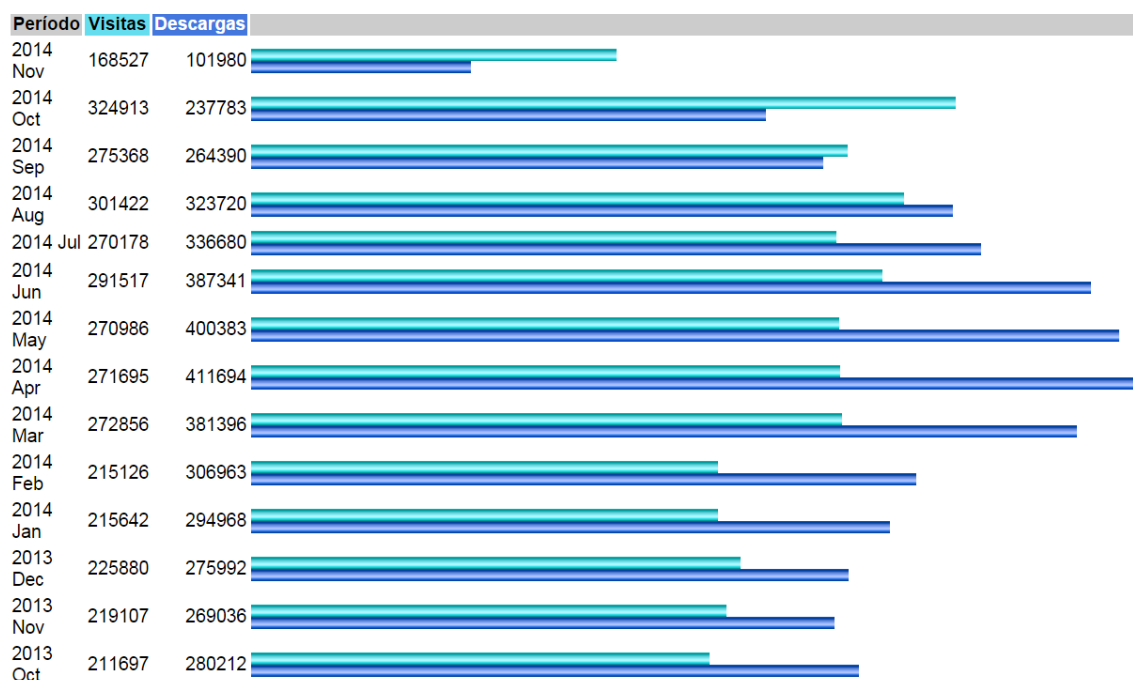
EN ENERO DE 2014 INDICADORES ALTMETRICS SUPONEN UN 25% DEL INDICADOR DE VISIBILIDAD

CLASIFICACION DEL ARCHIVO DIGITAL UPM DENTRO REPOSITORIOS INSTITUCIONALES A NIVEL MUNDIAL Y ESPAÑA						
	MUNDO		POSICION EN LOS DIFERENTES INDICADORES			ESPAÑA
	POSICION	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	GOOGLE SCHOLAR	POSICION
1 de julio de 2009	290	335	319	315	211	9
1 de enero de 2010	223	271	281	257	152	8
1 de julio de 2010	206	237	311	231	127	8
1 de enero de 2011	151	131	315	141	93	10
1 de julio de 2011	89	84	163	164	69	6
1 de abril de 2012	85	228	174	172	66	7
1 de julio de 2012	69	199	141	183	67	6
1 de Enero de 2013	61	246	95	171	69	6
1 de Julio de 2013	71	290	141	166	62	7
1 de Enero de 2014	51	248	57	144	71	6
1 Julio de 2014	40	383	69	151	24	5

La evolución del número de documentos publicados también ha sido importante, como se puede ver en la siguiente gráfica. Actualmente hay publicados en el Archivo Digital 18.706 documentos lo que supone un **incremento del 34'6% respecto al año anterior** (datos hasta octubre de 2014).



Asimismo, el acceso al Archivo Digital ha evolucionado de forma positiva, fruto de las mejoras introducidas en los protocolos de interconexión de metadatos, la interfaz en inglés, los “sindicadores” de contenido y de la presencia y posicionamiento del Archivo Digital en Google Scholar. Hay que tener en cuenta que se está llevando a cabo una depuración estadística de accesos para evitar las distorsiones producidas por los *robots*, especialmente el *robot* de Google. En la siguiente gráfica se muestran los datos, a octubre de 2014, de accesos al Archivo Digital.

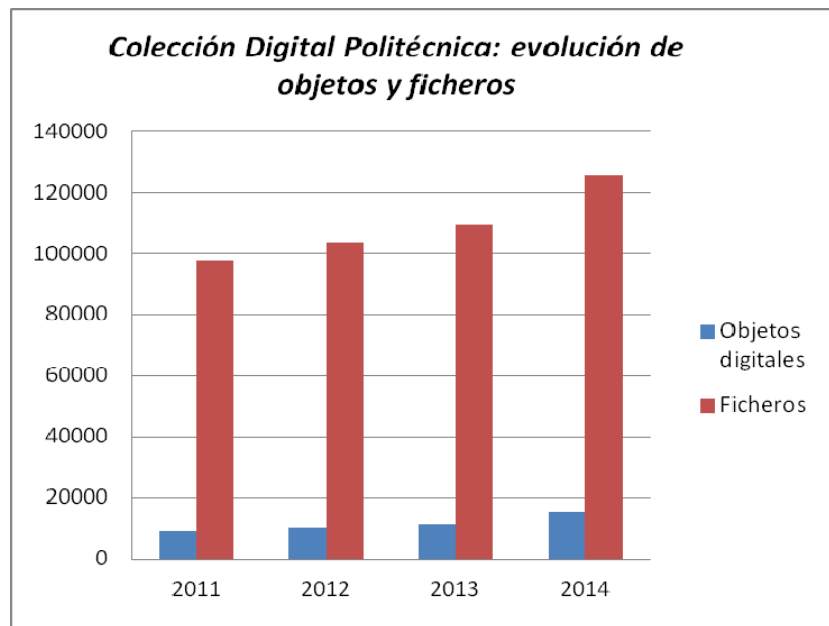


Colección Digital Politécnica (<http://cdp.upm.es>)

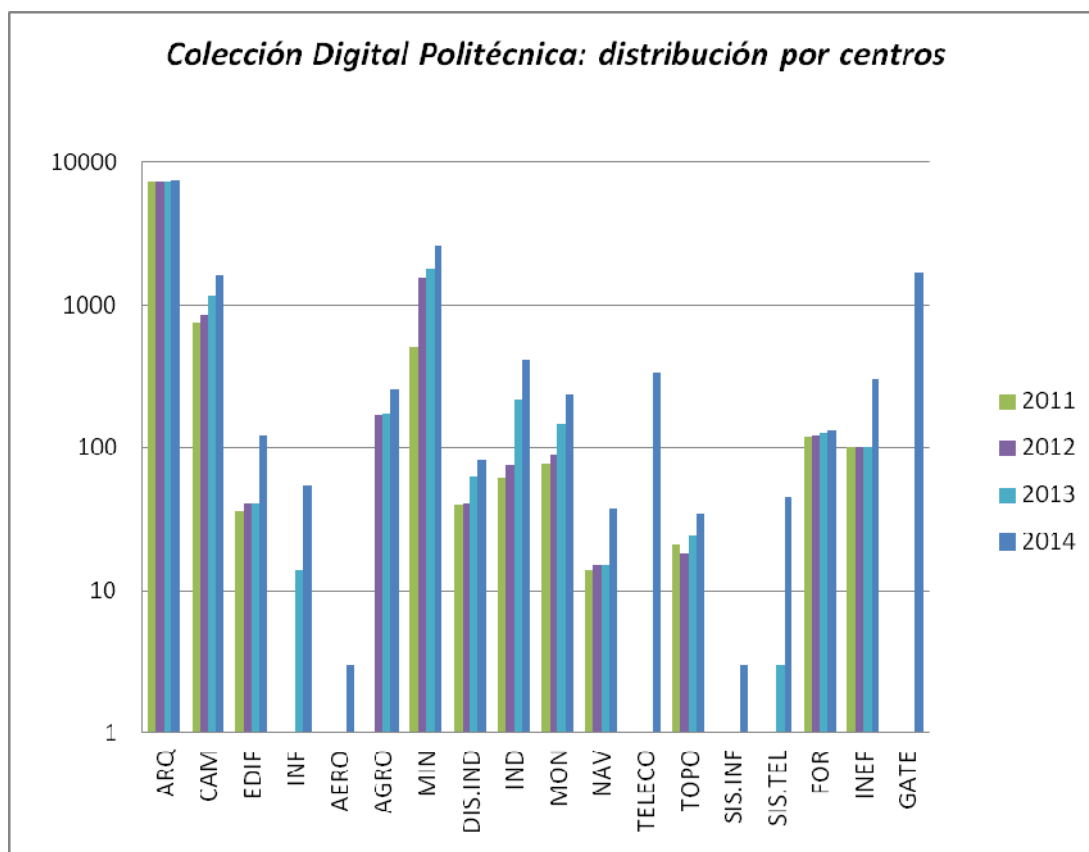
Otra de las plataformas digitales de la UPM con gran crecimiento es la Colección Digital Politécnica (C.D.P) que tiene dos objetivos destacados: difundir el fondo de la Biblioteca de la UPM y ponerlo a disposición de los usuarios de Internet en formato digital (contribuyendo de esta manera a la correcta preservación de los originales), así como servir a la propia comunidad académica de la UPM acogiendo diversos contenidos digitales que conforman el material docente en el que se apoya la labor de los miembros de la Universidad, haciéndolo así accesible a través de una única plataforma que asegure su visualización, recuperación y utilización desde la red.

La C.D.P. está formada por diversos tipos de ficheros agrupados en objetos digitales con relaciones complejas o simples. En 2014 la Colección Digital Politécnica cuenta con **15.300 objetos** (un incremento de 9,9 % respecto al año anterior) y **125.761 ficheros** (un

incremento de 10,73% respecto al año anterior). Su evolución desde su creación en 2008 ha sido muy positiva, como se puede ver en el siguiente gráfico (datos hasta octubre de 2014).



Respecto a la distribución por Centros, los datos se muestran en la gráfica siguiente (datos hasta octubre de 2014):

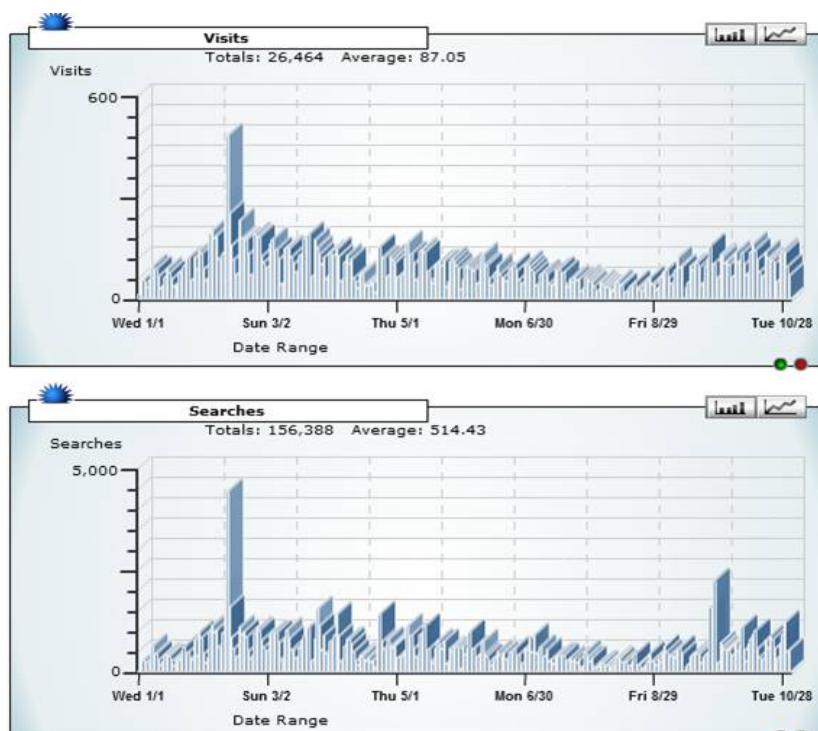


INGENIO y uso de los Recursos Electrónicos (<http://ingenio.upm.es>)

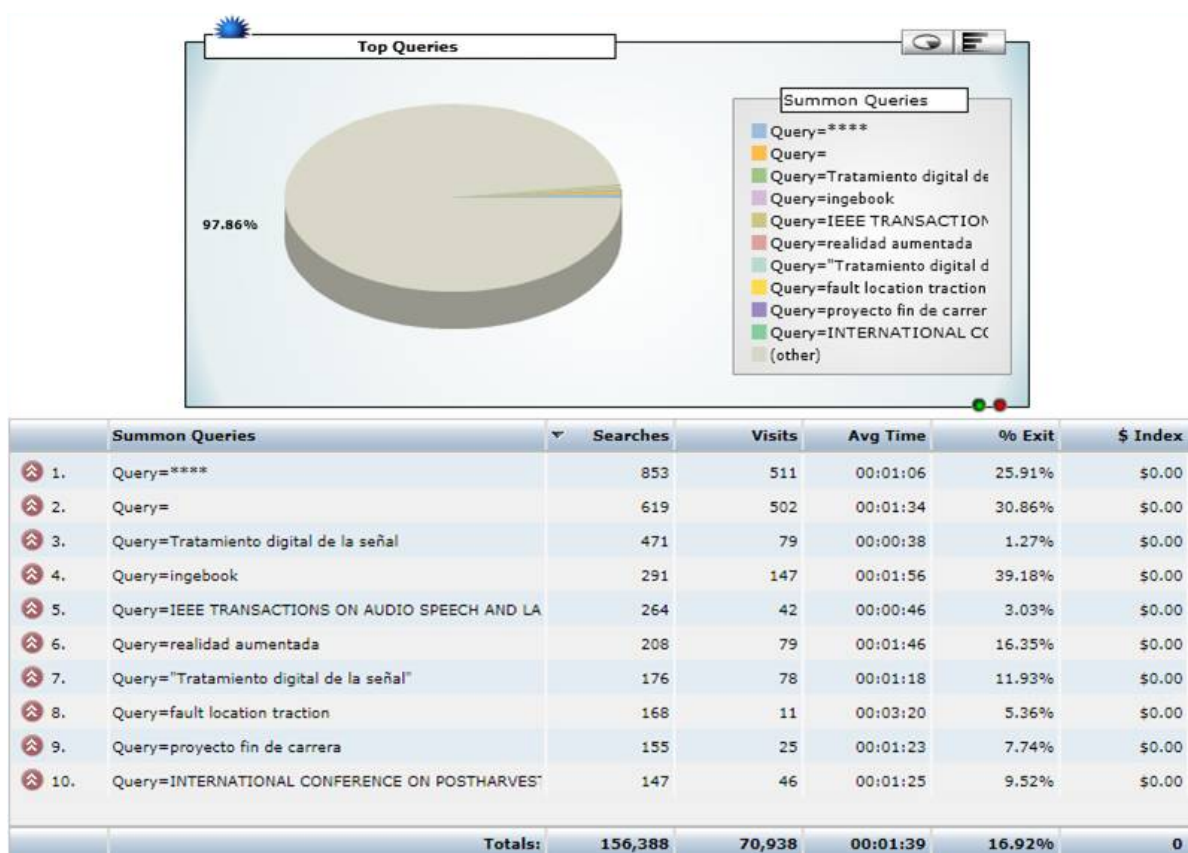
La Biblioteca Universitaria cuenta con una gran colección de recursos electrónicos cuyo acceso se facilita a través del buscador INGENIO. Durante el curso 2013-2014 se ha puesto en marcha un nuevo servicio llamado POLIBUSCADOR. Este servicio web supone un nuevo concepto de integración de recursos bibliográficos y de información, ya que facilita al usuario, desde un solo acceso, la búsqueda, no sólo, en las colecciones electrónicas, sino también en las plataformas de edición digital así como en los recursos de los catálogos, todo ello de una forma integrada. El POLIBUSCADOR cuenta con guías de usuario y pantallas de ayuda para cada pestaña:



Durante el año 2014 el acceso a los recursos registrados en INGENIO ha sido de **26.464 visitas** (un incremento de 7,5% respecto al año anterior) y se han realizado **156.388 búsquedas** en nuestra colección (un incremento de 16% respecto al año anterior), tanto electrónica como en papel.



A continuación se señalan los temas más consultados en INGENIO:



13.2. La Biblioteca Universitaria en el ámbito del aprendizaje y de la docencia

Biblioteca abierta y ampliación de horarios en época de exámenes

Uno de los servicios con mejor acogida es la ampliación de horarios de las bibliotecas, ya sea durante las épocas de exámenes o bien durante todos los fines de semana del año, en el proyecto Biblioteca Abierta.

Este servicio ha experimentado una reorganización destinada a la optimización de los recursos asignados. Por ello la oferta actual, aprobada en Consejo de Gobierno del 29 Noviembre de 2012, queda conformada de la siguiente manera:

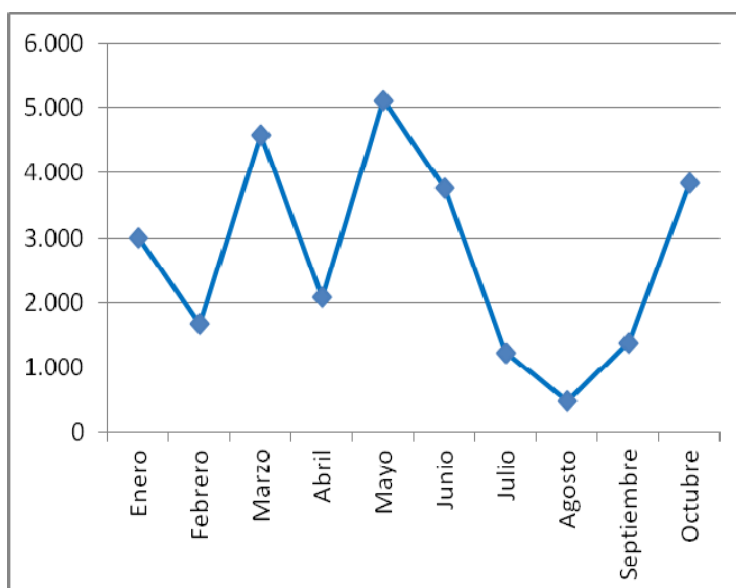
- Biblioteca abierta: permanecerá con este servicio la Biblioteca de la E.T.S.I. Telecomunicación (abre todos los fines de semana del año, excepto cierres de la universidad. También abre los festivos que caen en época de exámenes).

- Bibliotecas que amplían su horario en épocas de exámenes: con el fin de cubrir de la manera más óptima los campus, abren las Bibliotecas de la E.T.S.I. Agrónomos, E.T.S.I. Industriales y Biblioteca del Campus Sur los fines de semana y festivos de las épocas de exámenes.

A continuación se muestran los datos de entradas **recogidos los fines de semana y festivos**, de enero a octubre de 2014, dentro del proyecto Biblioteca Abierta (E.T.S.I. Telecomunicación):

BIBLIOTECA ABIERTA

Año 2014	E.T.S.I. Telecomunicación
Enero	3.011
Febrero	1.678
Marzo	4.589
Abril	2.087
Mayo	5.111
Junio	3.755
Julio	1.224
Agosto	483
Septiembre	1.372
Octubre	3.852
TOTAL	27.162

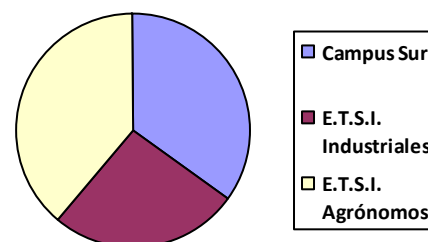


Respecto a la ampliación de horarios, únicamente en épocas de exámenes, también es un servicio consolidado y muy utilizado, como demuestran los datos de entradas recogidos los fines de semana en las épocas de exámenes en las tres bibliotecas que amplían su horario (Campus Sur, E.T.S.I. Industriales y E.T.S.I. Agrónomos)⁷:

⁷ Los datos en este caso corresponden a entradas registradas únicamente en sábados, domingos y festivos, únicamente en los periodos de ampliación de horarios, en el horario de apertura de las bibliotecas, según el control individual de carnets en la entrada.

HORARIO EXTRAORDINARIO

Año 2014	Campus Sur	E.T.S.I. Industriales	E.T.S.I. Agrónomos	
Enero	2.587	1.924	2.895	
Mayo-Junio-Julio	6.270	6.089	5.923	
TOTAL	8.857	8.013	8.818	25.688

**Competencias transversales en el acceso y uso de la información bibliográfica**

Dentro de los nuevos retos que las bibliotecas universitarias afrontan en el Espacio Europeo de Educación Superior está su papel como trasmisoras de las habilidades en la búsqueda y gestión de la información, lo que se ha dado en llamar las **competencias en alfabetización informacional**. Con el objetivo de facilitar la adquisición de competencias en información, la Biblioteca Universitaria ha desarrollado para su puesta a disposición de toda la comunidad universitaria, un curso on line en la plataforma Moodle cuyos contenidos versan sobre el acceso a la información en las áreas de la ingeniería y la arquitectura y los recursos de información electrónica asociados.

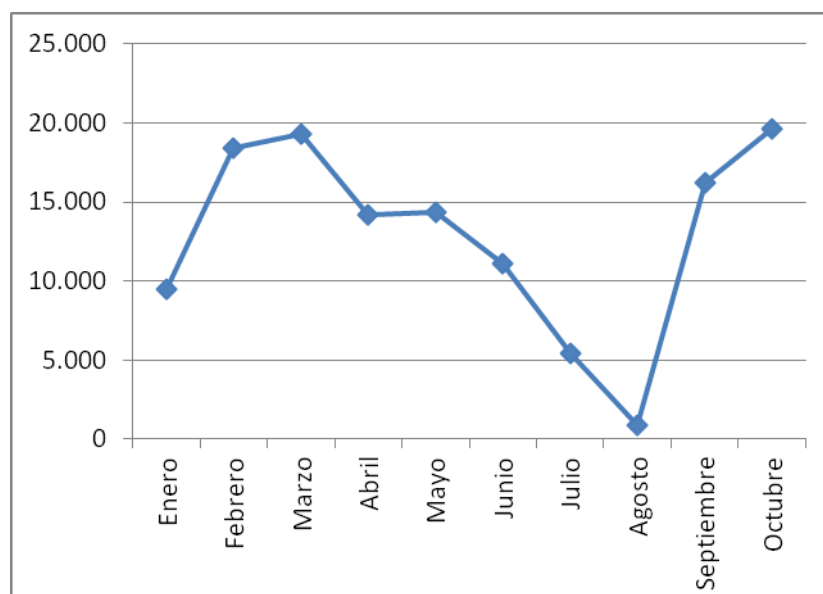
La asignatura titulada “Acceso a la Información en Ingeniería y Arquitectura: Aplicación práctica de los recursos de la Biblioteca Universitaria” se ha impartido en el primer y segundo cuatrimestres del curso 2013/2014, con una oferta de 200 plazas, 100 por cuatrimestre, que se han cubierto en su totalidad. Esta asignatura forma parte de la oferta global de libre elección de la UPM y cuenta con 4 créditos. En iguales condiciones se ha ofrecido en el curso 2014-2015 para el primer cuatrimestre y se han cubierto todas las plazas.

En el curso 2013/2014 se ha ofertado la asignatura dentro de las titulaciones de grado, con el reconocimiento de 1 crédito como actividad acreditable, en ambos cuatrimestres, siendo la oferta de 100 plazas, 50 por cuatrimestre. Finalmente está siendo cursada por 41 alumnos. En iguales condiciones se ha ofrecido en el curso 2014-2015 para el primer cuatrimestre y se han cubierto la mayor parte de las plazas.

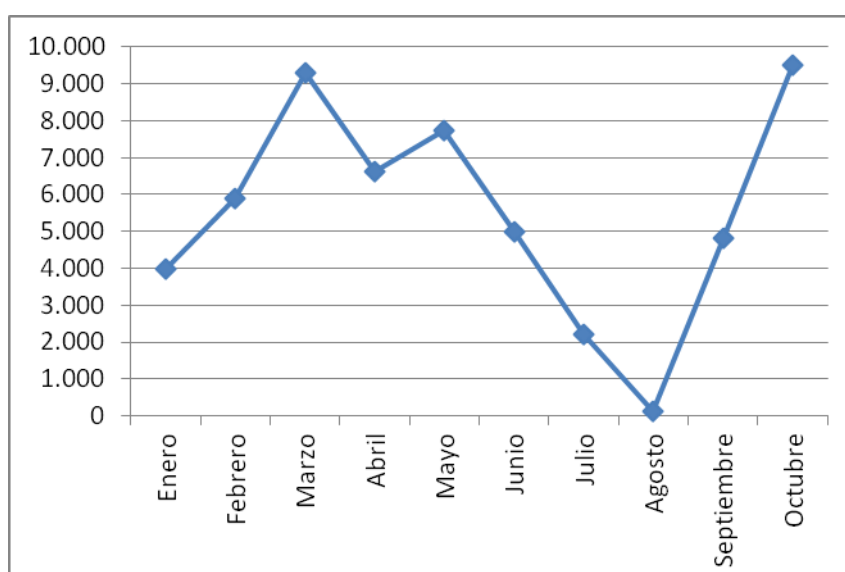
Estadísticas de actividad

Para representar parte de la actividad cotidiana en las bibliotecas se muestran 3 gráficas referidas al préstamo (desde enero a octubre de 2014) de material bibliográfico, de ordenadores portátiles (con un parque de 251 ordenadores portátiles adquiridos entre 2005 y 2009) y de e-books (con un parque de 239 dispositivos, adquiridos entre 2009 y 2010).

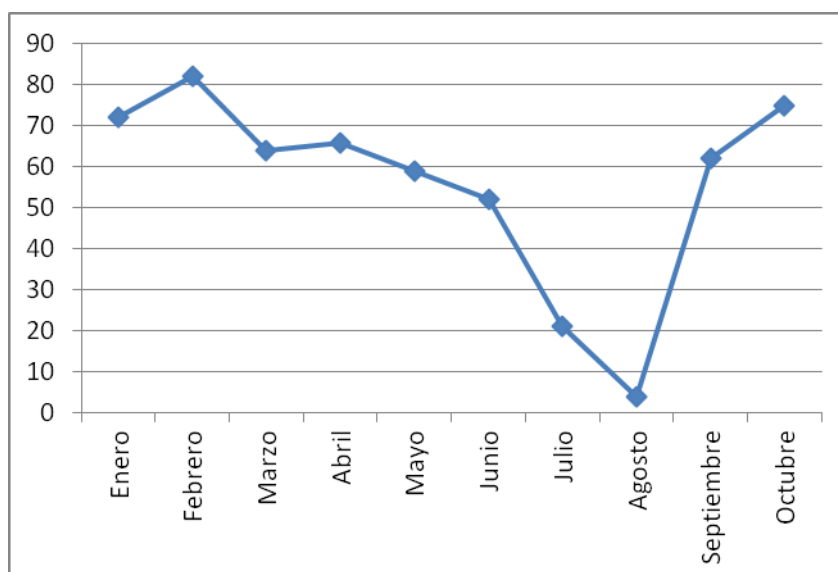
Año 2014	Préstamos Material Bibliográfico
Enero	9.505
Febrero	18.386
Marzo	19.326
Abril	14.219
Mayo	14.370
Junio	11.112
Julio	5.459
Agosto	854
Septiembre	16.235
Octubre	19.646
TOTAL	129.112



Año 2014	Préstamos Portátiles
Enero	3.984
Febrero	5.907
Marzo	9.308
Abril	6.628
Mayo	7.746
Junio	4.996
Julio	2.202
Agosto	135
Septiembre	4.821
Octubre	9.520
TOTAL	55.247



Año 2014	Préstamos E-Books
Enero	72
Febrero	82
Marzo	64
Abril	66
Mayo	59
Junio	52
Julio	21
Agosto	4
Septiembre	62
Octubre	75
TOTAL	557



Anualmente se recogen todos los datos estadísticos e indicadores de actividad en la Memoria Estadísticas del Servicio de Biblioteca Universitaria, que está accesible desde 1998 en:

<http://www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca/NuestraBiblioteca/NormativaDocumentos/8204d9cd01a66110VqnVCM1000009c7648aRCRD>

13.3. La Biblioteca Universitaria en el ámbito de la organización del servicio, las relaciones con los usuarios y la institución

Envío de mensajes cortos de texto a los alumnos

Los alumnos de la UPM pueden recibir en sus teléfonos móviles avisos de textos relativos a la Biblioteca. Estos avisos pueden ser de tres tipos: información general (apertura extraordinaria de exámenes, préstamos de vacaciones), información sobre libros en préstamo cuya fecha ha vencido o va a vencer e información sobre la disponibilidad de las reservas solicitadas a la biblioteca.

Para recibir los avisos de la biblioteca los alumnos deben darse de alta en el Servicio de Envío de SMS de la UPM a través de Politécnica Virtual (Utilidades/Informática/Solicitudes/Servicio de avisos por SMS).

Con esta medida la Biblioteca Universitaria ha eliminado las comunicaciones en papel con los estudiantes, consiguiendo un triple objetivo de rapidez en la comunicación, ahorro de costes y eficiencia medioambiental.

El total de alumnos que tienen suscrito el servicio de SMS es de 7.137. A continuación se detallan los sms enviados por tipo (Datos de enero a octubre de 2014):

- Avisos generales: 20.038 (ampliación de horario y préstamos de vacaciones)
- Vencimiento del préstamo: 12.765
- Préstamo vencido: 4.325
- Reservas disponibles: 497

Estrategia de la Biblioteca Universitaria en las redes sociales: Estrategia 2.0

Durante 2014 la Biblioteca UPM ha continuado trabajando en las distintas redes sociales online en las que participa, dentro del marco de la estrategia 2.0 definida en 2012. Relacionamos a continuación los que consideramos hitos más relevantes del trabajo en social media de la Biblioteca UPM.

- a) Seguimos seleccionando, tratando y distribuyendo entre usuarios y seguidores la información relevante relacionada con las denominadas competencias y habilidades transversales [proyecto #readytoreadyfor]. Las cinco principales rúbricas de este proyecto en 2014 han sido:

#readyforsocialmedia - ayuda para manejarse en redes sociales en los ámbitos del aprendizaje, la docencia y la investigación.

#readytocopy - ayuda con propiedad intelectual, copyright y derechos de autor.

#readyfordigitalearning - ayuda con aprendizaje digital, MOOC, nuevas tecnologías en el aula.

#readytowork – ayuda con la transición al mundo laboral y a la vida profesional.

#readytocommunicate - ayuda con todos los aspectos de la comunicación: expresión oral y escrita, medios digitales, idiomas...

- b) Hemos incorporado nuevas líneas de trabajo en #readytoreadyfor en áreas que creemos que tienen relevancia y significación dentro del gran conjunto de las competencias y habilidades transversales:

#readyfordigitalprivacy - sobre protección de la intimidad digital.

#readyforclimatechange - sobre los efectos del cambio climático ocasionado por los seres humanos.

#readytocrackglassceilings - sobre cuestiones de género en el ámbito académico y científico-tecnológico.

#readyforwikipedia - sobre ese importante medio de referencia online.

#readyforintcoop - sobre la cooperación internacional para el desarrollo.

#readyforinternet - sobre el valor de la neutralidad de internet.

c) Hemos vuelto a organizar un taller de intercambio de experiencias y de buenas prácticas, (#gossiplibrarian14) para el personal bibliotecario de la UPM que ha tratado específicamente sobre el trabajo bibliotecario en redes sociales online.

d) Hemos realizado campañas específicas de información en redes sociales sobre cuestiones prioritarias del trabajo del Servicio de Biblioteca Universitaria:

#BibliotecaAbierta + #HorarioAmpliado - sobre los horarios especiales de época de exámenes en algunas bibliotecas de la UPM.

#expoLuciodelValleUPM - sobre la exposición que ha organizado la Biblioteca sobre las grandes obras públicas españolas del siglo XIX.

#TuNombreMeSuenas - sobre la implantación en la UPM del código ORCID de identificación de investigadores y autores académicos.

e) Nos hemos sumado este año varias campañas en social media sobre asuntos de actualidad que creemos afectan o pueden ser de interés para la comunidad universitaria:

#IYCrC14 - sobre el Año Internacional de la Cristalografía.

#SavErasmus - sobre el programa de movilidad estudiantil europeo.

#codeEU - sobre la iniciativa europea para favorecer las habilidades de programación de los jóvenes.

#salvemosCLESA - sobre la destrucción de una obra relevante del patrimonio arquitectónico madrileño.

#SoyMasterEuropeo - sobre la acreditación internacional de los ingenieros españoles. #RightToReadRightToMine – sobre el acceso al conocimiento científico y técnico.

f) Como evaluación del impacto de las actividades en redes sociales online de la Biblioteca UPM, hemos participado en el trabajo de investigación “Las bibliotecas universitarias en las redes sociales. Principales cifras: 2014”, realizado por la dirección de la Biblioteca de la Universidad de La Laguna dentro de la Línea estratégica 3 de REBIUN. Los resultados del trabajo pueden consultarse aquí:

[<http://www.slideshare.net/maricarmenmartinmarichal/las-bibliotecas-universitarias-en-las-redes-sociales-principales-cifras-2014>].

Eventos y Exposiciones

En lo que se refiere a la organización de **eventos y difusión de fondos y actividades** en el año 2014 se han realizado los siguientes:

Eventos

Dadas las limitaciones presupuestarias se han realizado cursos de formación y eventos, sin coste para la UPM. Todos los eventos están publicados en la CDP <http://cdp.upm.es> . Se reseñan los más importantes:

- La biblioteca de la ETS de Arquitectura participa en el proyecto de investigación “Relación forma-construcción en arquitectura religiosa de Luis Moya Blanco (1942-71)” cuyo investigador principal es Javier García-Gutiérrez Mosteiro.
- Actividades del Día del Libro.
 - La Biblioteca de la E.T.S.I. Industriales realizó la exposición titulada *La huella en la estampa: el grabado y la literatura* con grabados originales de Francisco Izquierdo.
 - La Biblioteca de Campus Sur, realizó una exposición de libros y películas sobre autores centroeuropeos, que culminó el día 23 de abril con una lectura pública ininterrumpida de la novela *La montaña mágica* de Thomas Mann, a la que se pudo sumar cualquier miembro de la comunidad universitaria. Así mismo se exhibieron películas basadas en adaptaciones de obras literarias: *La muerte en Venecia*, *Trenes rigurosamente vigilados*, *Los Buddenbrook* y *El proceso*.
 - La Biblioteca de la E.U.I.T. Agrícola realizó un mercadillo de trueque de libros del 23 al 30 de abril.
 - La Biblioteca Aeroespacial realizó una exposición sobre el 10º aniversario de la Biblioteca.
 - La Biblioteca de la E.T.S.I. de Minas realizó un mercadillo de intercambio de libros y películas en colaboración con el Club de Literatura de la Escuela, y una exposición de libros de la biblioteca con la literatura como protagonista (la Gramática de Nebrija, obras de Feijoo, ejemplares del Quijote, de Baltasar Gracián...).

- La Biblioteca del INEF organizó un torneo de ajedrez, una exposición sobre el deporte hace cien años y un mercadillo de trueque de libros.
- La Biblioteca de la E.U.I.T. Forestal: realizó una lectura pública de la obra de Gabriel García Márquez.
- La Biblioteca de E.T.S.I. Telecomunicaciones, con motivo del reciente fallecimiento del escritor colombiano, dedicó todos los actos conmemorativos de día del Libro al mundo de la Literatura.

Exposiciones

El Servicio de Biblioteca Universitaria organiza anualmente una exposición, colaborando así en la celebración de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. La última exposición organizada para la XIV Semana de la Ciencia (2014) ha sido:

Lucio del Valle (1815-1874) y las obras públicas durante el reinado de Isabel II (Rectorado de la UPM - Del 5 de noviembre al 3 de diciembre de 2014). Esta es la 7ª Exposición anual de fondos bibliográficos de las bibliotecas de la Universidad Politécnica de Madrid. En esta ocasión se expusieron fondos relacionados con la figura del ilustre ingeniero de Caminos y arquitecto Lucio del Valle procedentes de las bibliotecas de E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, E.T.S. de Arquitectura, E.T.S.I. de Minas y Energía, E.T.S.I. de Montes, E.T.S.I. Agrónomos y E.T.S.I. Diseño Industrial.

Itinerancia de la exposición *Casiano de Prado (1797-1866) y la Comisión del Mapa Geológico de España. El descubrimiento científico de la Sierra de Guadarrama*. Clausurada la exposición en el Rectorado, en el mes de diciembre de 2013, esta muestra ha iniciado su itinerancia por las diferentes Escuelas que han ido solicitándola:

- E.T.S.I. Caminos (17 de enero / 17 de febrero de 2014)
- Biblioteca Campus Sur (21 de febrero / 13 de marzo de 2014)
- INEF (16 marzo / 2 de mayo de 2014)
- E.T.S.I. Minas (5 / 31 de mayo de 2014)
- E.T.S.I. Civil (16 septiembre / 3 de octubre de 2014)

La muestra puede verse en Youtube de la UPM <https://www.youtube.com/watch?v=CBMTEGatZb8> y en la página web de la Biblioteca de la UPM.

A lo largo del presente año se han realizado varias exposiciones organizadas por las Bibliotecas en los Centros:

- Biblioteca del Campus Sur
 - Exposición *Liderando la excelencia Personajes notables de la topografía, las telecomunicaciones y la informática*". (22 de enero / 14 de febrero de 2014).
 - Exposición dedicada al *Día de Europa*. (9 / 14 de mayo de 2014).
- Biblioteca del INEF
 - Exposición *¿Poción mágica? Sobre sustancias y métodos que modifican capacidades*. (26 de febrero 2014 / 7 de marzo 2014. Museo del INEF).
 - Exposición *La mujer en la Biblioteca del INEF*. (7 / 17 de marzo de 2014. Biblioteca del INEF).
 - Exposición de efemérides 1914 (23 de abril 2014 / 7 de mayo 2014).
Biblioteca del INEF:
 - Nace Thor Heyerdahl, explorador que cruzó el Atlántico.
 - Se celebran los Juegos Olímpicos Madrileños.
 - Nace el sherpa Tenzing Norgay, primero en coronar el Everest conjuntamente con Edmund Hillary.
 - Primeras pruebas deportivas en la estación de esquí de Sierra Nevada.
 - Exposición *La mujer y el deporte en los libros: impresos de los siglos XIX y primera mitad del XX*. (3 / 10 noviembre de 2014. Vestíbulo del INEF).
 - Exposición *Los libros de nuestros profesores y alumnos en la biblioteca del Inef* (28 de noviembre / 15 de diciembre 2014. Vestíbulo del INEF).
- Biblioteca Aeroespacial
 - 10º Aniversario de la nueva Biblioteca Aeroespacial. (23 / 25 de abril de 2014).
 - Evolución de los sistemas de navegación (6 / 31 octubre de 2014).

La biblioteca ha participado en la realización de las siguientes exposiciones:

- Concurso de fotografía de montaña realizado por el Club de Montaña Montaero. (22 de septiembre / 12 octubre).
- Exposición sobre el Proyecto BET's (The Bare Electrodynamic Tethers Project) y proyecciones sobre Amarras Espaciales y Fusión Nuclear por Láser. (3 / 12 de noviembre de 2014).

- Concurso de fotografía Best of Summer, organizada por la asociación cultural Alas de Dragón de la EUITA. Desde el 11 de noviembre de 2014.
- Biblioteca E.T.S.I. Agrónomos
 - Exposición Acuifoto: la acuicultura de España en imágenes. Cedido la Fundación OESA (Observatorio Español de Acuicultura). (Biblioteca E.T.S.I. Agrónomos comienzo en mayo 2014).
- Biblioteca E.T.S.I. Industriales
 - Exposición Sobre la fotografía. On photography (16 diciembre 2013 / 14 febrero 2014).
 - La huella en la estampa: el grabado y la literatura (23 de abril / 18 de mayo de 2014) / con motivo del “Día del libro”
 - “El Instituto Eduardo Torroja a través de su biblioteca (13 / 31 de octubre de 2014). En colaboración con el Instituto de Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja” y el CSIC.
 - Tenemos prevista una exposición para primeros de diciembre en colaboración con el Dpto. de Ingeniería Química sobre “La cristalografía: un mundo cambiante”. Prevista para primeros de diciembre en colaboración con el Dpto. de Ingeniería. (1 de diciembre 2014 / 31 de enero de 2015)
- Biblioteca E.T.S. Arquitectura
 - Exposición El donativo Cebrián y la formación de la arquitectura moderna española (febrero / abril 2014).
 - Exposición Revistas y cultura material soviéticas (septiembre / noviembre de 2014).
 - Exposición La Alhambra en los textos (noviembre / febrero de 2014).

La biblioteca ha participado con el préstamo de obras a las siguientes exposiciones:

- *Arqueología de la memoria reciente. Construcción de la ciudad y el territorio en España 1986-2012.* (enero / mayo 2014. Círculo de Bellas Artes, Madrid).
- Fotografía y arquitectura moderna en España, 1925-1965. (junio / septiembre 2014. Museo ICO, Madrid).
- Festival de Paisajes, gestos y jardines. (mayo 2014. Biblioteca Pública de Trujillo).

- XIV Bienal de Venecia (junio / noviembre 2014).
- Monumentos Arquitectónicos de España. Prevista para el mes de diciembre de 2014 hasta febrero de 2015.
- Biblioteca E.T.S.I. Minas
 - Obras relevantes de la Biblioteca de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. (febrero 2014).
 - Breve muestra del patrimonio documental de la Biblioteca (mayo 2014).
 - Joyas de nuestra biblioteca, incluyendo carteles, mapas y objetos (octubre/noviembre 2014).

La biblioteca ha participado con el préstamo de obras a las siguientes exposiciones:

- Exposición Auga doce (21 de marzo / 3 de septiembre de 2014. Centro Gaiás, Santiago de Compostela).
- Exposición Poción mágica (7 de Mayo 2014. Biblioteca INEF).
- Exposición Breve muestra de diferentes objetos de la Escuela de Ingenieros de Minas y Energía (minerales, fósiles, rocas, libros y utensilios mineros (junio 2014, E.T.S.I. Informática).

Publicación de reseñas bibliográficas en la revista de la UPM

El Servicio de Biblioteca Universitaria colabora con la revista de la UPM a través de la sección fija "Biblioteca Histórica UPM". En dicha sección se van publicando reseñas de libros pertenecientes al fondo antiguo de todas las bibliotecas con fondo histórico. Las obras reseñadas en este curso han sido:

- Françoise Alexandre Frédéric de la ROCHEFOUCAULD. *Voyage dans les États Unis d'Amérique*, 1799 (Biblioteca E.T.S.I. Minas). (Revista UPM, febrero, 2014).
- R. WOOD. *Les ruines de Balbec*. 1757 (Biblioteca E.T.S.I. Diseño Industrial). (Revista UPM, junio, 2014).
- P.S. LAPLACE. *Traité de mécanique céleste*. 1799-1825 (Biblioteca E.T.S.I. Industriales). (Revista UPM, en prensa).

Colaboración en el portal de fondo antiguo SINGULARIS

La Universidad Politécnica, como miembro de Madroño (Consortio de Universidades de la Comunidad de Madrid y de la UNED para la Cooperación Bibliotecaria) participa en el

desarrollo del portal de fondo antiguo SINGULARIS, creado para la difusión de las joyas bibliográficas más relevantes de cada Universidad.

A lo largo del año 2014 se han enviado la descripción bibliográfica, reseña y digitalización de las obras:

- Les ruines de Balbec, de R. Wood. 1757 (abril 2014).
- Strabonis geographicorum. Lib. XVII, de Estrabón 1539 (agosto 2014).
- Flora forestal, de J. Ezquerro del Bayo., [1850?] (noviembre 2014).

Blog de fomento de la lectura NoSóloTécnica

Comenzó en diciembre de 2009 y está dirigido a la comunidad universitaria de la UPM (estudiantes, profesores y personal de administración y servicios) que pueden participar mandando contenidos o comentarios. Es un proyecto en colaboración con la Fundación General de la UPM. <http://serviciosgate.upm.es/nosolotecnica/>.

Cada reseña publicada en NoSóloTécnica se acompaña de un enlace al Catálogo de la Biblioteca de la UPM donde se pueden ver los libros disponibles de ese autor y las bibliotecas donde se encuentran. De este modo se facilita la localización inmediata del libro o del autor en la propia universidad favoreciendo su lectura.

NoSóloTécnica está presente en las redes sociales: Facebook, Pinterest y Twitter.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de visitantes que ha recibido el blog NoSóloTécnica durante los últimos seis meses (mayo a octubre 2014).

- Vistas de página: 33.823
- Entradas publicadas: 30
- Comentarios recibidos: 59



14. INICIATIVAS UPM

14.1. Convenios

El número total de convenios suscritos por la Universidad Politécnica de Madrid desde diciembre de 2013 a noviembre de 2014 ha sido de 287, en todas las modalidades de acuerdos, contratos, con instituciones públicas y privadas, y áreas de actividad de la Universidad Politécnica de Madrid, de la docencia, la investigación y el desarrollo científico y tecnológico.

En cuanto al agente promotor, los Centros de la UPM promovieron un total de 148 y el resto lo fueron a iniciativa de los diferentes Vicerrectorados, distribuyéndose de la siguiente forma:

Tuvieron como parte contratante a la Administración Central (12), con las diferentes Administraciones Autonómicas (3), Administración Local (2), Ámbito Internacional (10), con otras Universidades españolas y extranjeros (71), con Organismos científicos (6), con Asociaciones (7), convenios de cooperación con diversas ONG (4), Fundaciones (22), Federaciones (1), y el resto con otras entidades (20) y con la empresa privada (131).

En cuanto al carácter de los acuerdos suscritos, podemos encontrar convenios Marco (20), Convenios específicos (30), Convenios de colaboración (50), Adendas, Anexos y prórrogas (40), acuerdos de cooperación (19), MOU (15), creación de Cátedras Y Aulas UPM-Empresas (5), acuerdos para intercambio de estudiantes y acuerdos de doble titulación (14), convenios de donación (1), y el resto formado por contratos administrativos.

14.2. Actos institucionales

El Gabinete del Rector forma parte como miembro de la **Asociación para el Estudio y la Investigación del Protocolo Universitario** que agrupa a los profesionales que desarrollan su actividad en los Servicios y Áreas de Protocolo y Relaciones Institucionales de las Universidades españolas desde 2006. En el año 2014, el Gabinete del Rector ha estado presente en los XIII Encuentros de Responsables de Protocolo Universitario y V Encuentro Hispano/Luso de Protocolo Universitario, organizados por esta Asociación, celebrados en la Universidad de La Laguna, Tenerife, durante los días 21 a 24 de mayo.

Asimismo, el personal del Gabinete del Rector participa en el **Grupo de Trabajo Interuniversitario**, formado en el ámbito de la Comunidad de Madrid, con la intención de poner en común formas de actuación y cualquier otra actividad que se desarrolle en el área del protocolo universitario, eventos institucionales y reuniones de trabajo.

Actos institucionales

- *El día 13 de enero se celebra el **Acto de Inauguración de la sede del Instituto IMDEA Nanociencia**, con asistencia del Presidente de la Comunidad de Madrid, D. Ignacio González González. *Universidad Autónoma de Madrid.**
- *El día 16 de enero se celebra el **Acto de Entrega del Premio Nacional de Ingeniería Civil del Ministerio de Fomento 2013**, a D. Pablo Bueno Sainz, con asistencia de la Ministra de Fomento, Dña. Ana Pastor Julián. *Palacio de Zurbano.**
- *El día 17 de enero se celebra el **Desayuno informativo del Foro España Internacional**, con asistencia del Excmo. Embajador de la República de Francia, D. Jérôme Bonnafont. *Hotel Ritz.**
- *El día 20 de enero tiene lugar el **Acto de Entrega Premio Victoriano Reinoso, de la Asociación de Empresarios Gallegos en Madrid**, a D. Ángel Ron, Presidente del Banco Popular Español. *Hotel Meliá Castilla.**
- *El día 20 de enero se celebra el **Punto de Encuentro de la Revista UPM “Claves del Futuro de la Energía en España”**, con asistencia del Presidente de UNESA, Presidente de APPA, Director de estrategias y Regulación de ENAGÁS y el Presidente de ENUSA, D. José Luis González. *Parainfo. Rectorado A.**
- *El día 21 de enero tiene lugar el **Encuentro entre los Equipos Rectorales de la UPM y la UCM**. *Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Medicina.**
- *El día 22 de enero se celebra el **Acto de firma de convenio con Orpea Ibérica**, con asistencia del Director de Orpea Ibérica, D. Manuel Aznar Aznar. *Rectorado. Edificio A. Despacho del Rector.**
- *El día 29 de enero tiene lugar el **Acto de Entrega de Diplomas a la 1ª promoción de la Especialidad en Dirección de Sistemas de Información: gestión y negocio de sistemas y servicios** y a la 2ª de la Especialidad en Domestic Network Factory: redes, servicios y negocio, con asistencia de Directores de ORANGE. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Aula Magna.**
- *El día 29 de enero tiene lugar la **Sesión Inaugural del Año Académico 2014 de la Real Academia de Ingeniería**. *Real Academia de Ingeniería.**

- *El día 6 de febrero* tiene lugar la **Presentación del proyecto Husso Digital: El Campus Universitario en realidad aumentada**, con asistencia de los Rectores de las Universidades de Alcalá, Complutense y UNED y la Directora del Museo del Traje. *Museo del Traje.*
- *El día 10 de febrero* tiene lugar la **Mesa Redonda “El papel de los ingenieros en la actividad política”**, organizada por la Asociación de Antiguos Alumnos de la ETSI Industriales. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de actos.*
- *El día 11 de febrero* tiene lugar el **Acto de Presentación del Programa “Vive sin Trampas”**, con asistencia de la Directora General de Deportes del Consejo Superior de Deportes, Dña. Ana Muñoz Merino. *IES El Burgo de las Rozas.*
- *El día 13 de febrero* se celebra la **Conferencia-presentación del Libro “Los grandes enigmas del Universo y los sabios encargados de desvelarlos”**, a cargo del profesor Atanasio Lleó, con asistencia de la Directora del Planetario de Madrid, Dña. Asunción Sánchez. *Planetario de Madrid. Parque Tierno Galván.*
- *El día 17 de febrero* tiene lugar la **Firma del convenio entre la UPM y MAPFRE, S.A.**, con asistencia del Presidente de Mapfre, D. Antonio Huertas Mejías. *Mapfre.*
- *El día 19 de febrero* se celebra la **Inauguración de Aula 2013**, con asistencia e S.A.R. la Infanta Dña. Elena. *IFEMA.*
- *El día 26 de febrero* tiene lugar el **Acto de inauguración del IV Congreso Internacional Deporte, Dopaje y Sociedad**, con asistencia del Embajador de la República de Francia, D. Jérôme Bonnafont. *Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Salón de Actos.*
- *El día 28 de febrero* tiene lugar la **Firma del acuerdo UPM y OHL**, con asistencia del Director General del Grupo OHL, D. Luis García-Linares García. *Torre Espacio.*
- *El día 3 de marzo* tiene lugar el **Acto de entrega de la I Edición de los Premios Max Mazin**, enmarcado en el Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades, organizada por la Fundación CEIM. *Auditorium Caixa Forum.*
- *El día 3 de marzo* tiene lugar la **Inauguración de la 40ª edición de Satelec: Foro de Empleo y Tecnología** *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Aula Magna.*
- *El día 4 de marzo* tiene lugar el **III Congreso UNVEX: Vehículos no tripulados.** *Hotel Auditorium.*
- *El día 4 de marzo* tiene lugar el **III Congreso UNVEX: Vehículos no tripulados.** *Hotel Auditorium.*

- *El día 5 de marzo* tiene lugar la **Firma del convenio para creación de la Cátedra UPM-empresa “Cátedra ENERTIKA sobre Smart Energy Efficiency”**, con asistencia del Consejero Delegado de ENERTIKA, D. Francesc Tarongi. *Rectorado A. Sala 1.*
- *El día 13 de marzo* se celebra el **Acto de inauguración del III Encuentro sobre Responsabilidad Social Tecnológica**, con asistencia del Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, D. Víctor Calvo-Sotelo. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación.*
- *El día 13 de marzo* tiene lugar la **Jornada “Internacionalización de las Universidades de Madrid”**, con asistencia del Vicepresidente de la Fundación Universidad-Empresa, D. Arsenio Huergo. *Fundación Universidad-Empresa.*
- *El día 18 de marzo* tiene lugar la **Visita de la Sra. Alcaldesa de Pozuelo de Alarcón, Dña. Paloma Adrados al Campus de Montegancedo**. *Centro de Tecnología Biomédica. Campus de Montegancedo.*
- *El día 19 de marzo* tiene lugar la **Mesa Redonda “El Diseño Urbano de las nuevas ciudades”**, organizado por el Master in City Sciences. *Instituto de Ingeniería de España.*
- *El día 19 de marzo* tiene lugar la **Firma de convenios entre la UPM y HUAWEI TECHNOLOGIES ESPAÑA, S.L.**, con asistencia del CEO de HUAWEI, Walter Ji. *Sala 1. Rectorado, edificio A.*
- *El día 25 de marzo* tiene lugar la **Presentación del Diario Español de Ingeniería**, editado por la Real Academia de Ingeniería, con asistencia del Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, D. Víctor Calvo-Sotelo, el Presidente de la Fundación ONCE, D. Miguel Carballada, el Rector de la Universidad de Nuevo México, D. Robert G. Frank. *Real Academia de Ingeniería.*
- *El día 25 de marzo* tiene lugar el **Acto académico conmemorativo del Centenario del Nacimiento de Norman Borlaug**, con asistencia del Académico de la Real Academia de Ingeniería, D. Francisco García Olmedo. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomo. Salón de Actos.*
- *El día 25 de marzo* tiene lugar la **Visita de una delegación de la Universidad de Panamá**, con asistencia del Rector, D. Gustavo García de Paredes y la empresa Elecnor, organizadora de la visita. *Rectorado, edificio A. Sala 1 y Campus de Montegancedo.*

- *El día 26 de marzo* tiene lugar el **Acto conmemorativo del XXV Aniversario de Microsoft en España**, con asistencia de la Presidenta de Microsoft España, Dña. María Garaña. *Parque Empresarial La Finca. Pozuelo de Alarcón.*
- *El día 27 de marzo* se celebra el **Seminario Internacional del Proyecto ULYSSES “Food Price volatility: looking for viable policy approaches”**, con asistencia de la Ministra de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. *Hotel Miguel Ángel.*
- *El día 29 de marzo* se celebra la **Entrega de trofeos de la competición interna, en el Día del Deporte.**
- *El día 1 de abril* tiene lugar la **Firma de un convenio entre la UPM y el Ministerio de Defensa-Armada**, con asistencia del Almirante General Jefe del Estado Mayor de la Armada, D. Jaime Muñoz-Delgado. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales. Sala de Juntas.*
- *El día 1 de abril* tiene lugar el **Acto de Clausura de la 2ª edición del curso de postgrado Especialista “Función Gerencial Estratégica”**, con la empresa **INDRA**. *Indra.*
- *El día 3 de abril* tiene lugar el **Acto de Apertura del IX Congreso AEAE (Asociación de Estudiantes de Aeronáutica y del Espacio)**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos. Salón “Juan de la Cierva”*
- *El día 4 de abril* tiene lugar la **VIII Jornada de las Universidades Públicas Madrileñas sobre el Sahara Occidental**, con asistencia de la mayor parte de Rectores de Universidades públicas madrileñas y la Universidad de Tifariti. *Universidad Autónoma de Madrid.*
- *El día 4 de abril* tiene lugar la **Visita de una delegación del Ministerio de Defensa de Colombia**, con asistencia de la Directora de Gestión, Dra. Juanita Rodríguez Kattah y la empresa Presidenta de la Fundación Innova, Dña. Esther Álvarez, organizadora de la visita. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 8 de abril* tiene lugar la **Entrega de Premios de Ingeniería Civil y de Cooperación al Desarrollo, Premios Entrecanales**, con asistencia del Ministro de Asuntos Exteriores y de Cooperación, D. José Manuel García-Margallo. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Auditorio.*
- *El día 9 de abril* tiene lugar la **Visita de una delegación de la Universidad Hassam I**, con asistencia del Presidente de la Universidad Hassam I, D. Ahmed Nejmeddine. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 10 de abril* tiene lugar la **Presentación del Proyecto para difusión del conocimiento técnico y de la ingeniería en la sociedad**, con asistencia del

Presidente de la Real Academia de Ingeniería, D. Elías Fereres y el Rector de la Universidad de Valencia, D. Francisco J. Mora. *Real Academia de Ingeniería*.

- *El día 22 de abril* tiene lugar la **Presentación del Proyecto CYBERTECH 2014**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Aula C.*
- *El día 22 de abril* tiene lugar la **Firma del convenio para creación de una Cátedra UPM-Empresa “Cátedra Iberdrola”**, con asistencia del Director de Medio Ambiente y Calidad de Iberdrola, D. Agustín Delgado. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 22 de abril* tiene lugar la **Visita de una Delegación de DSOA (Dubai Silicon Oasis Authority)**, con asistencia del Vice-Chairman & CEO de DSOA, Dr. Mohamed Alzarooni. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 23 de abril* tiene lugar el **Foro Económico Empresarial Caminos FEEC**, con asistencia de la Consejera Agrícola de la Embajada de los Países Bajos, Dña. Catharina Zwister. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, C. y P. Salón de Actos.*
- *El día 28 de abril* tiene lugar el **Acto de Clausura de MaterialsWeek 2014**, con asistencia de la Directora de Distribución de Electricidad de Gas Natural Fenosa, Dña. Blanca Losada y del Secretario General de Universidades, D. Federico Morán. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, C. y P. Salón de Actos.*
- *El día 29 de abril* tiene lugar el **Acto de Firma del convenio para creación de una Cátedra UPM-Empresa con Fundación Centro Tecnológico Soermar**, con asistencia de la Directora General de Soermar, Dña. Eva María Novoa. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 7 de mayo* tiene lugar el **Seminario “Impacto de la reforma del sector eléctrico en la industria de gran consumo de electricidad”**, organizado por el FORO AEGE con asistencia de la Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa del Mº de Industria, Energía y Turismo, Dña. Begoña Cristeto. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 12 de mayo* tiene lugar la **Conferencia del Rector en el Colegio Mayor Moncloa “Universidad y desarrollo de competencias en una sociedad en cambio”**. *Colegio Mayor Moncloa.*
- *El día 13 de mayo* tiene lugar el **Acto de entrega del Sello de Excelencia Europea EFQM400+**, otorgado por el Club Excelencia en Gestión, con asistencia del Director de Relaciones Institucionales de AENOR, D. Jaime Fontanals. *Escuela Técnica Superior de Edificación. Sala de Juntas.*
- *El día 20 de mayo* se celebra el acto de **Inauguración del 2º Aniversario del Campus Sino-Español de la UPM y del 1º UPM-CHINA DAY**, con asistencia del

Coordinador por la Universidad de Shanghai, Prof. Li Xiangning por videoconferencia. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Sala Verde.*

- *El día 22 de mayo* tiene lugar la **Visita de la Delegación de la China University of Petroleum-Beijing**, con asistencia del Presidente, D. Zhang Laibin. *Rectorado. Despacho del Rector.*
- *El día 28 de mayo* tiene lugar la **Inauguración de la XVII Jornadas de Historia y Filosofía de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*
- *El día 29 de mayo* tiene lugar la **Jornada de Eficiencia Energética, una nueva fuente de energía**, con asistencia del Director General de Estrategia y Control de Repsol, D. Pedro Fernández Frial. *Escuela Técnica Superior de Minas y Energía. Salón de Actos.*
- *El día 31 de mayo* se celebra la **Clausura del V Congreso de la Red Universitaria Española de Aprendizaje-Servicio (APSU)**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía. Salón de Actos.*
- *El día 3 de junio* se celebra el acto de **Inauguración del VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)**, con asistencia del Secretario de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda D. Rafael Catalá Polo y el Consejero de Infraestructuras, Transporte y Vivienda, D. Pablo Cavero Martínez de Campos. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Salón de actos.*
- *El día 3 de junio* tiene lugar el acto de **Homenaje al Real Colegio de Artillería**, organizado por la Real Academia de Ingeniería. *Ávila. Real Colegio de Artillería.*
- *El día 5 de junio* tiene lugar el acto del **Encuentro Industriales 2014. Asociación de Antiguos Alumnos de la ETSI Industriales-UPM**, con asistencia del Ex Secretario General de la OTAN, D. Javier Solana Madariaga. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 5 de junio* tiene lugar el acto de **Inauguración del Seminario Bienal “La universidad digital: Las nuevas formas de enseñanza en la universidad digital”**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía. Fundación Gómez-Pardo.*
- *El día 6 de junio* se celebra el **Acto académico de Entrega de Diplomas, Insignias y Distinciones Honoríficas de INEF**. *Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Auditorium “José María Cajigal”.*

- *El día 6 de junio* tiene lugar el acto de **Entrega de Premios FREMAP**, con asistencia del Presidente de FREMAP, D. Mariano de Diego Hernández y la Viceconsejera de Empleo de la Comunidad de Madrid, Dña. Eugenia Carballado Berlanga. *Teatro Real.*
- *El día 9 de junio* tiene lugar el acto **Raw Materials University Day. Oportunidades para la Investigación y Desarrollo Empresarial y Profesional en Materias Primas**, con asistencia del Director General de Empresas e Industria de la Comisión Europea, D. Daniel Calleja y la Secretaria de Estado de Investigación, Dña. Carmen Vela. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía. Salón de Actos.*
- *El día 10 de junio* tiene lugar el **Acto de Inauguración del XXXII Congreso Nacional de Riegos**, con asistencia del Consejero Económico Comercial de la Embajada de Perú, D. Bernardo Muñoz Angosto. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*
- *El día 10 de junio* tiene lugar la **Visita de una delegación de la Dalian University of Technology**, con asistencia del Chairman of University Council, Mr. Zhang Dexiang. *Rectorado. Despacho del Rector.*
- *El día 13 de junio* tiene lugar el **Acto Académico de Clausura del curso 2013-2014, de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos.** *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos. Salón de Actos.*
- *El día 17 de junio* se celebra el **Acto Académico de Entrega de Diplomas a la CLXXXV Promoción de Ingenieros de Minas, IX Promoción de Ingenieros Geólogos, IX Promoción de Ingenieros Técnicos de Minas, VII Promoción del Máster en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente.** *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas y Energía. Salón de Actos.*
- *El día 23 de junio* se celebra el **Acto conmemorativo del XXX Aniversario de la Delegación de Alumnos de la UPM.** *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 25 de junio* tiene lugar la **VII Reunión de coordinadores de Universia España**, con asistencia del Director General de Universia España, D. Pedro Aranzadi. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.*
- *El día 1 de julio* se celebra el acto de **Inauguración del proyecto Ciudad del Futuro**, con asistencia del Director del Centre for Advanced Spatial Analysis (CASA), Prof. Michael Batty. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.*
- *El día 2 de julio* tiene lugar el **Acto de Entrega del XIV Premio Talgo a la Innovación Tecnológica**, con asistencia del director Gerente de la Fundación Talgo, D. Gabriel Novela. *CSIC.*

- *El día 3 de julio se celebra el **Acto de Inauguración de la X Edición de los Cursos de Verano de la UPM**, con asistencia de la Secretaria General de Transportes del Mº de Fomento, Dña. Carmen Librero, el Alcalde del Real Sitio de La Granja de San Ildefonso, D. José Luis Vázquez y el Director de Proyectos Corporativos y Coordinación de la División Global Santander Universidades, D. José Manuel Moreno Alegre. Rectorado, edificio A. Paraninfo.*
- *El día 8 de julio tiene lugar el acto de **Entrega de becas de “La Caixa” para estudios de doctorado 2013**, con asistencia de la Secretaria de Estado de Investigación, Dña. Carmen Vela. Auditorio CaixaForum.*
- *El día 14 de julio tiene lugar el **Homenaje a A. Casal**, con asistencia del Rector de la Universidad Complutense, D. José Carrillo. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Salón de Actos.*
- *El día 14 de julio se celebra el **Acto de firma de convenios entre la UPM y la empresa Valdemira, S.L.**, con asistencia del Consejero de Valdemira, D. Rafael Banús y de la Presidenta Dña. Celia Gutiérrez. Rectorado, edificio A. Despacho del Rector.*
- *El día 15 de julio tiene lugar la **Ceremonia de clausura del Curso Postgrado “Liderando la LTE”**, con asistencia del Consejero Económico y Comercial de la Embajada de la República Popular de China, Chen Yuming, y el Director General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información, D. Alberto Rodríguez Raposo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Salón de Grados.*
- *El día 16 de julio se celebra el **Acto Académico de Entrega de Diplomas**. Escuela Técnica Superior de Edificación. Salón de actos.*
- *El día 17 de julio tiene lugar el **I Encuentro Programa Expertise Universia-CEPADE**, con asistencia del Consejero Delegado de Universia, D. Jaume Pagès. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 17 de julio tiene lugar el **Acto de Apertura de Best UPM 2014**, con asistencia del Director de RRHH de Gas Natural, D. Ignacio Cendón. Rectorado, edificio A. Paraninfo.*
- *El día 21 de julio tiene lugar la **Visita del Presidente de Mutua Madrileña al Campus de Montegancedo**. Centro de Tecnología Biomédica. CEDINT y Cesvima.*
- *El día 23 de julio tiene lugar la **Visita de la Presidenta y Consejera Delegada de Siemens España al CEDINT y al SUPERCOMPUTADOR**. Campus de Montegancedo.*
- *El día 4 de septiembre tiene lugar el acto de **Inauguración del Master in City Sciences (MCS)**. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Sala de Juntas.*

- *El día 9 de septiembre* tiene lugar la **Visita e la delegación de la University of Defense Technology**, con asistencia del Presidente, Prof. Yang Xuejun. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 11 de septiembre* se celebra el **Acto Académico de la Apertura del Curso 2014-2015 de las Universidades de Madrid**. *Universidad Complutense de Madrid. Rectorado.*
- *El día 12 de septiembre* tiene lugar la **Firma de convenios entre la UPM y la FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION**, con asistencia del Director General de Tecnalia, D. Joseba Jauregizar Bilbao. *Despacho del Rector.*
- *El día 15 de septiembre* tiene lugar la **Inauguración de la Exposición Generación del 14. Ciencia y Modernidad**, con asistencia del comisario de la Exposición y Director de la Fundación José Ortega y Gasset-Gregorio Marañón, D. Antonio López Vega. *Rectorado. Hall.*
- *El día 17 de septiembre* tiene lugar el **Desfile del Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid**. *Centro Conde Duque.*
- *El día 19 de septiembre* se celebra el **Acto Académico de Entrega de Diplomas conjunta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*
- *El día 22 de septiembre* tiene lugar el **Acto Académico de entrega de Diplomas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 23 de septiembre* tiene lugar la **Inauguración de la Jornada NanoSD. Security & Defense**, con asistencia del Director del CESEDEN. *CESEDEN.*
- *El día 24 de septiembre* tiene lugar la **Visita de la delegación de la University of BEIHANG**, con asistencia del Chairman of Beihang University Council, Prof. Hu Lingyum. *Rectorado, edificio A. Despacho del Rector.*
- *El día 24 de septiembre* se celebra el acto de **Inauguración de la I Feria de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid**, con asistencia del Presidente de la Real Academia de Ingeniería, D. Elías Fereres. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*
- *El día 27 de septiembre* tiene lugar la **Clausura y entrega de Premios de la I Feria de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*
- *El día 29 de septiembre* tiene lugar la **Jornada de presentación del Sello Europeo de Calidad para Programas de Ingeniería: El sello EUR-ACE**, con asistencia del

Director General de Universidades, D. Federico Morán. *Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)*

- *El día 30 de septiembre se celebra el **Acto de Firma de convenios entre la UPM y la Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI)**, con asistencia de la Directora de la Oficina Técnica de la Red Española de Ciudades Inteligentes, RECI, Dña. May Escobar y el Presidente de RECI y Alcalde de Santander, D. Iñigo de la Serna. *Federación Española de Municipios y Provincias.**
- *El día 30 de septiembre se celebra el **Acto de Inauguración del Congreso Europeo de Actividad Física Adaptada (EUCAPA 2014)**, con asistencia de la Directora General de la Fundación Sanitas, Dña. Yolanda Erburu. *Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Salón de Actos.**
- *El día 1 de octubre tiene lugar la **I Edición del Acto de Reconocimiento a la Excelencia y al Mérito Académico de Pozuelo de Alarcón**, con asistencia de la Alcaldesa, Dña. Paloma Adrados. *Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón.**
- *El día 1 de octubre tiene lugar la **Firma de convenio marco de cooperación educativa entre la UPM y la Entidad Colaboradora Empresa Pública Hospital de Vallecas**, con asistencia de la Directora Gerente, Dña. M^a Carmen Pantoja Zarza. *Rectorado, edificio A. Sala 1.**
- *El día 2 de octubre tiene lugar la **Firma del MOU entre la UPM y la ESA (European Space Agency)**, con asistencia del Director de ciencia de la ESA, D. Álvaro Giménez. *ESA. Villanueva de la Cañada.**
- *El día 2 de octubre se celebra el acto de **Establecimiento del convenio Defensa-Armada con la UPM**, con asistencia del Almirante General, Jefe del Estado Mayor de la Armada, D. Jaime Muñoz-Delgado y Díaz del Río. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales. Salón de actos.**
- *El día 6 de octubre tiene lugar la **Conferencia-desayuno del Presidente de la Comunidad de Madrid, D. Ignacio González**, organiza el Forum Europa. *Hotel Ritz.**
- *El día 6 de octubre tiene lugar una **Recepción en la Residencia de la Embajada de la República Federal de Alemania.***
- *El día 6 de octubre tiene lugar la **Visita de una delegación de la Universidad Yachay Tech (Ecuador)**, con asistencia del Coordinador-Vicerrector de Relaciones Institucionales e Internacionales, Dr. Vicente Benito. *Rectorado, sala 1.**
- *El día 7 de octubre tiene lugar la **Conferencia-desayuno del Director del Centro Nacional de Supercomputación, D. Mateo Valero**, organizado por el Fórum Nueva Economía, presentado por la Secretaria de Estado de Investigación, Dña. Carmen Vela. *Hotel Ritz.**

- *El día 7 de octubre* tiene lugar el **Acto de Inauguración de la Semana de la Biotecnología Europea en la UPM, y Presentación de la Iniciativa BIOTECH 2020**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*
- *El día 8 de octubre* tiene lugar el **Acto de firma de la Cátedra UPM-empresa con la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno “Cátedra Tatiana Jóvenes emprendedores para la sostenibilidad de los territorios rurales”**, con asistencia del Presidente de la Diputación de Ávila, D. Agustín González. *Fundación Cultural Santa Teresa. Ávila.*
- *El día 10 de octubre* tiene lugar el acto la **Rueda de prensa Madrid Es Moda**, con asistencia de la Directora de Proyectos Culturales de Madrid Destino, Dña. Concha Hernández, el modisto Modesto Lomba, y el Delegado de las Artes, Deporte y Turismo, D. Pedro Corral. *Cuartel de Conde Duque.*
- *El día 15 de octubre* tiene lugar la **Conferencia “Generación del 14. Un proyecto para España”**, con asistencia del Director de Estudios marañonianos en la Fundación Ortega y Gasset, D. Antonio Vega. Rectorado, edificio A. *Paraninfo.*
- *El día 16 de octubre* tiene lugar el acto de **Presentación del Proyecto “Restoration of Iberian elms in the Tajo River Basin”**, dentro del programa europeo **Life+Biodiversidad**, con asistencia de la Alcaldesa de Aranjuez, Dña. M^a José Martínez de la Fuente y del Secretario de Estado de Medio Ambiente, D. Federico Ramos de Armas. *Ayuntamiento de Aranjuez.*
- *El día 16 de octubre* tiene lugar el **Acto de Apertura del Curso de las Reales Academias del Instituto de España**, con asistencia de S.M. Eel Rey. *Real Academia de Ciencias Exactas y Naturales.*
- *El día 22 de octubre* se celebra el acto de **Concesión de los Programas de I+D en Tecnologías 2014-2018 de la Comunidad de Madrid**, con asistencia de la Consejera de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Dña. Lucía Figar. *Real Casa de Correos.*
- *El día 22 de octubre* tiene lugar la **7th Santander International Banking Conference “Building resilience for a new cycle”**. *Ciudad Financiera Banco de Santander.*
- *El día 23 de octubre* tiene lugar el **Acto de entrega de los Premios Nacionales de Informática**, con asistencia del Presidente de la Real Academia de Ingeniería, D. Elías Fereres. *Real Academia de Ingeniería.*
- *El día 27 de octubre* tiene lugar el **Acto de entrega a D. Agustín Maravall Herrero, del Premio de Economía Rey Juan Carlos**, con asistencia de S.M. El Rey Juan Carlos. *Banco de España.*

- *El día 28 de octubre* tiene lugar la **Presentación del 50º Aniversario del traslado de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación al Campus de Moncloa**, con asistencia del humorista, D. Antonio Fraguas “Forges”. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Salón de Actos, edificio C.*
- *El día 28 de octubre* tiene lugar la **Jornada Inaugural “Las Empresas que diseñan el Futuro”**, con asistencia del Presidente del CSCI, D. Emilio Lora-Tamayo y del Director General de la Fundación para el Conocimiento Madrid+d, D. Luis Sánchez. *CSIC. Salón de actos.*
- *El día 29 de octubre* tiene lugar la **Visita de la Directora de la Oficina de Asociaciones, Promoción institucional y Fortalecimiento de la Capacidad de la FAO, Dña. Marcela Villareal, y Firma de un Protocolo de Intenciones.** *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 4 de noviembre* se celebra **Jornada Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 75 Años al Servicio de la Ciencia Española**, con asistencia del Presidente del Congreso e los Diputados, D. Jesús Posada. *Congreso de los Diputados.*
- *El día 4 de noviembre* tiene lugar la **Apertura del Curso de Postgrado especialista en Función Gerencial Estratégica**, con asistencia de la Directora General Adjunta de Recursos Humanos de INDRA, Dña. Dolores Sarrión. *INDRA.*
- *El día 4 de noviembre* tiene lugar la **Inauguración de la Exposición “Siempre adelante: Mujeres Deportistas**, con asistencia del Subdirector General de Programas del Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades del Mº de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, D. Jesús Casas Grande. *Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.*
- *El día 5 de noviembre* se celebra el **Día Mundial de la Alimentación**, con asistencia de la Sra. Ministra de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Dña. Isabel García-Tejerina. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*
- *El día 5 de noviembre* se celebra el acto de **Inauguración de la Exposición “Lucio del Valle (1815-1874) y las obras públicas durante el reinado de Isabel II.** *Hall.*
- *El día 5 de noviembre* tiene lugar la **Entrega de Premios de la Fundación José García Siñeriz.** *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía. Claustro.*
- *El día 6 de noviembre* tiene lugar el **Encuentro de la Conferencia de Rectores (CRUE) con universidades rusas y españolas**, con asistencia del Presidente de la

CRUE, D. Esteban Morcillo y del Embajador Extraordinario de la Federación Rusa, D. Yuri P. Korchagin. *CAIT. Campus de Montegancedo.*

- *El día 13 de noviembre se celebra el **XV Aniversario de la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria**, con asistencia del Consejero de Educación de la Junta de Castilla y León, D. Juan José Mateos. *Fundación Gómez-Pardo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía.**
- *El día 20 de noviembre tiene lugar la **Conferencia “Tecnología y Defensa: Relaciones Mutuas”**, impartida por el Catedrático D. Vicente Ortega, Presidente de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.**
- *El día 20 de noviembre tiene lugar la **Inauguración de la V Jornadas de Eficiencia Energética en el Sector del Agua**, con asistencia del Subdirector General de Internacionalización de Elecnor, D. José Castellanos. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de actos.**
- *El día 24 de noviembre se celebra el **Acto de Inauguración de la Exposición conmemorativa del Año de la Cristalografía**, con asistencia del Director del Instituto Geológico y Minero de España, D. Jorge Civis Llovera. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía. Salón de Actos.**
- *El día 25 de noviembre tiene lugar la **Entrega de Premios de la Fundación BBVA**. *Fundación BBVA.**
- *El día 25 de noviembre tiene lugar el acto de **Inauguración del Fourth SESAR Innovation Days**, con asistencia de la Secretaria General de Transportes del Mº de Fomento, Dña. Carmen Libroero. *Escuela Técnica Superior Aeronáutica y del Espacio.**
- *El día 26 de noviembre tiene lugar la **Inauguración del Congreso CDIS 2014**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.**
- *El día 27 de noviembre tiene lugar la **Entrega de Premios Batefuegos 2014**, con asistencia del Subdirector Gral. de Silvicultura y Montes del Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, D. José Manuel Jaquotot. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de actos.**
- *El día 28 de noviembre tiene lugar el acto de **Inauguración de la I Jornada de Catastro y Propiedad**, con asistencia del Vicepresidente 4º de la Mesa del Congreso de los Diputados, D. Jordi Jané. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Topografía, Geodesia y Cartografía. Salón de Actos.**

14.3. Identidad gráfica corporativa

La comunicación exterior se hace especialmente necesaria hoy en día, por lo que el Gabinete del Rector, continúa con el proyecto que inició hace años, de unificar la identidad corporativa de la Universidad Politécnica de Madrid.

Para ello se han puesto en marcha las siguientes acciones:

- **Servicio de papelería institucional** dirigido a diferentes sectores de la comunidad universitaria. Mediante este servicio se puede solicitar papelería (papel de carta, segundas hojas, sobres americanos, sobres tipo ministro, carpetas azul y plata), tarjetas de visita (a una o dos caras), sobres intercentros y tarjetones dependiendo del sector de la comunidad universitaria al que se pertenezca:
 - A los Equipos Directivos de las Escuelas/Facultades de la UPM.
 - A los Equipos Directivos de los Departamentos de las Escuelas y Facultades, de los Institutos Universitarios y de los Centros de I+D+i de la UPM.
 - Al Personal Docente Investigador.
 - Al Personal de Administración de Servicios.
 - Al Personal de Formación en Investigación (PIF)
 - A las Delegaciones de Alumnos de la UPM y de sus Centros y Facultades.

También se ofrece el servicio de papelería institucional a ciertos grupos: mediante el cual se puede solicitar papelería (papel de carta, segundas hojas, sobres americanos, sobres tipo ministro, carpetas azul y plata), tarjetas de visita (a una o dos caras) y tarjetones:

- Cátedras
- Grupos de Investigación
- Centros externos a la universidad

La propuesta realizada, permitirá unificar progresivamente la imagen externa de la Universidad (según se agoten las existencias disponibles), adecuándolos a la nueva identidad gráfica.

- **Actualización** de la mercadería institucional: Pen drive UPM

- **Creación y actualización** del espacio en la página Web de la Universidad denominado: “Doctores Honoris Causa de la UPM” donde se encuentran, por orden cronológico decreciente, las fotografías de los Doctores Honoris Causa de la UPM, junto con una breve biografía de los mismos. Así como la **creación** de una Galería fotográfica de los Doctores Honoris Causa en el edificio A del Rectorado.



- **Creación y actualización** del espacio en la página Web de la Universidad denominado: “Medallas Agustín de Betancourt”, donde se encuentran, por orden cronológico decreciente, las fotografías de los premiados con la Medalla Agustín de Betancourt, junto con una breve biografía de los mismos.



- **Creación y actualización** del espacio en la página Web de la Universidad denominado: “Galería de Personajes Ilustres de la UPM”, donde la universidad recuerda a sus estudiantes y/o profesores, personas de reconocido renombre que pasaron por nuestras aulas. Actualmente está dividido en cinco categorías, donde se encuentran, las fotografías, junto con una breve biografía de los mismos:

- Premios Nobel
 - Premios Príncipe de Asturias
 - Premios Nacionales de Investigación
 - Premios Nacionales de Arquitectura
 - Presidentes de Gobierno
-
- **Actualización de la Agenda Virtual**, con las actividades que se realizan en la UPM, proyectada en las pantallas de plasma del vestíbulo del Rectorado, en la Sala de Visitas del Rector, y en el edificio C.
 - **Presentaciones Audiovisuales**, con motivo de los diferentes actos que tienen lugar en el Paraninfo del Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid. Se elaboran presentaciones audiovisuales de una duración estimada de 10 minutos, dando la posibilidad a los usuarios de conocer en todo momento el acto que se celebra y su programa.

Se puede tener conocimiento de esta información desde:

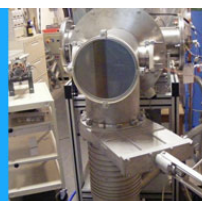
- Pantalla de plasma en el vestíbulo del Rectorado
 - Pantalla de plasma en el Paraninfo del Rectorado
 - Sala de visitas del Rector
-
- **Venta de Facsímiles**, a través de nuestro servicio y con la colaboración del Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y Servicios en Red se pueden adquirir las Joyas Bibliográficas de la biblioteca de la UPM:
 - Henrici Regii ultrajectini Fundamenta Physices
 - Libro de Arquitectura
 - Teatro de los Instrumentos y figuras matemáticas y mecánicas
 - L'Exercise des armes ou le maniment (sic) du fleuret. Pour ayder la Mamoire de ceux qui sont amateurs de cet art
 - Atlas elemental modern, ó Colección de Mapas para enseñar a los niños geografía; con idea de la esfera
 - Icones & Descriptiones Rariorum Plantarum
 - **Creación y actualización de flash de la Página Web de la UPM**. Con motivo de la nueva apariencia de la web de la Universidad Politécnica de Madrid, hay un espacio en la cabecera de la home, que denominamos "flash", el cual se va actualizando periódicamente con información interesante para toda la comunidad universitaria (tanto en español como en inglés)

- MECENAZGO

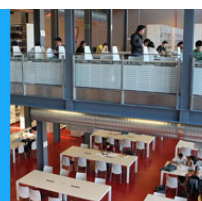


- SABÍAS QUE.....

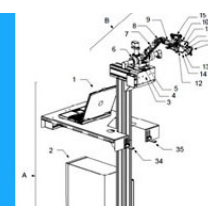
¿Sabías que la UPM cuenta con **laboratorios avanzados** para docencia e investigación?



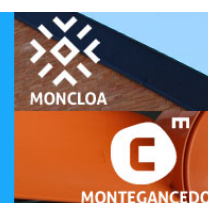
¿Sabías que la UPM ofrece en sus **17 bibliotecas** un entorno privilegiado para estudiar?



¿Sabías que la UPM suma ya **440 patentes**?



¿Sabías que la UPM cuenta con **dos Campus de Excelencia Internacional**?



14.4. Medios de comunicación

De la actividad desarrollada por el Gabinete de Comunicación en este periodo, como resumen destacado, está el impulso dado a las **Redes Sociales** de la UPM, que se han convertido en medio de información/comunicación de consulta habitual entre los estudiantes. El Blog de la UPM se mantiene como el mejor blog de las universidades

públicas españolas, según el ranking Alianzo. Registra ya un número de 149.250 visitas, con más de 90.740 usuarios.

También se subraya el notable crecimiento del Flickr de la UPM, por el número de visitas alcanzado, 335.454. En menos de un año, de diciembre de 2013 a noviembre de 2014, las visitas a la página han aumentado en 215.707. Se debe a la constante actualización de imágenes y a su temática, enfocada a la vida universitaria.

Se ha renovado el diseño del boletín electrónico de investigación “e-Politécnica 7 días”, que se realiza en colaboración con la Unidad de Cultura Científica (Vicerrectorado de investigación). Nueva denominación, “**e-Politécnica Investigación e Innovación**”, con una presentación más actual, más contenidos y con mayor peso de las imágenes.

Rueda de prensa de presentación de “La I Feria de Ingeniería y Arquitectura de la UPM: “El aprendiz de ingeniero”, el 22 de septiembre, otra de las actividades claves en este periodo.

Se ha elaborado un informe de análisis y propuestas para potenciar la comunicación en la UPM, poniendo especial hincapié en el caso de la interna.

Por primera vez, el **Punto de Encuentro de la Revista UPM** se ha realizado en abierto solo a estudiantes de la Titulación de Ciencia de Materiales

Canal UPM

Notas de prensa

De diciembre de 2013 a noviembre de 2014, se han difundido más de 645 notas de prensa, que se han publicado en la web y enviadas a medios de comunicación. Un centenar se refieren a investigación desarrollada en la UPM y 120 se editaron en inglés y se dieron visibilidad en la web internacional de la UPM. Como media, se publicaron cuarenta noticias al mes, cuyo contenido corresponde a actividades en todos los Campus de la UPM.

Se han gestionado más de quinientas peticiones de medios de comunicación. Ampliar información de las notas de prensa y búsqueda de expertos son los motivos principales de estas peticiones.

Resumen de Prensa

En este periodo, en el resumen de prensa se han recogido cerca de 3.500 apariciones de la UPM en medios (online y offline). Destaca la semana del 7 al 13 de julio,

que coincidiendo con los Cursos de Verano en La Granja, se registraron un centenar de menciones en los medios.

Agenda

Se han incluido 367 accesos sobre eventos en la agenda del Canal UPM.

Fotografía

Se han cubierto más de 143 actos académicos y realizado reportajes para cubrir las necesidades fotográficas de la Revista UPM y del monográfico Intercampus.

Se han fotografiado algunas fachadas de Escuelas y Facultades de la Universidad. Todo el material generado se ha incorporado también al disco duro *online* (nube) para asegurar su archivo. Se utiliza el estudio fotográfico para atender especialmente demandas de fotos de estudio.

Se han incorporado al archivo fotográfico cerca de 300 imágenes de las actividades llevadas a cabo en la Universidad. Los CDs enviados a los Centros con imágenes de diferentes actividades superan el número de 60.

La consolidación de las redes sociales ha llevado a un incremento de las visitas a la galería de imágenes de la UPM en Flickr, donde se mantiene en Flickr un álbum con un banco de imágenes en continua actualización, a disposición de todos los Centros.

Gráfico Canal UPM

CANAL UPM	NOTAS (español e inglés)	AGENDA UPM	NOTAS DE PRENSA DE INVESTIGACIÓN	FOTOGRAFÍAS
DICIEMBRE 2013	38	26	6	24
ENERO 2014	74	13	10	16
FEBRERO 2014	52	42	6	18
MARZO 2014	78	35	10	27
ABRIL 2014	45	35	8	28
MAYO 2014	63	41	6	35
JUNIO 2014	63	31	11	30
JULIO 2014	60	38	9	28
AGOSTO 2014	2	-	-	-
SEPTIEMBRE 2014	50	16	10	16
OCTUBRE 2014	69	48	12	22
NOVIEMBRE 2014	51	42	8	30
Total	645	367	95	274

‘e-Politécnica 7 días’

El boletín electrónico e-Politécnica 7 Días pasó el 6 de octubre a denominarse e-Politécnica Investigación e Innovación. Las novedades no se limitan al título. La publicación, que se elabora con la Unidad de Cultura Científica (Vicerrectorado de investigación), ha ampliado sus contenidos y se presenta con un nuevo diseño, más visual, en el que han ganado peso las imágenes.

Con el cambio de cabecera se ha pretendido que los lectores identifiquen mejor el boletín, al ajustarse el nuevo nombre a lo que ofrece semanalmente: divulgación de la labor de investigación e innovación que desarrolla la UPM en los campos científico y tecnológico.

Cada número contiene información de un grupo de investigación y una solución tecnológica desarrollada en nuestra Universidad. Junto a ello, como en la etapa anterior, dos noticias o reportajes (en ocasiones, entrevistas) sobre proyectos de investigación y un gráfico que muestra datos significativos acerca de la actividad investigadora de la institución. También hay hueco para otras informaciones de interés para los investigadores.

Durante este periodo se han publicado 8 números de e-Politécnica Investigación e Innovación, más los 37 anteriores que aparecieron con la cabecera e-Politécnica 7 Días. Para lograr una mayor difusión de los contenidos del boletín, las noticias y reportajes sobre proyectos de investigación se remiten a las agencias de información científica SINC (nacional) y Alpha Galileo (europea).

‘e-Politécnica Educación’

Se han publicado 11 números de e-Politécnica Educación, boletín electrónico de periodicidad mensual que se realiza en colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica.

REDES SOCIALES



Weblog UPM: “E-Politécnica”

Las noticias publicadas en esta herramienta de comunicación de la UPM tienen, semanalmente, una media de 1.200 visitas, con un promedio de tiempo de lectura de la página que supera el minuto, lo que indica que los usuarios no solo llegan a nuestra web,

sino que además se detienen a leer las noticias. En su mayoría, los lectores proceden de España seguida de México, Colombia, Perú, Argentina y Alemania.

Desde el 1 de diciembre de 2013, hasta el 20 de noviembre de 2014 el blog ha registrado un total de 54.803 visitas. Desde su creación, acumula un total de 149.250 visitas con un total de 197.022 páginas consultadas.

En el último año, el blog de la UPM se ha posicionado como el primero de las Universidades españolas en el ranking de la red Alianzo que clasifica a los blogs de las universidades y escuelas de negocio tanto públicas como privadas de nuestro país.



Twitter: Esta red social de la UPM se ha manifestado como una herramienta eficaz para dar a conocer las actividades de la Universidad y, desde luego, como una vía directa de comunicación con los estudiantes que plantean dudas y preguntas. Con un total de 20.384 seguidores (a fecha de 20 de noviembre) y un crecimiento continuado medio de 20 seguidores por día, el twitter @La_UPM es un canal con un enorme potencial para difundir la actividad de la UPM a toda la comunidad universitaria.



Facebook

El perfil oficial de la UPM en Facebook se creó el 20 de febrero de 2012. Desde entonces, ha aumentado su número de seguidores hasta alcanzar 13.113 (a fecha del 20 de noviembre). Recientemente, se ha modificado la imagen del perfil de la UPM en esta red social, homogeneizándolo con el de twitter y Google +, un cambio que ha sido muy bien acogido por los estudiantes que felicitaron por esta nueva imagen.

Hay que destacar el número de peticiones que se reciben diariamente por parte de estudiantes españoles y extranjeros, solicitando información académica de la UPM, cuya respuesta se gestiona a través del Gabinete de Comunicación.



Google +: El perfil de la UPM se activó el día 28 de febrero de 2012. Desde entonces, ha recibido más de 166.390 visitas y cuenta con 829 seguidores. Sigue teniendo una menor repercusión que otras redes sociales (al igual que ocurre en el resto del país), en los últimos meses el número de seguidores ha aumentado progresivamente, en paralelo a los cambios de estilo de esta red social.

También se ha actualizado su imagen para homogeneizarla a las de Facebook y Twitter, una nueva apariencia que ha sido muy bien acogida por nuestros seguidores.



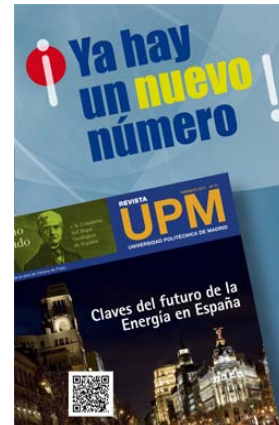
Flickr: En noviembre de 2013, la galería ha registrado 952 imágenes y una media de 200 visitas diarias. Desde su creación, suma un total de 335.454 visitas. En los últimos meses se han incorporado fotos cada semana y se han difundido a través de las redes sociales. Esta actuación ha incrementado visiblemente el número de visitas.

REVISTA UPM

La Revista UPM ha continuado su evolución en su edición digital, planteando como objetivos fundamentales propiciar una mayor presencia de todas las Escuelas y Facultades y lograr una mayor interactividad (con vídeos, imágenes, enlaces a webs, PDF, ampliación de noticias...), equiparando la publicación a las revistas institucionales más modernas.

En el periodo objeto de este informe se han publicado los números 27 y 28 y se ha editado el número 29, que se publicará en diciembre.

La **Revista UPM 27** plantea un **Punto de Encuentro** sobre las claves del futuro de la energía en España. Participan Eduardo Montes, presidente de UNESA; José Miguel Villarig, presidente de APPA (Asociación de Productores de Energías Renovables); Juan Pons, director de Estrategia y Regulación de ENAGÁS; y José Luis González, presidente de ENUSA Industrias Avanzadas. Este **Punto de Encuentro** es el primero que se celebra en abierto, con público invitado.



Otras informaciones hablan de un nuevo sistema para obtener de manera fiable un mapa de la audición de las personas desarrollado en la Universidad, y de los dos titulados por la UPM que han sido destacados entre los jóvenes innovadores de España por el MIT. También se recoge el testimonio de Alberto Fernández Wyttenbach (de la Agencia Europea de Navegación por Satélite-GSA), entre otras entrevistas, y un reportaje sobre dos páginas web de orquídeas y árboles ibéricos creadas por profesores de la EUIT Forestal.

En las páginas culturales el catedrático Juan Miguel Hernández León describe la exposición “Arqueología de la memoria reciente”, y Ángeles Delibes, catedrática de la ETSI

Agrónomos, recomienda la lectura de “El hombre que amaba los perros”, de Leonardo Padura. Por último, Eusebio Valero, profesor de la ETSI Aeronáuticos, relata su experiencia como guía de atletas ciegos.

Por su parte, la **Revista UPM 28** recoge un particular **Punto de Encuentro** que, desde los enfoques académico y empresarial analiza la crisis de las vocaciones tecnológicas, una cuestión clave para el desarrollo del país. Jara Valtueña, investigadora en nutrición, ofrece algunos consejos para mejorar la calidad de vida. Un reportaje describe PLASWIRES, un proyecto europeo de Biología Sintética para programar y construir circuitos genéticos multicelulares ejecutados en colonias de bacterias vivas.



Este número de la Revista UPM incluye una entrevista a Isabel Moya, titulada por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y ganadora del Certamen de Jóvenes Creadores de Madrid, mientras que Amaya Arzuaga y Manuel Blanco ofrecen dos visiones del mundo de la Moda. Manuel Ruiz de Elvira, ingeniero naval y ganador de cuatro America's Cup, y Miguel Ángel Barcala, profesor de la UPM y aficionado al motociclismo, son otros de los protagonistas.

También se recogen dos reportajes sobre el “Laboratorio de tizas”, un proyecto de innovación educativa en la ETSAM, y las iniciativas de cooperación que el itdUPM lleva a cabo en América Latina, Caribe y África. El catedrático Fernando Vela realiza una aproximación arquitectónica a la película “La fuga de Logan”, y el astronauta Pedro Duque recomienda la lectura de Carl Sagan.

En la **Revista UPM 29**, la sección Punto de Encuentro analiza la importancia de los nuevos materiales, su investigación en nuestro país y la situación de la educación universitaria en esta área. El debate, en el que participan expertos de Airbus, Abengoa Research, Grupo Antolín y CDTI, se realiza en abierto y cuenta con la presencia de estudiantes del Grado y Máster en Materiales de la UPM.

Entre otros temas, el magazine aborda la investigación de expertos de la UPM que lideran PVCROPS, el proyecto europeo de referencia sobre la alta integración de potencia fotovoltaica en las redes eléctricas del continente. Y recoge el testimonio de Ramón Perea, ingeniero de Montes por la UPM que trabaja como investigador Marie Curie en la Universidad de Stanford (EEUU).

La sección Estudiantes recoge una entrevista a Javier Moreno, titulado por la ETSI Navales y estudiante del Máster en la Universidad de Maine. Los emprendedores Javier Fernández y Ariel Camus, ingenieros de Telecomunicación y fundadores de *TouritsEye*, y Olivia Ventura, titulada por la EUIT Agrícola e impulsora de *Encatados*, ocupan la sección de Antiguos Alumnos. Otras informaciones hablan de RoSA, un Robot de Asistencia Social desarrollado en la ETSIDI, y de la I Feria de la Ingeniería y Arquitectura de la UPM. El vicerrector de Planificación Académica y Doctorado, Juan José Moreno, habla sobre los estudios de Máster en una entrevista.

En las páginas culturales se recoge la exposición “Lucio del Valle (1815-1874) y las obras públicas durante el reinado de Isabel II”. Paula Bozalongo, estudiante de Arquitectura y Premio Hiperión de Poesía, recomienda una lectura, y Cristina Soto, trabajadora de la EUIT Agrícola, relata su experiencia en una compañía de teatro *clown*.

Difusión

Se mantiene una base de datos de correo electrónico para la difusión de la Revista UPM, con un total de 53.000 direcciones: comunidad universitaria UPM, empresas, bibliotecas, medios de comunicación, instituciones y universidades, tanto nacionales como extranjeras. Se ha mejorado el diseño de los *mails*, que se envían de manera personalizada de forma interna (a los distintos Centros) y externa (a las secciones de medios de comunicación).



Además, se ha realizado una campaña de difusión a través de la web de la UPM, mediante la publicación secuenciada de los contenidos de la Revista UPM.

También se han creado carteles para difundir cada número en los tablones de anuncios de los Centros. En ellos se incorpora el *código bidi* o QR, una apuesta por acercar la Revista a las nuevas tecnologías y los dispositivos móviles como *tablets* y *smartphones*.

Intercampus

Está en proceso de publicación un nuevo número de Intercampus, dedicado a la oferta de másteres oficiales de la UPM. Tras una introducción general, la publicación presentará los estudios agrupados por ámbitos de conocimiento, con una ficha descriptiva de cada titulación.

Cobertura de los Cursos de verano de la UPM

Como es habitual, se ha realizado la cobertura de los cursos de verano de la UPM. Un profesional del Gabinete se traslada al Real Sitio de San Ildefonso (La Granja, Segovia), sede de este evento, para cubrir de primera mano todas las intervenciones y elaborar notas de prensa con los aspectos más destacados de cada mesa y cada jornada que se envían a los medios para su posterior difusión.

ACTIVIDADES DESTACADAS

Feria “El aprendiz de ingeniero”. Uno de los acontecimientos más importantes en este periodo ha sido la celebración de la I Feria de la Ingeniería y Arquitectura de la UPM “El aprendiz de ingeniero”. El Gabinete de Comunicación ha llevado a cabo la difusión de esta iniciativa con varias acciones:

Presentación en rueda de prensa. Se celebró el 22 de septiembre, en el Rectorado de la UPM con la intervención del rector, Carlos Conde, y del vicepresidente de la Real Academia de Ingeniería, Javier Araceli. A la presentación asistieron cerca de veinte medios de comunicación y su repercusión en medios alcanzó la cifra de más de cuarenta.

Stand para Medios en la Feria. Durante el evento se atendió a los medios. Destaca la repercusión de la Feria en las radios, con entrevistas en Onda Madrid y Cadena Ser. Esta última informó durante las diferentes jornadas del evento. También se publicó en El País una entrevista con el profesor Francisco Serradilla. El viernes 26 de septiembre, Radio Nacional de España realizó una conexión en directo con la Feria.

Balance de impactos. En la página web de la Universidad Politécnica de Madrid se ha publicado la información de la Feria en la agenda, se ha dado visibilidad al vídeo de presentación de la misma, y durante los días del evento estuvo activa una mancheta en la página principal. La información se incluyó en la newsletter e-Politécnica de investigación. Se envió a medios seis notas de prensa, el vídeo e imágenes del evento. En el blog de la UPM se ha creado una pestaña en la que se ha recogido toda la información y contenidos generados sobre la Feria. Se han incorporado notas de prensa, fichas de presentación de los investigadores en la Feria y entrevistas a voluntarios, estudiantes y profesores visitantes. En el perfil de Flickr de la UPM, desde el 25 de septiembre se han publicado 54 imágenes. Ese mismo día, se registraron 1.650 visitas. Durante las jornadas del evento se ha alcanzado la cifra de 3.242. Se ha enviado las correspondientes fotografías a estudiantes voluntarios y a los profesores, así como a las empresas participantes.

Redes Sociales. En los días previos al desarrollo de la Feria y durante su celebración, se han lanzado 45 mensajes en redes sociales. Han tenido muy buena acogida entre los usuarios de las redes. Como ejemplo, en el caso del perfil de *twitter* de la UPM han recibido los mensajes sus 19.572 seguidores. En muchos casos se han marcado como favoritos, destacándose automáticamente en los *timeline*, además de retuitearse, lo que les ha dado una mayor difusión ya que los hace llegar a los seguidores de cada uno de sus perfiles. También se creó el *hashtag* *#IFeriaAprendizdelIngeniero*. Por otra parte, en facebook, donde la UPM cuenta con 12.086 seguidores, se lanzaron ocho mensajes, cada uno de ellos con una media de 20 “me gustas”, una cifra significativamente alta que implica la buena acogida de la página.

Plan de Comunicación. Se ha realizado un estudio con propuestas y mejoras para potenciar la comunicación en la UPM, poniendo especial hincapié en la interna. Desde el Gabinete de Comunicación se vienen promueven acciones para potenciarla, estrechando el contacto directo con los profesores para difundir sus investigaciones y la visita a centros, y a través del Consejo Editorial de la Revista.

RNE “trasladó” su estudio a la **Semana Internacional de Materiales**, celebrada en abril, en la ETSI Caminos, Canales y Puertos de la UPM. Otros actos de difusión extraordinarios en estos meses están relacionados con el **Concierto extraordinario de Mecenazgo** (en diciembre 2013) y la **Semana de la Biotecnología** en la ETSI Agrónomos (octubre 2014). También gestionó la difusión, en colaboración con la Unión Europea en “Raw Materials University Day” (9 de junio 2014), en la ETSI Minas y Energía de la UPM.

Con el apoyo del GATE se han producido los **vídeos del “Punto de Encuentro”** de la Revista UPM sobre “las claves del futuro de la energía en España” (número 27) y “España: ¿Hay *futuro* para los materiales del *futuro*?” (número 29), ambos realizados en abierto, con público invitado.

Se ha colaborado con el profesor Luis García redactando los textos para la elaboración del **vídeo Descubre la UPM en tres minutos**.

El Gabinete también se encarga de dar contenidos a la web de la UPM (*home* y perfiles), así como su revisión para actualización de contenidos.

RELACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES

El Gabinete de Comunicación forma parte de la Asociación de Gabinetes de Comunicación de las Universidades Españolas (AUGAC), cuya presidencia ha ostentado.

En mayo, se asistió a las jornadas tituladas “Comunicación interna en las universidades y centros de investigación: el papel de las redes sociales”, organizadas por AUGAC en la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). En noviembre, a las XXV Jornadas de AUGAC “Datos y Transparencia en la Construcción de la Marca Universitaria”.

El Gabinete de Comunicación pertenece al Consejo de Redacción de la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria y es miembro de la Comisión de Comunicación del Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano de la UPM.

14.5. Programas especiales y diseño gráfico

El Servicio de Programas Especiales y Diseño Gráfico desarrolló las siguientes actividades:

Seminarios, Congresos y Actividades Científico Técnicas

Se ha colaborado en diverso grado en la organización de diversos eventos entre los que cabe reseñar:

- “La Juventud Universitaria ante la Igualdad y la Violencia de Género”
- Identidad “La Ciudad del Futuro”
- 20 Aniversario del INSIA
- Cursos de Verano de 2013
- X Competición de Creación de Empresas UPM
- XI Competición Actúa UPM
- Aula 2014
- Acto Académico con motivo de la festividad de Sto. Tomás de Aquino 2014
- Robotrader
- Exposición itinerante sobre Casiano del Prado y la Comisión del Mapa Geológico de
- España
- Aula de Cultura 2013/2014
- Másteres en Software de Sistemas Distribuidos y Empotrados y en Gestión de Sistemas Aeronáuticos
- Summer Spanish Course 2014
- Proyecto Duero River Basin (DURERO)

- Proyecto TRIGGER
- Día del Libro 2014
- Campamento Tecnológico “Lucas Olazabal”
- Jornadas de Redes Sociales en la Enseñanza
- 1ª Feria de la Ingeniería y la Arquitectura de la UPM
- II Curso de Comunicación de la Ciencia
- II Aniversario del Campus Sino-Español de la UPM
- Oferta Global de L.E. por Telenseñanza
- I Jornada Internacional Social Media y Dirección de Empresas
- Máster Erma
- The City of Future
- III Curso de Comercialización de Tecnologías UPM
- Unidad de Atención a la Discapacidad
- Human Brain Project (HBP)
- XI European Nitrogen Fixation Conference (ENFC 2014)
- Ciclo de Conferencias Universidad-Empresa-Sindicato
- Congreso Internacional Good Practice Event
- IV Feria virtual de Empleo del IIE “Una Universidad abierta al mundo”
- Aula de Cultura 2014/2015
- Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales
- Exposición itinerante Agrónomos sin Fronteras
- Exposición “Lucio del Valle (1815-1872) y las Obras Públicas durante el reinado de Isabel II”
- “Diálogos de Actualidad”. Debate sobre el cambio climático
- XVI Jornada UPM-FAS

Diseño Gráfico

La Unidad de Diseño Gráfico ha realizado los diseños de:

- 110 carteles
- 176 folletos
- 12 carpetas
- 23 impresos
- 208 invitaciones, tarjetas y tarjetones
- 49 sobres

- 46 A4
- 195 displays
- 2 bloc
- 3 entradas
- 16 etiquetas
- 2 CD
- 21 carnés
- 24 portadas
- 27 paneles
- 3 telones
- 2 lonas
- 9 enaras
- 906 diplomas
- 3 talonarios
- 1 Cuaderno cuadriculado Delegación de Alumnos
- 2 Roller
- 1 vinilo
- 1 calendario de mesa 2014
- 1 calendario de mesa 2015
- Christma Navidad 2013, electrónica.
- Christma Navidad 2014, electrónica.
- Informes, Datos y Cifras Centros:
 - ETSI Industriales,
 - ETSI de Caminos Canales y Puertos,
 - ETSI de Telecomunicación,
 - ETSI de Minas y Energía,
 - ETS de Arquitectura,
 - ETSI Navales,
 - ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas
 - (ETSI Agrónomos y EUIT Agrícola).
 - 8 Acuarelas Enmarcadas
 - 8 Placas
 - 8 CD'S
 - 8 Informes
 - 8 modelos de A4 biografías

- 8 modelos de Láminas A3+
- 8 modelos de Agendas
- 8 modelos de Cuadernos
- 72 modelos de pegatinas de Dirección y Departamentos
- UPMCÓMIC nº 8 (Proyecto Ihanzutwa) en español, inglés y chino
- UPMCÓMIC nº 9 (Proyecto Baotou) en español, inglés y chino
- Portadas tomo 1 a 8 en Español, Inglés y Chino
- Portadas tomo 1 a 9 en Español, Inglés y Chino
- Acuarela Cursos de Verano
- Acuarela CAIT
- Acuarela de Rectorado
- Libreta y Cuaderno Rectorado en español e inglés
- Libreta y Cuaderno UPMCÓMIC en español e inglés
- Libreta y Cuaderno Defensor Universitario
- PDF'S Cuadernos FDI
- Fondos para Proyecto Multimedia UPMCÓMIC (Cupra)
- Libreta Cursos de Verano
- Libreta CAIT
- Libreta XVI jornadas UPM-FAS
- Libreta Delegación de Alumnos ETSI Industriales. Congreso XXXVII CEDE
- Libreta Consejo Social
- Libreta Actividades Culturales
- Libreta 25 Aniversario Actividades Culturales
- Stand Aula 2014
- Sello para la ETSI de Sistemas Informáticos
- Diseño Beca ETSI Informáticos
- Informe Universidad-Empresa-Sindicato
- 20 Pantallas Centros para presentación de vídeos. GATE
- Pantalla Entrada Sala 1.
- Proyecto para la Feria de Ingeniería y Arquitectura. (Logos, Enaras, Arcos de Meta hinchables, Lona fachada, camiseta y peto)
- Exposición Agrónomos sin Fronteras. (12 Paneles y 2 Enaras)
- Exposición de Xin Yu. ETSI de Caminos, Canales y Puertos (Cartel y Tríptico).
- Exposición Lucio del Valle. Bibliotecas UPM. (9 Paneles, Cartel, Friso, Invitaciones - papel y electrónica- y Díptico)

- Díptico “La UPM en cifras” (español, inglés y chino)
- Material Taller de Magia (Cartas y A4)
- Texto estampado en oro para Libro de firmas Delegación de Alumnos
- Anuncio en A4 de la UPM para la Feria Internacional en la Universidad Politécnica de Lausanne (Suiza) en inglés.

Logos

- UPMSolutions
- Instituto de Energía Solar
- ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural
- ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas
- Logo CAIT (Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica)
- Logo web Robotrader
- Logo Innovatech Web
- Logo CIESPC
- Logo Atención a la Discapacidad
- Logo 25 aniversario Actividades Culturales
- Logo UPM Water
- Logo COMCENTER
- Logo IES Madrid PV

Publicaciones

- Especies Amenazadas
- Revista UPM nºs. 26, 27 y 28
- Activity Report (2010-2012) CBGP
- Libro Proyecto CEI Montegancedo
- Libro Foro de Deportes
- Memoria APAJS 2013
- Estatuto APDJ 2014
- Libro los Grandes Enigmas del Universo. Atanasio Lleó
- Protocolo Investidura del Prof. Dr. Manuel Martínez Sánchez
- Modificación del cuaderno de Documentos de Contratos Predoctorales
- Memoria Actividades Defensora Universitaria 2013
- Informe anual Defensora Universitaria

- Libro “XX Aniversario Creación del INSIA”
- Revista Intercampus Masters
- Actualización Intercampus
- Informe SINO-Spanish Campus@Tongji University 2013 Progress Report
- Protocolo Santo Tomás de Aquino 2014
- Protocolo Clausura de Curso ETS de Ingeniería Civil
- Dossier de Presentación CIESPC (Modelos Tipo)
- Cuentas Anuales. Memoria Económica Ejercicio 2013. Volúmenes I,II y III
- Informe Observatorio Académico
- Informe ITD UPM
- Revista UPM INNOVATECH (La tecnología Innovadora de la UPM) Del 1 al 5

Señalítica

- ETS de Ingenieros Informáticos
- Grupo de Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada de la ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía
- ETSI en Sistemas Informáticos
- Proyecto para la Oficina Bancaria del Futuro (CAIT)
- Torre de Observación de la Pista de Pruebas del INSIA

ONLINE

- 24 Flashes
- 24 Tips
- 10 Cabeceras web
- Rediseño web ePolitécnica 7 días
- Web A4 Planos Acceso a los Centros de la UPM
- Rediseño Página web Másteres UPM
- Power point: Estructura Académica de la ETSI Agrónomos
- Aplicación Web Inteligencia Artificial (Bienvenido a Gauss)

14.6. Auditoría y control interno

Los resultados de control interno en las diferentes áreas de Ingresos y Gastos son los que se detallan a continuación.

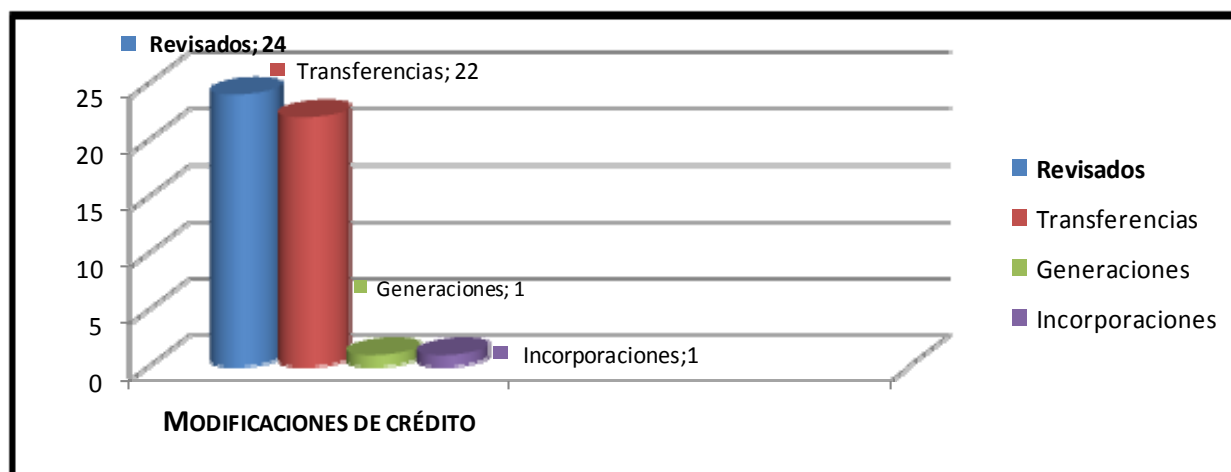
Respecto a las **MODIFICACIONES DE CRÉDITO** sometidas a informe de Auditoría, señalar que se sigue cumpliendo el RDL 14/2012 de 20 de abril de medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo y la Ley orgánica 2/2012 de 27 de abril, de estabilidad presupuestaria y estabilidad financiera, dado que únicamente se han tramitado Transferencias de Crédito (que no incrementan el presupuesto de gastos), una Incorporación de Crédito (comprometida en el ejercicio anterior y financiada con Remanente de Tesorería afectado) y una Generación de Crédito (financiada por subvenciones del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte afectadas a los fines para los que se otorgan).

No obstante, debemos seguir mejorando en las memorias adjuntadas a los expedientes, debiendo concretar el concepto y el importe del gasto para el que se propone la modificación; y en caso de existir crédito disponible, acreditar que ya está comprometido.

EXPEDIENTES REVISADOS	INFORMES FAVORABLES	INFORMES FAVORABLES CON OBSERVACIONES	INFORMES FAVORABLES CON OBSERVACIONES SUBSANADOS	INFORMES EMITIDOS
24	24	7	1	25

Las modificaciones tramitadas son 22 Transferencias, 1 Incorporación y 1 Generación de Crédito.

De los 24 expedientes revisados, todos ellos son favorables, aunque 7 son favorables con observaciones, habiéndose subsanado uno de ellos.



Respecto a los **GASTOS DE PERSONAL** se revisa exhaustivamente todo el Capítulo I, tanto la Nómina de nuestra Universidad como todos los contratos de Personal y los Trienios del P.A.S. y Personal Docente.

En relación a la Nómina, se está en contacto directo con el Jefe de Servicio de Retribuciones y Pagos (o en su caso con la Gerente o el Vicerrector de Personal Académico), poniendo de manifiesto los posibles errores aritméticos para su corrección en el mes siguiente. En caso de alguna irregularidad relevante se hace constar en el informe dirigido a la Sra. Gerente para que ésta actúe como considere oportuno.

Se siguen mejorando las colaboraciones OTT con cargo a Proyectos de investigación incluidas en la nómina, desde que en virtud de la Resolución Rectoral de 15 de marzo de 2012 se están revisando por el Servicio de Control y Auditoría Interna.

El Servicio de Auditoría recibe de la OTT los listados con las colaboraciones propuestas para incluir en la nómina del mes en cuestión; revisando el modelo de pago personal OTT por colaboración en Proyectos de investigación, las memorias que procedan, proyectos, acuerdos o convenios, los modelos 1 (listado de investigadores) y 4 (Presupuesto del Proyecto) y toda la documentación adjuntada que sea objeto de revisión.

En caso de existir algún defecto de forma, se envía un email al director del proyecto para su subsanación y posterior revisión. En caso de estar correcto (bien en un primer momento o bien después de haber sido subsanado por el investigador) se devuelven a la OTT con el sello de sometido a control.

Los reparos no suspensivos son comunicados a los Directores de Proyecto para su subsanación en el plazo de tres meses. Transcurrido dicho plazo, el Servicio hace un seguimiento de estos reparos, emitiendo informe en caso de no haberse subsanado en plazo.

De existir algún reparo que este Servicio considera suspensivo, se pone en conocimiento del Director del Gabinete y de la Gerente para excluirlo de la nómina.

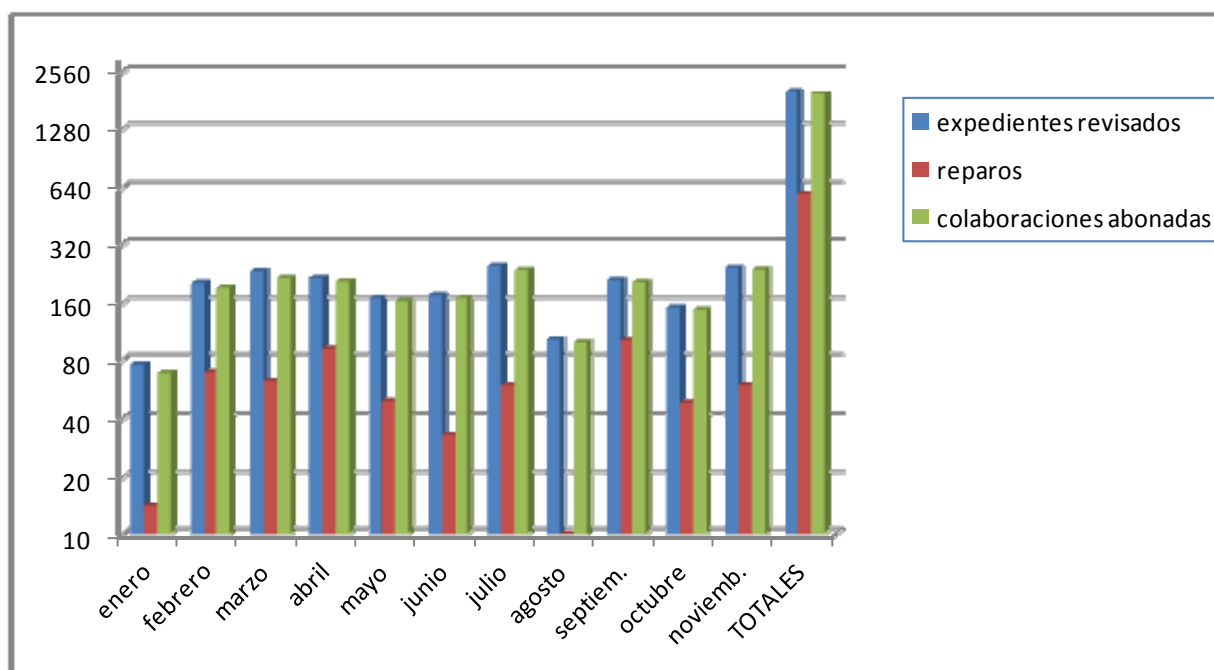
En el informe definitivo emitido mes a mes, una vez excluidos de la nómina en el informe previo los que no proceden, se especifican todos los reparos no suspensivos encontrados, a subsanar a posteriori; dejando constancia en este informe definitivo de los no subsanados transcurridos tres meses, comunicándose de nuevo al investigador principal.

Fruto del trabajo de Auditoría Interna en colaboración con otros servicios de la Universidad, han disminuido notablemente los expedientes de pago de personal con cargo a cánones y de superación de las retribuciones máximas establecidas en la Ley, que se han resuelto bien en todos los casos.

Desde enero a noviembre la tabla queda como sigue:

Colaboraciones OTT			
ENERO-NOVIEMBRE 2014			
Mes	Expedientes revisados	Reparos	Colaboraciones abonadas
Enero	75	14	68
Febrero	202	69	191
Marzo	231	62	214
Abril	214	93	206
Mayo	169	49	162
Junio	175	33	169
Julio	247	59	235
Agosto	104	3	100
Septiembre	209	103	204
Octubre	151	48	147
Noviembre	241	59	236
TOTALES	2018	592	1932

COLABORACIONES OTT



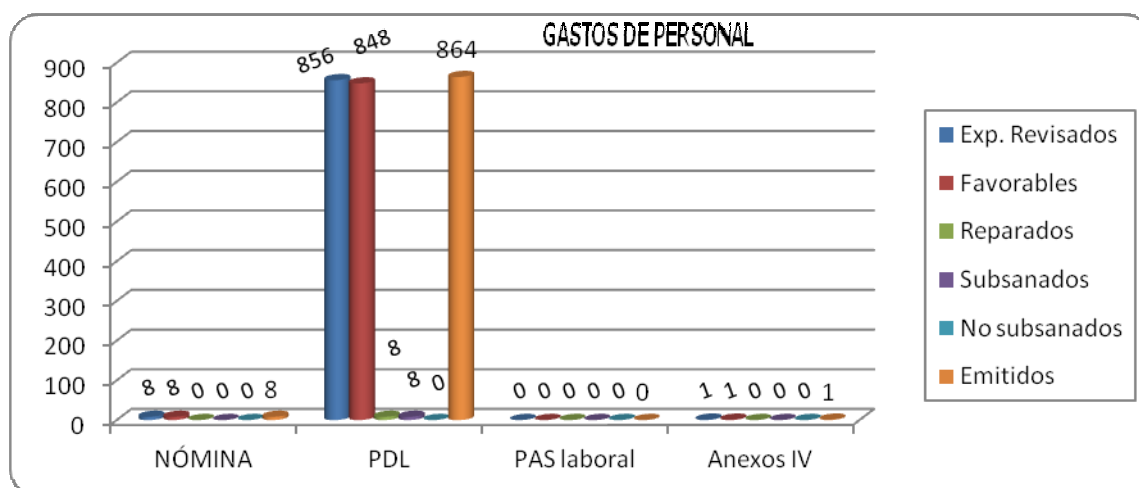
Se han revisado 2.018 colaboraciones de la OTT, de las cuales 592 son con reparos, abonándose un total de 1.932 colaboraciones en las nóminas de enero a noviembre (ambas inclusive).

De la misma forma, también se está en continua relación con los Servicios de Personal, tanto Docente como del P.A.S. (o en su caso con el Vicerrector de Personal Académico o con la Gerente), tratando de enmendar todas las irregularidades antes de someter a fiscalización todos los contratos de Personal Docente Laboral, de Personal de Administración y Servicios Laboral y de los Trienios.

En este ejercicio se ha cumplido la Normativa, puesto que no se ha realizado ninguna contratación de Personal Laboral.

Los contratos de Personal Docente Laboral están sometidos no sólo a la normativa de general aplicación, sino también a nuestra normativa interna, revisando el estricto cumplimiento en ambos casos y tratando de poner en sintonía ambas normativas.

En caso de existir algún contrato o trienio que incumpla la normativa, se emite informe al Vicerrector de Personal Académico o a la Gerente para que actúe como considere oportuno.

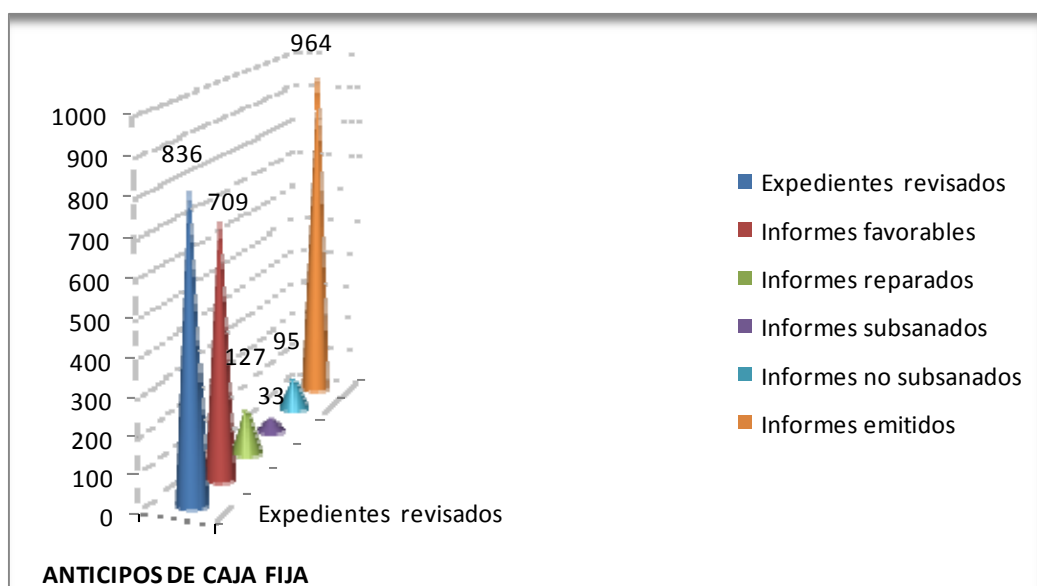


GASTOS DE PERSONAL						
	EXPEDIENTES REVISADOS	INFORMES FAVORABLES	INFORMES REPARADOS	INFORMES SUBSANADOS	INFORMES NO SUBSANADOS	INFORMES EMITIDOS
Nómina	8	8	-	-	-	8
Personal Docente	856	848	8	8	-	864
P.A.S. Laboral	-	-	-	-	-	-
Anexos IV (Trienios)	1	1	-	-	-	1

Cabe indicar que el número de cuentas justificativas de **ANTICIPOS DE CAJA FIJA**, debido a las restricciones presupuestarias, sigue disminuyendo respecto a ejercicios

anteriores. En relación con la revisión de estas cuentas se emite un primer informe que puede ser favorable, en cuyo caso la cuenta es aprobada por la Sra. Gerente, o puede ser desfavorable, devolviendo la misma al Centro de Coste que la haya rendido para que subsane los defectos que sean susceptibles de corrección, remitiéndola de nuevo al Servicio de Auditoría para que emita un nuevo informe y proceder, en su caso, a su aprobación; por lo que se está en continuo contacto con todos los responsables de los Centros de Gasto, mejorando y unificando los procedimientos, cumpliendo en la medida de lo posible toda la Normativa Presupuestaria, y con el Servicio de Gestión Económica, que es quien hace las funciones de Unidad Central, colaborando en la relación entre las Cajas Pagadoras y el Servicio de Control.

ANTICIPOS DE CAJA FIJA					
EXPEDIENTES REVISADOS	INFORMES FAVORABLES	INFORMES REPARADOS	INFORMES SUBSANADOS	INFORMES NO SUBSANADOS	INFORMES EMITIDOS
836	709	127	33	95	964



Destacar que como se aprecia en el gráfico anterior, hay una tendencia desde el último informe al Claustro al actual, un empeoramiento de la gestión, dado que se pasan de 40 informes no subsanados a 90 informes no subsanados. De este hecho se ha venido informando mes a mes a los órganos competentes para su subsanación.

Se controla el registro administrativo desde primeros de ejercicio de todos los Centros de gasto de la UPM., requiriendo a las Secciones Económicas la subsanación de posibles irregularidades.

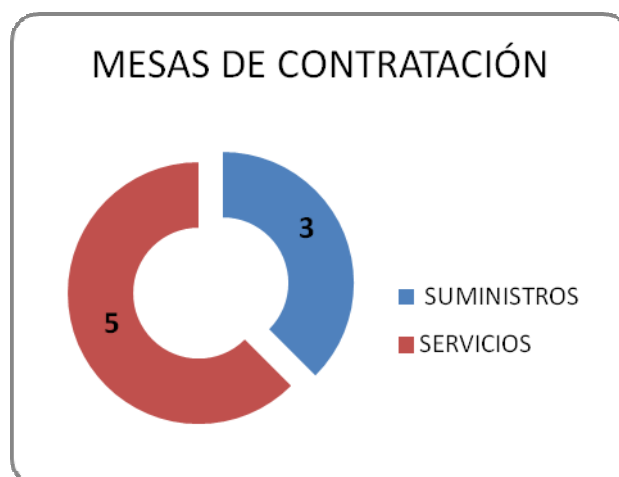
Se realiza desde este Servicio la **COMPROBACIÓN MATERIAL DE LA INVERSIÓN**, estando en contacto directo con los responsables de los Centros de Coste en los que se realice tal comprobación, distribuidas de la siguiente manera:

- 4 Expedientes de **Suministros**, de ellos 3 son de la OTT (tramitados mediante Procedimiento Negociado sin Publicidad) y 1 de la UPM, siendo tramitado mediante Procedimiento Abierto.

En este ejercicio ha disminuido otra vez dicha comprobación material, al haberse realizado menos inversiones.

También se está en constante relación con el Servicio de **CONTRATACIÓN Y PATRIMONIO**, revisando previamente junto con éste toda la documentación administrativa de los posibles licitadores a los procedimientos abiertos organizados por la U.P.M., y asistiendo posteriormente como vocal a las Mesas de Contratación.

Mesas de contratación	
total 4	
Suministros	3
Servicios	5



Además de todo lo anterior, y motivado por la falta de medios personales, se ha emitido un único informe de auditoría:

Informe de Auditoría y Control Interno sobre los expedientes de gastos de las transferencias y subvenciones corrientes concedidas por la Universidad Politécnica de Madrid durante el ejercicio económico de 2014, de 11 de noviembre de 2014.