



POLITÉCNICA

“Ingeniamos el futuro”

**CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL**

CURSO

2011/12

INFORME
AL CLAUSTRO

26 DE JUNIO DE 2012





INFORME AL CLAUSTRO CURSO 2011/2012

Madrid, 26 de junio de 2012

ÍNDICE

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES	5
1.1. RECTOR Y EQUIPO RECTORAL	5
1.2. DIRECTORES Y DECANOS DE CENTRO	6
1.3. DEFENSOR UNIVERSITARIO	6
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. NOMBRAMIENTO DE PROFESORES EMÉRITOS	12
2.5. DISTINCIONES UPM	13
3. ALUMNOS.....	15
3.1. GESTIÓN ACADÉMICA DE ALUMNOS	15
3.2. SERVICIO DE ATENCIÓN AL ALUMNO Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.....	19
3.3. CENTRO DE ORIENTACIÓN E INFORMACIÓN DE EMPLEO (COIE)	22
3.4. OFICINA DE DISCAPACIDAD, ATENCIÓN E INTEGRACIÓN PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.....	28
3.5. DEPORTES.....	35
3.6. ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN.....	40
4. PERSONAL DOCENTE.....	43
4.1. GESTIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO.....	43
4.2. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	45
5. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.....	47
5.1. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS FUNCIONARIO	47
5.2. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL.....	53
5.3. FORMACIÓN	56

5.4.	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	62
6.	DOCENCIA.....	67
6.1.	TITULACIONES.....	67
6.2.	ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	72
6.3.	ESTRUCTURAS DE CENTROS Y DEPARTAMENTOS	84
6.4.	ACTUACIONES RELACIONADAS CON LA GARANTÍA DE CALIDAD	85
6.5.	OBSERVATORIO ACADÉMICO.....	93
6.6.	PRÁCTICAS EXTERNAS.....	102
6.7.	INSTRUMENTOS INFORMÁTICOS DE APOYO A LOS PROCESOS FORMATIVOS Y A LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA UPM.....	104
7.	INVESTIGACIÓN.....	107
7.1.	DESARROLLO NORMATIVO.....	109
7.2.	ESTRUCTURAS DE APOYO A LA I+D+I.....	109
7.3.	DESARROLLO DEL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LA UPM	113
7.4.	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL: CAMPUS MONCLOA Y CAMPUS MONTEGANCEDO.....	115
7.5.	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD DE I+D.....	126
7.6.	PROGRAMAS DE RECURSOS HUMANOS	130
7.7.	COOPERACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA	135
7.8.	RESULTADOS DE LA TRANSFERENCIA Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE I+D+I..	139
8.	RELACIONES INTERNACIONALES.....	149
8.1.	ACTIVIDADES CON UNIVERSIDADES EUROPEAS	150
8.2.	ACTIVIDADES CON AMÉRICA LATINA.....	156
8.3.	ACTIVIDADES CON OTRAS UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES	160
8.4.	COOPERACIÓN Y SOLIDARIDAD	164
8.5.	SERVICIO DE ATENCIÓN AL VISITANTE	171
9.	DOCTORADO.....	173
9.1.	PROGRAMAS DE DOCTORADO Y MÁSTERES.....	173
9.2.	DOCTORADOS HONORIS CAUSA	185
9.3.	REGLAMENTOS Y NORMATIVAS	186
9.4.	VERIFICACIÓN DE TÍTULOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO Y DOCTORADO CURSO 2010/2011	189

10. FORMACIÓN DE POSTGRADO Y OCUPACIONAL.....	191
10.1. TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADO	191
10.2. FORMACIÓN PARA EL EMPLEO.....	192
11. ASUNTOS ECONÓMICOS.....	195
11.1. PRESUPUESTO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, AÑO 2012....	195
11.2. CONTRATACIÓN	201
11.3. CIERRE DEL EJERCICIO 2011	210
11.4. RESUMEN DEL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE LA CONTABILIDAD ANALÍTICA	222
11.5. GESTIÓN PROYECTOS I + D: OTT	225
12. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y SERVICIOS EN RED	229
12.1. SERVICIOS DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	229
12.2. ACTIVIDADES DEL GATE	241
13. BIBLIOTECA UNIVERSITARIA.....	257
13.1. LA BIBLIOTECA EN EL ÁMBITO DEL APRENDIZAJE DE LA DOCENCIA	257
13.2. LA BIBLIOTECA EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN.....	262
13.3. ARCHIVO DIGITAL UPM (HTTP://OA.UPM.ES)	264
13.4. COLECCIÓN DIGITAL POLITÉCNICA (HTTP://CDP.UPM.ES)	266
13.5. INGENIO Y USO DE LOS RECURSOS ELECTRÓNICOS (HTTP://INGENIO.UPM.ES) ..	267
13.6. LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL ÁMBITO DE LA ORGANIZACIÓN DEL	
SERVICIO, LAS RELACIONES CON LOS USUARIOS Y LA INSTITUCIÓN	269
14. ACCIÓN SOCIAL	277
15. UNIDAD DE IGUALDAD	281
16. INICIATIVAS UPM.....	285
16.1. CONVENIOS.....	285
16.2. ACTOS INSTITUCIONALES.....	286
16.3. ACUERDOS DEL CONSEJO DE GOBIERNO.....	298
16.4. IDENTIDAD GRÁFICA CORPORATIVA	306
16.5. MEDIOS DE COMUNICACIÓN	310
16.6. PROGRAMAS ESPECIALES Y DISEÑO GRÁFICO	319
16.7. AUDITORÍA Y CONTROL INTERNO	323

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES

1.1. Rector y Equipo Rectoral

Para dar cumplimiento al Acuerdo adoptado por la Mesa del Claustro Universitario en su reunión del 25 de enero de 2012, se convocan elecciones a Rector de la UPM.

La jornada de votación en primera vuelta se realizó el día 20 de marzo de 2012, se presentaron como candidatos D. Guillermo Cisneros Pérez, D. Carlos Conde Lázaro y D. Alfonso Maldonado Zamora. Tras la celebración del proceso electoral el resultado fue el siguiente: D. Guillermo Cisneros: 31,92%, D. Carlos Conde: 36,94% y D. Alfonso Maldonado: 31,14%.

Al no haber obtenido ninguno de los candidatos la mayoría suficiente, el día 28 de marzo de 2012 tuvo lugar una segunda vuelta, siendo candidatos D. Guillermo Cisneros y D. Carlos Conde.

Tras la celebración del proceso electoral, el resultado arrojado por el escrutinio fue el siguiente: D. Guillermo Cisneros: 48,30% y D. Carlos Conde: 51,70%. Por lo que resultó elegido como nuevo Rector de la UPM, D. Carlos Conde Lázaro.

El día 21 de mayo de 2012, el Sr. Rector Magfco. D. Carlos Conde Lázaro nombra al nuevo equipo rectoral de la UPM, integrado por las siguientes autoridades académicas:

Secretaría General: *D^a. Cristina Pérez García*

Gerencia: *D^a. Carmen García de Elías.*

Gabinete del Rector: *D. Jesús Vázquez Minguela.*

Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado: *D. Emilio Mínguez Torres.*

Vicerrector de Investigación: *D. Gonzalo León Serrano.*

Vicerrector de Alumnos: *D. José Luis García Grinda.*

Vicerrector de Personal Académico: *D. José Luis Montañés García*

Vicerrectora de Infraestructuras y Servicios Informáticos y de Comunicación: *D^a Linarejos Gámez Mejías.*

Vicerrectora de Estructura Organizativa y Calidad: *D^a. Sara Gómez Martín.*

Vicerrector de Asuntos Económicos: *D. Adolfo Cazorla Montero.*

Vicerrector de Relaciones Internacionales: *D. José Manuel Páez Borrallo.*

El día 13 de junio de 2012 cesan en su cargo de Vicerrectores, D^a Linarejos Gámez Mejías y D. Adolfo Cazorla Montero, y se nombra:

Vicerrector de Infraestructuras y Servicios Informáticos y de Comunicación: *D. Juan José Moreno Navarro.*

Vicerrectora de Asuntos Económicos: *D^a. Linarejos Gámez Mejías.*

1.2. Directores y Decanos de Centro

Se han celebrado elecciones a Director y Decano en los siguientes Centros de esta Universidad:

El día 22 de mayo de 2012 en la EU de Arquitectura Técnica, resultó reelegida D^a. Mercedes del Río Merino, cuya toma de posesión tendrá lugar en fecha próxima.

El día 30 de mayo de 2012 en la Facultad de Informática, resultó elegido D. Víctor Forcada Robles, cuya toma de posesión tuvo lugar el día 8 de junio de 2012.

El día 5 de junio de 2012 en la ETS de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, resultó elegido D. Jesús Velasco Gómez, cuya toma de posesión tuvo lugar el día 22 de junio de 2012.

El día 14 de junio de 2012, en segunda vuelta, en la ETS de Ingenieros de Minas, resultó elegido D. José Luis Parra y Alfaro, cuya toma de posesión tendrá lugar en fecha próxima.

1.3. Defensor Universitario

El día 15 de febrero de 2012, en segunda vuelta, resultó elegida Defensora Universitaria D^a Carmen González Chamorro, cuya toma de posesión tuvo lugar el día 27 de marzo de 2012.

2. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

2.1. Consejo de Gobierno

En la segunda vuelta de las elecciones a Rector, celebradas el 28 de marzo de 2012, resultó elegido Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Madrid D. Carlos Conde Lázaro, que tomó posesión el 17 de mayo. Posteriormente, ha sido renovado el Equipo Rectoral, por lo que la composición del Consejo de Gobierno es la siguiente:

Sr. Rector Magfco.:

D. Carlos **CONDE LÁZARO**

Sra Gerente:

D^a Carmen **GARCÍA DE ELÍAS**

Secretaria General:

D^a. Cristina **PÉREZ GARCÍA**

Vicerrectores:

Rectorado
Rectorado
Rectorado
Rectorado
Rectorado
Rectorado
Rectorado
Rectorado

D^a Linarejos **GÁMEZ MEJÍAS**
D. José Luis GARCÍA GRINDA
D. Sara GÓMEZ MARTÍN
D. Gonzalo **LEÓN SERRANO**
D. Emilio **MÍNGUEZ TORRES**
D. José Luis **MONTAÑÉS GARCÍA**
D. Juan José **MORENO NAVARRO**
D. José Manuel **PÁEZ BORRALLO**

Elegidos por y de entre los Claustrales:

ETSI de Telecomunicación
ETS de Arquitectura
ETSI de Montes
ETSI de Minas
ETSI Industriales
ETSI de Caminos, C. y P
ETS de Arquitectura

Profesores doctores con vinculación permanente:

D. Narciso **GARCÍA SANTOS**
D. Juan Miguel **HERNÁNDEZ LEÓN**
D. José Vicente **LÓPEZ ÁLVAREZ**
D. Alfonso **MALDONADO ZAMORA**
D. José M^a **MARTINEZ-VAL PEÑALOSA**
D. Vicente **SÁNCHEZ GALVEZ**
D. Félix **SORIANO SANTANDRÉU**

EU de Informática
ETSI Industriales

Resto de personal docente e investigador:

D^a. M^a. Araceli **LORENZO PRIETO**
D. Ángel **PONCE GARRÉS**

ETSI de Telecomunicación
ETSI Aeronáuticos
EUIT de Obras Públicas
ETSI de Telecomunicación
ETSI de Caminos, C. y P
EU de Arquitectura Técnica
ETS de Arquitectura

Estudiantes:

D. Emilio José **FERNÁNDEZ MENÉNDEZ**
D. Xoan Xosé **FERNANDEZ SÁNCHEZ-ROMATE**
D. Alejandro **GALLEGO GUTIÉRREZ**
D. Diego **MARTÍN BORREGUERO**
D. Javier **OLMEDA CARRANZA**
D Oscar **RIONEGRO SOTILLO**
D. Luis Miguel **SANZ RODRÍGUEZ**

Rectorado

P. A. S. funcionario::

D. Julián **PAJUELO FERNÁNDEZ**

Rectorado

P. A. S. laboral:

D. Juan Carlos **MULERO GUTIÉRREZ**

EUIT Industrial
EUIT Aeronáutica

Directores de Escuela y Decanos de Facultad:

D. Javier ALBENIZ MONTES (en funciones)
D. Miguel Ángel **BARCALA MONTEJANO**

ETSI de Minas
 ETSI de Telecomunicación
 ETSI de Topografía, G. y C
 EUIT de Obras Públicas
 EU de Arquitectura Técnica
 ETSI Industriales
 EU de Informática
 EUIT Forestal
 ETSI Aeronáuticos
 EUI. Agrícola
 ETS de Arquitectura
 ETSI de Montes
 ETSI Navales
 Facultad de CC. A. F. y D.
 ETSI de Caminos, C. y P.
 EUIT de Telecomunicación
 Facultad de Informática
 ETS Agrónomos

D. Benjamín **CALVO PÉREZ**
D. Guillermo CISNEROS PÉREZ
D. Jesús VELASCO GÓMEZ
 D. Carlos **DELGADO ALONSO-MARTIRENA**
 D^a. Mercedes **DEL RÍO MERINO**
D. Jesús FÉLEZ MINDÁN
D. Jesús GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE
D. German GLARÍA GALCERÁN
D. Miguel Ángel GÓMEZ TIERNO
 D. Francisco **GONZÁLEZ TORRES**
 D. Luis **MALDONADO RAMOS**
 D. Antonio **NOTARIO GÓMEZ**
 D. Jesús **PANADERO PASTRANA**
 D. Javier **SAMPEDRO MOLINUEVO**
 D. Juan Antonio **SANTAMERA SÁNCHEZ**
 D. Cesar **SANZ ÁLVARO**
 D. Víctor **ROBLES FORCADA**
 D. Arturo **SERRANO BERMEJO (en funciones)**

ETSI de Telecomunicación
 ETSI de Montes

Elegidos por y de entre los Directores de Departamento:

D. Miguel **CALVO RAMÓN**
 D. José Luis **FERNÁNDEZ-CAVADA LABAT**

ETSI Industriales

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

D. Francisco **APARICIO IZQUIERDO**

Rectorado
 Rectorado

Elegidos por y de entre los miembros del Consejo Social:

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

INVITADOS

Defensora Universitaria
 Director Gabinete del Rector
 Secretaria Consejo Social

D^a. Carmen **GONZÁLEZ CHAMORRO**
 D. Jesús **VÁZQUEZ MINGUELA**
 D^a. Teresa **CALATAYUD**

EUIT Forestal

Por la Junta de Personal Docente e Investigador:

D. Gabriel **DORADO MARTÍN**

ETSI de Telecomunicación

Por el Comité de Empresa de PDI:

D^a. M^a Cristina **RIVERO NÚÑEZ**

Facultad de CC. A. F. y D.

Por la Junta de PAS:

D. Andrés **GARCÍA CUBILLO**

ETSI de Montes

Por el Comité de Empresa PAS:

D. Miguel Ángel **PÉREZ RODRIGUEZ**

2.2. Comisiones del Consejo de Gobierno

Se han renovado las siguientes Comisiones del Consejo de Gobierno:

COMISIÓN PERMANENTE (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	MINGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado	
Prof. doctor con vinculación permanente	HERNÁNDEZ LEÓN	Juan Miguel	ETS de Arquitectura	
Prof. doctor con vinculación permanente	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	ETSI Aeronáuticos	
Prof. doctor con vinculación permanente	SORIANO SANTANDRÉU	Félix	ETS de Arquitectura	
Prof. resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	ETSI Industriales	
Estudiante	RIONEGRO SOTILLO	Oscar	EU de Arquitectura	
Estudiante	OLMEDA CARRANZA	Javier	ETSI Caminos	
PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado	
Dtor Centro	BARCALA MONTEJANO	Miguel Ángel	EUIT Aeronáutica	
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	EUIT de Obras Públicas	
Dtor Centro	PANADERO PASTRANA	Jesús	ETSI Navales	
Dtor Instituto de Investigación	APARICIO IZQUIERDO	Francisco	ETSI Industriales	
Dtor. Dpto.	FERNÁNDEZ-CAVADA LABAT	José Luis	ETSI de Montes	
Invitados:	Junta PDI	DORADO MARTÍN	Gabriel	ETSI de Montes
	Comité Emp. PDI	RIVERO ÑUÑEZ	Cristina	ETSI de Telecomunicación
	Junta PAS	GARCÍA CUBILLO	Andrés	F. CC. de A. F. y Deporte
	Comité Empresa PAS	PÉREZ RODRIGUEZ	Miguel Ángel	ETSI de Montes

COMISIÓN ACADÉMICA (31 mayo 12)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	MÍNGUEZ TORRES	Emilio	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	MARTÍN BORREGUERO	Diego	ETSI de Telecomunicación
Estudiante	SANZ RODRÍGUEZ	Luis Miguel	ETS de Arquitectura
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	GONZALEZ TORRES	Francisco	EUIT Agrícola

Dtor Centro	DEL RÍO MERINO	Mercedes	EU Arquitectura Técnica
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	EUIT de Obras Públicas
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 (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			Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	SÁNCHEZ GÁLVEZ	Vicente	ETSI Caminos
Prof. doctor con vinculación permanente	SORIANO SANTANDRÉU	Félix	ETS de Arquitectura
Prof. resto de PDI	LORENZO PRIETO	Mª Araceli	EU de Informática
Estudiante	FERNÁNDEZ SÁNCHEZ- ROMATE	Xoan Xosé	ETSI Aeronáuticos
Estudiante	RIONEGRO SOTILLO	Oscar	EU Arquitectura Técnica
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	GLARÍA GALCERÁN	Germán	EUIT Forestal
Dtor Centro	SANZ ÁLVARO	César	EUIT Telecomunicación
Dtor Centro	GÓMEZ TIERNO	Miguel Ángel	ETSI Aeronáuticos
Dtor Dpto/Inst. Invest/ Centro I+D+i	FERNÁNDEZ-CAVADA LABAT	José Luis	ETSI de Montes
Vocal del Consejo Social	GARCÍA-LOYGORRI RUIZ	Adriano	Rectorado- Consejo Social

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN (31 mayo 12)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	LEÓN SERRANO	Gonzalo	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	GARCÍA SANTOS	Narciso	ETSI de Telecomunicación
Prof. doctor con vinculación permanente			
Dtor Centro	FÉLEZ MINDÁN	Jesús	ETSI Industriales
Dtor Centro	SAMPEDRO MOLINUEVO	Javier	F. CC. de A. F. y Deporte
Dtor Centro	MALDONADO RAMOS	Luis	ETS de Arquitectura
Dtor Dpto/Inst. Invest/ Centro I+D+i	APARICIO IZQUIERDO	Francisco	ETSI Industriales

Invitados:	Estudiante tercer ciclo	OLMEDA CARRANZA	Javier	ETSI Caminos
	Prof. resto PDI	LORENZO PRIETO	Mª Araceli	EU de Informática
	PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado

2.3. Claustro

En relación con el órgano de representación de la comunidad universitaria, se debe hacer mención a la sesión celebrada el 20 de diciembre de 2011 en la que se declara aprobada, de acuerdo con el Reglamento del Claustro Universitario de la UPM, el Acta de la sesión ordinaria correspondiente al 2 de marzo de 2011, en cuanto que no se celebró sesión en junio de ese año por su proximidad a la anterior. En la mencionada sesión del mes de diciembre, el Sr. Rector da la bienvenida a los miembros electos para cubrir las vacantes generadas, así como a la nueva representación de los estudiantes, dado que dicha representación se renueva con carácter anual. Igualmente, es deseo del Sr. Rector dedicar un recuerdo al Prof. Eugenio Santos, de la EU Informática, miembro del Claustro de la UPM en el pasado y recientemente fallecido, así como desear la pronta recuperación del Prof. Rafael Portaencasa, Rector de esta Universidad en años anteriores y por tanto Presidente de este Claustro.

Informa el Sr. Rector que la Mesa del Claustro, reunida con carácter previo a la sesión del órgano que preside, abordó las elecciones a Rector de la UPM dado que el mandato del entonces Rector concluía en 2012, siendo competencia de la Mesa la convocatoria de las correspondientes elecciones que serán regidas por la Comisión Electoral Central, como órgano competente. La Mesa del Claustro fijó posteriormente el día 20 de marzo de 2012 como jornada electoral para la primera vuelta, realizándose la segunda vuelta el día 28 de ese mismo mes, dado que ninguno de los candidatos obtuvo mayoría suficiente en la primera.

Respecto de las cuestiones de carácter económico, informa el Sr. Rector, que en los Presupuestos de la Comunidad de Madrid aprobados recientemente por la Asamblea, se ha congelado el gasto corriente para las universidades públicas, y por tanto se mantiene en la misma cifra que en el ejercicio anterior. Una segunda partida, correspondiente a inversiones, ya disminuida en ejercicios anteriores, ha sufrido una reducción que en términos relativos es importante pero no tanto en términos absolutos. En definitiva, se ha pasado de los 25 millones de euros de 2008 a 3.7 millones en 2010 y finalmente a 2.6 millones para este año, lo que supone una disminución del 28% respecto del año anterior, cantidad que si se expresa en relación al total presupuestado, la reducción es menor del 0.5%. Adicionalmente se congelan las partidas destinadas al complemento retributivo del personal docente, tanto en la cuantía fija, como en las cantidades función de los méritos.

El Presidente de la Comisión Asesora de Estatutos y Reglamentos informó en esta sesión del Claustro de la UPM, que la Comisión se ha venido reuniendo semanalmente desde su constitución, habiendo concluido la elaboración de un documento de base, tanto del Reglamento Electoral, como del Reglamento del Claustro que se han sometido a su revisión por el Servicio de Asesoría Jurídica con el fin de detectar posibles irregularidades. Señala el Presidente de la Comisión que en el texto se han incorporado las regulaciones de los actuales Estatutos, así como otras consideraciones derivadas de la experiencia en procesos y actividades pretéritas, como es el caso de los plazos en los procesos electorales. Otros temas han sido debatidos en la Comisión pero no incorporados a los textos, como el caso del voto por correo.

En esta misma fecha que se celebra la sesión del Claustro, se celebraron elecciones a Defensor Universitario, figura que es elegida por los miembros del Claustro Universitario. Los resultados de la votación fueron conocidos a lo largo de la sesión y comunicados a los asistentes por el Sr. Rector en los siguientes términos: han votado 220 claustrales de los cuales Dña. Carmen González Chamorro ha obtenido 128 votos, D. Juan Mingot Marcilla 65 votos, 25 votos han sido en blanco y 2 votos han resultado nulos. Dado que son necesarios 142 votos para resultar elegido, ninguno de los candidatos resultó electo. Según establece el Reglamento del Defensor Universitario, será necesario volver a convocar elecciones a Defensor en el plazo máximo de tres meses.

La Defensora Universitaria tomó la palabra para desarrollar el punto del orden del día relativo a su informe. En cuanto que concluía su mandato de 8 años aprovechó la oportunidad para despedirse de los miembros del Claustro, dirigiéndose en particular al sector de los estudiantes a quienes dedicó una cita del filósofo Gramsci: "Instrúyanse porque tendremos necesidad de toda su inteligencia, agítense porque tendremos necesidad de todo su entusiasmo y organícense porque tendremos necesidad de toda su fuerza". Deseando felicidad y suerte a todos los presentes se despide la Defensora de todos los asistentes.

2.4. Nombramiento de Profesores Eméritos

Durante este año se ha nombrado a los siguientes Profesores Eméritos: D. Miguel A. Baldellou Santolaria, D. Francisco J. Carrasco Arias, D. José M. Merino de Cáceres, D. Pedro Navascués Palacio, D. Antonio Notario Gómez, D. Jaime Ortiz-Cañavate Puig-Mauri, D. Saturnino de la Plaza, D. Gerardo Polo Sánchez, D. Enrique Alarcón Álvarez, D. Julián Briz Escribano, D. Antonio Luque López y a D. Edelmiro Rúa Álvarez.

2.5. Distinciones UPM

En el Solemne Acto Académico celebrado el 27 de enero de 2012 con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino, se han entregado 25 premios extraordinarios de tesis doctorales, correspondientes al curso 2009-2010; 4 premios de investigación UPM, convocatoria 2011; un premio y una mención especial a la excelencia docente, convocatoria 2011; 2 premios a la innovación educativa, convocatoria 2011; un premio a grupo de innovación educativa, convocatoria 2011; un premio y un accésit al mejor proyecto fin de carrera en doble titulación hispano-francesa, convocatoria 2011 y 19 premios al mejor rendimiento académico de estudiantes de primer curso en las Escuelas y Facultades de la UPM durante el curso académico 2010-2011.

3. ALUMNOS

3.1. Gestión académica de alumnos

ACCESO

En los 25 Centros de Bachillerato LOE adscritos a la UPM están matriculados en segundo de bachillerato un total de 1.608 alumnos, 28 más que en el curso anterior. En la convocatoria ordinaria de Pruebas de Acceso se han matriculado un total de 1.190 alumnos, 847 procedentes de bachillerato (55 realizan sólo la fase general y 67 realizan sólo la fase específica y 725 realizan las dos fases) y 343 procedentes de Ciclos Formativos (que sólo realizan la fase específica). La Prueba de Acceso a Estudios Universitarios de Grado se ha celebrado los días 5, 6, 7 y 8 de junio.

Como novedad este año se ha incluido, en la aplicación enviada a los Centros de Bachillerato para la matriculación, la opción de imprimir los recibos de los alumnos que se presenten a dichas pruebas.

Este año también se ha incluido en la aplicación de Ágora la impresión de recibos de compulsas.

Respecto a las Pruebas de Acceso para Alumnos Mayores de 25 años, celebradas en el pasado mes de abril, se presentaron 63 personas y resultaron aptas 36, en la Prueba de Mayores de 45, también realizada en abril, se presentaron 3 personas y ninguna resultó apta. A la Prueba de Mayores de 40 se presentaron 7 personas, las cuales han superado la entrevista personal.

Expedientes gestionados por la Sección de Acceso desde el 1 de enero al 28 de mayo de 2012:

Descripción	Número
Matrículas Mayores 25	80
Matrículas Mayores 40	7
Matrículas Mayores 45	4
Reclamaciones	0
Matrícula Prueba de Acceso LOE	1.190
Traslados de Expediente	2
Certificados	19
Compulsas	1
Fichas informatizadas alumnos COU y PAU	5.600
Total	6.520

Desde esta Sección se ha gestionado también las visitas de docentes a Centros de Enseñanza Secundaria para promocionar la UPM.

ADMISIÓN 2012-2013

El proceso de preinscripción en las Universidades Públicas de Madrid se llevará a cabo en dos fases:

1ª. Fase: del 13 de junio al 3 de julio.

2ª. Fase: del 19 al 27 de septiembre.

Los alumnos de bachillerato LOE, que han realizado la prueba de acceso en esta Universidad, podrán realizar la preinscripción por Internet.

La Sección de Admisión e Información prepara y gestiona la documentación en la solicitud para la preinscripción y los procesos de accesos a la Universidad (traslados de expediente, accesos a segundo ciclo, alumnos con estudios extranjeros convalidados y cursos de adaptación a grado). También se preparan los documentos relativos a la matrícula on line.

Expedientes gestionados por la Sección de Admisión e Información desde el 30 de octubre al 31 de mayo de 2012.

Descripción	Resoluciones		
	Solicitudes	Admitidos	Denegados
Anulaciones	109	75	34
Cancelaciones	38	24	14
Otros tipos de solicitudes	108		
Correo Postal/Correo Electrónico	2.500		
Atención personal	4.000		
Atención telefónica	5.000		

Cabe destacar su implicación en eventos relativos a la promoción de nuestra Universidad, como AULA, la Feria del Libro y charlas en colegios, entre otros.

MATRÍCULA

En el curso 2011/2012 se han matriculado en la U.P.M., en titulaciones de primer y segundo ciclo y grado, un total de 36.488 alumnos, tomando como fecha de referencia el 7 de junio de 2012.

Alumnos matriculados por Centros							
CENTROS	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12
E.T.S.I. Aeronáuticos	1.955	1.976	2.066	2.098	2.155	1.777	1.523
E.T.S.I. Agrónomos	1.654	1.555	1.442	1.343	1.327	1.366	1.424
E.T.S. Arquitectura	4.631	4.481	4.517	4.948	5.027	4.933	4.686
E.T.S.I. Caminos, C. y P.	1.863	1.829	1.855	1.965	2.225	2.257	2.463
E.T.S.I. Industriales	3.170	3.233	3.477	3.627	3.940	3.615	3.655
E.T.S.I. Minas	1.138	1.106	1.102	1.151	1.211	1.381	1.457
E.T.S.I. Montes	863	770	789	714	723	505	403
E.T.S.I. Navales	576	579	578	645	677	738	806
E.T.S.I. Telecomunicación	2.703	2.614	2.536	2.325	2.304	2.052	2.142
Facultad de Informática	2.098	1.881	1.831	2.231	1.562	1.432	1.417
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y Del Deporte	1.200	1.250	1.304	1.367	1.415	1.398	1.436
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	732	699	688	704	679	637	652
Escuela Politécnica Enseñanza Superior	105	77					
E.U.I.T. Aeronáutica	1.751	1.868	1.996	2.061	2.052	1.720	1.350
E.U.I.T. Agrícola	1.037	965	872	796	759	633	572
E.U. Arquitectura Técnica	2.988	3.081	3.239	3.388	3.527	3.383	3.214
E.U.I.T. Forestal	894	839	739	661	600	484	376
E.U.I.T. Industrial	2.187	2.035	1.917	1.931	2.023	1.966	1.960
E.U.I.T. Obras Públicas	2.072	2.129	2.147	2.137	2.091	1.947	1.969
E.U.I.T. Telecomunicación	1.851	1.788	1.734	1.737	1.706	1.685	1.652
E.U. Informática	2.310	2.044	1.660	1.434	1.397	1.469	1.434
E.I. Forestal y del M.N.						327	560
E.I.A.E.						666	1.337
CEU Arquitectura	146	99	62	14	4		
Total general	37.924	36.898	36.551	37.277	37.404	36.371	36.488

CONVALIDACIONES Y RECONOCIMIENTOS DE CRÉDITOS

El número total de solicitudes de convalidación gestionadas asciende a 501, de las cuales 125 se referían a estudios de ciclo largo, 14 a ciclo corto y (93 por Resolución Rectoral, contabilizadas en los ciclos ya mencionados) y 362 de reconocimiento y transferencia de créditos europeos.

Expedientes gestionados por la Sección de Convalidaciones desde el 1 de enero de 2012 al 6 de junio de 2012.

	Concedidas	Denegadas	Parcialmente Concedidas	Total
Convalidaciones	30	5	4	39
Adaptaciones	3	1	1	5
Resolución Rectoral	74	1	18	93
Recursos		2		2
Reconocimiento/Transf.				362
TOTAL				501

Se está actualizando el programa informático creado al efecto, para la correcta tramitación de los expedientes, agilizando notablemente el procedimiento.

En consecuencia, se está preparando una importante mejora en la normativa que regula dicho procedimiento, dada la experiencia adquirida desde la creación de los nuevos grados y las necesidades surgidas en los Centros con posterioridad.

BECAS

Casi finalizado el curso 2011/2012, han solicitado beca 8.664 alumnos y se han adjudicado 4.381. Cabe señalar que alrededor del 20 % de los alumnos han conseguido alguna exención en el pago de los precios públicos.

Respecto a las ayudas para alumnos con aprovechamiento académico excelente, que convocó la Comunidad de Madrid para el curso 2011/2012, se han adjudicado un total de 285.

Expedientes gestionados por la Sección de Becas en el curso 2011/2012:

Descripción	2010-11			2011-12		
	Solicitadas	Adjudicadas	Denegadas	Solicitadas	Adjudicadas	Denegadas
MEC	7.265	3.465	3.800	8.433	4.238	4.195
MEC MÁSTERES DESEMPLEADOS	170	126	44			
MEC COLABORACIÓN	159	97	62	160	97	63
MEC MÁSTERES OFICIALES						
MEC BACHILLERATO						
PAÍS VASCO (C. GENERAL)	60	40	20	71	46	25
PAÍS VASCO COLABORACIÓN	4	1	3			
CAM EXCELENTE	603	312	291	631	285	346
TOTAL	8.261	4.041	4.220	9.295	4.666	4.629

3.2. Servicio de atención al alumno y extensión universitaria

MOVILIDAD DE ESTUDIANTES

Becas Erasmus con fines de estudio:

Se concedieron 1.243 becas Erasmus para alumnos de la UPM, de las cuales se han gestionado 1.071, con un total de 9.502,75 meses. El importe de la ayuda es abonado por la Universidad Politécnica de Madrid después de recibir los fondos del OAPEE (105 €/mes), Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (150 €/mes con un máximo de 8 mensualidades y 304 €/mes con un máximo de 8 mensualidades a los 126 alumnos que han sido becarios del Ministerio) y de esta Universidad (60 €/mes). La beca es aproximadamente de 300 €/mes. Se ha continuado potenciando el programa a través de una mayor información y difusión en los Centros, con una página web más desarrollada.

En este curso académico, se ha incrementado considerablemente la información a la que el alumno puede acceder sobre la Universidad de destino. Para ello, se ha creado un punto de información denominado "Evaluación de encuestas Erasmus" donde se recoge la información más importante de las Universidades de destino donde han acudido alumnos de la UPM en cursos anteriores; además, se ha facilitado el contacto con antiguos alumnos para que puedan realizar cualquier tipo de consulta y se ha aumentado el número de enlaces en la página web dedicada a Erasmus para proporcionar información adicional sobre alojamientos, otras becas complementarias que pueden solicitar, trámites a realizar etc.

El número de alumnos extranjeros que se reciben aumenta de año en año, siendo 654 los que llegaron a nuestra Universidad.

Becas Erasmus para prácticas en empresas:

Para el curso 2011/2012, se han presentado 74 solicitudes para realizar prácticas en empresas en países de la Unión Europea de las que 70 han sido concedidas. El importe de la ayuda es abonado por la Universidad Politécnica de Madrid después de recibir los fondos del OAPEE (290 €/mes), Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (150 €/mes con un máximo de 3 mensualidades y 304 €/mes con un máximo de 3 mensualidades a los 3 alumnos que han sido becarios del Ministerio). Estas ayudas son compatibles con otras que se otorguen por las empresas.

Se ha ampliado la información ofrecida al alumno a través de la página web con enlaces a páginas que ofrecen prácticas en el extranjero, información de empresas que ya han ofertado prácticas a nuestros alumnos y ofertas que van llegando de prácticas en empresas.

Doble Titulación:

Para el curso 2011/2012, se convocaron 100 becas para ayuda a alumnos de la UPM que fueran a cursar el segundo año de un programa de doble titulación, en cualquiera de las instituciones europeas con las que existe este tipo de Convenio. Se han concedido 29 becas de 1.500 € cada una.

Programa Sicue/Séneca:

El número de convenios bilaterales asciende a 315, firmados con 39 Universidades, con un total de 604 plazas. Se concedieron a nuestros alumnos UPM 43 intercambios Sicue, 12 con beca Séneca. La UPM tiene un convenio con el Ministerio de Educación como entidad colaboradora para realizar los pagos de las Becas Séneca de los alumnos que llegan a nuestra Universidad. La beca es de un importe de 500 € al mes con una ayuda adicional única para gastos de viaje que puede ser de 120 a 200 €. Se recibieron 93 alumnos de otras Universidades, repartidos en 19 centros de nuestra Universidad, procedentes de 30 Universidades distintas de España, de los que 66 obtuvieron beca Séneca.

BECAS Y AYUDAS

Bolsas de Viaje: se solicitaron 557, de las que se concedieron 397 por un importe total de 62.137,22 €. El importe medio concedido por bolsa es de 156,02 €.

Becas-Colaboración UPM: se convocaron 205 becas, a las que hay que añadir 40 Becas-Colaboración de Evaluación Docente, 10 becas para el Salón del Estudiante "AULA" y 10 para colaborar en el proceso de preinscripción e información de alumnos.

Becas Finnova I: El mes de noviembre finalizaron su estancia en nuestra Universidad los 27 becarios Finnova I 2010.

ASOCIACIONES

Actualmente, existen 404 asociaciones de estudiante registradas, de las que 7 han sido de nueva creación en el curso 2011/2012. Se han concedido ayudas a 122 asociaciones por un importe total de 85.830,00 €.

ALOJAMIENTO

Se ofrece un servicio a los alumnos para la búsqueda de colegios mayores, residencias, pisos de alquiler, habitaciones individuales, etc. Además, se sigue gestionando el Programa Intergeneracional "Vive y Convive" de viviendas compartidas entre personas mayores y estudiantes universitarios. Así, se han gestionado 4 solicitudes durante el curso 2011/2012, siendo 5 alumnos los que han convivido bajo este programa.

ACTIVIDADES CULTURALES

De la amplia oferta cultural realizada en Extensión Universitaria cabe destacar:

Aula de Cultura: se han realizado 35 cursos, distribuidos en dos ediciones cuatrimestrales, que abarcaron distintos ámbitos: fotografía, teatro, dibujo, escritura creativa, visitas guiadas, astronomía, voz y comunicación en público, bailes. En este curso académico se programaron actividades nuevas como: "Curso de escritura creativa", "Astronomía" y "Taller de teatro".

El sistema de inscripción, que se ha realizado de nuevo on line, con lo que se evitaron desplazamientos y esperas innecesarias, aumentando así el número de solicitudes, que alcanzaron las 1.381, de las que finalmente 850 fueron definitivas.

XXIX Certamen de Tunas: se celebró el 14 de abril de 2012 en la EUIT de Obras Públicas. Participaron 10 tunas de nuestra Universidad con una asistencia aproximada de 900 espectadores.

XXI Festival del Teatro: se celebró del 21 de marzo al 11 de mayo de 2012. Participaron 11 grupos de teatro de nuestra Universidad con la puesta en escena de 20 obras a concurso y 2 obras fuera de concurso y un total de 125 representaciones entre todas las obras. Se estima que el número de espectadores fue de 9.000.

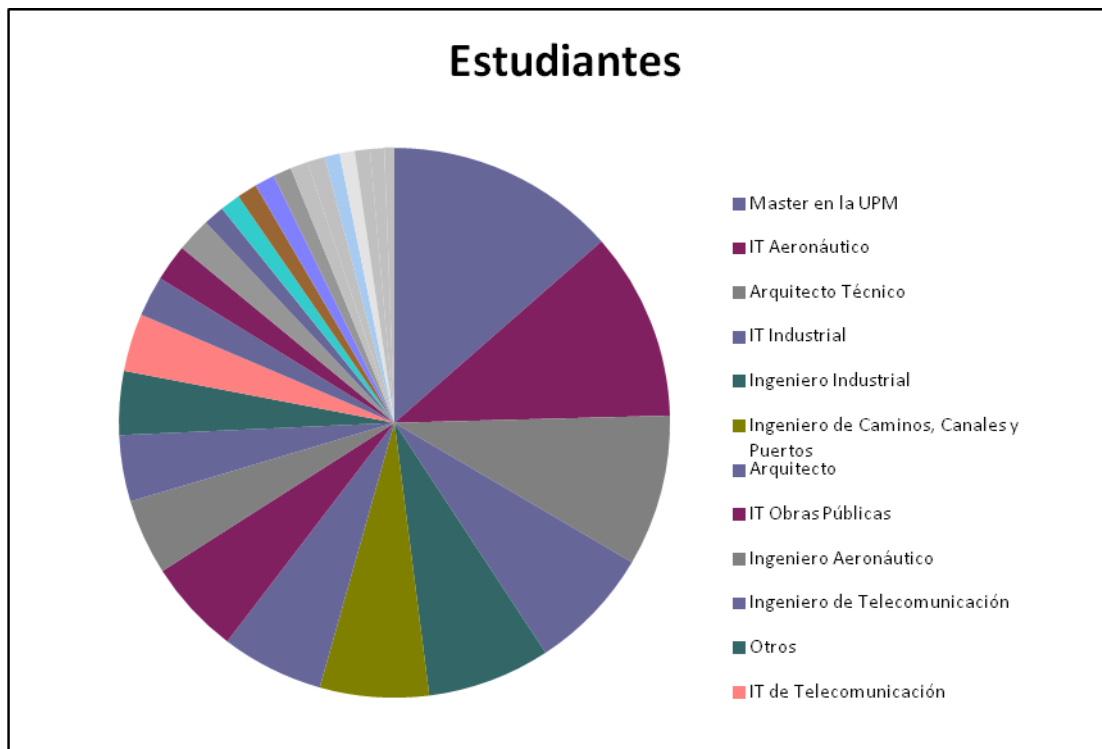
La clausura y entrega de premios se realizó el día 16 de mayo de 2012 a cargo del grupo de teatro "No es Culpa Nuestra", con la asistencia de todos los componentes de los grupos de teatro. Se calcula que el número de espectadores fue de 200.

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

Durante el curso académico 2011/2012 se han registrado en el Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE) 2.030 nuevos estudiantes, 686 nuevos titulados y se han dado de alta 556 nuevas empresas, habiéndose publicado 3.238 ofertas y firmados 1.669 convenios de cooperación educativa.

Número de nuevos estudiantes registrados:

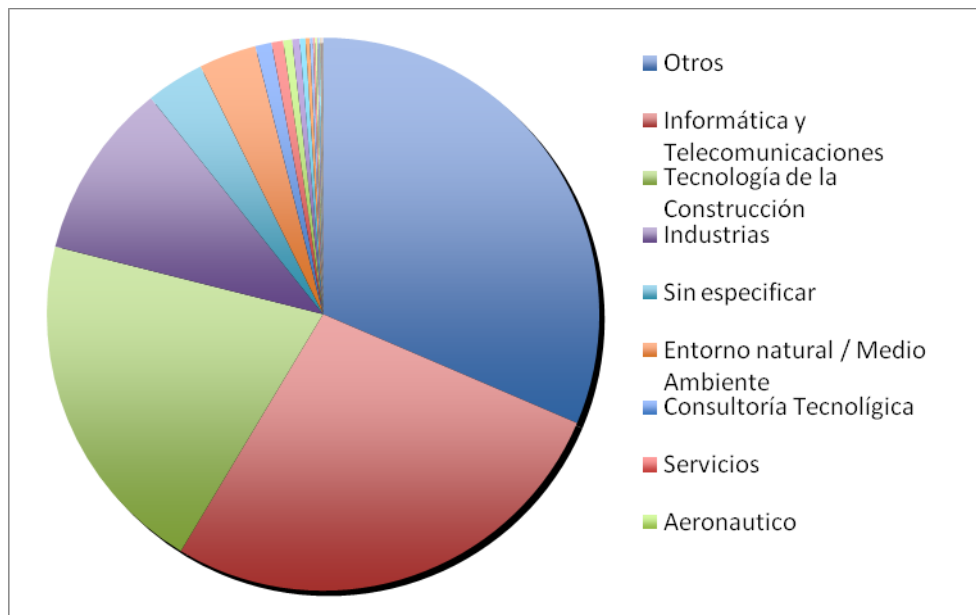
Título	Estudiantes
Máster en la UPM	275
IT Aeronáutico	224
Arquitecto Técnico	180
IT Industrial	148
Ingeniero Industrial	147
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	130
Arquitecto	122
IT Obras Públicas	113
Ingeniero Aeronáutico	90
Ingeniero de Telecomunicación	79
Otros	76
IT de Telecomunicación	69
Ingeniero Agrónomo	48
Ingeniero de Minas	44
Ingeniero en Informática	41
Grado en Ingeniería Informática	25
IT Forestal	24
Ingeniero de Montes	24
IT de Minas	24
Ingeniero Naval y Oceánico	22
Grado en Ingeniería de Computadores	21
IT en Topografía	21
Ingeniero Químico	18
IT en Informática	18
IT Agrícola	18
Grado en Ingeniería del Software	17
Ingeniero de Organización Industrial	12



Prácticas seleccionadas por sectores:

Sector	Prácticas
Otros	1.018
Informática y Telecomunicaciones	880
Tecnología de la Construcción	658
Industrias	335
Sin especificar	110
Entorno natural / Medio Ambiente	109
Consultoría Tecnológica	31
Servicios	22
Aeronáutico	17
Marketing y Comunicación	14
Alimentación y Bebidas	11
Finanzas y Banca	8
Automoción	6

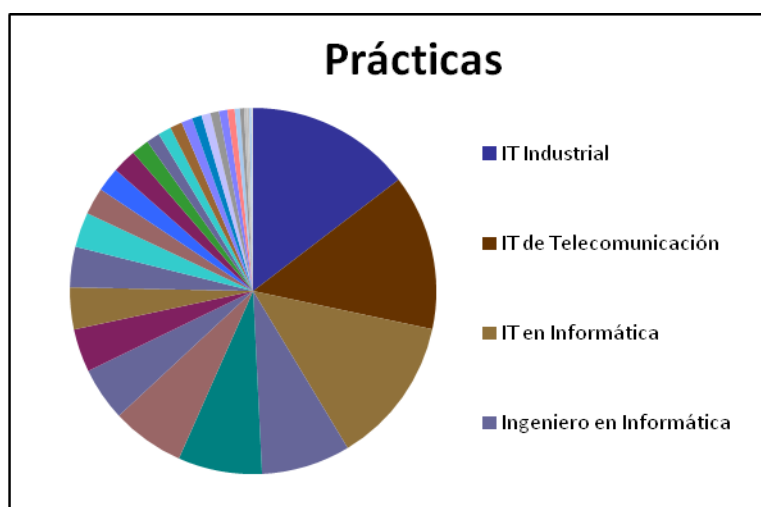
Químico	4
Logística	4
Energías Renovables	3
Administración Pública	3
Farmacéutico	2
Investigación y Desarrollo	1
Deportes	1
Naval	1



Prácticas clasificadas por estudios requeridos:

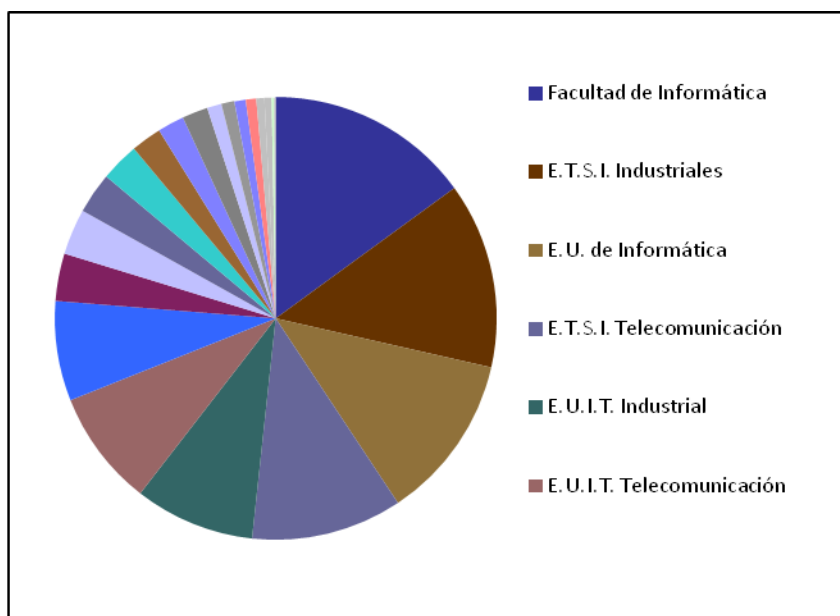
Titulación	Prácticas
IT Industrial	478
IT de Telecomunicación	450
IT en Informática	427
Ingeniero en Informática	257
Ingeniero Industrial	243
Ingeniero de Telecomunicación	211
Arquitecto Técnico	155
Diplomado en Informática	125
IT Obras Públicas	121
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	117

Arquitecto	101
Ingeniero Aeronáutico	78
Ingeniero de Organización Industrial	70
IT Aeronáutico	70
Ingeniero Agrónomo	51
IT Agrícola	39
Ingeniero de Minas	38
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	35
IT Forestal	32
Ingeniero Químico	28
Ingeniero de Montes	26
IT de Minas	25
IT Industrial, especialidad en Química Industrial	24
Licenciado en Ciencias Ambientales	21
Ingeniero Naval y Oceánico	15
IT en Topografía	12
Ingeniero de Materiales	9
Ingeniero Geólogo	6
Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	6
Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	3
Diseño y Moda	1
Ingeniero en Geodesia y Cartografía	1



Prácticas solicitadas por Centro requerido:

Centro	Ofertas
Facultad de Informática	254
E.T.S.I. Industriales	231
E.U. de Informática	206
E.T.S.I. Telecomunicación	187
E.U.I.T. Industrial	149
E.U.I.T. Telecomunicación	144
E.T.S. Arquitectura	124
E.T.S.I. Aeronáuticos	59
E.U. de Arquitectura Técnica	57
E.U.I.T. Aeronáutica	51
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	48
E.U.I.T. Obras Públicas	38
E. Politécnica de Enseñanza Superior	33
E.T.S.I. Agrónomos	32
E.U.I.T. Forestal	18
E.U.I.T. Agrícola	16
E.T.S.I. Montes	14
E.T.S.I. Minas	13
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía	10
E.T.S.I. Navales	9
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF)	3
Centro Superior de Diseño y Moda	2



De esta forma, el número actual de estudiantes registrados es de 14.283, el número total de titulados registrados es de 10.207 y el número de empresas/entidades colaboradoras registradas es de 6.260.

Asimismo, entre otras, las actividades del Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE), en el período 2011/2012, han sido las siguientes:

Se han realizado en torno a 300 orientaciones profesionales personalizadas, principalmente dirigidas a las titulaciones donde más ha afectado la crisis de algunos sectores empresariales.

Se ha asistido al “Aula KPMG”, a una mesa redonda sobre “Qué buscan las empresas en los recién titulados, formación en competencias y habilidades como complemento a su formación académica” y a la presentación del proyecto “Jóvenes con talento”, una plataforma web para la gestión y promoción del talento, a través del proyecto web 2.0.

Participación y difusión del “Taller de Búsqueda Activa de Empleo”, el 17 de febrero de 2011.

Se ha participado en el subgrupo de trabajo 3 de la RUNAE sobre prácticas en empresas, elaborando un documento de buenas prácticas. Así mismo, se ha continuado en los grupos de trabajo de “Gestión de Prácticas en Empresas”, organizado por el Vicerrectorado de Gestión Académica y Planificación Estratégica de la UPM para la elaboración de un Libro Blanco sobre prácticas externas.

El VI Foro de Empleo 3U, conjunto de las tres Universidades: Complutense, Politécnica y UNED, se celebró el 18 y 19 de octubre de 2011, con la participación de empresas y fundaciones y asistieron en torno a 7.800 visitantes y se recibieron del orden de 6.000 CV on-line, estando en preparación la participación en el VII Foro de Empleo 3U, con la novedad este año de que la feria se realizará en tres formatos: presencial, virtual y móvil.

El 3 de noviembre se realizó el proceso de Selección de Accenture entre los seleccionados del VI Foro de Empleo de las Universidades y el 22 de noviembre entre los inscritos en el COIE, dirigido al último curso de ingenieros superiores y titulados durante el curso 2010/2011.

La V Feria Virtual de Empleo de la Universidad Politécnica de Madrid ha tenido lugar del 14 al 21 de noviembre. La feria arrancó con 27 entidades participantes. Desde que se

abrió el pasado 7 de noviembre, con el pre-registro, la feria ha sido visitada por 10.524 candidatos, que han depositado 3.260 CVs. La tasa de conversión de visitas en CVs es del 54%.

Se ha participado en los desayunos de trabajo, que organiza Universia con empresas, para debatir temas de actualidad.

Se ha participado en distintas jornadas organizadas por los Servicios Universitarios de Empleo de la Universidades.

Participación en la elaboración del “Libro Blanco” sobre las prácticas externas en la UPM.

Participación en el Proyecto Emrendego, iniciativa de infoempleo.com.

Participación en la III Feria Virtual de Empleo de Ingenieros, en colaboración con el Instituto de Ingeniería de España, del 21 al 27 de mayo de 2012.

Asistencia al acto de presentación del Informe Anual de Infoempleo.

Participación junto con todas las Universidades en la reunión mantenida en torno a la nueva normativa de intermediación laboral mantenida en la Dirección General de Empleo.

Firma del Convenio de “La Mesa por el Empleo” promovida por el Ayuntamiento de Pozuelo.

Participación directa en el proceso dirigido a la concesión de las 82 becas de prácticas dentro del Programa Becas Santander-CRUE-CEPYME.

3.4. Oficina de discapacidad, atención e integración para las personas con discapacidad

ALUMNOS CON DISCAPACIDAD EN LA UPM, CURSO 2011/2012

De acuerdo con el derecho a exención de tasas que la normativa vigente reconoce, el número de estudiantes discapacitados que han disfrutado de este derecho durante el curso 2011/2012, ha sido de 136 personas.

Los datos disponibles muestran la siguiente distribución por Centros.

Cuadro I. Distribución de alumnos discapacitados, por Centro y tipo de Discapacidad.

Centros	Nº de estudiantes según Tipo Discapacidad						
	Física/ Sensorial	Visual	Auditiva	Psíquica	Otra	N.C	TOTAL
ETS Arquitectura	6	2	1		-	11	20
ETSI Aeronáuticos	5	-	-	-	-	-	5
E.I. Aeronáutica y del Espacio	5	2	1	1	-	1	10
ETSI Agrónomos	-	-	-	-	-	2	2
ETSI Caminos, C. y P.	2	-	1	1	-	-	4
E.I. Forestal y del Medio Natural	1	-	-	-	-	-	1
ETSI Industriales	9	2	2	-	-	3	16
ETSI Minas	-	-	1	-	-	2	3
ETSI Montes	-	-	-	-	-	1	1
ETSI Navales	1	-	-	-	-	4	5
ETSI Telecomunicación	1	-	-	-	-	2	3
ETSI Topografía	1	-	-	-	-	2	3
INEF	-	2	1	-	-	2	5
Facultad Informática	4	2	1	-	-	1	8
E.U. Arquitectura Técnica	1	-	-	2	2	3	8
E.U. Informática	5	-	1	2		2	10
E.U.I.T. Aeronáutica	2	-	-	-	-	1	3
E.U.I.T. Agrícola	1	-	-	2	-	1	4
E.U.I.T. Forestal	1	-	-	-	-	-	1
E.U.I.T. Industrial	7	2	-	-	-	2	11
E.U.I.T. Obras Públicas	-	-	1	-	-	5	6
E.U.I.T. Telecomunicación	1	-	-	1	-	5	7
TOTAL	53	12	10	9	2	50	136

Las notas más destacables de este cuadro son tres:

a) que el tipo de discapacidad más frecuente es de carácter físico/sensorial (un 62 % del total de las discapacidades conocidas).

b) que la mitad de este colectivo (50 %) se concentra en cinco Centros (ETS Arquitectura, ETSI Industriales, E.I. Aeronáutica, EUIT Industrial, E.U Informática).

c) que un 37 % de los estudiantes afectados no han facilitado información a esta Unidad sobre el tipo de discapacidad que les afecta.

Mayor aún es el desconocimiento del *grado de minusvalía* existente, pues un 39 % de los afectados no han aportado ese dato a la Oficina de Discapacidad. La información disponible presenta la siguiente radiografía del alcance de la minusvalía de los estudiantes y su distribución por Centros.

Cuadro II: Grado de minusvalía de los alumnos, por Centros.

CENTROS	Grado de Minusvalía					
	33-50%	51-70%	+70%	Subtotal	N.C	TOTAL
ETS Arquitectura	4	2	1	7	13	20
ETSI Aeronáuticos	3	1	-	4	1	5
E.I. Aeronáutica y del Espacio	4	3	1	8	2	10
ETSI Agrónomos	-	-	-	-	2	2
ETSI Caminos, C. y P.	3	1	-	4	-	4
E.I. Forestal y del Medio Natural	-	1	-	1	-	1
ETSI Industriales	12	1	1	14	2	16
ETSI Minas	1	-	-	1	2	3
ETSI Montes	-	-	-	-	1	1
ETSI Navales	1	-	-	1	4	5
ETSI Telecomunicación	-	1	-	1	2	3
ETSI Topografía	1	-	-	1	2	3
INEF	2	-	1	3	2	5
Facultad Informática	5	1	-	6	2	8
E.U. Arquitectura Técnica	3	2	-	5	3	8
E.U. Informática	5	2	1	8	2	10
E.U.I.T. Aeronáutica	-	2	-	2	1	3
E.U.I.T. Agrícola	1	1	-	2	2	4
E.U.I.T. Forestal	1	-	-	1	-	1
E.U.I.T. Industrial	7	1	3	11	-	11
E.U.I.T. Obras Públicas	1	-	-	1	5	6
E.U.I.T. Telecomunicación	2	-	-	2	5	7
TOTAL	56	19	8	83	53	136

El Cuadro pone de manifiesto que el grupo más numeroso (68 %) presenta una discapacidad baja, valorada entre el 33 y 50 %, y que solamente ocho estudiantes están diagnosticados con grado de minusvalía superior al 70 %.

Si correlacionamos el grado de minusvalía con el tipo de discapacidad, considerada en grandes categorías, nos resulta la siguiente distribución:

Cuadro III. Relación entre tipo de discapacidad y grado de minusvalía

Tipo de Discapacidad	Grado de Minusvalía				
	33-50%	51-70%	+70%	N.C	TOTAL
Física	36	10	3	4	53
Auditiva	8	2		-	10
Visual	5	3	3	1	12
Psíquica	3	4	1	1	9
Otras	2	-	-	-	2
N.C	2	-	1	47	50
TOTAL	56	19	8	53	136

ESTUDIANTES QUE HAN SOLICITADO AYUDA A LA OFICINA DE DISCAPACIDAD

Para mejor atender el proceso de integración académica de estos alumnos, se diseñó y se llevó a cabo en junio de 2011 una campaña de publicidad sobre nuestra Oficina, a través del díptico "*Estamos a tu lado*", que se distribuyó por todos los Centros con notable éxito.

Como resultado de ello, se presentaron diversas solicitudes de ayuda y se han atendido directamente a 20 estudiantes de los siguientes Centros:

CENTROS	Nº de Estudiantes
E.I. Aeronáutica y del Espacio	5
ETSI Industriales	4
ETSI Minas	1
INEF	3
E.U. Informática	2
E.U.I.T. Industrial	4
E.U.I.T. Telecomunicaciones	1

ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD AUDITIVA

La UPM presta servicios de interpretación en lengua de signos desde el curso 2007/2008, a través de una empresa especializada.

Durante el curso 2011/2012 han solicitado el servicio de intérprete de signos tres estudiantes: uno en la ETSI de Aeronáuticos, otro en la EU de Informática y otro estudiante en la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y de Deporte (INEF). Asimismo, se ha apoyado con algunas horas de intérprete a un doctorando del INEF.

BECAS ERASMUS

Se ha concedido una ayuda adicional de 1.900 € para un estudiante Erasmus con discapacidad grave, por parte de OAPEE.

CONVENIOS SUSCRITOS CON LA FUNDACIÓN UNIVERSIA

- Convenio Marco de Colaboración entre la UPM y la Fundación Universia.
- Convenio para el préstamo gratuito de productos de apoyo a los miembros con discapacidad de la UPM (curso 2010/2011 y curso 2011/2012).

El curso 2011/2012 se prestaron a los estudiantes discapacitados, las siguientes herramientas:

- Dos ordenadores portátiles Fujitsu
- Dos ordenadores portátiles Asus
- Un cobertor
- Un Natural Reader
- Una emisora equipo Oticon T5

INICIATIVAS DE INSERCIÓN LABORAL

Se han mantenido contactos con Fundaciones (Universia, Prevent, Randstad) para facilitar empleo a los estudiantes discapacitados y con la Fundación Manpower para que los estudiantes con discapacidad adquieran habilidades y competencias laborales necesarias para su efectiva incorporación en el mercado laboral.

Está pendiente de firma un acuerdo de colaboración con la Fundación Adecco y EADS para el proyecto CAPACIDADYMAS, cuya misión es la integración social y laboral de las personas con discapacidad y que tiene, entre otros, los siguientes objetivos:

- Facilitar y fomentar la formación universitaria entre las personas con discapacidad.
- Formar profesionales con discapacidad.
- Reclutar profesionales con discapacidad en la universidad.
- Sensibilizar y normalizar la discapacidad en el entorno universitario.
- Generar ideas innovadoras en torno a la discapacidad.

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN TITULACIONES DE GRADO

Para el curso 2011/2012, la Unidad presentó una propuesta de reconocimiento de hasta 3 créditos optativos por curso académico, por el desarrollo de labores de cooperación en actividades de atención a la discapacidad en Centros de la UPM y se ha reconocido un crédito europeo por curso académico y cuatro en la titulación.

En base a ello, se ha configurado el “Programa de estudiante colaborador en actividades de atención a alumnos discapacitados” que tiene por finalidad promover la formación en valores (trabajo en equipo, espíritu comprometido y participativo...) así como garantizar y promover la integración activa de sus estudiantes discapacitados. Para que se reconozca el crédito de libre elección, los estudiantes inscritos en el Programa habrán de cursar un período de formación previo y desarrollar labores de colaboración en actividades de atención a la discapacidad.

El primer curso de formación, al que asistieron once estudiantes, se ha realizado conjuntamente con la UCM en la Facultad de Medicina, los días 28 y 29 de febrero de 2012.

OTRAS ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

- Participación en la elaboración del “Censo Nacional de Estudiantes Universitarios con Discapacidad”, llevado a cabo por el Observatorio Estatal de la Discapacidad, organismo adscrito al Real Patronato sobre Discapacidad del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- Participación en el estudio sobre el “Grado de inclusión del sistema universitario español respecto de la realidad de la discapacidad”, promovido por la Fundación Universia y Cermi.
- Participación en el estudio denominado “Principios orientadores para las adaptaciones curriculares en el ámbito universitario”. Llevado a cabo por RUNAE (Red universitaria de servicios estudiantiles) y SAPDU (Red de servicios de apoyo a personas con discapacidad en la Universidad).

- Concurrencia junto con otras Unidades a la candidatura de la UPM para los Premios Telefónica Ability Awards 2012, en las categorías de “orientación a clientes” y “compromiso de la alta dirección y liderazgo de los empleados”.
- Asistencia al V Congreso Nacional sobre Universidad y Discapacidad (UNED, diciembre de 2011).
- Asistencia al V Workshop de buenas prácticas de los Servicios de Apoyo a la Discapacidad en la Universidad (Universidad de Alicante, 10 y 11 de mayo de 2012).
- Actualización permanentemente en la Web de la UPM, del subcanal para la Unidad de Atención a la Discapacidad, donde se informa a estudiantes con discapacidad sobre el coordinador de apoyo de cada Centro, sobre legislación vigente de interés y sobre documentos y enlaces de interés para estos estudiantes. Asimismo, se les invita a rellenar una ficha para solicitar apoyo en esta oficina, en la que quedan reflejados datos sobre su discapacidad.
- Creación de Facebook para esta Unidad, a través de la cual se informa de becas y ayudas y se ofrecen las noticias más relevantes para este colectivo (competiciones y jornadas deportivas, ferias, cursos y seminarios). En la actualidad se han inscrito ya 1.250 amigos, la mayoría de asociaciones de discapacitados.
- Participación en la Comisión de Accesibilidad del III Plan de Atención a personas con Discapacidad 2011/2014, de la Comunidad de Madrid.
- Mantenimiento de relaciones periódicas y de cooperación con la unidades de discapacidad de las universidades públicas y privadas de la Comunidad de Madrid y con asociaciones de discapacitados
- Divulgación de la existencia y la finalidad de la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM entre distintas organizaciones y asociaciones de discapacitados, públicas y privadas.
- Gestiones con Adecco para financiar un puesto de biblioteca accesible, que se va a instalar en la biblioteca de la EUIT Industrial y que dispone de:
 - Mesa regulable en altura.
 - Telelupa, teclado con teclas grandes de alto contraste y software específico: JAWS y ZoomText, para usuarios con deficiencias visuales.
 - Ratones especiales (de bola y de mentón), teclados específicos con teclas grandes o con cobertores, para los estudiantes que presenten dificultades motoras.
 - Teclado virtual Clic’N’Type.
 - Teclado virtual Dasher.
 - Software para la realización alternativa de los clics Point’N’Clic

3.5. Deportes

COMPETICIÓN INTERNA

La Universidad Politécnica de Madrid cuenta con 20 clubes deportivos, uno por cada Escuela o Facultad. Estos clubes fomentan la práctica deportiva mediante las inscripciones de sus alumnos/as en la competición interna que organiza Deportes.

En la competición interna han participado 2.837 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 en la mayoría de los deportes.

El total de equipos en la competición interna han sido de 155 de los cuales 40 han sido en modalidad femenina. Este año, debido a la situación económica, la competición ha sido reducida en equipos dando facilidades a los 20 clubes deportivos de la Universidad, aunque ningún club deportivo se ha quedado fuera de la competición ya que han tenido la opción de tener equipo en todos los deportes, bien en 1ª como en 2ª categoría.

Se ha concedido por octavo año consecutivo el Trofeo Campeón de Clubes, que premia al club deportivo con mejores resultados en el total de los deportes, siendo el club deportivo de la E.T.S.I. Industriales, el ganador.

CUADRO DE HONOR – TEMPORADA 2011/2012

DEPORTE	CAMPEON	SUBCAMPEON	TERCER CLASIFICADO
BALONCESTO M.- 1ª	INDUSTRIALES	NAVALES	MINAS
BALONCESTO M.- 2ª	ARQUITÉCNICOS	AGRÓNOMOS	INFORMÁTICA
BALONCESTO F.	ARQUITECTURA	INDUSTRIALES	I.T. TELECO
BALONMANO M.	MINAS	INDUSTRIALES	TELECO
BALONMANO F.	INDUSTRIALES	MINAS	CAMINOS
FÚTBOL 11 - 1ª	INDUSTRIALES	MINAS	ARQUITECNICOS
FÚTBOL 11 - 2ª	INFORMÁTICA	INDUSTRIALES	TOPOGRAFIA
FÚTBOL 7 - 1ª	O. PÚBLICAS	ARQUITÉCNICOS	INFORMÁTICA
FÚTBOL 7 - 2ª	INDUSTRIALES	AERONÁUTICOS	I.T. TELECO
FÚTBOL-SALA M. - 1ª	TELECO	INFORMÁTICA	INDUSTRIALES
FÚTBOL-SALA M. - 2ª	O. PÚBLICAS	MINAS	AGRÍCOLAS
FÚTBOL-SALA F.	AGRÓNOMOS	I.T. AERONÁUTICOS	TELECO
RUGBY	MINAS	AERONÁUTICOS	NAVALES
VOLEIBOL M.	INEF	CAMINOS	INDUSTRIALES
VOLEIBOL F.	CAMINOS	ARQUITECTURA	INDUSTRIALES

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).

Este año hemos tenido una participación de 188 alumnos de la Universidad.

ACTIVIDADES DEPORTIVAS

En cuanto a las actividades deportivas ofertadas para el personal docente, personal de administración y servicios y alumnos, se han organizado 15 actividades impartidas en INEF, Polideportivo Campus Sur e instalaciones deportivas del Campus de Montegancedo con una participación de 929 personas.

ACTIVIDAD	CENTRO	Nº ALUMNOS
Musculación	Campus Montegancedo	81
Pilates	Campus Montegancedo	15
Musculación	INEF	123
Yoga	Campus Sur	17
Bailes de Salón	Campus Sur	84
G.A.P.	Campus Sur	24
Gimnasia de mantenimiento	Campus Sur	27
Kenpo	Campus Sur	21
Kickboxing	Campus Sur	21
Musculación	Campus Sur	317
Pilates	Campus Sur	46
Tenis	Campus Sur	21
Tenis - sábados	Campus Sur	83
Pádel	Campus Sur	15
Pádel - sábados	Campus Sur	34
TOTAL ALUMNOS		929

CAMPEONATOS UNIVERSITARIOS DE MADRID

En las ligas y competiciones de la Comunidad de Madrid, en las que participan las 13 Universidades de nuestra Comunidad, han competido 670 alumnos de la UPM. En estas competiciones nuestra Universidad ha conseguido 127 medallas: 43 de oro, 44 de plata y 40 de bronce.

DEPORTE	CM			TOTALES
	ORO	PLATA	BRONCE	
AJEDREZ	0	1	1	2
ATLETISMO	10	12	13	35
BÁDMINTON	3	1	2	6
BALONCESTO F	0	1	0	1
BALONCESTO M	1	0	0	1
BALONMANO F	1	0	0	1
BALONMANO M	1	0	0	1
B.T.T.	0	0	1	1
CROSS	4	0	2	6
ESGRIMA	0	0	0	0
FRONTENIS	1	1	0	2
FÚTBOL 7	1	0	0	1
FÚTBOL 11	0	0	1	1
FÚTBOL SALA F	0	1	0	1
FÚTBOL SALA M	0	0	1	1
GOLF	0	0	0	0
JUDO	4	2	7	13
KARATE	6	5	2	13
NATACIÓN	4	9	4	17
ORIENTACIÓN	2	1	1	4
PÁDEL	0	0	1	1
RUGBY F	0	1	0	1
RUGBY M	0	1	0	1
SQUASH	0	1	1	2
TAEKWONDO	1	1	3	5
TENIS	1	1	0	2
TENIS DE MESA	0	2	0	2
TIRO CON ARCO	1	1	0	2
VOLEIBOL F	0	1	0	1
VOLEIBOL M	1	0	0	1
VOLEY PLAYA	1	1	0	2
TOTALES	43	44	40	127

Dentro de estos campeonatos, la UPM organizó una prueba del circuito de campo a través (Cross Rector UPM), y los Campeonatos Universitarios de la Comunidad de Madrid de Bádminton y Taekwondo.

En colaboración con la Comunidad de Madrid y la Federación Madrileña funciona la Escuela de Vela.

CAMPEONATOS DE ESPAÑA UNIVERSITARIOS

En los Campeonatos de España Universitarios 2011/2012, celebrados entre los meses de marzo y mayo del presente año, hemos tenido una participación de 362 alumnos. La UPM ha conseguido un total de 38 medallas de las cuales 15 son de oro, 7 de plata y 16 de bronce. Es importante resaltar que la reducción presupuestaria que ha tenido el Consejo Superior de Deportes (CSD) ha obligado a retirar del programa de los Campeonatos de España Universitarios algunas modalidades como esgrima, judo, escalada y ajedrez, donde nuestros deportistas son números uno, consiguiendo el año pasado 14 medallas.

Nuestra Universidad sigue estando entre las más laureadas de España, este año hemos quedado segundos, a pesar de la exigencia académica que soportan nuestros alumnos.

Para nuestra Universidad son importantes estos resultados, mucho más teniendo en cuenta que la asistencia a los Campeonatos de España Universitarios, tanto en deportes colectivos como individuales, ha sido prácticamente la misma tanto en categoría femenina como masculina.

Total Medallas UPM en los Campeonatos de España Universitarios 2011/2012

DEPORTE	CEU			TOTALES
	ORO	PLATA	BRONCE	
ATLETISMO	5	0	1	6
BÁDMINTON	3	0	1	4
BALONCESTO F	0	0	0	0
BALONCESTO M	0	0	0	0
BALONMANO F	0	0	0	0
BALONMANO M	0	0	0	0
BASKET 3x3 F	0	0	1	1
BASKET 3x3 M	0	0	0	0
CROSS	0	0	0	0
FÚTBOL 7	0	0	1	1
FÚTBOL 11	0	0	0	0
FÚTBOL SALA F	0	0	0	0
FÚTBOL SALA M	0	0	0	0
GOLF	0	0	0	0

DEPORTE	CEU			TOTALES
	ORO	PLATA	BRONCE	
HÍPICA	0	0	0	0
KARATE	2	1	4	7
NATACIÓN	1	2	2	5
ORIENTACIÓN	2	2	1	5
PÁDEL	0	1	0	1
RUGBY F	0	0	1	1
RUGBY M	0	0	1	1
TAEKWONDO	1	0	1	2
TENIS	0	0	0	0
TENIS DE MESA	1	0	1	2
TRIATLON	0	1	1	2
VOLEIBOL F	0	0	0	0
VOLEIBOL M	0	0	0	0
VOLEY PLAYA	0	0	0	0
TOTALES	15	7	16	38

Se ha continuado el desarrollo del programa de tutorías y ayudas a deportistas de alto nivel auspiciado por el Consejo Superior de Deportes y la Comunidad de Madrid. Hay 155 deportistas que cumplen los criterios requeridos por el Consejo Superior de Deportes. Además hay 310 deportistas que son de interés para la propia Universidad por su pertenencia a las selecciones UPM.

En la actualidad se está tramitando la convocatoria de "Ayudas al Deporte", de la cual se calcula que podrán beneficiarse, aproximadamente, unos 250 a 300 deportistas, por los resultados obtenidos en las competiciones oficiales representando a la UPM. Dicha Ayuda cuenta con una dotación económica de 49.900 €.

Se concedieron también 20 becas, de hasta un máximo de 1.300 € cada una, en función del número de equipos inscritos en la competición, para la colaboración en la gestión de las actividades deportivas de los clubes deportivos, por un importe total de 14.900 € y dos becas colaboración para Deportes.

En el mes de septiembre se convocaron las "Ayudas a Clubes Deportivos de la UPM", a las que se destinaron 32.600 euros para las actividades deportivas que organiza cada Club.

Este ha sido el primer año que ha entrado en vigor el reglamento sobre actividades acreditables, algo que puede ser muy importante para nosotros y mucho más si se pudiera incluir en el futuro el tema de voluntariado para la organización de campeonatos.

3.6. Actividades de promoción

CAMPAÑA 2011/2012 EN CENTROS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

Se ha desarrollado la campaña 2011/2012 en Centros de Enseñanza Secundaria y de Formación Profesional de las provincias de Madrid, Toledo, Guadalajara y Segovia.

Se han remitido 800 cartas a los Centros de Enseñanza Secundaria y FP de las provincias indicadas, 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 esta Universidad, así como nuestra oferta cultural y deportiva.

Se han visitado 175 colegios.

Hemos enviado a distintas Concejalías de la Juventud de algunos de los Ayuntamientos próximos a Madrid documentación que han solicitado para entregar a los alumnos pertenecientes de dichos Ayuntamientos.

Desde Centros de Enseñanza Secundaria de varias Comunidades Autónomas nos han solicitado información para entregar a sus alumnos de bachillerato, se les ha enviado folletos de todas las titulaciones de Grado impartidas en nuestra Universidad, así como información general de la UPM (jornadas de puertas abiertas, actividades culturales, deportivas y todos los medios que pueden utilizar como apoyo a su estudio).

Se dio amplia difusión de las Jornadas de Puertas Abiertas programadas en varios Centros de la UPM a los Departamentos de Orientación de Secundaria. Así mismo se les proporcionaron a los Subdirectores de Extensión Universitaria folletos y artículos de promoción para la recepción de alumnos visitantes.

Se coordinó la visita a varios de los Centros de la UPM de colegios e institutos que manifestaron su deseo de que sus alumnos conociesen la UPM.

Para llevar a cabo esta actividad contamos con la colaboración de 14 profesores asignados a varios Centros de la UPM.

A los Centros visitados se les entrega una ficha que ha sido elaborada para su aplicación en el sistema de Calidad de la Enseñanza y a través de la cual los Centros evalúan la información recibida, al profesor que expone dicha información y el interés de los receptores. Mediante el análisis de dichas fichas se ha comprobado la excelente acogida que están teniendo estas campañas.

Se entregó a los profesores que han participado en la campaña informativa una ficha para valorar diversos aspectos de los centros visitados a fin de tener datos para elaborar una estadística de los alumnos de nuevo ingreso, teniendo en cuenta su origen.

Comparativa de los últimos cinco años:

CURSOS	N.º DE COLEGIOS VISITADOS
2006/2007	82
2007/2008	150
2008/2009	155
2009/2010	205
2010/2011	205
2011/2012	800

*El alcance de la campaña 2011/2012 puede estimarse que ha llegado a 6.500 alumnos.

PRESENCIA EN FERIAS Y SALONES DEL ESTUDIANTE

Aula. En Madrid. Celebrada del 22 al 26 de febrero de 2012.

Feria del Libro. En Madrid. Celebrada del 25 de mayo al 10 de junio de 2012.

Unitour. En Madrid, Málaga y Lisboa.

OTRAS ACTIVIDADES

Convenio de colaboración entre el Ministerio de Educación y la Universidad para el impulso del Espíritu Emprendedor de los estudiantes universitarios.

Asistencia a la entrega de premios en la Jornada de Reconocimiento a los Premios Emprendedores Universitarios celebrada en la Universidad Carlos III, acto en el cual se entregaron los premios a los tres proyectos de alumnos de la UPM.

CURSO DE CONCIENCIACIÓN VIAL PARA UNIVERSITARIOS

Se celebraron dos ediciones a lo largo del curso académico 2011/2012:

- 1.º En octubre de 2011 (participaron 74 alumnos).
- 2.º En marzo de 2012 (participaron 70 alumnos).

4. PERSONAL DOCENTE

4.1. Gestión académica y profesorado

El nº total de PDI de la UPM en la actualidad es 3.400 profesores. Este número se distribuye en un 66,5% de funcionarios, un 33,5% de contratados laborales (LOU) Durante los últimos cinco años, el número de PDI funcionario ha decrecido a un ritmo aproximado de un 1% anual, mientras que el profesorado contratado laboral se ha incrementado desde un 7% en 2005 hasta el valor actual (33%).

En relación con el PDI funcionario, se dispone de una plantilla de 376 CU, 88 CEU, 1.041 TU, 522 TEU, 169 TUi, 43 TEUi y 22 Maestros de Laboratorio.

La dedicación de los 3.400 profesores de la UPM en la actualidad es del 76 % a tiempo completo y del 24% a tiempo parcial. En la siguiente tabla se muestra en detalle la distribución actual del profesorado de la UPM por categorías y dedicación.

Categoría	CO	PP	P3	P4	P5	P6	TOTAL
Catedrático Universidad	367		1			8	376
Catedrático EU	81					7	88
Titular Universidad	986		2		1	52	1041
Titular EU	504					18	522
Titular Universidad interino	144		1	2		22	169
Titular EU interino	26		1	1	2	13	43
Maestro laboratorio	21					1	22
Ayudante	98						98
Ayudante Doctor	78						78
Colaborador	40						40
Contratado Doctor	207						207
Investigador Sénior Asociado			63	77	11	494	645
Profesor Doctor INEF	10	1					11
Profesor Titular INEF	15	2					17
Profesor Titular INEF interino	1	1					2
Profesor Emérito							35
Profesor Visitante							3
Total categorías	2578	4	68	80	14	615	3400

Durante el curso 2011-12 se ha realizado una convocatoria de plazas a concurso de acceso entre acreditados según lo dispuesto en la LOMLOU, aprobándose para su publicación en el BOE 73 plazas, de las cuales 25 son de CU y 48 de TU. Además, se ha producido la integración de 13 TEU doctores en el cuerpo de TU, una vez acreditados por la ANECA.

Con objeto de cubrir las vacantes, renunciaciones y jubilaciones, la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno aprobó la convocatoria de 107 plazas a propuesta de los Departamentos, distribuidas en tres convocatorias (noviembre, diciembre de 2011 y marzo de 2012). El desglose de las plazas convocadas es: 7 TU interinos, 52 Asociados, 15 Ayudantes, 12 Ayudantes Doctores y 19 Contratados Doctores. Hay que destacar que de las plazas de Asociados, 2 se han convocado para reducir la actividad docente de Profesores Titulares de Escuelas Universitarias que realizan en la actualidad estudios de 2º ciclo o doctorado.

La convocatoria de plazas a concurso de profesorado contratado e interino responde al modelo de carrera docente definido por el equipo de gobierno de la UPM. Como prueba de ello, el número de profesores ayudantes y ayudantes doctores se ha incrementado notablemente en los últimos años: de 33 ayudantes en 2005 se ha pasado a 98 en la actualidad, de 2 ayudantes doctores a 78, y de 45 contratados doctores a 207. De éstos últimos, 59 corresponden a antiguos investigadores de programas I3, Ramón y Cajal o Juan de la Cierva.

Las transformaciones de profesorado que han tenido lugar a lo largo de los últimos años se detallan en la siguiente tabla. Es de destacar el alto número de asociados con contrato administrativo que han sido transformados a figuras de profesorado laboral e interino.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Asoc. -> Asoc. Laboral	4	5	2	2				155	50
Asoc. -> Ayud. Doctor		1							
Asoc. -> Colaborador	3	4	9	8				1	
Asoc. -> Contr. Doctor	12	11	13	9	2	6	4		
Asoc -> TUi	6	3	7	8	2	1			
TEUi -> Colaborador		12	14	2					
TEUi -> Contr. Doctor		2	2	2					
Colab -> Contr. Doctor						4	1		
TEU doctor -> TU					65	18	13	13	
Total	25	38	47	31	69	29	18	169	50

4.2. Actividades del Instituto de Ciencias de la Educación

Las acciones más destacadas del ICE se centran en la Formación Inicial y Formación Continua del profesorado universitario, el asesoramiento a profesores, Centros y Departamentos, la investigación educativa y la colaboración en Másteres. Con ellas se trata de facilitar una formación básica para la docencia, una actualización y perfeccionamiento en diferentes contenidos y métodos activos, diferentes modalidades de aprendizaje y evaluación así como en herramientas tecnológicas de apoyo para el desempeño de la actividad docente del profesorado siguiendo el Proceso de Bolonia. En el presente curso académico 2011-2012 se han realizado un total de **94 actividades** con una asistencia de **2408 participantes**, según se detalla a continuación:

Formación Inicial: Curso de *“Formación Inicial del Profesorado en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior”*, dirigido tanto a profesores noveles como a profesores en ejercicio que deseen adecuar sus conocimientos a las exigencias del EEES. Se imparte en modalidad b-learning, con una duración de 18 ECTS y una **asistencia de 36 profesores** de todos los Centros de la UPM.

Formación Continua: Se han desarrollado **76 actividades** con una asistencia de **1755 profesores**. Entre ellas, se destacan diversas conferencias, Jornadas, seminarios y sesiones temáticas sobre experiencias de innovación educativa, metodologías docentes, formación para la labor investigadora, nuevas tecnologías para la docencia universitaria, formación para el desarrollo personal, así como otras actividades bajo demanda de los Centros. Se destacan la conferencia pronunciada por el Rector sobre: *“Retos de las universidades europeas en el siglo XXI. La perspectiva de la UPM”* y las actividades relacionadas con la evaluación del profesorado a través de DOCENTIA y en colaboración con el Vicerrectorado de Gestión Académica y Profesorado así como las de Acreditación del profesorado de ANECA, etc.

Postgrado: En el ICE se imparte el *Máster en Gestión y Dirección Hotelera*, con 60 créditos ECTS, Título Propio de la Universidad Politécnica de Madrid, con la colaboración de profesores de 10 Centros y la asistencia de **13 alumnos**.

El ICE también colabora 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) con un total de **54 asistentes**.

También se han impartido **12 seminarios** para **alumnos** con un total de **514 asistentes**, en 11 de estos seminarios se ha impartido la asignatura de "*Metodología para un aprendizaje eficaz de los alumnos en la Universidad*" para alumnos de primer año de carrera de 16 centros diferentes de la UPM.

DATOS PAS FUNCIONARIO (TOTAL) - MEMORIA CLAUSTRO 2008/2011

		FUNCIONARIOS 2008														FUNCIONARIOS - 2009																			
		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	TOTAL	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	TOTAL
TOTAL GENERAL		2	2	9	19	20	45	119	1	51	83	207	147	11	333	434	13	1195	2	2	8	18	20	42	111	1	51	82	208	147	11	338	434	10	1185

		FUNCIONARIOS - 2010														FUNCIONARIOS - 2011																			
		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	TOTAL	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	TOTAL
TOTAL GENERAL		2	2	8	18	19	43	116	0	39	188	104	274	7	180	459	4	1172	2	3	8	18	19	42	120	0	38	186	108	271	3	205	439	8	1170

Durante este periodo se han realizado las siguientes acciones:

OPOSICIONES RESUELTAS:Convocadas en 2009:

- 7 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) (Acceso Promoción Interna) (R. Rectoral 30/10/2009).
- 14 plazas de ingreso en la Escala de Gestión Universitaria (Subgrupo A2) (Acceso Promoción Interna) (R. Rectoral 30/10/2009).
- 69 plazas de ingreso en la Escala Administrativa (Subgrupo C1) (Acceso Promoción Interna) (R. Rectoral 30/10/2009)(Resuelto por R. Rectoral 4/10/2010)

Total plazas convocadas en 2009: 90

Convocadas en 2010:

- 5 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) (Acceso Libre) (R. Rectoral 24/02/2010) (Resuelto por R. Rectoral 29/11/2010)
- 1 plaza de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) Arquitecto Técnico (Acceso Libre) (R. Rectoral 04/05/2010)
- 3 plazas de ingreso en la Escala de Facultativos de Archivos, Biblioteca y Museos (Subgrupo A1) (1 por acceso libre y 2 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010)

- 4 plazas de ingreso en la Escala de Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos (Subgrupo A2) (2 por acceso libre y 2 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010)
- 18 plazas de ingreso en la Escala Técnica de Auxiliar de Biblioteca (Subgrupo C1) (16 por acceso libre y 2 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010)
- 7 plazas de ingreso en la Escala de Gestión de Sistemas e Informática (Subgrupo A2) 3 por acceso libre y 4 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010)
- 18 plazas de ingreso en la Escala Técnica de Auxiliar de Informática (Subgrupo C1) (16 por acceso libre y 2 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010)
- 3 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) (R. Rectoral 09/12/2010) (Acceso Promoción Interna)
- 7 plazas de ingreso en la Escala de Gestión Universitaria (Subgrupo A2) (R. Rectoral 09/12/2010) (Acceso Promoción Interna)
- 33 plazas de ingreso en la Escala Administrativa (Subgrupo C1) (R. Rectoral 09/12/2010) (Acceso Promoción Interna)

Total plazas convocadas en 2010: 99

Convocadas 2011

- 3 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) (R. Rectoral 28/12/2011) (Acceso Promoción Interna)
- 7 plazas de ingreso en la Escala de Gestión Universitaria (Subgrupo A2) (R. Rectoral 09/12/2010) (Acceso Promoción Interna)
- 33 plazas de ingreso en la Escala Administrativa (Subgrupo C1) (R. Rectoral 09/12/2010) (Acceso Promoción Interna)

Total plazas convocadas en 2011: 43

TOTAL PLAZAS CONVOCADAS POR OPOSICIÓN ENTRE 2008 Y 2011: 232

CONCURSOS RESUELTOS

Convocados en 2008:

- 80 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17-19 (Subgrupo C1), Escala Administrativa (R. Rectoral 17/10/2008)(Resuelto por R. Rectoral 10//2009)
- 19 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17-19 (Subgrupo C1), Escala Administrativa (Resuelto por R. Rectoral 17/07/2009)
- 10 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17- 19 (Subgrupo C1),Escala de T. Auxiliar de Informática (R. Rectoral 17/10/2008) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)
- 10 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17-19 (Subgrupo C1), Escala de T. Auxiliar de Biblioteca (R. Rectoral 17/10/2008) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)
- 1 plaza de promoción de nivel de complemento de destino del 17- 19 (Subgrupo C1), Escala de Técnico Auxiliar de Biblioteca (Resuelto por R. Rectoral 17/07/2008)
- 60 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 20-21, (Subgrupo C1), Escala Administrativa e Informática (R. Rectoral 26/12/2008) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)
- 49 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 20- 21, (Subgrupo C1), Escala Administrativa e Informática (Resuelto por R. Rectoral 17/07/2009)

Total plazas convocadas en 2008: 229

Convocados en 2009:

- 22 plazas mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 23/02/2009)(Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)
- 93 plazas por concurso específico de méritos (Subgrupos A1, A2, C1 y C2) (R. Rectoral 23/02/2009)(Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)

- 7 plazas de traslado (Subgrupo A2), Escala de Gestión de Sistemas e Informática (R. Rectoral 23/02/2009).(Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)
- 23 plazas de traslado (Subgrupo C1), Escala de Técnico Auxiliar de Informática (R. Rectoral 23/02/2009) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)
- 57 plazas de traslado (Subgrupos C1 y C2), Escalas Administrativa y Auxiliar Administrativa (R. Rectoral 27/02/2009) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)
- 3 plazas de traslado (Subgrupo A2), Escala de Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos (R. Rectoral 29/04/2009) (Resuelto por R. Rectoral 17/7/2009)
- 21 plazas de traslado (Subgrupo C1), Escala de Técnico Auxiliar de Biblioteca (R. Rectoral 29/04/2009) (Resuelto por R. Rectoral 17/7/2009)

Total plazas convocadas en 2009: 226

Convocados en 2010:

- 20 plazas mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 08/04/2010) (Resuelto por R. Rectoral 9/7/2010)
- 8 plazas mediante el sistema de libre designación (R. Rectoral 3/9/2010)
- 29 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 20-21 (Subgrupo C1) Jefe de Negociado.- Escala Administrativa(R. Rectoral 27-12-2010)
- 70 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17-19 (Subgrupo C1) Escala Administrativa (R. Rectoral 27-12-2010)
- 12 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17-19 (Subgrupo C1) Técn. Aux. Informática (R. Rectoral 27-12-2010)

Total plazas convocadas en 2010: 139

Convocados en 2011:

- 8 plazas mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 04/05/2011)(Resuelta R. Rectoral 12/07/2011)
- 8 plazas mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 14/09/2011)

- 1 plaza mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 07/10/2011)
- 1 plaza mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 16/11/2011)
- 5 plazas por concurso general del méritos (traslado) Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos, Subgrupo A2 (R. Rectoral 14/06/2011) (Resuelta R. Rectoral 04/09/2011)
- 18 plazas por concurso general del méritos (traslado) Gestión Sistemas e Informática, Subgrupo A2 (R. Rectoral 14/06/2011) (Resuelta R. Rectoral 04/09/2011)
- 21 plazas por concurso general del méritos (traslado) Técnico Auxiliar de Biblioteca, Subgrupo C1 (R. Rectoral 14/06/2011) (Resuelta R. Rectoral 04/09/2011)
- 26 plazas por concurso general del méritos (traslado) Técnico Auxiliar de Informática, Subgrupo C1 (R. Rectoral 14/06/2011) (Resuelta R. Rectoral 04/09/2011)
- 46 plazas por concurso específico de méritos (Subgrupos A1, A2, C1 y C2) (R. Rectoral 22/09/2011)

CONCURSOS EN TRÁMITE:

- 1 plaza mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 02/12/2011)

Total plazas convocadas en 2011: 135

TOTAL PLAZAS CONVOCADAS POR CONCURSO ENTRE 2008 Y 2011: 729

TOTAL PLAZAS CONVOCADAS: 961

5.2. Personal de Administración y Servicios Laboral

DATOS PAS LABORAL - MEMORIA CLAUSTRO 2008/2011

	LABORALES 2008									LABORALES 2009								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	4	13	3	2	60	19	13	19	133	5	13	2	7	57	17	14	18	133
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	2	22	9	22	8	63	0	0	0	2	24	7	23	7	63
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	1	3	34	11	8	7	65	0	1	1	4	35	9	10	5	65
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	2	11	58	18	6	15	116	4	2	3	10	60	16	9	12	116
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	0	3	37	14	13	5	73	0	1	1	2	37	14	13	5	73
ETSI INDUSTRIALES	0	0	6	7	57	12	12	8	102	0	0	5	8	55	12	13	7	100
ETSI MINAS	0	0	1	8	22	14	9	12	66	0	0	3	6	22	14	10	11	66
ETSI MONTES	1	2	0	4	24	11	13	8	63	2	1	0	6	24	9	16	5	63
ETSI NAVALES	1	0	1	1	16	8	4	9	40	1	0	1	1	18	6	6	9	42
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	4	17	24	6	14	13	79	0	1	7	15	23	6	15	12	79
ETSI TOPOGRAFÍA, G.yC.	0	0	0	0	7	5	10	4	26	0	0	0	1	6	5	10	3	25
FACULTAD INFORMÁTICA	1	0	0	1	14	13	14	6	49	1	0	0	1	14	13	14	7	50
INEF	0	1	0	2	6	1	6	10	26	0	1	0	2	6	1	7	9	26
EU ARQUITECTURA	0	1	1	0	8	5	5	9	29	0	1	1	0	8	5	7	7	29
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	4	15	4	7	4	34	0	0	0	4	17	2	7	4	34
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	6	15	4	9	12	48	0	0	2	7	16	2	11	10	48
EUIT FORESTAL	0	0	0	5	11	2	7	5	30	0	0	0	5	11	2	7	5	30
EUIT INDUSTRIAL	1	0	3	6	11	9	15	3	48	1	0	3	6	11	10	15	2	48
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	1	8	3	10	5	27	0	0	0	1	8	3	10	5	27
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	4	17	6	11	6	46	0	0	2	4	18	5	13	4	46
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	13	2	10	4	29	0	0	0	0	13	2	11	3	29
ICE	0	0	0	0	3	0	0	2	5	0	0	0	0	3	0	0	2	5
INSIA	0	1	0	2	6	0	1	0	10	0	1	0	2	6	0	1	0	10
TOTAL	12	23	26	89	488	176	219	174	1207	14	22	31	94	492	160	242	152	1207

	LABORALES - 2010									LABORALES - 2011								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	5	13	2	13	59	12	20	17	141	5	13	2	13	59	12	20	17	141
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	4	22	6	28	2	62	0	0	0	4	22	6	28	2	62
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	1	5	39	3	12	3	64	0	1	1	5	39	3	12	3	64
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	9	65	10	11	10	116	4	2	5	9	64	10	11	10	115
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	1	5	40	9	14	4	74	0	1	1	5	40	9	14	4	74
ETSI INDUSTRIALES	0	0	5	9	57	10	13	6	100	0	0	5	9	57	10	13	6	100
ETSI MINAS	0	0	3	5	24	12	10	11	65	0	0	3	5	24	12	10	11	65
ETSI MONTES	3	0	0	6	24	8	16	5	62	3	0	0	6	24	8	16	5	62
ETSI NAVALES	1	0	1	2	21	2	7	8	42	1	0	1	2	21	2	7	8	42
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	7	15	23	5	15	12	78	0	1	7	15	23	5	15	12	78
ETSI TOPOGRAFÍA, G.yC.	0	0	0	1	8	4	7	3	23	0	0	0	2	8	4	7	3	24
FACULTAD INFORMÁTICA	1	0	0	1	19	7	15	6	49	1	0	0	1	19	7	15	6	49
INEF	0	1	0	2	6	1	8	8	26	0	1	0	2	6	1	8	8	26
EU ARQUITECTURA	0	1	1	0	10	3	9	5	29	0	1	1	0	10	3	9	5	29
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	17	2	7	4	33	0	0	0	3	17	2	7	4	33
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	16	1	12	9	47	0	0	2	7	16	1	12	9	47
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	12	1	9	3	29	0	0	0	4	12	1	9	3	29
EUIT INDUSTRIAL	1	0	3	5	13	8	15	2	47	1	0	3	5	13	8	15	2	47
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	2	8	3	10	5	28	0	0	0	2	8	3	10	5	28
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	2	18	4	12	3	41	0	0	2	2	18	4	12	3	41
EU INFORMÁTICA	0	0	0	2	11	1	11	2	27	0	0	0	2	11	1	11	2	27
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	0	1	0	2	6	0	1	0	10
CENTRO BIO, GEN. PLANT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
TOTAL	15	21	33	105	520	112	263	129	1198	15	21	33	107	520	112	263	129	1200

DATOS PAS LABORAL (TOTAL) - MEMORIA CLAUSTRO 2008/2011

	TOTAL LABORALES - 2008									TOTAL LABORALES - 2009								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL
TOTAL GENERAL	12	23	26	89	488	176	219	174	1.207	14	22	31	94	492	160	242	152	1207

	TOTAL LABORALES - 2010									TOTAL LABORALES - 2011								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL
TOTAL GENERAL	15	21	33	105	520	112	263	129	1198	15	21	33	107	520	112	263	129	1200

OPOSICIONES RESUELTAS:Convocados en 2009:

160 plazas del proceso de consolidación de empleo temporal. (Acceso Libre) (R. Rectoral 23/02/2009) (Resuelto por R. Rectoral 13/10/2010), que corresponden a.

Plazas convocadas Gr./Nivel: A2:	5 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B/2:	10 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C/1:	52 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C/3:	14 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C/2	22 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: D:	57 plazas

Concursos Resueltos:

233 plazas del Plan de Provisión de Vacantes o Reconocimiento de Especialización o Actualización. (R. Rectoral 24/06/2009) (Resuelto por R. Rectoral 1/3/2010)

Plazas convocadas Gr./Nivel: A2 a A1:	1 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B1 a A2:	1 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B2 a B1:	3 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C1 a B2:	146 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C2 a C1:	50 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C3 a C2	2 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: D a C3:	30 plazas
Total plazas convocadas en 2009:	393

Convocados en 2010

Concursos Resueltos

128 plazas de Plan de Provisión de Vacantes o Reconocimiento de Especialización o Actualización (R. Rectoral 29/12/2010)

Plazas convocadas Gr./Nivel: A2 a A1:	1 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B2 a B1:	3 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C1 a B2:	56 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C2 a C1:	46 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C3 a C2	2 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: D a C3:	20 plazas
Total plazas convocadas en 2010:	128

Convocados en 2011

Concursos en Trámite

120 plazas de Plan de Provisión de Vacantes o Reconocimiento de Especialización o Actualización (R. Rectoral 27/12/2011)

Plazas convocadas Gr./Nivel: A2 a A1:	3 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B2 a B1:	6 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C1 a B2:	49 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C2 a C1:	15 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C3 a C2	6 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: D a C3:	41 plazas

Total plazas convocadas en 2011: 120

TOTAL PLAZAS CONVOCADAS POR CONCURSO ENTRE 2008 Y 2011: 641

COBERTURA DE PLAZAS EN LAS PLANTILLAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

A) FUNCIONARIOS

AÑO	SISTEMA DE PROVISIÓN						TOTAL
	Concurso-oposición libre	Oposición-libre	Concurso-oposición promoción interna	Libre designación	Concurso méritos	Concurso traslado	
2008	-	-	-	-	229	-	229
2009	-		90	22	93	111	316
2010	39	5	55	28	111		238
2011			43	19	46	70	178
TOTALES	39	5	188	69	479	181	961

B) LABORALES

AÑO	Concurso-oposición libre	Concurso-oposición promoción interna	Concurso traslado	Plan Prov.Vacantes	TOTAL
2008	-	-	-	-	-
2009	160	-	-	233	393
2010				128	128
2011				120	120
TOTALES	160	0	0	481	641

5.3. Formación

El Plan de Formación de la UPM para el ejercicio 2012 está orientado al desarrollo de una serie de acciones destinadas a la cobertura de necesidades formativas profesionales y a potenciar los conocimientos y habilidades de la plantilla de la U.P.M, estando prevista la realización de alrededor de 116 acciones, incluidos los cursos de preparación de oposiciones convocadas por la propia Universidad, referentes a los distintos planes de promoción tanto del PAS funcionario como del laboral. Así mismo, se incluyen las acciones organizadas por entidades externas a esta Universidad, que permitan cubrir aquellas necesidades formativas no incluidas en el Plan de Formación de la Universidad.

El cuadro resumen de acciones formativas se concreta en el siguiente esquema:

Área Conocimientos Generales:

Subárea de Idiomas

ACCIÓN FORMATIVA
LENGUA DE SIGNOS III
LENGUA DE SIGNOS III (segunda edición)
INGLES AUTOESTUDIO
INGLES PRESENCIAL NIVEL ELEMENTAL A2.2
INGLES PRESENCIAL PRE-INTERMEDIO B1.1
INGLES PRESENCIAL NIVEL PRE-AVANZADO B2.2
INGLES PRESENCIAL NIVEL PRE-AVANZADO B2.2
INGLES PRESENCIAL BUSINESS
INGLES PRESENCIAL NIVEL AVANZADO B2.3
INGLES PRESENCIAL NIVEL AVANZADO B2.3
INGLES SEMI-PRESENCIAL NIVEL PRINCIPIANTE A1.2
INGLES SEMI-PRESENCIAL NIVEL ELEMENTAL A2.2
INGLES SEMI-PRESENCIAL NIVEL ELEMENTAL A2.2
INGLES SEMIPRESENCIAL PREINTERMEDIO B1.1
INGLES SEMIPRESENCIAL INTERMEDIO B2.1 - LUNES
INGLES SEMIPRESENCIAL INTERMEDIO B2 - MIERCOLES
FRANCES AUTOESTUDIO
FRANCES PRESENCIAL NIVEL PRE-AVANZADO B2.2
FRANCES SEMIPRESENCIAL PRINCIPANTE A1.2
FRANCES SEMIPRESENCIAL nivel B1.1
ALEMAN AUTOESTUDIO
ALEMAN PRESENCIAL NIVEL PRINCIPIANTE A1.1
ALEMAN PRESENCIAL NIVEL PRINCIPIANTE A1.2
ALEMAN PRESENCIAL. NIVEL A1.1
ALEMAN SEMIPRESENCIAL PRE-AVANZADO B2.2 CONT.
ITALIANO AUTOESTUDIO

Subárea de Informática de Usuario

ACCIÓN FORMATIVA
CURSO DE PHOTOSHOP
CURSO DE PHOTOSHOP (segunda edición)
INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE UN SERVIDOR WEB
DISEÑO AVANZADO DE PAGINAS WEB DINÁMICAS CON HTML5 Y CSS3
GESTIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
GESTOR DE CONTENIDOS DRUPAL

Subárea de Seguridad y Salud Laboral:

ACCIÓN FORMATIVA
PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN OBRAS. PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS
RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS
RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS. SPA
PREVENCIÓN DEL ESTRÉS LABORAL
PREVENCIÓN DEL ESTRÉS LABORAL
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN PVD (SPA)
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN PVD (SPA). Segunda edición
CURSO BÁSICO DE PRIMEROS AUXILIOS (SPA)
CAPACITACIÓN PARA EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES DE NIVLE BÁSICO EN
LUCHA CONTRA INCENDIOS
CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE EXTINTORES Y BIES
PSICOSOCIOLOGÍA EN EMERGENCIAS: PSICOEMERGENCIAS (SPA)
CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS BIOLÓGICOS
SEGURIDAD VIAL EN EL ENTORNO LABORAL
CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS
CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS (segunda edición)
RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN PUESTOS DE ALBAÑIL
RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN PUESTOS DE CARPINTERÍA DE MDERA
RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN PUESTOS DE FONTANERO-CALEFACTOR
RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN PUESTOS DE JARDINERO
RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN PUESTOS DE PINTOR
RIESTOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN PUESTOS DE MANTENIMIENTO

Materias diversas

ACCIÓN FORMATIVA
ACTUALIZACIÓN PARA TÉCNICOS AUXILIARES DE SERVICIOS E INFORMACIÓN
ACREDITACIÓN DEL PROFESORADO: PROGRAMA ACADEMIA PARA LA ACREDITACIÓN NACIONAL
CONTRATACIÓN DEL PROFESORADO: PROGRAMA DE EVALUACIÓN DEL
CURSO BÁSICO DE MEDIO AMBIENTE
CURSO BÁSICO SOBRE IGUALDAD DE OPORTUNIDADES
APLICACIÓN PRÁCTICA DEL ENFOQUE INTEGRADO DE GÉNERO

Área de Gestión:Subárea de Bibliotecas

ACCIÓN FORMATIVA
LAS FUENTES DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA. TEORÍA Y PRÁCTICA
EL CATÁLOGO EN LA BIBLIOTECA DIGITAL: EL FORMATO MARC 21 Y LOS
CURSO DE SISTEMAS SUDIOVISUALES
CURSO DE VIDEO TUTORIALES
CURSO-TALLER DE PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS FONDOS BIBLIOGRÁFICOS EN CASOS DE DESASTRE
CURSO-TALLER DE MANTENIMIENTO DE FONDOS BIBLIOGRÁFICOS
CURSO DE E-LEARNING EN EL ÁMBITO BIBLIOTECARIO

Subárea de Aplicaciones Informáticas de Gestión

ACCIÓN FORMATIVA
POLITÉCNICA VIRTUAL. UNA VISIÓN GLOBAL (PRIMERA EDICION)
POLITÉCNICA VIRTUAL. UNA VISIÓN GLOBAL
CREACIÓN DE CENTRO DE ATENCIÓN AL USUARIO (CAU) Y GESTIÓN DEL MISMO
CREACIÓN DE CENTRO DE ATENCIÓN AL USUARIO (CAU) Y GESTIÓN DEL MISMO
GESTIÓN DE ENCUESTAS AUTOMATIZADA
GESTIÓN DE ENCUESTAS AUTOMATIZADA
GESTIÓN DE POSGRADOS OFICIALES Y TÍTULOS PROPIOS EN APOLO
GESTIÓN DE POSGRADOS OFICIALES Y TÍTULOS PROPIOS EN APOLO
APLICACIÓN DE GESTIÓN DEL ALUMNADO PARA GRADOS
APLICACIÓN DE GESTIÓN DEL ALUMNADO AVANZADO DE GESTIÓN DE GRUPOS
APLICACIÓN DE GESTIÓN DEL ALUMNADO AVANZADO DE LISTADOS Y
APLICACIÓN DE GESTIÓN DEL ALUMNADO AVANZADO DE MATRÍCULA
APLICACIÓN DE GESTIÓN DEL ALUMNADO PARA TÍTULOS PROPIOS

Subárea Económica

ACCIÓN FORMATIVA
SISTEMA DE GESTIÓN UNIVERSITAS XXI. APLICACIÓN EN LA GESTIÓN ECONÓMICA-PRESUPUESTARIA
CONTABILIDAD PÚBLICA AVANZADA
AUDITORÍA: EXTERNA Y GESTIÓN Y CONTROL DE LA INTERNA

Área de Legislación y NormativaSubárea de Legislación y Normativa

ACCIÓN FORMATIVA
REGIMEN JURÍDICO DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO
SEMINARIO DE DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL. TEORÍA Y JURISPRUDENCIA
LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA
LA CONTRATACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO: ÚLTIMAS NOVEDADES LEGISLATIVAS
EL RÉGIMEN DISCIPLINARIO DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS
EL ESTATUTO DEL EMPLEADO PÚBLICO Y LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, SU INCIDENCIA EN LAS UNIVERSIDADES
ORGANIZACIÓN DEL ESTADO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Área de Tecnología:Subárea de TIC: Lenguajes de programación, Redes, etc.

ACCIÓN FORMATIVA
POSICIONAMIENTO WEB. SEO. INICIACIÓN
POSICIONAMIENTO WEB. SEO. PROFESIONAL
REDES IPV6
DESARROLLO SEGURO EN APLICACIONES WEB
SEGURIDAD
PROGRAMACION WEB AVANZADA

Subárea Agroforestal: Técnicas Agrarias

ACCIÓN FORMATIVA
CURSO DE ACTUALIZACIÓN PARA JARDINEROS

Subárea de Industria y Energía: Laboratorios.

ACCIÓN FORMATIVA
AUTOMATISMOS NEUMATICOS E HIDRAULICOS
MECANIZADO EN MAQUINA CONVENCIONAL. TORNO
TECNICAS DE MEDIDA E INSTRUMENTACION DE LABORATORIOS
GEOVISUALIZACION. SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
TRATAMIENTO Y GESTION DE RESIDUOS DE LABORATORIO, EDIFICACION, AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

Subárea de Industria y Energía: Infraestructuras.

ACCIÓN FORMATIVA
ACTUALIZACION PARA ELECTRICISTAS
ACTUALIZACION PARA FONTANEROS
ACTUALIZACION PARA MANTENIMIENTO POLIVALENTE
SOLDADURA POR ESPECIALIDADES
CONCEPTO Y CRITERIOS DE APLICACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO HIGIENICO-SANITARIO DE LAS INSTALACIONES DE RIESGO DE LEGIONELOSIS
CONCEPTO Y CARACTERISTICAS DEL MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS. APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS
ALBAÑILERIA EN LA EDIFICACION
EFICIENCIA ENERGETICA EN ILUMINACION

Subárea de Teleformadores.

ACCIÓN FORMATIVA
CURSO PRACTICO DE INICIACION AL USO DE MOODLE

Cursos de preparación para participar en las convocatorias de promoción del PAS:

ACCIÓN FORMATIVA
PROMOCION C2-C1. ESCALA ADMINISTRATIVA
PROMOCION C1-A2 ESCALA DE GESTION
PROMOCION PAS LABORAL 2010

Curso de adaptación al Grado en Ciencia Política y Administración Pública.Asistencia a cursos y jornadas organizadas por entidades externas (realizadas hasta la fecha):

ACCIÓN FORMATIVA
SISTEMAS DE INFORMACION DE LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS
INFOTECNOLOGIAS, COMUNICACIÓN Y CONTENIDSO EN LA RED 2.0
CREATIVIDAD E INNOVACION EN LA EMPRESA
IMPLANTACION PRACTICA Y EVALUACION DE SISTEMAS DE GESTION DE LA INNOVACION
PROSPECTIVA TECNOLOGICA PARA LA ESTRATEGIA EMPRESARIAL: TECNOMANAGEMENT Y CONVERGENCIA NBIC
GESTION DE PROYECTOS CON MICROSOFT PROJECT
GESTION POR PROCESOS Y SU IMPLANTACION EN LAS ORGANIZACIONES
PROPIEDAD INDUSTRIAL. PATENTES Y MARCAS
INSTRUMENTOS DE GESTION DE CONTENIDOS DOCUMENTALES EN LOS NUEVOS ENTORNOS PROFESIONALES
METODOS DE PLANIFICACION Y CONTROS EN LA ADMINISTRACION PUBLICA
ESTRATEGIA EMPRESARIAL ORIENTADA A LA CONTRATACION CON EL SECTOR PUBLICO

REGIMEN LEGAL DE LA ADMINISTRACION ELECTRONICA (E-ADMINISTRACION)
GESTION DE LA IDENTIDAD Y LA IMAGEN CORPORATIVA
DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE: POLITICAS Y GESTION
LIDERAZGO Y CONDUCCION DE EQUIPOS DE TRABAJO
LEGISLACION SOBRE PROPIEDAD INTELECTUAL EN INTERNET, DELITOS INFORMATICOS Y TELETRABAJO
EL SOFTWARE LIBRE Y SUS APLICACIONES PRACTICAS PARA LAS ORGANIZACIONES
DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. FUNDAMENTOS
ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS, INSTITUCIONES Y SERVICIOS PÚBLICOS
BASES CONCEPTUALES DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTOS Y DEL CAPITAL INTELECTUAL

El calendario de impartición de las acciones formativas contenidas en el Plan de Formación se desarrolla durante todo el año 2012 y enero y febrero de 2013, estando previsto un **crédito inicial total** de **357.823,30€**

5.4. Prevención de riesgos laborales

En aplicación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la UPM, se realizan las siguientes actividades preventivas:

La Vigilancia de la Salud:

La Universidad garantiza a su personal la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherente al trabajo que realizan, respetando el carácter voluntario de los reconocimientos, el derecho a la intimidad y a la dignidad de la persona del trabajador y la confidencialidad de toda la información relacionada con su estado de salud.

La actividad de la vigilancia de la salud comprende:

Los reconocimientos iniciales al personal del nuevo ingreso, los reconocimientos tras la reincorporación de una baja por enfermedad de más de 30 días, y los periódicos que se realizan anualmente en los Centros. Este año, la campaña comenzó el 12 de marzo y finalizará el 8 de junio 2012 y se ha incluido al personal becario con seguridad social.

El reconocimiento médico incluye una serie de pruebas comunes para todo el personal: análisis de sangre y orina, control visión, audiometría, espirometría, tensión arterial, electrocardiograma, en el caso de varones mayores de 45 años el PSA, junto con la aplicación de los protocolos específicos respecto a los factores de riesgos a los que esté expuesto el trabajador.

Además de estos reconocimientos, la Universidad continúa prestando a la comunidad universitaria la atención médica y sanitaria diaria, a través del Servicio Médico situado en el Rectorado y de las enfermerías del Campus Sur, Campus de Montegancedo, ETSI de Industriales, ETSI de Minas, EUIT de Obras Públicas y EUIT Industrial.

Formación específica en prevención:

Con la finalidad de dotar al personal de un mejor conocimiento, tanto del alcance real de los riesgos derivados del trabajo, como de la forma de prevenirlos y evitarlos, el Servicio de Prevención anualmente elabora la propuesta de cursos y la somete a aprobación del Comité de Seguridad y Salud.

El día 16 de febrero de 2012, Comité de Seguridad y Salud aprobó, por unanimidad, los siguientes cursos específicos de prevención de riesgos laborales a realizar en el año 2012:

- Curso de Riesgos y Medidas Preventivas en Puestos de Jardinero.
- Curso de Riesgos y Medidas Preventivas en Puestos de Pintor.
- Curso de Riesgos y Medidas Preventivas en Puestos de Albañil.
- Curso de Riesgos y Medidas Preventivas en Puestos de Fontanero, Calefactor, Frigorista.
- Curso de Riesgos y Medidas Preventivas en Puestos Mantenimiento Polivalente.
- Curso de Riesgos y Medidas Preventivas en Puestos de Carpintería.
- Curso de Riesgos y Medidas Preventivas en Manipulación de Productos Químicos.
- Curso de Prevención de Riesgos en la Manipulación Manual de Cargas.
- Curso de Prevención de Riesgos en Pantallas de Visualización de Datos.
- Curso Básico de Primeros Auxilios.
- Curso semipresencial de Capacitación para el desempeño de Funciones de Nivel Básico en Prevención de Riesgos Laborales.
- Curso de Resolución de Conflictos.
- Curso de Prevención del Estrés Laboral.
- Curso de Capacitación en el Manejo de Extintores y BIEs., en las instalaciones de la Escuela Nacional de Protección Civil.
- Curso de Luchas contra incendios.
- Curso de Psicología en Emergencias.

- Curso on line de Seguridad Vial en el Entorno Laboral.

Coordinación de actividades empresariales:

El artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, establece que cuando en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades trabajadores de dos o más empresas, éstas deberán cooperar e informarse recíprocamente sobre los riesgos específicos de las actividades que desarrollen. En cumplimiento a dicho mandado, en lo que va de año, el Servicio de Prevención ha realizado 100 coordinaciones de actividades empresariales con empresas adjudicatarias de servicios, obras menores que no requieren proyecto, y de reforma de instalaciones.

Datos sobre siniestralidad laboral:

En cumplimiento del artículo 16.3 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y al objeto de conocer las causas que han generado los accidentes de trabajo, el Servicio de Prevención, siguiendo el Procedimiento aprobado, el 14 de julio de 2009, por el Comité de Seguridad y Salud de la UPM, solicita al responsable de la unidad a la que pertenece el accidentado, la cumplimentación del parte de accidente de trabajo para conocer los hechos acaecidos, investigar las causas que lo han generado y recomendar la implantación de medidas preventivas o correctoras encaminadas, tanto a eliminar las causas para evitar repetición del mismo accidente o similares, como aprovechar la experiencia para mejorar la prevención en la empresa.

En el año 2011 los accidentes de trabajo (AT) con baja han disminuido un 40%, de 51 AT en el año 2010 hemos pasado a 32 en el año 2011. También se ha producido un notable descenso en los accidentes *in itinere* (de 19 en el año 2010 a los 5 en el año 2011) y una disminución en la duración media de las bajas (21 días de baja en el año 2011, frente a los 30 días en el año 2010). Como es habitual, el mayor número de accidentes se producen en el colectivo de PAS laboral y las causas más habituales de accidente en nuestros Centros son los sobreesfuerzos y las caídas, tanto al mismo nivel como a distintos nivel.

Evaluaciones de riesgos y otras actuaciones:

- Elaboración del Procedimiento, para la selección, instalación, utilización y mantenimiento de las Vitrinas de Gases en la UPM, aprobado por el Comité de Seguridad y Salud.

- Evaluación de riesgos del puesto de mantenimiento-cerrajero en la ETSI de Telecomunicación.
- Informe sobre las medidas preventivas y de protección que se deben adoptar en el puesto de técnico especialista mantenimiento-electricista de la EUIT Industrial.
- Evaluación del riesgo químico en el Laboratorio de Ensayo de Materiales de la ETSI Aeronáuticos.
- Evaluación de riesgos de los equipos de trabajo del Laboratorio de Ensayo de Materiales de la ETSI de Aeronáutico para adecuarlos.
- Informe de adaptación de las condiciones de trabajo para proteger la seguridad y salud de una trabajadora embarazada en el ISOM.
- Revisión de la evaluación de riesgos iniciales de los puestos de mantenimiento del Rectorado.
- Informe de adaptación de las condiciones de trabajo del puesto de técnico laboratorio de los Campos de Prácticas de Agrónomos, para proteger al trabajador que tiene reconocida una discapacidad.
- Evaluación inicial de riesgos del puesto de mantenimiento-polivalente de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.

Participación total de la plantilla de la UPM en los Planes de Formación 2009-2011 y su aprovechamiento.

	2009	2010	2011
Solicitudes presentadas:	3.327	3.266	2.748
Solicitudes presentadas: (excluidas asistencias externas)	3.321 Representa el 58,50 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.776 efectivos. - PDI 3.379 - PAS Funcionario 1.149 - PAS Laboral 1.248	3.260 Representa el 56,62 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.758 efectivos. - PDI 3.388 - PAS Funcionario 1.172 - PAS Laboral 1.198	2.747 Representa el 47,98 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.725 efectivos. - PDI 3.355 - PAS Funcionario 1.170 - PAS Laboral 1.200
Solicitantes (excluidas asistencias externas):	1.575 47,42 % de las solicitudes presentadas 27,26 % de los efectivos reales de la UPM	1.384 42,37 % de las solicitudes presentadas 24,04 % de los efectivos reales de la UPM	1.410 51,31 % de las solicitudes presentadas 24,62 % de los efectivos reales de la UPM
Participaciones efectivas:	2.051	1.993	1.859
Participaciones efectivas (excluidas las asistencias externas):	2.045	1.987	1.858
Participantes:	1.178 35,47 % de las solicitudes presentadas 20,39 % de los efectivos reales de la UPM	1.014 31,05 % de las solicitudes presentadas 17,61 % de los efectivos reales de la UPM	932 33,92 % de las solicitudes presentadas 16,28 % de los efectivos reales de la UPM
Grado de asistencia en proporción a las solicitudes:	61,6 %	61,02 %	67,65 %
Certificados otorgados	1.190 Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado	1.268 Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado	1.521 Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado
Horas impartidas en el conjunto del Plan de Formación:	4.309	5.412	4.441
Coste económico total del Plan de Formación	449.167,16 €	567.473,29 €	518.643,56 €
Coste medio por hora de formación impartida	104,24 €	104,85 €	104,85 €

6. DOCENCIA

6.1. Titulaciones

Puesta en marcha de titulaciones de Graduado adaptadas al R.D. 1393/2007 y al R.D. 861/2010 por el que se modifica aquel.

Actividades realizadas en el primer semestre de 2012 en relación con la reforma de titulaciones.

Durante este período se han realizado distintas modificaciones de las memorias verificadas por el Consejo de Universidades. La mayor parte de estas modificaciones han consistido en cambios de semestralidad de asignaturas y de las tablas de adaptación para alumnos que cursen titulaciones anteriores al R.D. 1393/2007. La oferta de Grados no se ha incrementado, manteniéndose en las 39 titulaciones implantadas desde el 2009 hasta el 2011, siendo la siguiente:

En el sector de la Arquitectura y la Edificación:

- Graduado/a en Fundamentos de la Arquitectura (ETS Arquitectura) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería de Edificación (EU Arquitectura Técnica) (2009)

En el sector de la Ingeniería Aeroespacial:

- Graduado/a en Ingeniería Aeroespacial (Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio) (2010)

En el sector Agronómico: (todos los títulos son compartidos entre la ETSI Agrónomos y la EUIT Agrícola, señalándose la Escuela a la que se adscriben)

- Graduado/a en Ingeniería y Ciencia Agronómica (ETSI Agrónomos) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Agrícola (EUIT Agrícola) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Agroambiental (ETSI Agrónomos) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Alimentaria (ETSI Agrónomos) (2010)
- Graduado/a en Tecnologías de las Industrias Agrarias y Alimentarias (EUIT Agrícola) (2010)

En el sector de la Ingeniería Civil:

- Graduado/a en Ingeniería Civil (EUIT Obras Públicas) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería de Materiales (título compartido, adscrito a la ETSI Caminos, Canales y Puertos, y en el que participan profesores de la ETSI Aeronáuticos, ETSI Industriales, ETSI Minas y ETSI Telecomunicación) (2009)

En el sector de la Ingeniería Forestal:

- Graduado/a en Ingeniería Forestal (Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural) (2010)
- Graduado en Ingeniería del Medio Natural (Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural) (2010)

En el sector de la Ingeniería Industrial:

- Graduado/a en Ingeniería en Tecnologías Industriales (ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Eléctrica (EUIT Industrial y ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (EUIT Industrial y ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Mecánica (EUIT Industrial y ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Química (EUIT Industrial y ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería de Organización (ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto (EUIT Industrial) (2010)

En el sector de la Ingeniería Informática:

- Graduado/a en Ingeniería Informática (Facultad de Informática) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería del Software (EU Informática) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería de Computadoras (EU Informática) (2009)
- Graduado/a en Matemáticas e Informática (Facultad de Informática) (2010)

En el sector de la Ingeniería Minera:

- Graduado/a en Ingeniería en Tecnología Minera (ETSI Minas) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Geológica (ETSI Minas) (2010)
- Graduado en Ingeniería de Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos (ETSI Minas) (2010)

- Graduado/a en Ingeniería de la Energía (título compartido, adscrito a la ETSI Minas, y en el que participan profesores de la ETSI Industriales, habiendo un itinerario de estudios en ambas escuelas) (2010)

En el sector de la Ingeniería Naval:

- Graduado/a en Arquitectura Naval (ETSI Navales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Marítima (ETSI Navales) (2010)

En el sector de la Ingeniería de Telecomunicaciones:

- Graduado/a en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (ETSI Telecomunicación) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones (EUIT Telecomunicación) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería de Sonido e Imagen (EUIT Telecomunicación) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería Telemática (EUIT Telecomunicación) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación (EUIT Telecomunicación) (2009)

En el sector de la Ingeniería Topográfica:

- Graduado/a en Ingeniería Geomática y Topografía (ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía) (2010)

En el sector de la Ingeniería de la Salud:

- Graduado/a en Biotecnología (Adscrito a la ETSI Agrónomos como título con plan de estudios intercentros y contando con la participación de profesorado de otras Escuelas y Facultades de la UPM) (2011)
- Graduado/a en Ingeniería Biomédica (Adscrito a la ETSI Telecomunicación como título con plan de estudios intercentros y contando con la participación de profesorado de otras Escuelas y Facultades de la UPM) (2011)

En el sector del Deporte y la Actividad Física:

- Graduado/a en Ciencias del Deporte (Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte) (2010)

De todos los títulos de grado cuya autorización de implantación se obtuvo en 2009 imparten en el curso 2011-12, al menos, sus tres primeros cursos, mientras que de los implantados en 2010 se impartieron durante este curso sus dos primeros años de estudios. En nueve de esos grados se ha implantado, una vez verificados, cursos de adaptación dirigido a posibilitar la obtención del título de Grado correspondiente a antiguos Ingenieros Técnicos o Arquitectos Técnicos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Finalmente, los dos títulos de grado que obtuvieron su autorización de implantación en 2011, iniciaron en este curso la impartición del primer curso de sus planes de estudio.

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. Continúa impartándose no obstante el segundo ciclo de Licenciado en Ciencias Ambientales con plan de estudios anterior al R.D. 1393/2007.

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

Se recibió informe favorable, por parte de la ANECA, al Máster Universitario en Arquitectura, y se obtuvo la posterior Resolución de Verificación del Consejo de Universidades por lo que la Universidad Politécnica de Madrid tiene verificadas 3 de las 9 las titulaciones de máster universitario habilitantes para el ejercicio de atribuciones profesionales, pues a la de Arquitecto arriba citada deben añadirse las titulaciones de máster de Ingeniero de Montes y de Ingeniero Naval y Oceánico, que obtuvieron su verificación en cursos pasados. Pese a ello, la Universidad Politécnica de Madrid aún no oferta ninguna de estas titulaciones, esperando hacerlo en los próximos años cuando los estudios de grado estén más avanzados.

Asimismo, y con el objeto de realizar un diseño con características comunes en todos los ámbitos de los másteres con orientación profesional, durante este período y con la participación de representantes de prácticamente todos los Centros de la Universidad, se aprobaron en la sesión del Consejo de Gobierno de 26 de enero de 2010 las *disposiciones generales sobre los Másteres Universitarios que habiliten para el ejercicio de profesiones reguladas de la Ingeniería, así como de otros Másteres que sustituyan a titulaciones de sólo segundo ciclo con plan de estudios anterior al RD 1393/2007*, un modelo de referencia sobre la estructura y los procesos de selección en las titulaciones de Máster Universitario que habiliten para el ejercicio de las atribuciones en profesiones reguladas de la Ingeniería y

Arquitectura. Dicho modelo se plasma en un conjunto de directrices sobre la estructura de estos estudios, las normas generales para coordinar el acceso a dichas titulaciones de máster y las competencias transversales comunes que deben tener.

Otras actuaciones en el ámbito de la Ordenación Académica.

La oferta de títulos propios de Grado se ha incrementado con la aprobación del Título Propio de Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo por la UPM (Consejo de Gobierno -21 de julio de 2011). Las titulaciones propias de Grado ofertadas son las siguientes:

- Experto en Algorítmica Aplicada a la Empresa y a la Industria
- Experto en Sistemas Informáticos Distribuidos
- Experto en Tecnologías de la Información para las Administraciones Públicas
- Experto en Caza y Pesca
- Experto en Cooperación para el Desarrollo
- 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, se ha coordinado la elaboración tanto del Catálogo de Asignaturas de Libre Elección como del Catálogo de Actividades Formativas. En el primer Catálogo se han ofertado más de 600 asignaturas por parte de 19 centros de la Universidad, mientras que el segundo constaba de 36 actividades formativas diferentes.

Durante la primera mitad de 2012 ha continuado avanzando 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.

Premios

El pasado mes de Abril se ha abierto la Convocatoria 2012 del Premio y del 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, durante los cursos académicos 2010-11 y 2011-12.

VI Jornadas Internacionales de Mentoring and Coaching

Durante los días 22, 23 y 24 de Noviembre de 2011 tuvieron lugar en el Paraninfo de nuestra Universidad las VI Jornadas Internacionales de Mentoring & Coaching Universidad-Empresa, que la UPM organiza junto con la Universidad Complutense. En esta sexta edición participaron 279 personas entre profesionales del coaching, profesores y estudiantes universitarios. Destacar las conferencias realizadas por las profesoras estadounidenses, Lillian Turner (Universidad de Georgia) y Tammy Allen (Universidad de South Florida) en el ámbito del mentoring universitario internacional. Dentro del panorama universitario nacional hubo participación de distintas universidades como la Universidad de Málaga, Universidad de Cádiz, Universidad de Granada, Universidad Complutense de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid.

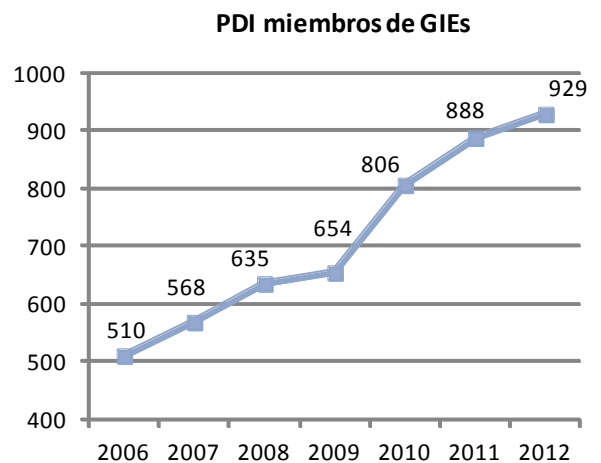
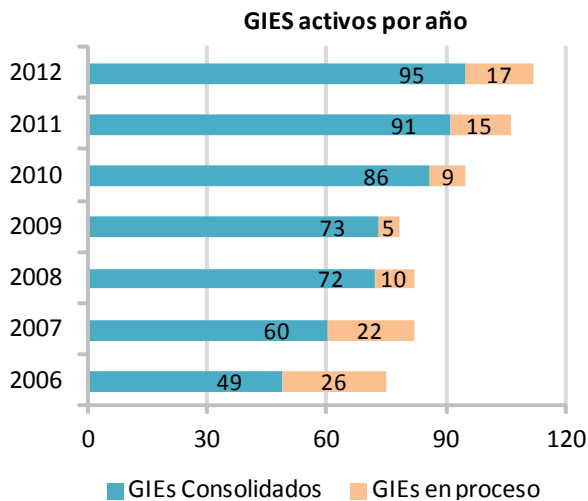
Hubo también una alta participación de profesionales en el desarrollo de personas en el ámbito empresarial, aportando sus experiencias a través de conferencias, ponencias y Simposios y mesas redondas.

6.2. Actividades del Servicio de Innovación Educativa

Grupos de Innovación educativa.

Desde que en 2006 la Universidad Politécnica de Madrid se convirtiera en la primera Universidad española que aprobaba un reglamento regulando el reconocimiento académico a las actividades de los equipos docentes que trabajaban en temas de innovación educativa, se puso en marcha un proceso de reconocimiento de grupos de innovación que condujo a tener reconocidos en el momento de la elaboración de este informe a un total de **112 Grupos de Innovación Educativa**, de los cuales 95 GIEs están consolidados y únicamente un 16% (17 grupos) se encuentran en proceso de consolidación, en los mencionados GIE's se cuenta con la participación de un total de **929 profesores**.

En los gráficos adjuntos se puede observar la evolución de los Grupos desde el año 2006.



Convocatoria 2012 de ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza.

Recientemente se ha elaborado el informe “Siete años de Proyectos de Innovación Educativa en la UPM” donde se recoge información cuantitativa y cualitativa de la actividad de los PIE en la UPM. Dicho informe se puede consultar en innovacioneducativa.upm.es en el apartado de Proyectos.

En esta convocatoria se contemplan 2 modalidades de proyectos:

- Proyectos Coordinados por el Centro, con una financiación de 490.000€
- Proyectos transversales, con una financiación de 210.000€

La convocatoria ha incluido como marcos de referencia marcos de referencia para todas las solicitudes los siguientes:

- Evaluar, consolidar y ampliar los logros alcanzados en los proyectos de Innovación Educativa desarrollados en convocatorias anteriores.
- Ayudar 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.
- Implantar medidas propuestas en los diferentes programas del Modelo Educativo de la UPM.

- Impulsar 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.

Seguimiento de los proyectos de Innovación Educativa de la convocatoria 2010/11.

El procedimiento para la evaluación de los PIE's, consistente hasta finales de 2009 en la elaboración de una memoria de resultados a cargo de los coordinadores de los proyectos, se ha sustituido por una serie de sesiones presenciales donde el coordinador del proyecto de centro y los diferentes coordinadores de los subproyectos presentan los resultados de los mismos. El total de proyectos revisados es de 151 con una buena acogida por parte de los centros respecto a este nuevo proceder.

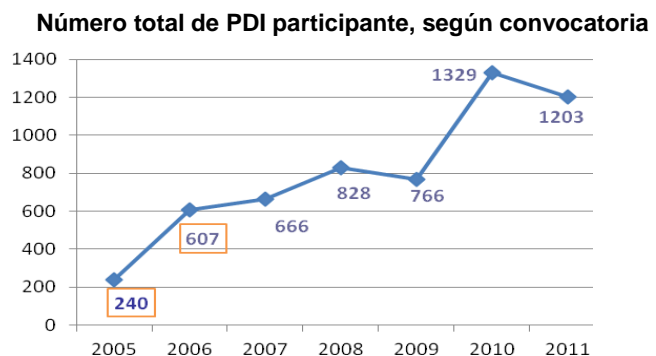
Los proyectos transversales han presentado la memoria de resultados y realizaron una presentación pública de los mismos.

La memoria de resultados tras las sesiones mantenidas en todos los centros se encuentran, para ambas modalidades de PIE, publicadas en el portal de innovación educativa de la UPM.

En los dos últimos cursos analizados se observa un notable aumento en el número de PDI que ha formado parte de proyectos de innovación educativa.

Con un ligero descenso respecto al año anterior, en 2011-12 (convocatoria actualmente en ejecución) se alcanzó la cifra de 1.203 profesores, lo que supone el 35,2% del PDI de la UPM en dicho curso.

	PDI
2005	240
2006	607
2007	666
2008	828
2009	766
2010	1.329
2011	1.203



Convocatorias 2007-08 a 2011-12:
Convocatorias 2005-06 y 2006-07:

datos de PDI único, en proyectos concedidos.
datos de PDI total, en proyectos concedidos,
sin filtrar la participación del PDI en más de 1 PIE.

Hasta la fecha de realización de este informe e incluyendo la convocatoria 2011/12 actualmente en ejecución, en el marco de los proyectos de innovación educativa se han aprobado un total de 1.256 becas de colaboración para estudiantes de la UPM, con una financiación global de 2.274.456€.

Proyectos de Innovación Educativa transversales

Actualmente se encuentran en ejecución los siguientes PIE's transversales cuya finalización concluye en noviembre de 2012, no obstante el servicio de innovación educativa ha habilitado un espacio en el que se puede consultar el desarrollo de los mismos y los resultados obtenidos:

Listado de Proyectos Transversales

Convocatoria 2011-2012

Participantes:

- ▶ nº PDIs: **341**
- ▶ nº GIEs: **29**
- ▶ nº Proyectos: **8**
- ▶ nº Subproyectos: **32**



PEIA UPM II
Integración en Moodle de Recursos para la Experimentación basados en Mundos Virtuales



COMUNICA-MEDIA (Cyberaula 2.0)
Uso de la grabación de vídeo, el screencast y la videoconferencia en el aula



Establecimiento de un Sistema de **Competencias** en el Marco de los Estudios (Grado y Máster) ofrecidos por la UPM



Estrategias de Colaboración entre la Enseñanza Universitaria y las **Enseñanzas Medias**: Hacia la Construcción de un Espacio de Educación Único



Análisis del **Absentismo y Abandono** en las titulaciones de grado en la UPM y propuestas para la mejora de los índices de permanencia



Desarrollo de **Competencias Emocionales** en alumnos de la U.P.M. (E.T.S.I. Topografía Geodesia y Cartografía y E.U. Informática)



Un nuevo concepto de aprendizaje de las **materias básicas** y desarrollo de competencias transversales para alumnos de nuevo ingreso en la UPM



Sistemas de Información para **Captación y Orientación** al alumno UPM: Grado y Posgrado

Open Course Ware.

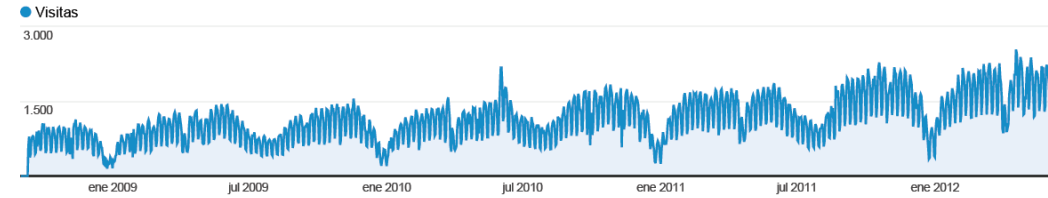
Actualmente en el site OCW-UPM contamos con **130 asignaturas** publicadas y desde 2008, ha sido visitado por 1.277.354 usuarios diferentes para un total de 1.549.567 visitas y 6.929.230 páginas visitadas.

Información de visitantes

01/09/2008 - 07/06/2012

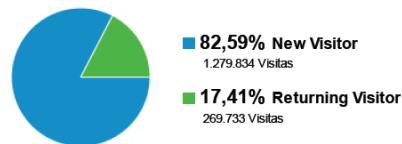
● % de visitas : 100,00%

Visión general



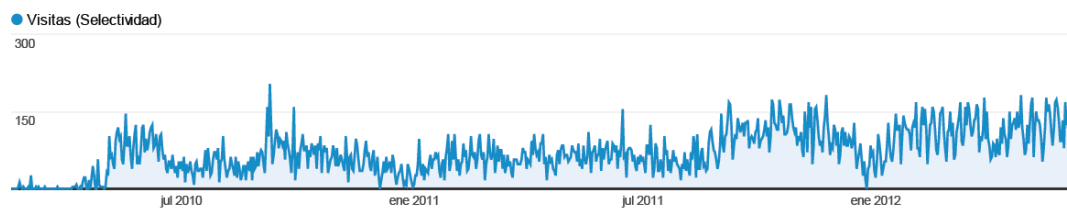
1.277.354 usuarios han visitado este sitio.

- Visitas: 1.549.567
- Visitantes exclusivos: 1.277.354
- Páginas vistas: 6.929.230
- Páginas / Visita: 4,47
- Duración media de la visita: 00:02:54
- Porcentaje de rebote: 61,92%
- Porcentaje de visitas nuevas: 82,42%



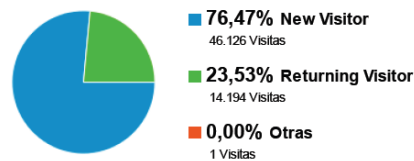
“Apoyo a los estudios de Ingeniería y Arquitectura” en la plataforma OCW-UPM.

Pasados tres años desde su apertura, y reiterando la campaña de difusión que se efectúa a partir del mes de abril para darlo a conocer entre los estudiantes que se presentan a las pruebas de acceso a la universidad, el espacio OCW-Enseñanzas Medias de la UPM cuenta con los siguientes datos de presencia y accesos a la web:



49.083 usuarios han visitado este sitio.

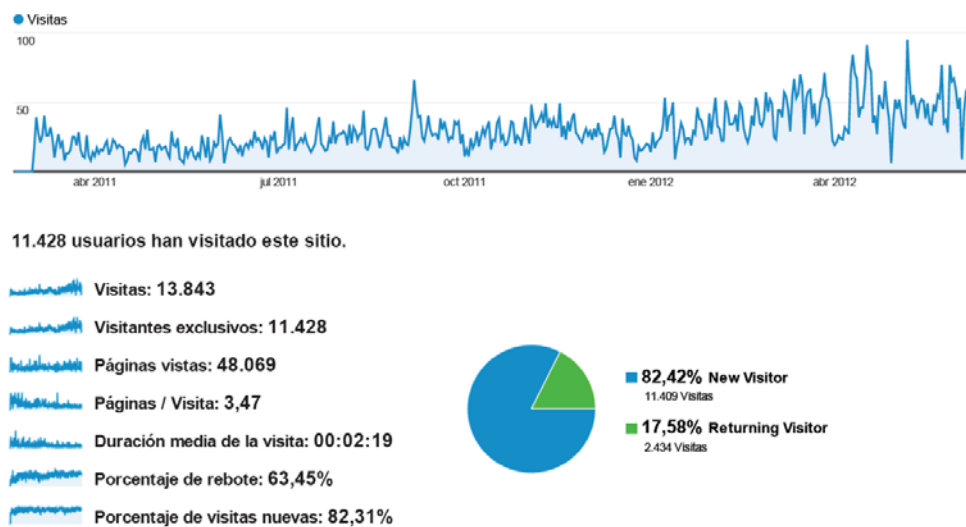
- Visitas: 60.321
- Visitantes exclusivos: 49.083
- Páginas vistas: 456.221
- Páginas / Visita: 7,56
- Duración media de la visita: 00:05:03
- Porcentaje de rebote: 51,15%
- Porcentaje de visitas nuevas: 76,47%



Han accedido un total de 49.083 usuarios a las páginas de OCW-EEMM, se han visitado un total de 456.221 páginas.

En **Twitter** se cuenta con 133 seguidores, en **Facebook** se tienen 171 amigos y 44, en **Youtube** se cuenta con 3440 visitas al vídeo UPM Open Course Ware, en **Tuenti** se cuenta con 50 seguidores y 31 contactos en LinkedIn.

Asimismo el portal de **Pensamiento matemático** con contenidos dirigidos al entrenamiento de habilidades de razonamiento y cálculo matemático cuenta con 13.843 visitas a sus páginas.



Plataforma PUESTA A PUNTO

La plataforma mediante la cual se siguen ofreciendo recursos y materiales de autoestudio conducentes a la preparación de las diferentes pruebas que permiten a la comunidad universitaria la certificación en competencias genéricas sigue su dinámica de trabajo.

Recientemente se ha abierto COMPE-UPM consistente en un test que permite medir el nivel de autopercepción en las competencias UPM y el posicionamiento con respecto a la media en la muestra de estudiantes UPM para quienes esta prueba está disponible.

En el mes de septiembre se abrirá un nuevo espacio en la plataforma dedicado a la formación intrapersonal e interpersonal así como al desarrollo y adquisición de competencias personales. Dichos módulos estarán acompañados si se desea por la

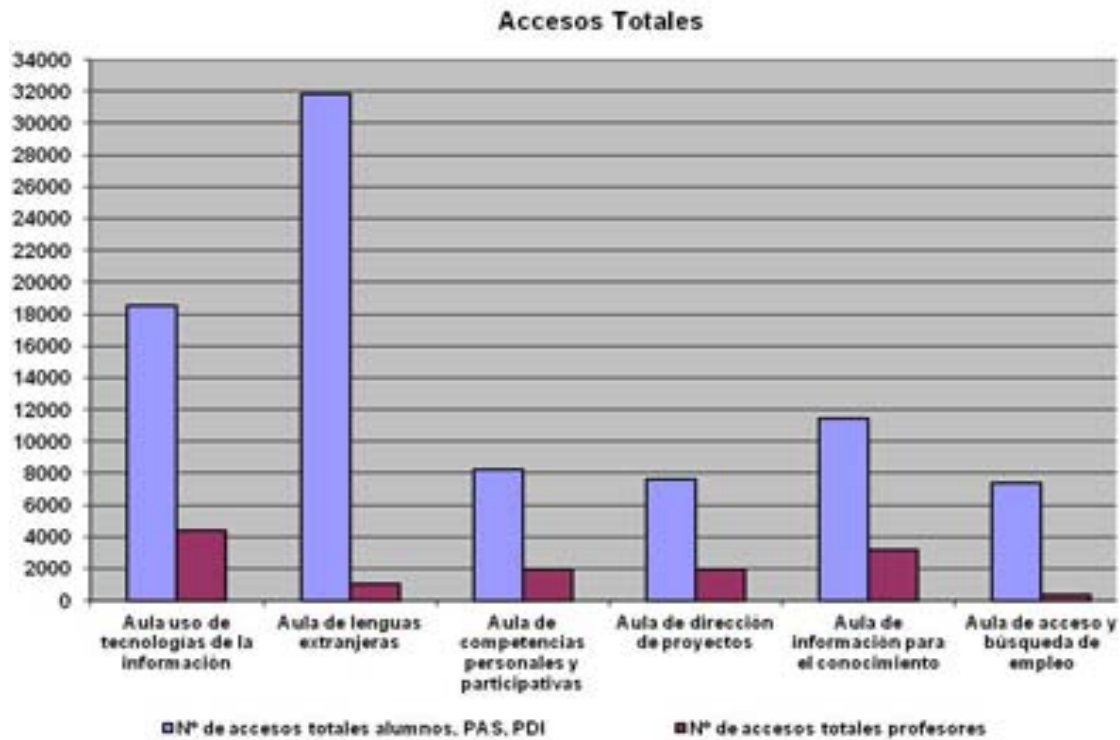
posibilidad de asistir a unos seminarios presenciales así como la posibilidad de contar con un Coach durante un periodo de tiempo.

A través de Puesta a Punto, se siguen convocando periódicamente las pruebas de certificación que se venían realizando (CAPMAN, AEIPRO y EXIN) y a las que se incorporaron las ofrecidas mediante CERTIUNI (iniciativa promovida por la CRUE), para competencias TIC, idiomas, y personales y participativas.

Las certificaciones que se ofrecen en cada una de las aulas de Puesta a Punto son:

- Aula de Tecnologías de la Información, donde se ofrecen cursos de autoformación y material específico para la certificación de EXIN-ISO 20.000 y 27.000 y CERTIUNI.
- Aula de Lenguas Extranjeras que cuenta con materiales útiles para la preparación de los exámenes TOEIC (inglés), TFI (francés) con CAPMAN, y para la certificación BULATS (inglés, francés, alemán y español para extranjeros) con CERTIUNI.
- Aula de Información para el Conocimiento, que dispone de materiales dedicados a formar en todo lo relativo al acceso y gestión de la información.
- Aula de Dirección de Proyectos, con los materiales necesarios para preparar la certificación IPMA (AEIPRO) de Técnico en Dirección de Proyectos: Nivel D.
- Aula de Acceso y Búsqueda de Empleo donde se ofrecen distintos recursos para ayudar al alumnado de la UPM en la búsqueda de empleo.
- Aula de Competencias Personales y Participativas, cuenta con varios cursos basados en el desarrollo de las competencias genéricas. También con la certificación de CERTIUNI. Recientemente, se ha añadido el test de auto-percepción de competencias genéricas.

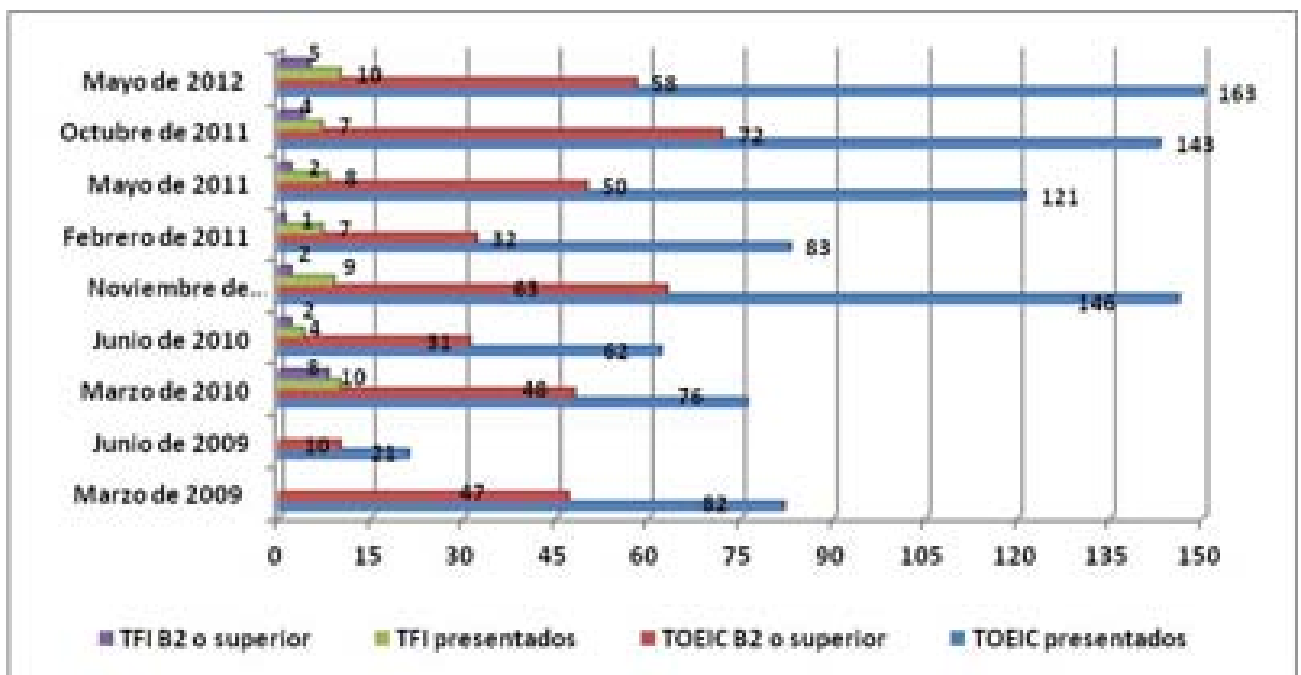
Desde su apertura, y en estos tres cursos académicos, Puesta a Punto ha tenido un total de **80.055 visitas de alumnos y 12.863 visitas de PAS y PDI**. En el siguiente gráfico se muestra la distribución de las visitas en cada una de las aulas.



Durante estos años se han llevado a cabo varios procesos de certificación:

Lenguas extranjeras:

TOEIC-TFI: Se han realizado 9 convocatorias para el TOEIC y 8 convocatorias para el TFI. Sus resultados se muestran en el siguiente gráfico:



La siguiente convocatoria tendrá lugar en el mes de octubre de 2012.

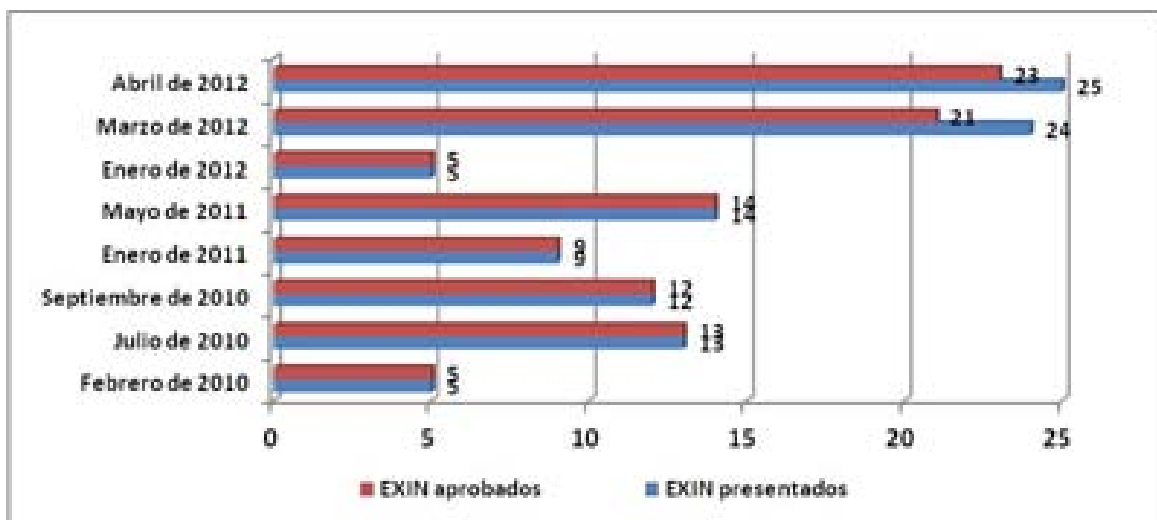
Con respecto a la certificación BULATS (CERTIUNI - inglés, francés, alemán y español para extranjeros), hasta el momento se ha realizado una convocatoria en febrero de 2012, a la que se presentaron 21 estudiantes (9 a inglés –*listening* y *reading*–; 9 a inglés –*listening, reading, writing* y *speaking*–; 1 a francés –*listening* y *reading*–; 1 a alemán –*listening* y *reading*– y 1 a español para extranjeros –*listening* y *reading*–). 8 de estos alumnos obtuvieron el nivel B2 o superior.

La siguiente convocatoria se hará en septiembre de 2012.

Tecnologías de la Información

EXIN 20000 y 27000:

Hasta el momento se han realizado 8 convocatorias de la certificación EXIN ISO 20.000 y 27.000 (Examination Institute for Information Science). Sus resultados se reflejan en el siguiente gráfico:



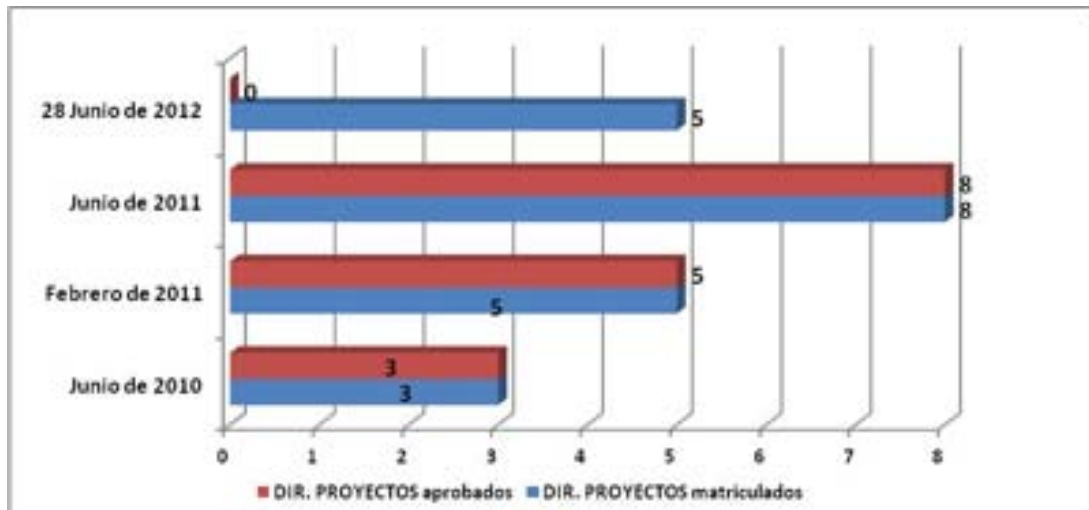
Desde CERTIUNI se realizan exámenes de distintas herramientas y en distintos niveles (Linux y Microsoft Office). Se han realizado dos convocatorias y los resultados se muestran en la siguiente tabla:

	Linux - presentados	Linux - aprobados	MOS - presentados	MOS - aprobados	MCTS - presentados	MCTS - aprobados
Junio de 2011	0	0	21	10	0	0
Febrero de 2012	6	6	11	8	1	1

La siguiente convocatoria se hará en el mes de septiembre de 2012.

Dirección de Proyectos

Se han realizado tres convocatorias y la cuarta se celebrará a finales del mes de junio. Los datos relativos a dichas jornadas de exámenes se pueden ver en el siguiente gráfico:



Competencias Personales y Participativas

La certificación en Competencias Personales y Participativas (CERTIUNI) se ha realizado una vez en el mes de febrero de 2012. Se presentaron seis estudiantes, que recibieron su informe personalizado.

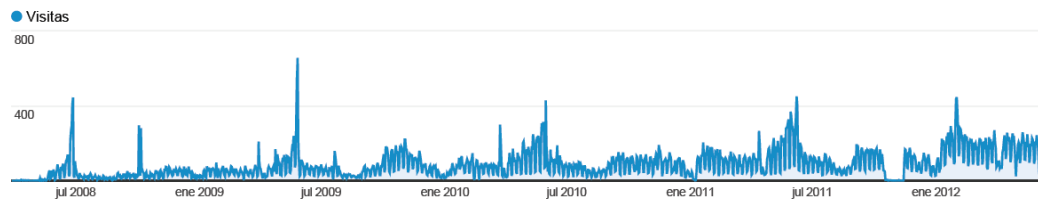
La próxima convocatoria será en septiembre de 2012.

Los accesos a Puesta a Punto desde su apertura se resumen en:

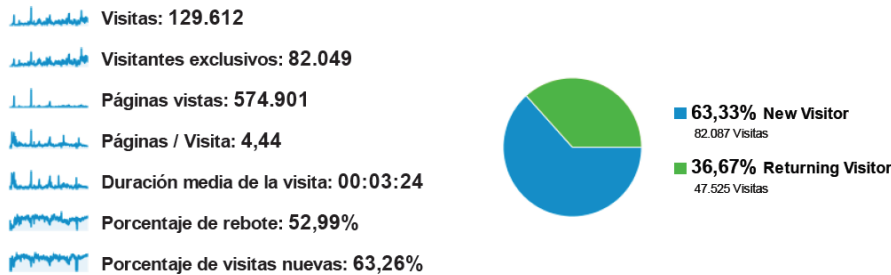
El total de usuarios únicos que han accedido a Puesta a Punto es de 31.997 personas, de las cuales 26.774 son estudiantes UPM.

Portal de Innovación educativa

Dirigido a ofertar servicios e información al profesorado de la UPM. Desde su apertura han accedido un total de 80.049 usuarios diferentes para un total de 129.612 visitas y 574.901 páginas visitadas.



82.049 usuarios han visitado este sitio.



Dotación de instrumentos basados en las Tecnologías de Información y Comunicación para fomentar la enseñanza activa y la interacción profesor-alumno.

En julio de 2012, se realizará el seguimiento de su implantación en la UPM para conocer el nivel de uso, satisfacción, de las experiencias desarrolladas en cada Centro.

Tras la fase de configuración y pruebas, para dar a conocer el sistema entre el profesorado, los coordinadores que cada centro ha designado para difusión y uso del sistema han adoptado diversas estrategias: realización de sesiones de información a profesores, han habilitado un espacio Moodle específico para realizar pruebas Educlick, se ha informado a los profesores sobre la existencia y disponibilidad de este sistema en las reuniones de las Comisiones de Curso, o bien en alguna escuela, se ha habilitado un punto de atención y demostración.

A lo largo del curso académico 2011-12, la mayoría de las experiencias previstas se enmarcan en titulaciones de grado, fundamentalmente en asignaturas de primer y segundo curso, si bien, también se contemplan actuaciones en asignaturas de máster, o con alumnado de titulaciones en fase de extinción.

El tipo de uso en el aula previsto es de diverso alcance: realización de pruebas de evaluación continua; control de asistencia a clases; dinamización de la actividad en el aula o de presentaciones con estudiantes en el acto de bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso; diagnóstico inicial de nivel B2 en lengua inglesa; aplicación de cuestionarios de calidad, de satisfacción...

De entre las primeras experiencias realizadas en la UPM pueden destacarse las siguientes:

EU Arquitectura Técnica.

Asignatura Matemáticas I del primer semestre del Grado en Ingeniería de Edificación. En un grupo de 55 estudiantes, se ha realizado la experiencia de uso de Educlick como apoyo a la realización de actividades computables para conformar la calificación de los estudiantes por el sistema de evaluación continua. Aproximadamente, cada dos semanas se ha realizado una clase de prácticas, en este caso la resolución de ejercicios guiada, con el apoyo de Educlick. Tras plantear los ejercicios, se da un tiempo para que el alumno reflexione los distintos pasos que necesita para su resolución y, a continuación, se plantean cuestiones referidas a los puntos clave del problema, implementadas en un cuestionario Moodle, para que sean contestadas con el mando Educlick. De esta forma, los estudiantes conocen de forma inmediata si el proceso que están siguiendo es correcto o no y pueden rectificar para continuar resolviendo el ejercicio mejor orientados. El proceso se repite en varias ocasiones a lo largo de la sesión de prácticas. Finalmente, la calificación del test indica al alumno su progreso. Además, el profesor obtiene una información muy estimable sobre los puntos delicados donde los estudiantes requieren un refuerzo mayor para alcanzar una mejor comprensión de los conceptos y mejorar su habilidad de plantear las estrategias de resolución de problemas, tan fundamental en esta asignatura. La experiencia ha sido muy positiva desde el punto de vista metodológico, y los estudiantes la han recibido con muy buena disposición, a pesar de algunos fallos del sistema que han provocado inconvenientes en alguna de las sesiones.

ETSI Telecomunicación.

Asignaturas: Simulación Empresarial Aplicada al Sector TIC (asignatura de libre elección de la titulación de Ingeniero de Telecomunicación, dirigida a alumnos de últimos cursos); Técnicas Avanzadas de Transmisión Digital (asignatura del Máster Universitario en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones por la UPM) y Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones es una asignatura troncal de cuarto curso.

De acuerdo a los resultados obtenidos hasta el momento en esta experiencia enmarcada en un proyecto de innovación educativa de la UPM (convocatoria 2011-12), los estudiantes destacan la facilidad de uso del sistema y la mejora en cuanto a su participación en clase, estando interesados en su utilización en otras asignaturas. Los profesores, por su parte, consideran de utilidad disponer de información instantánea del

proceso de aprendizaje individualizado del estudiante, lo que permite incidir inmediatamente en aquellas cuestiones con peores resultados. Los principales inconvenientes detectados se centran en su baja aportación a la asistencia a clase y a la retención y comprensión de conceptos.

6.3. Estructuras de Centros y Departamentos

En el período que comprende la presente Memoria, el Consejo de Gobierno de la Universidad, ha adoptado diferentes acuerdos en relación con algunos de los Departamentos de nuestros Centros.

Los cambios realizados afectan a: la incorporación y cambio de áreas de conocimiento, denominación de algunos departamentos y cambios de adscripción de personal docente. En el siguiente cuadro se refleja tanto la fecha de adopción los acuerdos como el alcance de los mismos.

	FECHA ACUERDO	AREA DE CONOCIMIENTO	DEPARTAMENTO	ESCUELA / FACULTAD
INCORPORACION DE NUEVAS AREAS DE CONOCIMIENTO	29/09/2011	Tecnología Electrónica	Infraestructura, Sistemas Aeroportuarios y Aeropuertos	E.T.S.I Aeronáuticos
	31/05/2012	Ingeniería de Procesos de Fabricación	Materiales y Producción Aeroespacial	E.T.S.I Aeronáuticos
	30/03/2012	Ingeniería Forestal	Matemática Aplicada a los Recursos Naturales	E.T.S.I. de Montes
	FECHA ACUERDO	NOMBRE ORIGINAL DEL DPTO	NOMBRE DEFINITIVO DEL DPTO	ESCUELA / FACULTAD
CAMBIOS DE DENOMINACIÓN DE DEPARTAMENTOS	29/09/2011	Tecnología Fotónica	Tecnología Fotónica y Bioingeniería	E.T.S.I. de Telecomunicación
	26/01/2012	Ciencias Básicas Aplicadas a la Ingeniería Forestal	Ciencias Básicas Aplicadas a la Ingeniería Forestal y del Medio Natural	E.U.I.T. Forestal
	31/05/2012	Expresión Gráfica Industrial	Ingeniería de Diseño y Producto	E.U.I.T. Industrial
		Mecánica Industrial	Ingeniería Mecánica y Construcción	E.U.I.T. Industrial

	FECHA ACUERDO	TIPO	TIPO	DPTO ADSCRITO	ESCUELA / FACULTAD
ADSCRIPCIONES A LOS DEPARTAMENTOS	24/11/2011	Temporal	D ^a Elvira Martínez de Icaya Gómez	Informática Aplicada	E.U de Informática
	29/09/2011	Definitiva	D. Ángel Rodríguez Martínez Bartolomé	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Informática
	24/11/2011		D. Rafael Martínez Alonso	Ingeniería Civil: Tecnología Hidráulica y Energética	E.U.I.T. de Obras Públicas

	FECHA ACUERDO	DOCENTES	AREA DE CONOC.ORIGEN	AREA CONOC. DESTINO	ESCUELA / FACULTAD
CAMBIOS DE AREAS DE CONOCIMIENTO	24/11/2011	D ^a Miriam Martínez García	Expresión Gráfica en la Ingeniería	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes	E.U.I.T Obras Publicas
		D. Rafael Martínez Alonso	Ingeniería de la Construcción	Ingeniería Hidráulica	E.U.I.T Obras Publicas
		D ^a M ^a Aurora Florez de la Colina	Expresión Grafica Arquitectónica	Conservaciones Arquitectónicas	E.U.I.T Arquitectura

Así mismo, con fecha 24 de noviembre de 2011 se aprobaron los criterios que regulan la regulación de Adjuntías a las Direcciones y Decanatos de las Escuelas y Facultades y las Subdirecciones de los Departamentos.

6.4. Actuaciones relacionadas con la garantía de calidad

Implantación del proceso de seguimiento interno de títulos oficiales de grado de la UPM

En el período que comprende la presente Memoria, el Servicio de Gestión de Calidad continua con la implantación del Proceso de Seguimiento de Títulos Oficiales de la UPM para dar respuesta a lo regulado en el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, con el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, según el cual se debe realizar un seguimiento de la implantación de los estudios oficiales de Grado, Máster y Doctorado de las universidades españolas; seguimiento que culminará con la acreditación o no de los títulos oficiales, al cabo de seis años desde la implantación de la enseñanza, para el caso de

los títulos oficiales de Grado y Doctorado, y al cabo de cuatro años para el caso de los títulos oficiales de Máster.

Así mismo, se contempla como prioritario la cobertura del estándar europeo número 7 sobre información pública:

“Las instituciones deberán publicar periódicamente información actualizada, imparcial y objetiva, tanto cuantitativa como cualitativa, sobre sus programas y titulaciones”.

Estos requerimientos han orientado a la UPM en el avance en la puesta en marcha de un sistema de mejora continua de la Planificación del desarrollo de los títulos, de los resultados que se obtengan y de la difusión que de ambos se realice. Un sistema que dé respuesta a los objetivos de compromiso y responsabilidad que la UPM ha adquirido, a través de la consecución de las siguientes metas:

1. Establecer las bases necesarias para asegurar un adecuado seguimiento de la implantación de los diferentes títulos oficiales, a fin de facilitar y propiciar la toma de decisiones que mejore, de forma continua, la calidad de los resultados obtenidos (**Responsabilidad Interna**).
2. Disponer de mecanismos y protocolos necesarios para una adecuada rendición de cuentas sobre el desarrollo de los títulos oficiales, garantizando la publicación de la información de acuerdo a los diferentes grupos de interés (**Responsabilidad Externa**).

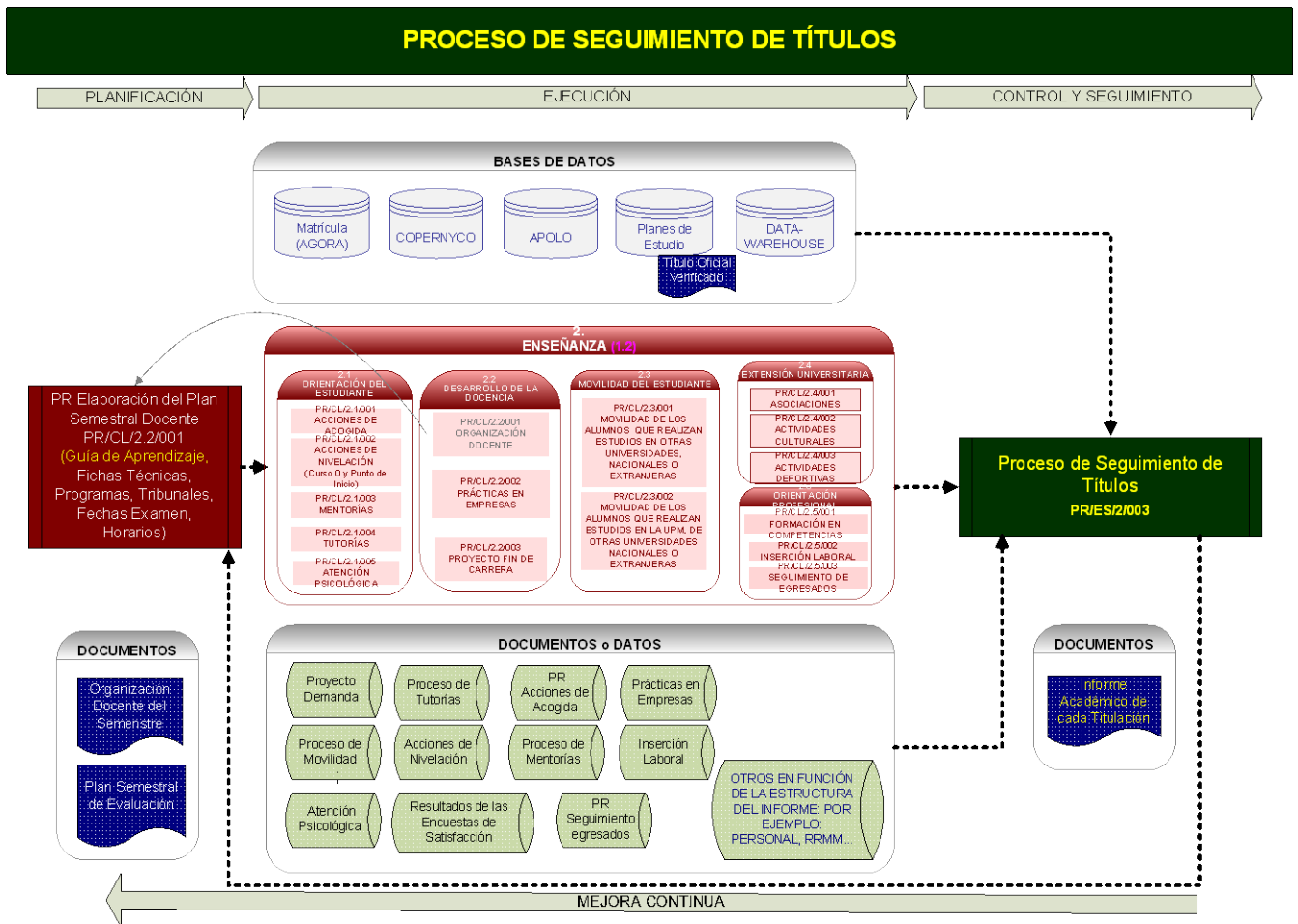
Teniendo en cuenta estas dos vertientes, interna y externa, el Servicio de Gestión de calidad continúa con el diseño, desarrollo y la implantación de este proceso, para dar respuesta a ambas necesidades de forma simultánea y permitir:

- Asegurar la ejecución efectiva de las enseñanzas conforme a lo recogido en el plan de estudios del título implantado.
- Detectar posibles deficiencias en el desarrollo efectivo de los títulos y plantear acciones para su subsanación.
- Aportar sugerencias de mejora surgidas de la información derivada de la puesta en práctica de los planes de estudios.
- Asegurar la disponibilidad pública de la información pertinente y relevante para los diferentes grupos de interés de nuestra universidad.

Para ello ha sido preciso determinar los elementos de las memorias aprobadas por el Consejo de Universidades que, por esenciales, se han de analizar y valorar para poner en

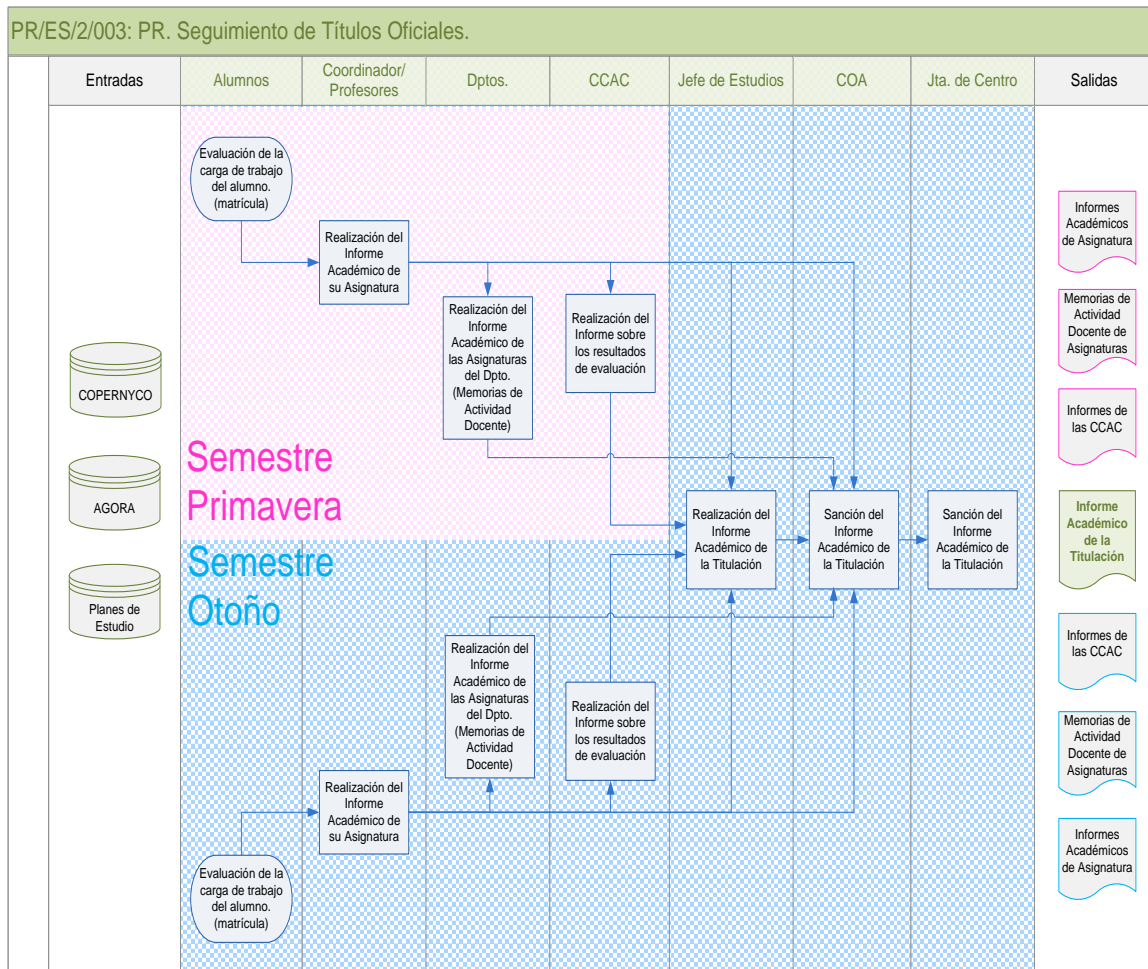
marcha planes de mejora que permitan elevar secuencialmente la calidad de los títulos oficiales.

El proceso de Seguimiento de los Planes de Estudio, tanto en su vertiente interna como externa, responde al siguiente esquema en el que se integran los diferentes procesos del Sistema Interno de Garantía de la Calidad de los Centros de la UPM.



Como puede verse en este esquema, el proceso de Seguimiento está relacionado con un gran número de procesos en los que se produce información que deberá integrarse en diferentes momentos y formas.

Las fases del Proceso de Seguimiento son las siguientes:



La automatización y puesta en marcha del Proceso de Seguimiento se está llevando a cabo a través de la Plataforma de BPM disponible. Dentro de la misma, el proceso comienza con la recogida de la información necesaria a través de las fichas diseñadas al efecto, a partir de la cual se generan distintos informes.

Dentro del proceso de planificación de la docencia, se puso a disposición de los centros de la UPM la aplicación de **“Guías de Aprendizaje”**, que pretende servir de ayuda a los profesores y responsables de los títulos oficiales de la UPM en la elaboración de las guías de aprendizaje de las asignaturas que se imparten en ellos. Esta aplicación se soporta sobre una base de datos que dispone de toda la información relativa a los planes de estudio necesaria para su planificación, seguimiento y mejora.

La puesta en marcha de este proceso automatizado permitirá que, de una manera progresiva, la Universidad disponga de las bases de datos que conforman

los planes de estudios verificados recientemente. Estas BBDD facilitarán la gestión de los títulos oficiales de grado, impulsarán la mejora continua de éstos y facilitarán, en su caso, la identificación de modificaciones a introducir.

Así pues, la implantación del Proceso de Seguimiento de Titulaciones Oficiales, engloba los siguientes módulos funcionales:

1. Elaboración de la Guía de Aprendizaje (En EUROPA: Guía de Aprendizaje)
2. Recogida de información sobre la carga de trabajo de alumnos (En EUROPA: Encuestas de Seguimiento)
3. Informe Académico de Asignatura (En EUROPA: Informe de Asignatura)
4. Informe Académico de Asignaturas del Dpto. (En EUROPA: Informe del Departamento)
5. Informe de la Comisión de Coordinación Académica de Curso (En EUROPA: Informe del Semestre)
6. Informe Académico de la Titulación (En EUROPA: Informe de la Titulación)

Al final del proceso de Seguimiento, cada Centro elabora un informe anual de los títulos que tiene adscritos y coparticipa en la confección de los informes de otros títulos oficiales de los que es corresponsable, con los centros con los que comparte dicha responsabilidad. Cada dos años, el Centro presentará el informe correspondiente ante la ACAP.

Durante el primer semestre del año 2012, se ha llevado a cabo la implantación de los módulos: Informe de la Comisión de Coordinación Académica de Curso (Informe del Semestre) e Informe Académico de la Titulación (Informe de la Titulación).

Las actuaciones realizadas a este fin han sido las siguientes:

1. Elaboración del documento de requerimientos funcionales. En una primera etapa del proyecto se crearon 3 grupos de trabajo entre el VOAPE, Jefes de Estudio, Subdirectores y Vicedecanos de Calidad, y de Atención a los Alumnos, que se encargaron de diseñar los contenidos de la información que debe ponerse a disposición de los diferentes agentes que participan en el proceso. Estos contenidos se han traducido en una serie de requerimientos a los que cada módulo del proceso de Seguimiento automatizado deber responder.

2. Desarrollo técnico del proceso. Esta fase conlleva:
 - a. Diseño de las funcionalidades requeridas en cada paso del módulo.
 - b. Definición del contenido que proviene de las Bases de Datos de la Universidad.
 - c. Detección del origen de la información e integraciones.
 - d. Diseño del Back-office de Gestión de la Base de Datos.
 - e. Introducción de la información necesaria de los planes de estudio.

Los resultados de este período serán:

- Funcionalidades en preproducción.
 - Especificación técnica de la base de datos.
 - Detalle de las integraciones y orígenes de datos
 - Back-office de gestión.
 - Introducción de datos.
3. Fase de pruebas y ajustes de la aplicación.
 4. Puesta en producción.

Se han desarrollado todas las fases para el **Informe de la Comisión de Coordinación Académica de Curso (Informe del Semestre)**, es decir, se encuentra en producción.

Este informe, que recoge todos aquellos aspectos informativos, de análisis y evaluación y las recomendaciones, modificaciones y propuestas de mejora que se han desarrollado y las que deberán ponerse en marcha, recoge los resultados de determinados procesos y subprocesos relevantes para el desarrollo del plan de estudios contemplados en el SIGC y servirá para rendir cuentas a los grupos de interés internos y externos de la UPM, así como documento de reflexión y mejora continua del título correspondiente.

Proceso de seguimiento externo de títulos oficiales de grado de la UPM (ACAP)

El artículo 27 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, establece que:

“1. Una vez iniciada la implantación de las enseñanzas correspondientes a los títulos oficiales inscritos en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT), la ANECA o los órganos de evaluación que la Ley de las comunidades

autónomas determinen, llevarán a cabo el seguimiento del cumplimiento del proyecto contenido en el plan de estudios verificado por el Consejo de Universidades.”

De acuerdo con lo dispuesto en los artículos 4 y 5 de la Ley 15/2002, de 27 de diciembre, de creación de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid, recae en esta Agencia la competencia señalada en los Reales Decretos anteriormente mencionados.

El papel de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP) en el proceso de seguimiento no es otro que el de ser un órgano externo e imparcial de evaluación de dicho proceso y colaborar con las universidades para la consecución de los objetivos de calidad que la propia universidad haya fijado para sus títulos en el marco de sus respectivos planes estratégico o planes de actuación.

El proceso de seguimiento se concibe como un proceso cíclico orientado a la mejora continua que no acaba con la renovación de la acreditación del título, sino que impone un modelo que tienda a la excelencia del sistema.

En el caso de los grados, la ACAP realiza un informe de seguimiento bienal, una vez concluidos el segundo y cuarto curso académico.

La evaluación del seguimiento de títulos oficiales se estructura en dos grandes bloques:

- La evaluación de la información pública que la universidad pone a disposición de la sociedad.
- La evaluación del auto – informe, reflexión del responsable del seguimiento sobre los logros académicos del título.

GRADOS QUE HAN REALIZADO EL PROCESO DE SEGUIMIENTO:

A través de la Plataforma informática GATACA, puesta a disposición por la ACAP, los diferentes responsables de Seguimiento de los Grados (responsables de Calidad), han introducido la Información pública requerida en primer lugar y realizado el Auto-informe en segundo.

Los Grados que han participado en este primer proceso de Seguimiento han sido:

- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 - Grado en Ingeniería de Materiales
- Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
 - Grado en Ingeniería de Edificación
- Escuela Universitaria de Informática
 - Grado en Ingeniería de Computadores
 - Grado en Ingeniería del Software
- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación (GRADOS)
 - Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación
 - Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen
 - Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
 - Grado en Ingeniería Telemática
- Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF) (GRADOS)
 - Grado en Ciencias del Deporte
- Facultad de Informática (GRADOS)
 - Grado en Ingeniería Informática

Accreditación internacional de títulos (NAAB)

Para favorecer la movilidad de los estudiantes, como pilar básico del proceso de Bolonia y como apuesta estratégica de la UPM, ésta fomenta la acreditación internacional de sus títulos; como ya hiciera con las titulaciones de Ingeniero de Telecomunicación e Ingeniero Industrial, a través de la agencia ABET. En el caso de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, la agencia elegida es la NAAB (The National Architectural Accrediting Board), por su prestigio internacional.

En esta agencia, los Programas de Estudios de Arquitectura (fuera de los Estados Unidos y Canadá) que no reúnan las condiciones establecidas, principalmente porque no están acreditados regionalmente, son “elegibles” para ser evaluados y obtener la denominada “equivalencia sustancial”. El término "equivalencia sustancial" identifica un programa como comparable en todos los aspectos importantes de los resultados educativos,

e indica que proporciona una experiencia educativa que se acerca a sus estándares establecidos, a pesar de que tal programa puede diferir en formato o método de impartición.

Los pasos que se han llevado a cabo hasta ahora, son los siguientes: El 20 de Marzo del presente año, Andrea S. Rutledge (NAAB Executive Director) presenta en ACAP el Modelo y Proceso a las Universidades de Madrid. El día 18 de Mayo se realiza en la ACAP la reunión de lanzamiento del proceso en el que la Escuela Técnica Superior de Arquitectura ha decidido participar. En esa reunión, se solicita el nombre de la persona de contacto de la Escuela, un resumen de la situación de implantación de nuevos planes y la comunicación formal del Rector a la ACAP, expresando la voluntad de iniciar el proceso. La ACAP, como coordinador del proceso realiza, además, una visita a la ETSA-UPM para conocerla.

Actualmente, se están elaborando los documentos necesarios para que la NAAB determine la “elegibilidad” o no del título. El 11 de Junio, el primer borrador del documento de Presentación Institucional (Institutional Overview) ha de estar enviado a la ACAP. Una semana más tarde, la ACAP enviará los comentarios sobre el mismo. La versión definitiva del documento a la ACAP deberá ser remitida por la Escuela el 25 de Junio, siendo la fecha límite de envío desde la ACAP a la NAAB el 1 de Julio.

En Octubre/noviembre se espera la primera visita de evaluadores de la NAAB a la ETSA-UPM

6.5. Observatorio Académico

Portal Observatorio Académico

En Abril de 2012 se dio apertura al espacio Web Observatorio Académico UPM dentro del portal de Innovación Educativa (<http://innovacioneducativa.upm.es/observatorio>)

Con ello se culminaba un largo trabajo de varios años de colaboración del Vicerrectorado de Ordenación académica y Planificación Estratégica y el Consejo Social de la UPM. La misma promueve la ejecución y difusión de los estudios y análisis que se vienen realizando sobre diferentes aspectos de la vida académica en la UPM y especialmente en relación con la implantación de las nuevas titulaciones en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior.

OBSERVATORIO ACADÉMICO E INNOVACIÓN EDUCATIVA
Universidad Politécnica de Madrid

Inicio Observatorio Grupos Proyectos Formación Convocatorias Calendario Personal Premios Portales

Elige los Estudios y Análisis que deseas ver dentro de las siguientes categorías:

- Acceso y perfil de estudiantes
- Rendimiento académico
- Inserción laboral
- Satisfacción en la comunidad UPM
- Ranking y otros estudios de interés

Observatorio I+D+i de la UPM

Consejo Social
Universidad Politécnica de Madrid

Observatorio Académico - UPM

El Observatorio Académico - UPM con el apoyo del Consejo Social genera información fiable sobre el funcionamiento de la Universidad con el fin de ayudar a la toma de decisiones, favorecer la mejora continua y rendir cuentas a la sociedad, en la perspectiva de una Universidad Pública de Excelencia.

Son más de 40 trabajos realizados en los últimos seis años que abarcan principalmente los diferentes ámbitos de la vida de los estudiantes, desde su ingreso hasta su inserción laboral. Atendiendo al tipo de variables analizadas se clasifican los trabajos en cuatro ámbitos principales:

- Perfil de acceso y expectativas de los estudiantes.
- Rendimiento académico.
- Inserción laboral.
- Comunidad Universitaria UPM- Estudios de satisfacción.

Diagrama de flujo: Datos de 'Data Warehouse', 'Cuestionarios en línea' y 'Otras fuentes' se procesan en el 'OBSERVATORIO ACADÉMICO' para generar 'Objetivos de la Universidad', 'Modelo educativo de la UPM' y 'Planes de mejora'.

Son más de 60 trabajos realizados en los últimos seis años que abarcan principalmente los diferentes ámbitos de la vida de los estudiantes, desde su ingreso hasta su Inserción laboral. Atendiendo al tipo de variables analizadas se clasifican los trabajos en cuatro ámbitos principales:

1. Perfil de acceso y expectativas de los estudiantes. (27 Estudios)
 - a. Informe Demanda
 - b. La mujer en la UPM
 - c. Estudiantes que acceden por Formación Profesional.
 - d. Demanda social de las titulaciones UPM
2. Rendimiento académico (7 estudios)
 - a. Seguimiento de las Titulaciones.
 - b. Abandono
3. Inserción laboral (8 Estudios).
 - a. Primer Empleo.
 - b. Empleadores.
 - c. Inserción y Trayectoria Profesional
4. Comunidad universitaria. Estudios de Satisfacción (7 Estudios)
 - a. Personal Docente e Investigador.
 - b. Personal de Administración y Servicios.

- c. Estudiantes.
- 5. Otros Estudios.(10 Estudios)
 - a. Eurostudent.
 - b. Condiciones de Vida y Participación de los Estudiantes Universitarios en España
- 6. Ranking's (7 Referencias)

Para reforzar la publicidad del portal y darlo a conocer a los diferentes colectivos de dentro y fuera de la Universidad el Consejo Social publicó un folleto:



Con el fin de facilitar el acceso a la Información, los estudios se han documentado con

- ficha técnica que incluye: Datos técnicos, Errores y análisis de fiabilidad y Objetivos y Variables analizadas.
- Resumen Ejecutivo, disponible solo de los estudios de los últimos años.
- Acceso al Informe. Tres categorías: Público (≈ 60%), Acceso a través de Politécnica Virtual y Restringido.

En las 15 semanas de actividad de la sección del Observatorio Académico en el portal de Innovación Educativa ésta ha recibido 1.386 visitas de 1.183 visitantes distintos, con un total de 8.626 páginas vistas.

Se han producido 230 descargas de documentos, siendo los dos más solicitados:

- Inserción laboral Primer Empleo 2008-2009
- Informe Demanda. Curso 2011-2012

Análisis y Estudios curso 2011-2012

Durante el Curso 2011-2012 se han realizado diferentes estudios, entre los que cabe destacar:

Elaboración de un estudio relativo al abandono del primer año en las nuevas titulaciones de grado y su comparación con las tasas de abandono que se venían produciendo en las titulaciones previas al RD1393.

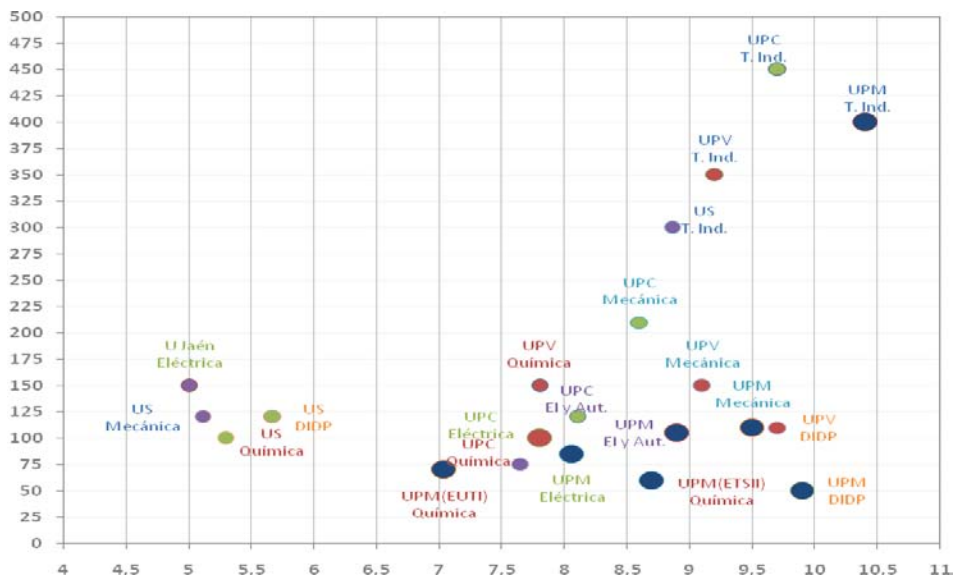
	Abandono / preabandono de 1 ^{er} año	Tasa de abandono prevista	% alcanzado
ETSI Agrónomos			
Ingeniero Agrónomo	16,77%		
Grado en Ingeniería Alimentaria	26,21%	40,00%	65,53%
Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica	27,68%	30,00%	92,26%
Grado en Ingeniería Agroambiental	30,59%	40,00%	76,47%
ETS Arquitectura			
Arquitecto	5,36%		
Grado en Fundamentos de la Arquitectura	10,82%	18,00%	60,10%
ETSI Caminos, Canales y Puertos			
Ingeniero de Caminos, C y P	28,01%		
Grado en Ingeniería Civil y Territorial	6,36%	25,00%	25,43%
Grado en Ingeniería de Materiales	17,57%	15,00%	117,12%
ETSI Industrial			
Ingeniero Industrial	14,68%		
Ingeniero Químico	21,88%		
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	4,46%	20,00%	22,30%
Grado en Ingeniería Química	10,77%	20,00%	53,85%
ETSI de Minas			
Ingeniería de Minas	14,80%		
Ingeniero Geólogo	25,45%		
Ingeniero Técnico de Minas, esp. recursos Energéticos y Combustibles	26,79%		
Grado en Ingeniería de la Energía	3,65%	30,00%	12,17%
Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	14,07%	30,00%	46,90%
ETSI Navales			
Ingeniero Naval y Oceánico	21,81%		
Grado en Arquitectura Naval	10,91%	25,00%	43,64%
Grado en Ingeniería Marítima	6,67%	25,00%	26,67%
ETSI Telecomunicación			
Ingeniero de Telecomunicación	12,02%		
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	13,21%	35,00%	37,74%
Facultad de Informática			
Ingeniero en Informática	35,25%		
Grado en Ingeniería Informática	24,05%	35,00%	68,72%
Grado en Matemáticas e Informática	20,59%	15,00%	137,25%
Facultad de CC de la Actividad Física y del Deporte - INEF			
Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	4,41%		
Grado en Ciencias del Deporte	4,64%	2,90%	160,05%

Elaboración de un estudio sobre la demanda que tienen los estudios de Grado y Máster ofrecidos por nuestra Universidad y su posición relativa respecto a la demanda que titulaciones similares tienen en las universidades españolas más relevantes. Este trabajo se alimenta del tradicional informe Demanda (realizado a través de encuestas online en el

momento de matrícula de los alumnos de nuevo ingreso) y de la información obtenida a través del DataWareHouse.

El estudio recoge los siguientes apartados:

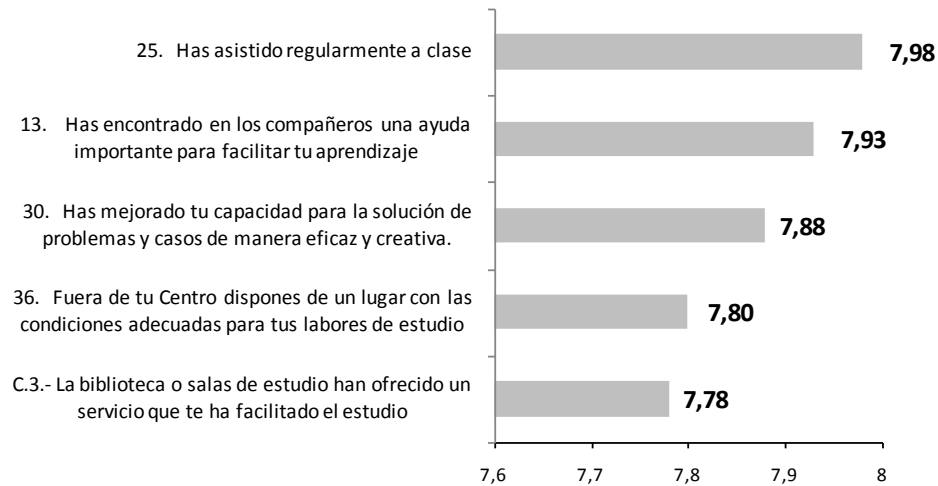
- Indicadores Básicos (oferta, demanda, admisión y matrícula)
- Comparativa con otras universidades respecto a la oferta y nota de acceso.
- Motivos de elección de la UPM frente a otras universidades.



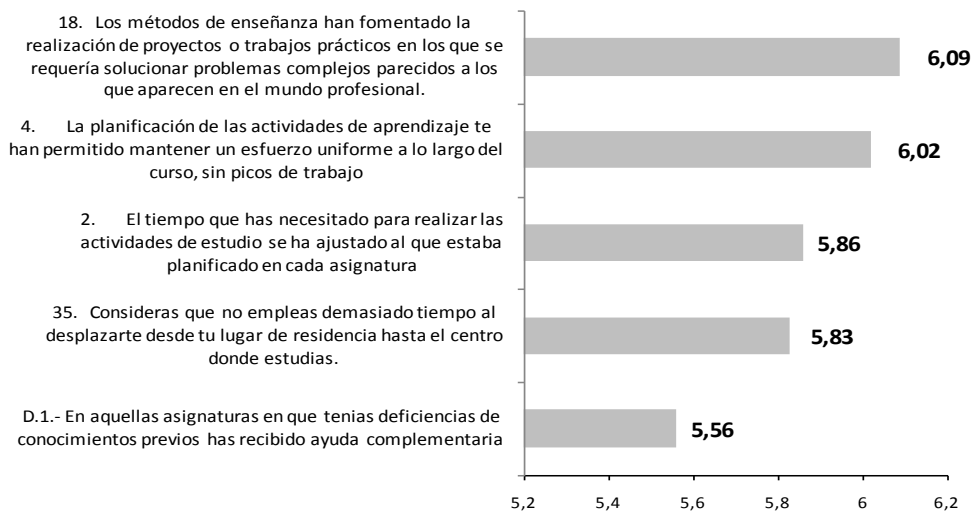
Elaboración de un estudio realizado en base a 2534 encuestas realizadas al finalizar el curso académico 2010/2011 a los nuevos estudiantes de Grado, en relación a las siguientes variables:

- Programas de Acogida e Integración en la Universidad
- Proceso formativo
- Dedicación e Implicación de los Estudiantes
- Formación recibida
- Infraestructura, Medios y Servicios Generales
- Identificación con la Universidad y el Título elegido
- Características socio-económicas
- Importancia atribuida a los aspectos de excelencia

Los cinco ítems mas valorados fueron:

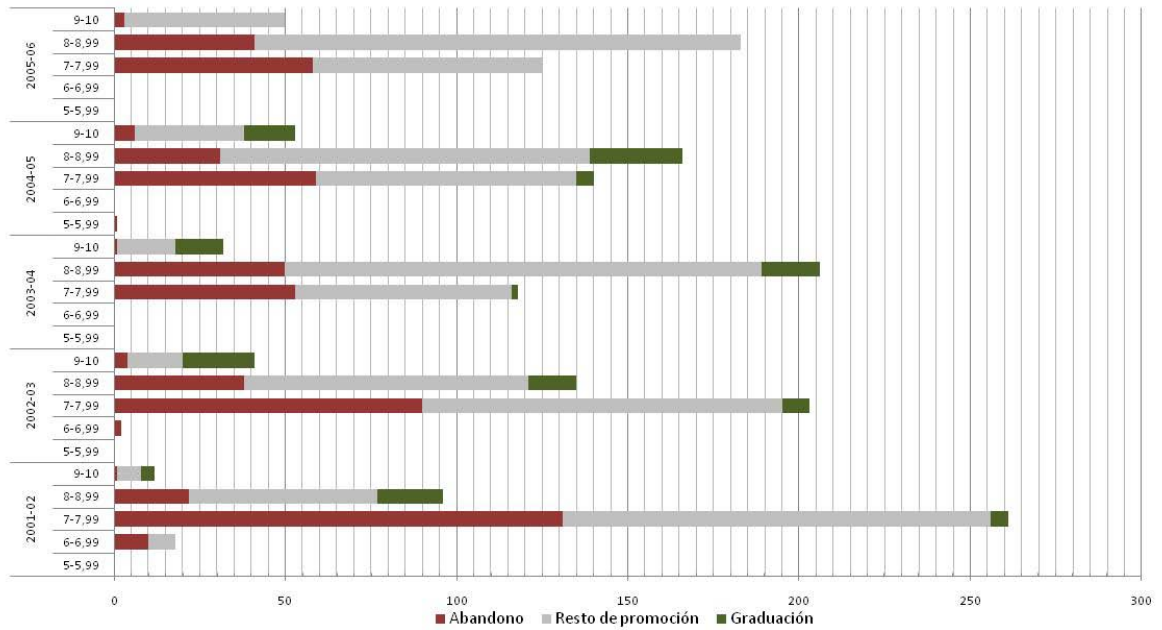


Los cinco ítems peor valorados fueron:



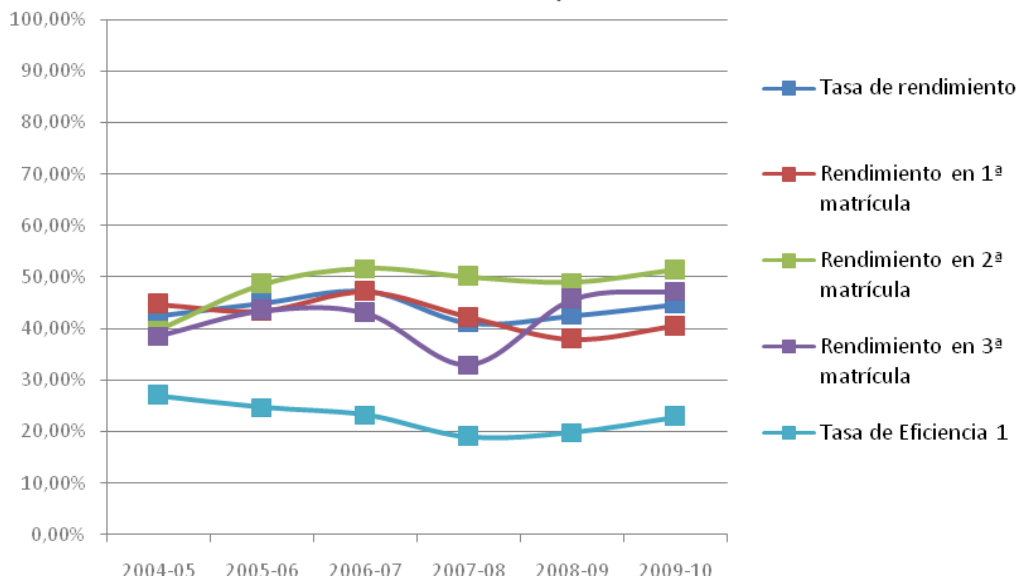
Elaboración de otros estudios longitudinales sobre rendimiento académico en las titulaciones previas al RD 1393 con el fin de obtener indicadores de referencia para las nuevas titulaciones de grado. Entre estos estudios se pueden citar:

- Modelo de evolución de los estudiantes de promoción que inician estudios en cada una de las titulaciones. Este modelo ha sido construido a partir de todos los alumnos que han entrado por promoción desde el curso 2001-2002 al 2008-2009.
- Relación entre la nota de acceso de los alumnos a la Universidad y los indicadores académicos oficiales de abandono y graduación de las diferentes titulaciones impartidas en la UPM.



- Análisis de las tasas de rendimiento, éxito y eficiencia (aprobados por nº de intentos), de las diferentes titulaciones impartidas en la UPM. Estas tasas se ofrecen con tres niveles de detalle: asignaturas (obligatorias), cursos y titulación. El período de análisis se extiende desde el curso 2004-2005 hasta 2009-2010.

2º curso - Rendimiento por nº de matrículas



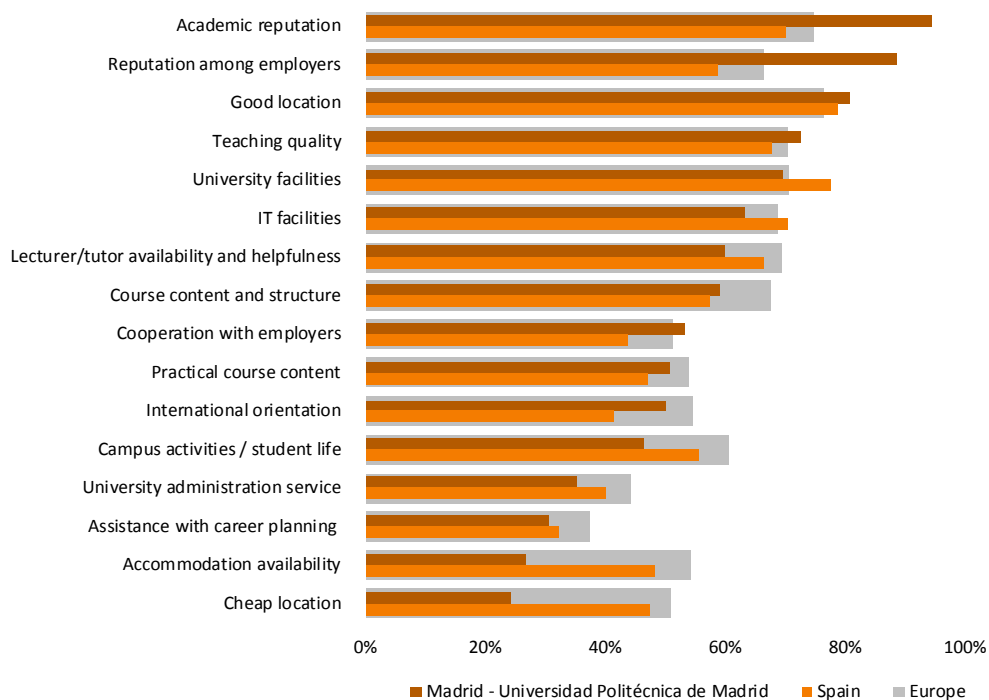
Otras colaboraciones.

El Observatorio académico ha mantenido diferentes colaboraciones con otras unidades o servicios internos o ajenos a la Universidad. En concreto se pueden citar:

- Evaluación sobre la "Encuesta a las universidades españolas" elaborada por la UCA y el Consejo Superior de Deportes
- Evolución de la Mujer en la Universidad Politécnica de Madrid
- Estudio sobre las condiciones de vida y participación de los estudiantes. Proyecto "Campus vivendi"
- Estudio Internacional Fundación BBVA sobre Estudiantes Universitarios de Seis Países Europeos
- European Student Barometer

Por tercer año consecutivo la UPM ha participado activamente en el estudio "European Student Barometer", basado en una encuesta a 230.000 estudiantes de 1077 instituciones y de 24 países. De ellos España fue el país con más participación y la UPM la institución con mayor nº de alumnos encuestados.

Los estudiantes eran preguntados sobre sus preferencias y expectativas en sus estudios, la satisfacción con la Universidad y el interés por ciertos perfiles laborales. La opinión que le merecen su propia Universidad se resume en el siguiente gráfico.

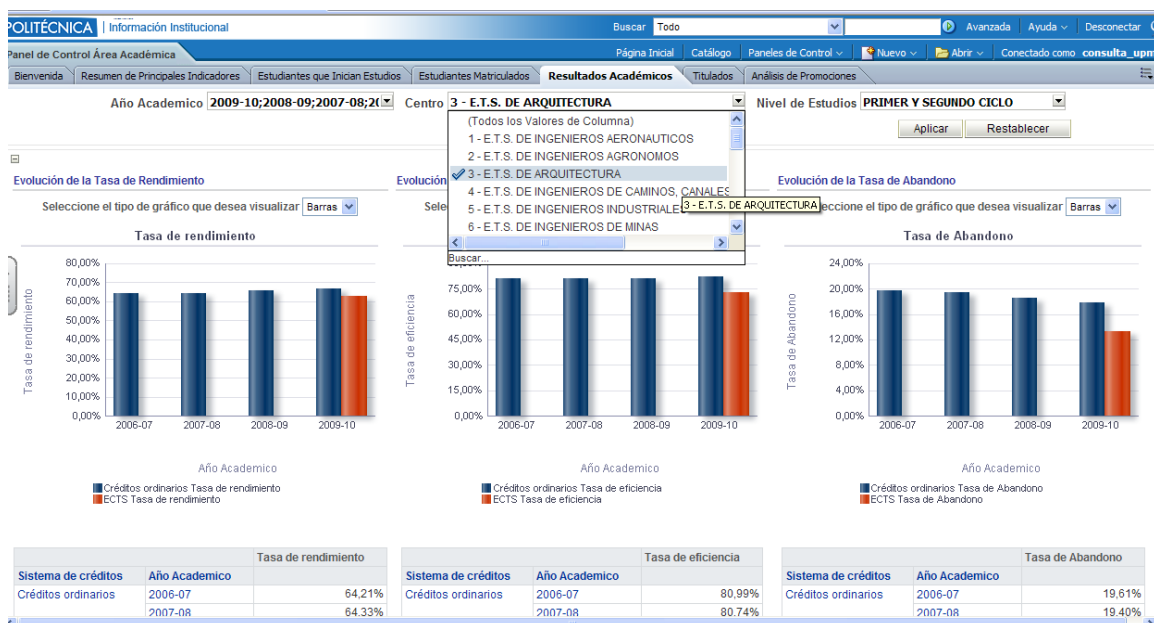


DataWareHouse.

Desde hace cinco años el Observatorio Académico del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica, es capaz de proporcionar datos más completos y fiables sobre diferentes aspectos de la vida académica de la UPM gracias al esfuerzo y colaboración que se viene produciendo para desarrollar un sistema de información basado en el DataWareHouse-UPM. Con paciencia y tesón se han ido depurando bases de datos, interpretando registros y generando glosarios, preparando consultas y compartiendo información.

La llegada de los nuevos grados suponía un reto y una oportunidad para aprovechar todo lo aprendido con los planes anteriores al RD 1393 y aplicarlos, empezando desde el inicio de su implantación a los nuevos programas formativos que la Universidad ha ido poniendo en marcha desde el curso 2009-2010.

Por otra parte, el desarrollo tecnológico y la aparición de nuevas versiones y nuevas herramientas abrían también nuevas posibilidades para explotar el DataWareHouse y particularmente, para su puesta en explotación tal que las consultas pudieran estar de forma directa y amigable, disponibles para los destinatarios (equipo de gobierno, directores de centros, jefes de estudio, coordinadores de curso y titulación, responsables de unidades de calidad,...) y posibilitando el generar paneles de control de forma automática y sin necesidad del actual tedioso proceso de manipulación de los informes.



En estos momentos, y como uno de los importantes logros de cara al curso que viene es el haber allanado el camino para poner en marcha en el curso 2012-2013 las nuevas versiones de Oracle Business Intelligence y las licencias para que este operativo para los directivos de la UPM.

6.6. Prácticas externas

El Libro Blanco sobre las Prácticas Externas en la UPM es el resultado de más de dos años de trabajo en equipo, acometido por representantes de los Centros y de los Vicerrectorados de Alumnos y de Ordenación Académica y Planificación Estratégica, y coordinado desde este último. En el mismo se resume la amplia y diversa experiencia sobre prácticas externas existente en la UPM, la información más relevante y la valoración de las mismas hecha por los estudiantes, los empleadores y los profesores; se hace también un análisis de alternativas y se reflexiona con el fin de formular propuestas de futuro. Todo ello, con el objetivo último de que la UPM tome una posición destacada en el panorama universitario español, con la incorporación de Prácticas Externas de calidad y académicamente controladas en los nuevos Grados y Másteres. En Enero de 2012 se disolvía la Comisión creada para este trabajo, dejando como principales hitos:

a) El libro Blanco presentado en **Febrero de 2011**. Consta de seis capítulos

- El capítulo primero describe el marco legislativo, contextual y teórico; La parte primera se ha redactado en un momento en el que se estaba a la espera de una nueva normativa que sirviera para actualizar la vieja legislación a la nueva estructura de los estudios, y que, en su defecto, se ha apoyado en las recomendaciones de la conferencia de rectores de las Universidades españolas y de su sectorial RUNAE y en lo dispuesto por el Ministerio en el Estatuto del Estudiante Universitario y en el borrador del Estatuto del Personal docente e investigador. El marco pedagógico en el que se ha encuadrado la actividad formativa de las prácticas es la corriente educativa denominada “Formación en alternancia”
- El capítulo segundo expone el estado de las prácticas en empresa en la UPM y se aportan resultados de diversos estudios de opinión realizados entre los estudiantes y empleadores. A este respecto es de destacar la recopilación de datos obtenidos a través de análisis y estudios propios realizados en este período entre los estudiantes, egresados y empleadores sobre su percepción de las prácticas y su valoración de

cómo se deben desarrollar para mejorar el servicio y calidad de esta actividad formativa. En el libro blanco se recogen abundantes datos que vienen a mostrar rotundamente el interés que para estudiantes y empleadores ofrecen las prácticas externas para mejorar la empleabilidad.

- El tercer capítulo describe, de forma necesariamente simplificada, los modelos principales a nivel internacional para la formación de los ingenieros. Se detiene en el análisis de Alemania y Reino Unido y muy particularmente analiza el caso francés con la complejidad y riqueza que ofrece.
 - El capítulo cuarto y quinto expone el modelo organizativo y formativo que se propone para la gestión de las Prácticas Externas en la UPM. Ambos capítulos serán tratados de forma más detallada en la siguiente ponencia.
 - Finalmente, el capítulo sexto describe una propuesta de los procesos de garantía de calidad de las prácticas, y su regulación, todo ello en consonancia con las directrices del RD 1393 y 861.
- b) Dos meses más tarde, en Abril de 2011 se presentó el resumen ejecutivo que recoge en 18 páginas las ideas principales.



c) Celebración de un acto público el **14 de Julio de 2011** con presencia de destacados representantes del mundo académico, de la Administración y de las empresas.

d) Elaboración de una propuesta de “Reglamento UPM sobre prácticas académicas externas” que fue definitivamente aprobada el **20 de Diciembre de 2011** Consta de los siguientes capítulos:

Preámbulo

Capítulo 1. Las prácticas académicas externas en los estudios de la UPM

Capítulo 2. Órganos y figuras para la gestión académica de las prácticas externas

Capítulo 3. Gestión y ordenación académica de las prácticas externas

Capítulo 4. Elaboración de los Convenios de Cooperación Educativa

Capítulo 5. Derechos y deberes de las partes intervinientes

Capítulo 6. Evaluación académica y garantía de calidad de las prácticas externas

6.7. Instrumentos informáticos de apoyo a los procesos formativos y a la innovación educativa en la UPM

Punto de Inicio

Por sexto año consecutivo, la Plataforma Punto de Inicio se ha ofrecido a los estudiantes de nuevo ingreso (durante los meses de Agosto y Septiembre) y al conjunto de los estudiantes durante los otros meses del año. Las Aulas ofrecidas a los Centros, como en el año anterior han sido las siguientes (entre paréntesis se indica el número de Centros que han dado de alta para sus estudiantes dicha aula):

- Matemáticas (MAT): 16 Centros
- Física (FIS): 16 Centros
- Química (QUI): 12 Centros
- Dibujo (DIB): 12 Centros
- Inglés (ING): 17 Centros
- Plan De Acogida (PAC): 9 Centros

La Información presentada recoge los datos obtenidos desde el 26 de julio, día en que se abrió Punto de Inicio a los alumnos de Nuevo Ingreso, hasta el 30 de Septiembre.

Debe tenerse en cuenta que en el curso 2011-2012 la Universidad Politécnica de Madrid aplicaba por segundo año el nuevo calendario escolar en el que las clases comenzaron "el segundo día laboral de mes de Septiembre". Con este nuevo calendario, las primeras semanas de septiembre que tradicionalmente se dedicaban a impartir los "Cursos cero" y en los que el alumno de nuevo ingreso podía dedicar un mayor tiempo a trabajar con los contenidos de Punto de Inicio debían ser compatibilizadas con las clases regladas de las asignaturas del primer cuatrimestre. Este hecho sin duda ha repercutido en el tiempo que los estudiantes han dedicado a "Punto de inicio", si bien se puede seguir afirmando que es un recurso ampliamente por los estudiantes.

AULAS	REGISTROS	CUESTIONARIOS	Nº ALUMNOS	Nº PROFESORES	CENTROS/AULA
Matemáticas	33.736	1.416	2.325	35	17
Física	36.420	1.297	2.105	26	16
Química	21.490	1.469	1.404	21	12
Dibujo	29.454	243	1.897	18	12
Inglés	32.004	1.372	1.971	35	18
Plan De Acogida	32.621		1.445	52	9
TOTAL	185.725	5.797	11.147	187	84

El curso 2011-2012 la prueba de diagnóstico de inglés la realizaron 945 estudiantes, lo cual supone un número sensiblemente superior al año anterior. En las tablas siguientes se muestra los resultados por Centros y la comparativa UPM con los años anteriores:

CUESTIONARIOS DE INGLES - Prueba diagnostico Curso 2011-2012	Nº alumnos	con nivel B2	con nivel B1	con nivel A2	con nivel A1
Facultad de Informática	123	17,89%	41,46%	37,40%	3,25%
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	65	13,85%	41,54%	40,00%	4,62%
Escuela Universitaria de Informática	10	10,00%	30,00%	50,00%	10,00%
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación	43	30,23%	34,88%	25,58%	9,30%
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos	69	18,84%	28,99%	36,23%	15,94%

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales	79	26,58%	48,10%	16,46%	8,86%
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas	62	14,52%	50,00%	33,87%	1,61%
Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía	7	0,00%	28,57%	42,86%	28,57%
Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural	14	21,43%	14,29%	42,86%	21,43%
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales	16	18,75%	37,50%	37,50%	6,25%
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación	75	28,00%	48,00%	24,00%	0,00%
Escuela Técnica Superior de Arquitectura	50	40,00%	38,00%	18,00%	4,00%
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF)	30	3,33%	36,67%	56,67%	3,33%
Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio	66	34,85%	42,42%	21,21%	1,52%
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola	13	7,69%	7,69%	61,54%	23,08%
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica	88	15,91%	35,23%	40,91%	7,95%
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial	126	15,08%	45,24%	34,92%	4,76%
Escuela Universitaria de Ingeniería de Obras Públicas	9	11,11%	11,11%	77,78%	0,00%
GENERAL UPM	945	20,53%	40,11%	33,33%	6,03%

Nivel	Cursos 2009-2010	Curso 2010-2011	Curso 2011-2012
A1	7,8%	2,9%	6%
A2	42,6%	35%	33,3%
B1	35,6%	44%	30,1%
B2	14%	18,6%	20,5%

7. 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 2012, así como incluir los datos definitivos del año 2011.

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 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
 - Disponer de infraestructuras científico-técnicas singulares (ICTS) reconocidas como tales por la Administración General del Estado.
 - 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.
- 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.

- Apoyar la creación de plantas piloto o demostradores tecnológicos en cooperación con el sector empresarial.
- 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.

7.1. Desarrollo normativo

Tras el esfuerzo realizado en años anteriores, no se han desarrollado normativas específicas.

La Comisión de Investigación se encuentra en proceso de reconstitución tras la configuración del nuevo equipo rectoral. Tras las elecciones a representantes se espera culminar este proceso en el Consejo de Gobierno del mes de junio de 2012 con el fin de mantener la primera reunión con los nuevos miembros el próximo mes de julio.

En relación con la Comisión de Ética en actividades de I+D+i el Consejo de Gobierno en su reunión del mes de mayo de 2012 ha acordado la inclusión de un anexo específico en el proceso de tramitación de todos los proyectos de investigación desarrollados al amparo del artículo 83 de la LOU en el mismo sentido que ya se hace en los proyectos del PN de I+D+i con el fin de identificar aquellos proyectos que requieran informe por parte del comité de ética.

7.2. 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 construirlas 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 el primer semestre del año 2012 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.

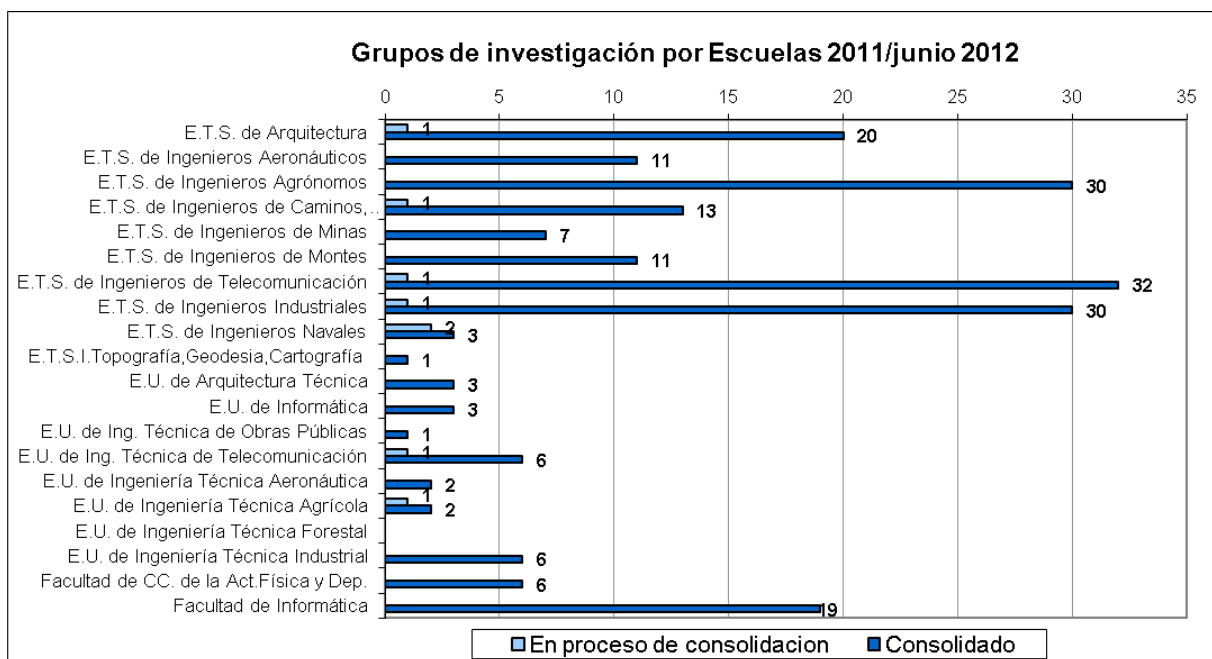
Grupos de investigación:

La UPM, apoyándose en la normativa aprobada en 2004, 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** así como con el **programa de apoyo a las líneas de investigación** mediante la convocatoria anual de ayudas a Grupos que este año, igual que desde el año 2008, ha sido financiada

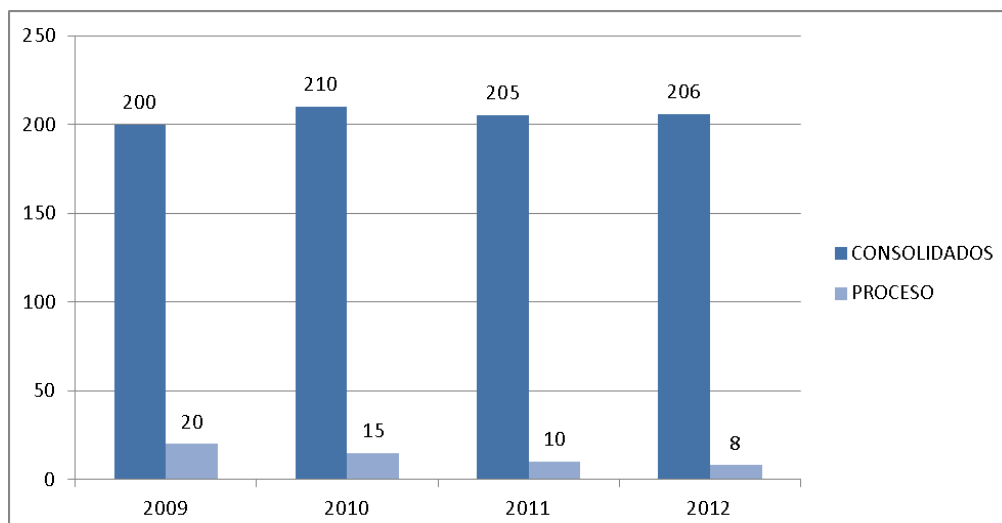
únicamente por la UPM. En la convocatoria del año 2011 la cantidad que se ha distribuido es de 700.000 euros de la que los grupos receptores han podido disponer de un 25% de la misma en 2011 y la cantidad restante ha sido distribuida en el mes de mayo de este año.

Programa de reconocimiento de grupos de la UPM

Durante el presente año se ha reconocido un nuevo Grupo de investigación consolidado, con lo que el número total de grupos reconocidos a 1 de junio de 2012 es de 214 Grupos de los cuales 206 son consolidados y 8 en proceso de consolidación. El gráfico siguiente muestra su distribución por Centros.



En el siguiente gráfico se presenta la evolución durante los últimos cuatro años, verificándose una cierta estabilización del número total.



En el periodo transcurrido del presente año 1 grupo ha pasado de estar en "Proceso de Consolidación" a "Consolidado" y 1 ha perdido el reconocimiento como Grupo de Investigación de la UPM, a petición propia.

En estos grupos de investigación ya hay involucrados 2.365 investigadores de los cuales 1.847 pertenecen al PDI e investigadores oficiales contratados (Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, I3, Marie Curie Cofund y Contratados PICATA). Así mismo, 309 son personal investigador en formación (PIF, PIA Y Becarios PICATA) y 198 personal contratado por obra y servicio que participan en las actividades de investigación de estos grupos.

Convocatoria de apoyo a líneas de investigación

Para el presente año la convocatoria, financiada únicamente por la UPM, está pendiente de la aprobación del presupuesto por los órganos de gobierno. En todo caso, se ha solicitado ya la memoria de actividades de I+D de 2011 que servirá de base para la distribución de recursos en 2012.

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.

Se ha continuado con la aplicación del Plan de Calidad de Investigación para los Institutos Universitarios de Investigación y los Centros propios y mixtos de I+D de acuerdo al procedimiento ya iniciado en 2006. La aplicación del Plan de Calidad a los Institutos y Centros de I+D+i, sigue el procedimiento de evaluación de la calidad aprobado por la Comisión de Investigación y por el Consejo de Gobierno, 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 tal y como se informó en el último Claustro.

La distribución de recursos en el año 2011 ascendió a 600.000 euros, de los cuales solo se han ejecutado 360.000 euros.

Cabe destacar que en lo que llevamos de año 2012 se ha creado el “*Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias*” (CITEF) teniendo prevista su sede en el Campus Sur, consolidándose este Campus como un Centro para la innovación tecnológica y el desarrollo de la investigación. En este Campus se encuentran ubicados en este momento 3 Centros e Institutos de I+D, INSIA, Centro Láser, y CITSEM.

Adicionalmente, se ha previsto la instalación de una sede del Instituto de Energía Solar en el Campus sur.

Centro Tecnológico Mixto

En octubre de 2011, se firmó el convenio de colaboración entre la UPM, ISBAN, PRODUBAN y el Banco de Santander para la creación de un ecosistema de Middleware. En base a este convenio se ha creado el Centro Tecnológico Mixto “*Center for Open Middelware (.COM)*” cuyas actuaciones se encaminan a la definición, desarrollo y experimentación en diversos dominios, de un entorno abierto que pueda ser utilizado tanto por entidades públicas como privadas que deseen desarrollar componentes de software concretos, no exclusivamente del sector bancario. El Centro, que ha sido inaugurado recientemente, tiene su sede en el Campus de Montegancedo contando en este momento dicho Campus además con un Instituto de Investigación IDR y tres Centros de I+D+i, CBGP, CEDINT y CTB

7.3. Desarrollo del Parque Científico y Tecnológico de la UPM

El año 2012 es un año de madurez en el desarrollo del Parque UPM. Los Centros han incrementado de forma importante su actividad y se ha avanzado mucho en la cobertura de las plantillas y del equipamiento de investigación. Esta labor ha sido reconocida a nivel nacional por la Asociación de Parque Tecnológicos de España, con la elección del Director Administrativo del Parque UPM como Vicepresidente de la misma.

La situación de las diferentes sedes del Parque es la siguiente:

SEDE DE MONTEGANCEDO

Centro de Investigación en Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)

El edificio principal y los invernaderos se encuentran acabados y totalmente operativos. El laboratorio P3 ha concluido su equipamiento y se espera su puesta en marcha

en cuanto se reciba la autorización de la Agencia Española de Bioseguridad. Actualmente trabajan en el edificio unas 180 personas.

Centro de Domótica Integral (CEDINT) / Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid (CESVIMA)

El edificio se encuentra totalmente operativo. El CeDint y el CESVIMA están funcionando con total normalidad. La cueva de realidad virtual y el superordenador están funcionando a pleno rendimiento.

Vivero de Empresas

Continúa la ocupación del edificio por parte de las diferentes empresas externas. En estos momentos hay trece empresas instaladas, que representan el 70% de los metros alquilables.

Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT)

Las obras de ejecución del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT) se están desarrollando a buen ritmo. Se ha decidido incorporar el Centro Internacional de Estudios Superiores sobre Patrimonio al edificio, por este motivo se ha realizado un proyecto complementario para la construcción de un módulo adicional. La finalización de las obras está prevista para el mes de diciembre de este año.

Centro de Tecnología Biomédica/ Center for Open Middleware

Las instalaciones y el equipamiento del Centro de Tecnología Biomédica se han finalizado. En este momento el Centro se encuentra operativo y ha comenzado su normal funcionamiento.

Se han finalizado las obras de adaptación de la primera planta del edificio, para la puesta en marcha del Centro conjunto Santander-UPM (Center for Open Middleware). El personal de este nuevo Centro, tiene previsto su traslado a la nueva sede en las últimas semanas del presente mes de Junio.

SEDE DE GETAFE

Todos los Centros se encuentran acabados y funcionando con normalidad.

SEDE DE ALCOBENDAS

Nos encontramos a la espera de la licencia de obra.

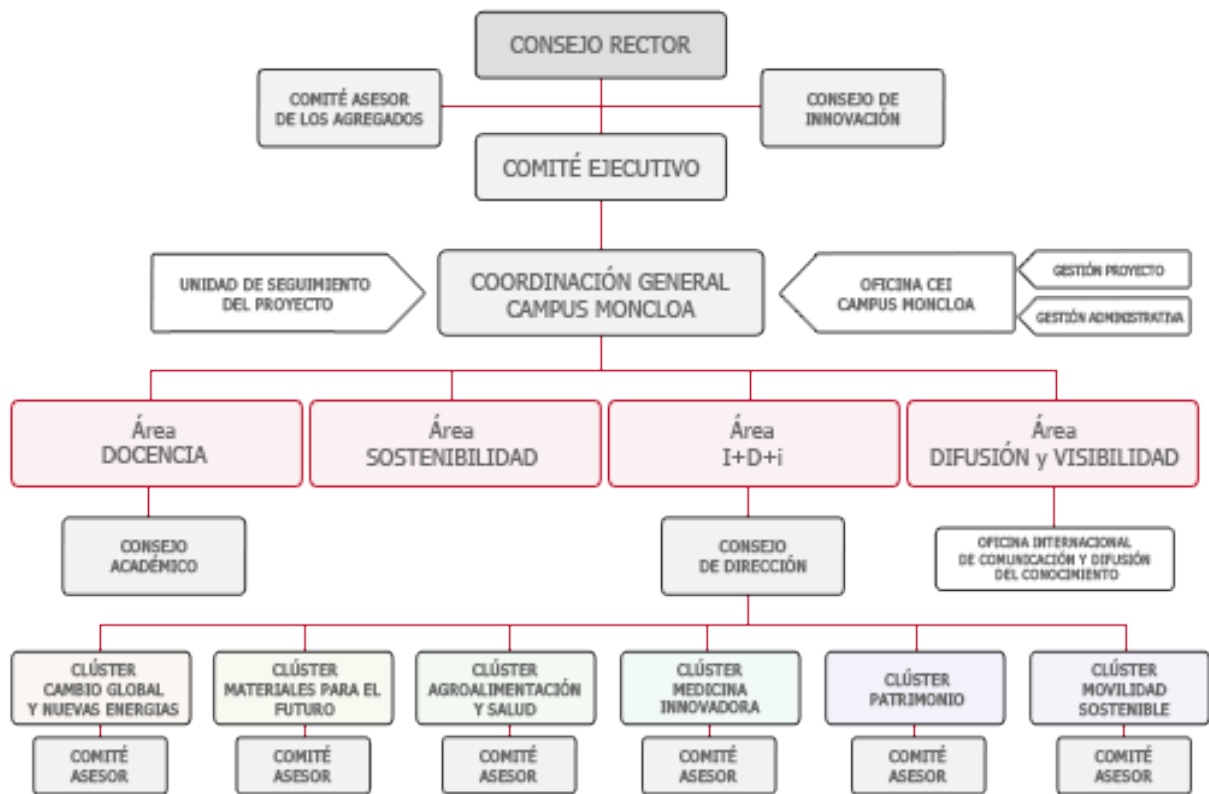
En todo caso, el proceso de construcción dependerá de los recursos de los que disponga el CSIC lo que puede conllevar un retraso considerable que obligará a tomar medidas adecuadas por parte de las entidades firmantes del convenio.

7.4. Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa y Campus Montegancedo

Campus Moncloa (www.campusmoncloa.es)

La estructura del Campus Moncloa, en particular la organización del gobierno compartido entre la UCM y la UPM está consolidada. El Consejo Asesor de las Entidades Agregadas está operativo y ha colaborado en la preparación de la Jornada de Innovación [cei] nnova. El Consejo de Innovación en el que participan representantes del sector empresarial o productivo se constituirá después de celebrada la Jornada de Innovación con representantes del sector empresarial.

Por otro lado el Campus Moncloa incorpora ya a centros y grupos de investigación situados en los Campus de la UCM y UPM no localizados en la Ciudad Universitaria por lo que su estructura evoluciona hacia la constitución de un núcleo central en el que se hallan los Rectorados de ambas Universidades y la Oficina del Campus Moncloa, además de gran parte de las actividades de los clústeres, y Campus satélites, situados fuera de la Ciudad Universitaria, integrados y conectados al núcleo central (ej.: Campus Sur de la UPM y Campus de Somosaguas de la UCM).



Organización del Campus Moncloa

Cada Clúster es dirigido por dos Coordinadores y un Comité Asesor que incluye las entidades agregadas. Las estrategias y líneas prioritarias de los seis Clústeres Temáticos quedan reflejadas en sus Planes Directores tal y como aparece en la página web del Campus Moncloa..

Las actuaciones generales o transversales siguen implementándose:

- Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA), es una de las actuaciones estrella del proyecto CEI Campus Moncloa a la que se han destinado cerca de 6,5 millones de euros. Este programa se caracteriza por la incorporación de investigadores a grupos de la UCM, la UPM y las instituciones agregadas que trabajan de manera conjunta. De esta manera se consolida la integración y la colaboración en el Campus.

Las convocatorias internacionales del programa son de tres tipos: la destinada a personal investigador en formación (predoctorales), incluyendo la específica de movilidad, la orientada hacia jóvenes doctores y por último, la de técnicos especialistas altamente cualificados asociadas a las infraestructuras del Campus.

Este programa ha permitido, hasta la fecha, la incorporación de 33 graduados (gestionados 17 por UCM y 16 por UPM), que están realizando su tesis doctoral y 22 jóvenes doctores (gestionados 12 por UCM y 10 por UPM). Actualmente se está considerando convocar la tercera convocatoria para jóvenes doctores (14 plazas).

- Convocatoria de Ayudas a la Investigación Campus de Moncloa, CAIMON. A través del Plan Estratégico del CEI Campus Moncloa 2009, se consideró necesario fomentar los recursos destinados a la investigación con la finalidad de dotar a los investigadores de herramientas e instalaciones internacionalmente competitivas y atractivas que se adecúen a las necesidades actuales. Por ese motivo, en marzo de 2011 se hizo pública la Convocatoria CAIMON. En este programa se han invertido casi 4 millones de euros (2 Millones UCM - 1,9 Millones UPM) para la adquisición de equipamiento e infraestructuras para Centros de Asistencia a la Investigación o Grandes Laboratorios de apoyo a la comunidad universitaria, así como para Redes interuniversitarias de grupos de cualquier institución del Campus Moncloa. La convocatoria, fue evaluada científicamente por la ANEP. Actualmente su adjudicación se halla en el siguiente estado:

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO ya recibido y en su ubicación

CLÚSTER	SOLICITANTE	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
MATERIALES PARA EL FUTURO	ENRIQUE CALLEJA PARDO	Combined Scanning Electron Microscopy-Cathodoluminescence System(SEM-CL)	Sistema Combinado de Microscopio Electrónico de Barrido y Cátodo Luminiscente (SEM-CL)
MATERIALES PARA EL FUTURO	ANTONIO LUQUE LOPEZ	INGENIA:Developing the solar cell of the future through a new generation of materials	Equipo de crecimiento de estructuras semiconductoras por nanotecnología. Dedicado a la fabricación de células solares de banda intermedia
AGROALIMENTACIÓN Y SALUD	ANTONIO VALLEJO GARCIA	Dotación al laboratorio de Servicio 212-UPM de la CAM del equipamiento para el análisis elemental de C y N en muestras sólidas y líquidas	Analizador elemental para la determinación cuantitativa de carbono y nitrógeno total en muestras líquidas con o sin partículas en suspensión.
			Analizador elemental macromuestra para la determinación cuantitativa de carbono y nitrógeno por medio de la combustión total de la muestra y posterior determinación del contenido total de cada elemento

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO en proceso de compra/concurso

CLÚSTER	SOLICITANTE	TÍTULO	DESCRIPCION
AGROALIMENTACIÓN Y SALUD	ANTONIO VALLEJO GARCIA	Dotación al laboratorio de Servicio 212-UPM de la CAM del equipamiento para el análisis elemental de C y N en muestras sólidas y líquidas	Analizador elemental macromuestra para la determinación cuantitativa de carbono y nitrógeno por medio de la combustión total de la muestra y posterior determinación del contenido total de cada elemento
			Instalación de suministro mediante central descompresora para con 1 botella de oxígeno, aire sintético y helio..
AGROALIMENTACIÓN Y SALUD	CARLOS ALBERTO RDGUEZ.CORTES	Creación de laboratorio interdepartamental para evaluación de técnicas y procesos de mejora de la seguridad, salubridad y calidad de alimentos de origen animal	Colorímetro portátil de medida del color de carne (Espectro CM-700d),
			Equipo de Ultrasonidos (Aloka SSD 500) para medidas de calidad de canal y filtro interno (FOSS NIR/VIS) para mediciones por infrarojo.
			Tres Cámaras frigoríficas
			Acondicionamiento del laboratorio,
CAMBIO GLOBAL Y NUEVAS ENERGÍAS	JESUS M ^a ORTIZ MARCIDE	Conservación "ex situ" de la biodiversidad animal y vegetal en el CEI Moncloa.Adquisición e instalación de equipamiento e infraestructuras para conservación, mantenimiento y estudio de la Biodiversidad en el Banco de Germoplasma Vegetal	Cámaras Frigoríficas Cámara de aclimatación. Cámara de conservación.
			Grupo electrógeno.
			Minilaboratorio para conservación de germoplasma. Minilaboratorio de preparación de muestras.
			Obra civil de acondicionamiento del local. Instalaciones de luz, agua, gas. Instalación grupo y sistemas de seguridad.
CLÚSTER	SOLICITANTE	TÍTULO	DESCRIPCION
CAMBIO GLOBAL Y NUEVAS ENERGÍAS	J.MANUEL PERLADO MARTIN	Técnica de determinación elemental cuantitativa en sólidos, espectroscopía de masas de neutros secundarios (snms)	Equipo de determinación elemental directa en sólidos mediante la espectrometría de masas de iones secundarios (SIMS).
CAMBIO GLOBAL Y NUEVAS ENERGÍAS	SUSANA MARTIN FDEZ.	Captura y Aplicación de información 3D mediante laser terrestre a la Gestión de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio	Los escáner láser terrestres son sensores de plataforma en tierra
MATERIALES PARA EL FUTURO	FCO.JAVIER LLORCA MTNEZ.	Plataforma integrada de caracterización micro y nano mecánicas de materiales	Máquina de ensayos mecánicos avanzada instalada en un microscopio electrónico de barrido por emisión de campo de muy alta resolución (AURIGA BASIC) que dispondría de la posibilidad de añadir una columna extra para un cañón de iones (ambas columnas podrían trabajar de forma simultánea y complementaria), así como de un detector para EBSD.
MATERIALES PARA EL FUTURO	J.MANUEL OTON SANCHEZ	Sistema de escritura láser directa para litografía submicrométrica	Sistema de escritura por láser de muy alta resolución para procesado de materiales conductores transparentes tipo ITO.

MATERIALES PARA EL FUTURO	JAIME CARLOS GALVEZ RUIZ	Máquina de ensayos dinámica servohidráulica axial 500 kN	Consta de marco, célula de carga, equipo servohidráulico, equipo de refrigeración, extensometría, adquisición de datos y utillaje de ensayos.
MEDICINA INNOVADORA	M ^a TERESA ARREDONDO WALDMEYER	Gran infraestructura de visualización 3D e interacción multimodal avanzada para el Living Lab del CEI	ILSHAPE– pantalla de retro .DS6K-M de 6.000 ansi lumens en stereo activo, 2 Ordenadores HP Z800 Licencia dual educacional WorldViz Vizard Enterprise Edition y formación en el uso del hardware y software; incluye instalación y puesta en marcha.

Actuaciones generales transversales:

El Consejo Académico se ha constituido en noviembre y dirigirá La Escuela Internacional de Postgrado. La Escuela ha establecido su sede central en la planta baja del Edificio Multiusos 2 perteneciente a la Universidad Complutense de Madrid.

El Consejo Académico viene trabajando en la definición de los criterios de selección de los títulos que se impartirán en la Escuela habiendo sido propuestos, en esta primera etapa de rodaje, varios Másteres en los participan profesores de la UCM y UPM.

La puesta en marcha de la Escuela será efectiva en el curso 2012-2013, con la oferta formativa de títulos de Máster interuniversitarios, oferta que se ampliará durante el curso 2013-2014.

Mejora de la red de datos y comunicación: interconexión de banda ancha y mejora de la conexión wi-fi que permitirá además disminuir significativamente los costes asociados a este apartado en la UPM.

Entre sus actuaciones además está la celebración el 13 de junio unas Jornadas de Innovación con objetivo principal de presentar los avances científicos y tecnológicos, las capacidades, soluciones y servicios en materia de I+D+i del Campus Moncloa, a la vez que empresas y expertos de diversas instituciones muestran una visión actualizada de los retos y necesidades tecnológicas que caracterizan su área de actividad.

Cada clúster ha organizado sesiones especializadas en cada una de sus temáticas con el objetivo de fortalecer las colaboraciones ya existentes y buscar nuevas sinergias entre los diferentes grupos de investigación de ambas universidades, las instituciones agregadas y el sector empresarial de la Comunidad de Madrid.

Las actividades de cada clúster siguen su curso según se describe:

CLÚSTER Cambio Global y Nuevas Energías

(<http://www.campusmoncloa.es/es/clusteres/cambio-global-y-nuevas-energias/>)

Este clúster tiene como objetivo la agrupación de la importante riqueza de grupos de investigación que están trabajando en el campus en los temas de cambio global, medio ambiente y nuevas energías, y dotarles de un eje vertebrador y de coordinación que permita la optimización de los recursos y su impacto internacional.

La enorme heterogeneidad de áreas de conocimiento implicadas en el Clúster se estructura en las siguientes líneas fundamentales de investigación:

1. Tecnologías medioambientales y nuevas energías, orientada al desarrollo de nuevas tecnologías para la obtención de energías limpias y para la prevención, monitorización y mitigación de algunos de los problemas medioambientales actuales.
2. Observación del Sistema Tierra y del Espacio. Orientado al estudio, observación, modelado y prevención del cambio climático y los desastres naturales y la mitigación de los impactos que producen, teniendo en cuenta que el área que comprende a la Península Ibérica, sus márgenes oceánicos, el Norte de África y las Islas Canarias son regiones especialmente sensibles a los mismos.
3. Estudio y conservación de la biodiversidad. Prestará especial atención a la conservación, ampliación y puesta en valor de la biodiversidad del campus y de las múltiples colecciones de flora y fauna existentes en el mismo, así como a programas de conservación de la biodiversidad "ex situ".
4. Dimensiones socioeconómicas del Cambio Global.

Entre sus principales actuaciones se encuentran:

- La constitución del Centro Mixto UPM-UCM de Investigación Medioambiental de Moncloa (CIMAM) Laboratorio de cambio climático e impactos.
- Programa de catalogación, conservación y divulgación de la biodiversidad.
- Laboratorio de teledetección y clúster EOLO.

CLÚSTER MATERIALES PARA EL FUTURO

(<http://www.campusmoncloa.es/es/clusteres/materiales-para-el-futuro/>)

El clúster de Materiales para el Futuro se propone desarrollar una estructura reticular integradora de los grupos de investigación en materiales estructurales y funcionales avanzados, con objeto de establecer la relación estructura-propiedades en diferentes materiales.

Se han diseñado tres grandes líneas de trabajo:

1. Materiales estructurales: Comportamiento mecánico; Sostenibilidad y durabilidad; Materiales para la Energía, el Transporte y la Construcción.
2. Materiales funcionales:
 - a) Electrónicos: Propiedades electrónicas de sistemas de baja dimensionalidad. Dispositivos semiconductores. Óxidos semiconductores nanocrystalinos. Dispositivos para la (nano) electrónica de óxidos. Materiales superconductores de alta temperatura crítica.
 - b) Magnéticos: Materiales magnéticos blandos y sus aplicaciones como sensores y núcleos de sistemas eléctricos. Manganitas y sistemas electrónicos muy correlacionados. Orden magnético, magnetorresistencia. Nanopartículas magnéticas y magnetismo de sistemas pequeños. Síntesis, caracterización y propiedades.
3. Biomateriales: regeneración tejido óseo. Nuevos materiales o materiales tradicionales mejorados y optimizados destinados a su aplicación en medicina regenerativa. Nanopartículas magnéticas para BIOMEDICINA

En la actualidad buena parte de la actividad investigadora se desarrolla a través de la ICTS de la que ya dispone la UPM denominada Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM), que se complementará con la que se pondrá en marcha en la UCM en torno a la Instalación del Centro de Microscopía Avanzada. Esta nueva ICTS contará con dos nuevos microscopios electrónicos con ultra-alta resolución, uno TEM y otro STEM, con diversos dispositivos que la hacen única en Europa con estas características, al permitir disponer de imágenes con resolución entre puntos inferiores a 1 Å (0.05 Å en TEM).

CLÚSTER AGROALIMENTACION Y SALUD

(<http://www.campusmoncloa.es/es/clusteres/agroalimentacion-y-salud/>)

El clúster de Agroalimentación y Salud engloba las actividades que los grupos agregados realizan en el ámbito de la generación de productos agrícolas y ganaderos, y su procesado para la producción de alimentos seguros, saludables y de calidad, destinados al consumo humano y animal.

El principal objetivo es constituir el Corredor Agroalimentario de Moncloa (COAM), en el terreno del campus a lo largo del Río Manzanares. El COAM será uno de los principales ejes europeos en I+D+i en producción agraria sostenible, calidad y seguridad de los alimentos, y sanidad y bienestar animal, al tiempo que recuperará esta parcela desde el punto de vista medioambiental y de ordenación del territorio. Cabe destacar que la fase inicial de este proyecto se encuentra ya completada y que se ha realizado en colaboración con le Clúster de Patrimonio.

Las líneas prioritarias de investigación de este clúster son:

- Producción y sanidad animal: nutrición, sanidad y bienestar en ganadería y acuicultura.
- Sistemas de reproducción vegetal: producción y gestión sostenible, incluido riesgos de recursos agroalimentarios.
- Tecnologías en agroalimentación: tecnologías avanzadas para calidad, seguridad y trazabilidad.
- Higiene y seguridad alimentaria: producción de alimentos seguros y saludables.

CLÚSTER MEDICINA INNOVADORA

(<http://www.campusmoncloa.es/es/clusteres/medicina-innovadora/>)

El término Innovación en Salud engloba los avances médicos más recientes, alcanzados gracias a la unión del conocimiento básico-clínico de las enfermedades y la aplicación al ámbito de la salud del desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Es un área innovadora con una enorme repercusión social e impacto

económico al permitir avanzar en medidas preventivas, de diagnóstico precoz y tratamiento y monitorización de patologías.

El Clúster se articula en tres grandes líneas de trabajo fuertemente relacionadas entre sí:

1. Imagen Médica (i-Maging), enfocada a la definición de marcadores específicos y al desarrollo de software y hardware de adquisición de los datos de imagen molecular.
2. Medicina Innovadora (i-Medicine), enfocada fundamentalmente al desarrollo de nuevas moléculas con fines diagnósticos y terapéuticos, de modelos de patologías prevalentes, y a la implementación de una red de gestión informatizada de la información clínica y diagnóstica.
3. Salud Personalizada (p-Health), dirigida a la integración coherente y coordinada de la bio y nanotecnología, la computación ubicua, el ambiente inteligente, las interfaces multimodales autoadaptativas y la inteligencia artificial para la salud y mejora de la calidad de vida del individuo.

Entre sus principales actuaciones se incluyen:

- Plataforma avanzada de desarrollo preclínico.
- Laboratorio de análisis avanzado de imagen biomédica.
- Consolidación del Laboratorio Viviente (Living-Lab).

CLÚSTER PATRIMONIO

(<http://www.campusmoncloa.es/es/clusteres/patrimonio/>)

El concepto de patrimonio incluye, hoy día, áreas tan diversas como el patrimonio paleontológico y paleo antropológico, el patrimonio natural además del patrimonio arqueológico, artístico, museístico y arquitectónico. Por tanto, esta amplia área necesita una aproximación multidisciplinar. El campus aloja diversos centros de las universidades y otras instituciones relacionadas con el tema de patrimonio: su descubrimiento, restauración, conservación, así como de redes de grupos de investigación en ciencia y tecnología de la conservación del Patrimonio.

Entre las bases del Clúster de Patrimonio, han de estar la transversalidad o interdisciplinaridad, y la pluralidad. De esta forma, se priorizarían las investigaciones que integran varias disciplinas, y que cuentan con la participación de varios grupos de ambas universidades.

Se han diseñado tres grandes líneas de trabajo:

- Pensamiento: aspectos teóricos, concepto y criterios de conservación, restauración e intervención
- Gestión: aspectos legislativos y de gestión del patrimonio
- Práctica: aspectos técnicos vinculados a la conservación, restauración e intervención en el patrimonio

Todo ello ha permitido crear un Centro Interdisciplinar de Estudios Superiores en Patrimonio (CIESP) capaz de abordar las cuestiones relacionados con Patrimonio desde la pluralidad de enfoques.

CLÚSTER MOVILIDAD SOSTENIBLE

(<http://www.campusmoncloa.es/es/clusteres/movilidad-sostenible/>)

El Clúster de Movilidad Sostenible, de reciente incorporación, pretende establecer las vías de investigación que en la actualidad apuntan hacia el desarrollo de un sistema de transporte más avanzado, ecológico, seguro y accesible. Para ello el Campus Moncloa cuenta con importantes recursos y grupos de investigación en la mayoría de los ámbitos del transporte, en los diferentes modos de transporte, así como en su integración en el sistema del transporte, su eficacia, su impacto socioeconómico y medioambiental, las telecomunicaciones y otros. Asimismo, en la larga trayectoria de trabajo de las universidades integrantes del Campus posee convenios de colaboración con todas las compañías relevantes del sector empresarial de infraestructuras, vehículos y servicios de energía y tecnologías de transportes.

Sus líneas de investigación prioritarias son:

- Electromovilidad. Modelos y tecnologías
- Movilidad. Análisis y modelización
- Sistemas de información y comunicación en el transporte
- Intermodalidad. Modelos y tecnologías

Este clúster incorpora centros del Campus Sur mostrando la evolución del Campus Moncloa quedando la Ciudad Universitaria como núcleo central pero apoyándose en los Campus que la UCM y UPM con actividades dentro de las líneas prioritarias de los clústeres.

En este clúster se encuentran el “Centro de Investigación en Tecnología Ferroviarias” (CITEF) y el INSIA.

Campus Montegancedo

De la actividad realizada para este Campus a través de la financiación conseguida en las diferentes convocatorias de Campus de Excelencia Internacional del ME y del MICINN, hay que destacar una serie de actuaciones que se iniciaron en el 2011 y que van a finalizar este año, se concretan en:

- Mejora Docente: en la que se han destinado inversiones de mejora del equipamiento de grado y postgrado en los diferentes centros del Campus, CBGP, CTB, CEDINT y Facultad de Informática, por un importe de 200.000 euros.
- Mejora Científica: que se concreta en la inversión destinada a la ampliación del ordenador Magerit del CesViMa por un importe de 2.500.000 euros y otras para adquisición de equipamiento de investigación para el CBGP y el CEDINT o instalación de las Casas solares por un importe superior a 450.000 euros. También hay que destacar la adquisición de equipamiento para la instalación en el Campus del demostrador de TV3D o el Living Lab del "Hotel del futuro" con objeto de desarrollar hacia el mercado tecnologías innovadoras creadas en la UPM o de los spin-offs de la misma, que tendrán una inversión de 300.000 euros.

Además, en lo referente a la mejora de los recursos humanos en investigación para el Campus y enmarcado en el Programa Internacional de Captación de TALENTO, se ha resuelto la convocatoria para la contratación de un doctor para el CeSViMa, equiparable al Programa "Juan de la Cierva" del Ministerio de Educación y Ciencia con la incorporación de un doctor y otra convocatoria para la contratación de jóvenes doctores (Resolución Rectoral de 6 de julio de 2011), en el marco del Programa Internacional de Captación de Talento (PICD), que ofertaba cinco plazas, financiadas al 50% por la Universidad Politécnica de Madrid y los Grupos de Investigación del Campus Montegancedo respectivamente, cuyos contratos ya se han formalizado.

Asimismo, se ha publicado la convocatoria PICATA de 2012 para postdocs con un total de 10 plazas.

7.5. Resultados de la actividad de I+D

Resumen de la participación en convocatorias públicas:

Los datos siguientes reflejan el resultado final obtenido en el año 2011 en la participación de convocatorias públicas tanto a nivel internacional como nacional o regional y la evolución desde el 2006. También está reflejado lo contratado (Art. 83) a través de la OTT y de las Fundaciones de la universidad.

	2007	2008	2009	2010	2011
PROGRAMAS INTERNACIONALES	8,99	9,63	9,96	12,95	19,5
PROGRAMAS NACIONALES	51,59	51,35	64,55	39,52	32,85
PROGRAMAS REGIONALES	4,07	2,56	0,20	1,9	2,47
Contratos OTT	29,44	28,80	21,07	14,55	17,26
Contratos Fundaciones	26,18	24,75	24,89	26,18	26,78
TOTAL I+D+i	120,27	117,09	120,67	95,10	98,86

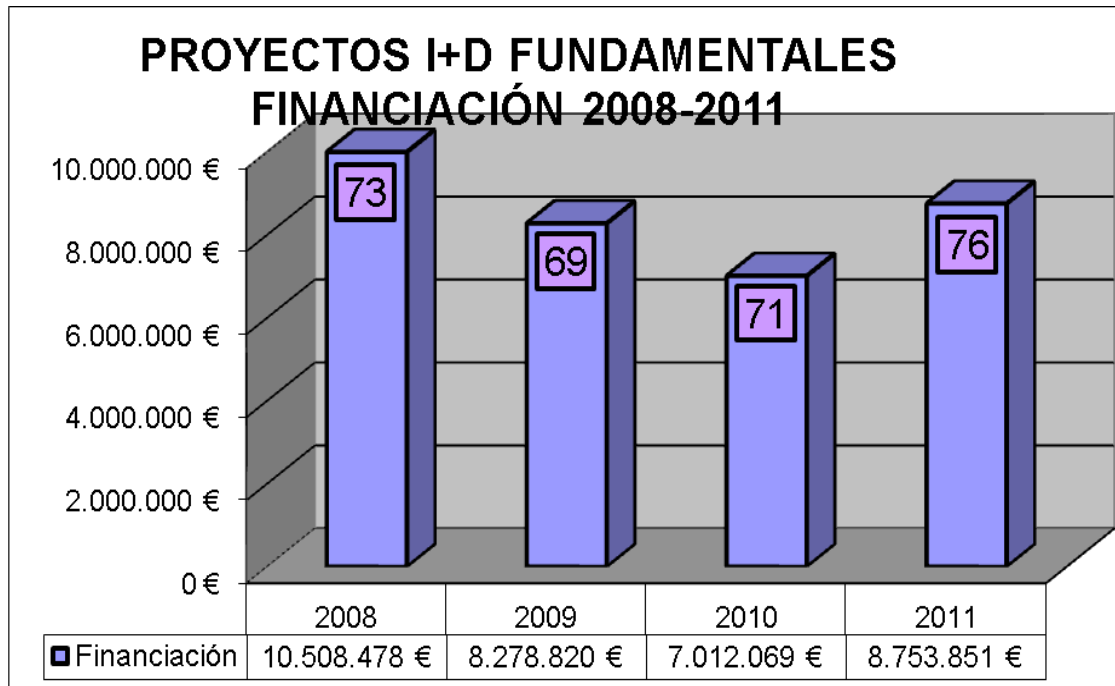
Debe tenerse en cuenta que a partir del año 2010 la UPM no ha solicitado créditos en las convocatorias de parques científicos y tecnológicos ni campus de excelencia lo que explica la reducción en las cifras correspondientes a "programas nacionales".

Programas Nacionales

En el ámbito de los recursos obtenidos en convocatorias públicas con la AGE, hay que destacar lo siguiente:

Respecto a la convocatoria de Proyectos I+D fundamentales del Plan Nacional los resultados obtenidos se reflejan en los gráficos siguientes:

- La evolución de los recursos y número de proyectos obtenidos desde el año 2008.
- Comparativa de las Solicitudes en número de proyectos e importes con las Concesiones en número de proyectos e importes desde 2008.
- Las solicitudes y concesiones definitivos de la convocatoria 2011, distribuidas por



Centros, que suman 185 solicitudes para 76 proyectos concedidos, por un importe solicitado de 30.559.972 € solicitados y 8.753.851€ concedidos.

Los datos de solicitudes correspondientes a las convocatorias de Programas en colaboración con empresas se detallan más adelante, en el punto referido a proyectos I+D en cooperación con empresas.

A continuación se muestra el gráfico de evolución de los recursos y número de proyectos obtenidos desde el año 2008. Es destacable el incremento de solicitudes y de cantidades obtenidas en el año 2011.

Gráfico comparativo por convocatorias de Proyectos I+D fundamentales del Plan Nacional (2008-2011):

PROYECTOS FUNDAMENTALES I+D SOLICITUDES-CONCESIONES 2008-2011

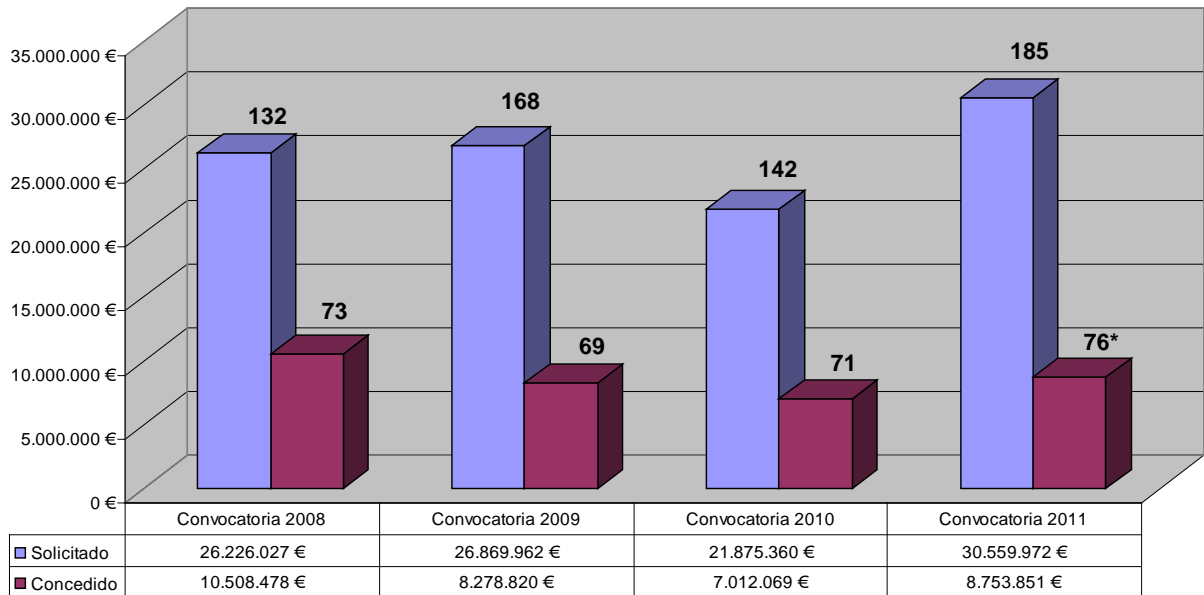
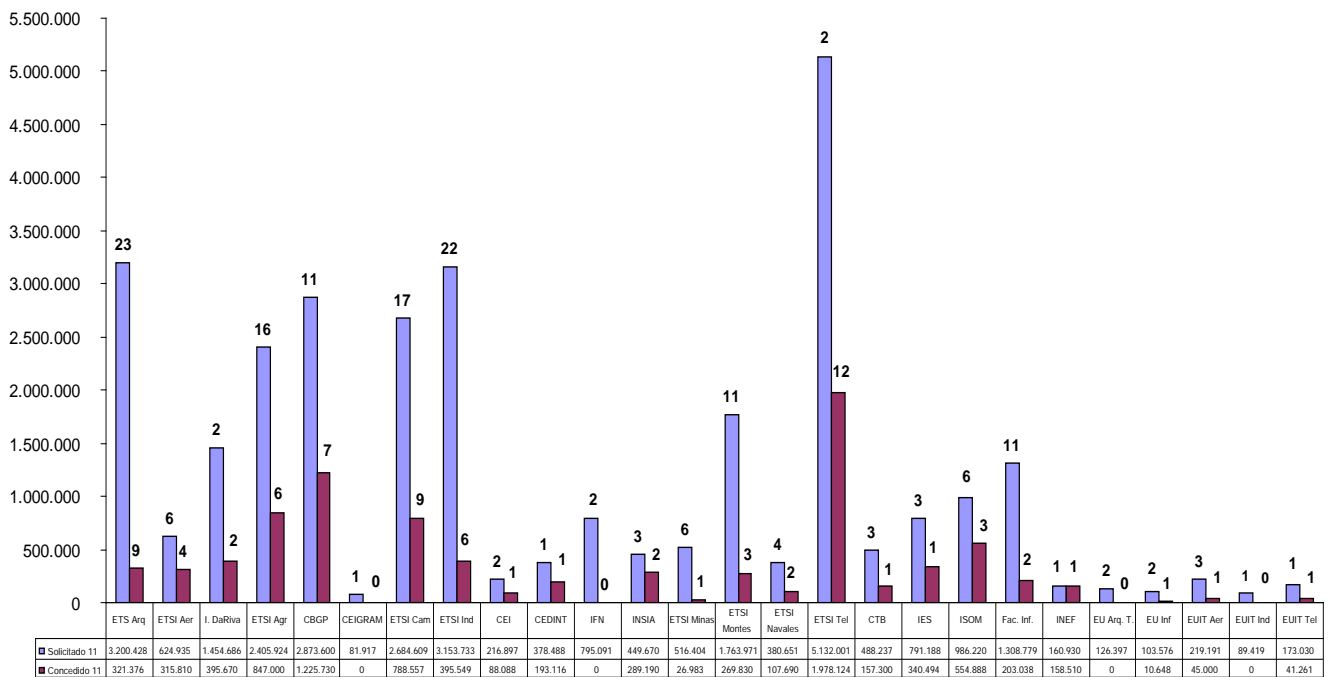


Gráfico de solicitudes y concesiones de la convocatoria 2011 de proyectos I+D fundamentales del Plan Nacional I+D+i por Centros:

PROYECTOS I+D FUNDAMENTALES SOLICITUDES-CONCESIONES 2011*



Programa Marco de I+D de la Unión Europea y otros programas Internacionales:

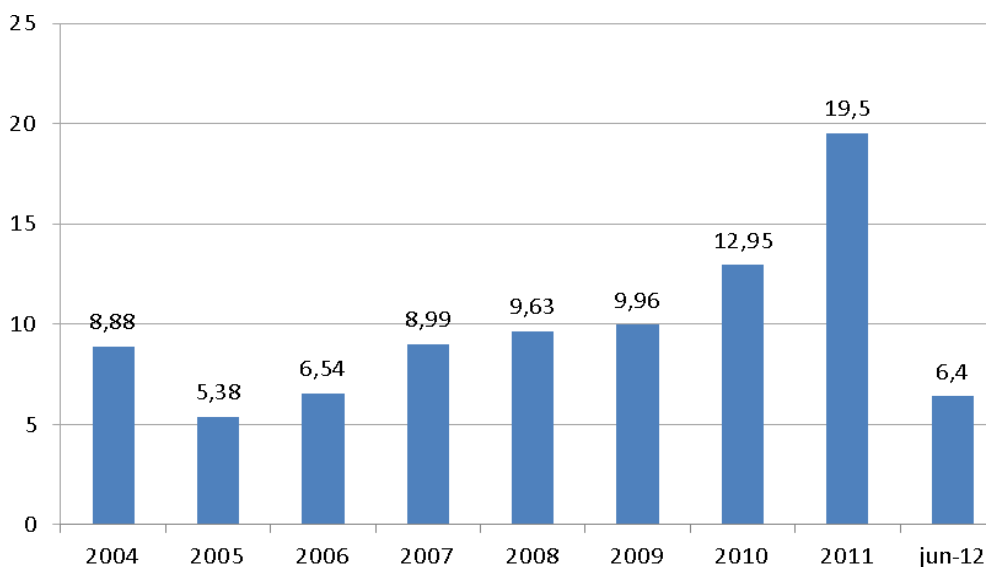
Programa Marco de I+D de la Unión Europea y otros programas Internacionales:

La UPM continúa con la tendencia creciente de participación en programas internacionales. Durante el año 2011 la UPM ha formalizado su participación en 72 nuevos proyectos internacionales, lo que supone un volumen económico contratado de más de 19,5M€

A lo largo de 2011 se han concedido 48 nuevos proyectos del VII Programa Marco con un volumen económico de 15.518.051 euros y 24 proyectos de otros Programas Internacionales por un importe de 4.015.566 euros.

Hasta mediados de junio de 2012 se han concedido 32 proyectos con una financiación de 6,40M€.

A continuación se muestra la evolución del volumen económico procedente de proyectos internacionales de investigación en los años 2004-2011. Como indica la figura, existe un incremento constante de la contratación internacional que compensa la relativa pérdida observada de la contratación a nivel nacional superándose en el presente año el 20% de la contratación total en ese mismo periodo. Debe indicarse, además, que la financiación obtenida es en forma de subvención y no implica la asunción de créditos como sucede con diversas convocatorias en el contexto nacional.



La UPM sigue manteniendo el primer puesto como la Universidad española con mayor número de proyectos y mayor retorno del 7º Programa Marco.

La Oficina de Proyectos Europeos (OPE) de la UPM es referencia en el apoyo a los investigadores en su participación en los programas internacionales, tanto en las fases de preparación de propuestas como en la gestión de los proyectos concedidos.

Durante el año 2012 ha seguido creciendo el interés y la participación de los investigadores UPM en los programas europeos.

Las acciones de información y formación de la OPE, como los “los Jueves de la OPE”, ha permitido que se acerquen a los programas europeos investigadores sin experiencia previa de participación.

Este creciente interés se ve reflejado en el número de participaciones en las convocatorias de este año (70 en el primer semestre de 2012) y en las demandas de apoyo e información a los técnicos de la OPE.

Programa Propio de Ayudas a la I+D

Debido a las restricciones presupuestarias del presente año 2012, no se van a publicar todas las convocatorias de ayudas I+D que han sido ya tradicionales (Acciones Estratégicas, Organización de Congresos y para la Presentación de ponencias en Congresos), teniéndose previsto únicamente poder publicar la convocatoria de estancias cortas en centros extranjeros para PIF, PIA, y la convocatoria de Premios Anuales de Investigación.

7.6. Programas de recursos humanos

Programa Isaac Peral

Este Programa novedoso que se concretó en la convocatoria del 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 resolvió la concesión de dos plazas de las tres de contratación de doctor senior para cubrir las áreas de las iniciativas científico-tecnológicas de **Tecnologías Biomédicas (Bio-Tech)** y **Nanotecnologías (Nano-Tech)**. Los dos beneficiarios de cada una de estas áreas han iniciado su actividad en la UPM durante el año

2011. Una tercera plaza en el ámbito de **Tecnologías Biomédicas (Bio-Tech, Bioinformatics)** se resolvió en diciembre de 2011, incorporando a un nuevo investigador senior en abril de 2012. Así mismo, se pretende convocar una nueva plaza, dentro de la misma iniciativa (Bio-Tech) para Imagen Médica (Medical Imaging).

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), que fue seleccionado para su financiación con 1,74 M€, se publicó en julio de 2010 la Resolución Rectoral para la contratación de investigadores con experiencia en las modalidades de movilidad incoming, reintegration y outgoing. De las 16 plazas previstas para todas las modalidades, finalmente se han formalizado 15 contratos, todos en 2011. De éstos, ha habido 2 renunciaciones y 1 no incorporado, dichas plazas volvieron a convocarse en las modalidades Incoming y Re-integration, cuya convocatoria se ha resuelto el 26 de marzo de 2012, habiéndose incorporado dos de los investigadores el 1 de mayo de 2012 y un tercer investigador que se incorporará próximamente en la modalidad Incoming.

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 a 1 de junio de 2012: 139**
 - Ramón y Cajal: 13
 - Juan de la Cierva: 16
 - Juan de la Cierva UPM: 6 (más una plaza que está en trámite)
 - Doctores I3: 58
 - Senior Isaac Peral: 3
 - Jóvenes doctores (Para los equipos de los investigadores Isaac Peral): 4 + 1 que se incorporará el 01/07/2012
 - COFUND Marie-Curie: 17 (más 1 investigador que se incorporará próximamente)

Respecto de la convocatoria UPM asociada al Programa I3 del MICINN está previsto estabilizar con un contrato I3 a otro investigador Ramón y Cajal antes de que finalice 2012.

Hay que señalar que la disminución en el número de plazas de las convocatorias del Programa UPM-I3 se está compensando en parte con las correspondientes a las del Programa COFUND-UNITE de Marie Curie.

Dentro del Programa Nacional de Internacionalización de la I+D (convocatoria 2010), Subprograma de Especialización en Infraestructuras Científicas y Organismos Internacionales, se formalizó un contrato en junio de 2011 para una estancia de 3 años (2 primeros años en el Central Laser Facility (CLF) en Science and Technology Facilities Council (STFC) Rutherford Appleton Laboratory (Reino Unido) y uno de vuelta en nuestro Instituto de Fusión Nuclear).

Respecto al Programa Nacional de Movilidad de RR.HH. de Investigación (del Ministerio de Educación) se destacan los siguientes datos:

- 5 contratos activos (del subprograma de movilidad postdoctoral)
- 8 estancias (concedidas) de profesores de nuestra Universidad (senior) en centros de investigación en el extranjero, 5 de la conv. 2010 y 3 de la conv. 2011, de los cuales 2 siguen activos.
- 8 estancias (concedidas) de jóvenes doctores en el extranjero (Programa “José Castillejo”), 1 de la conv. 2010 y 7 de la conv. 2011, de los cuales 3 siguen activos.

De los Programas de formación y contratación de tecnólogos y gestores de I+D hay que destacar:

- **Total de Contratos activos de técnicos a 1 de junio de 2012: 34**
 - Personal Técnico de Apoyo (Ministerio de Economía y Competitividad): 16
 - Modalidad gestión de la investigación (Comunidad de Madrid. FINNOVA-II): 10
 - Modalidad técnicos de laboratorio (Comunidad de Madrid. FINNOVA-II): 8

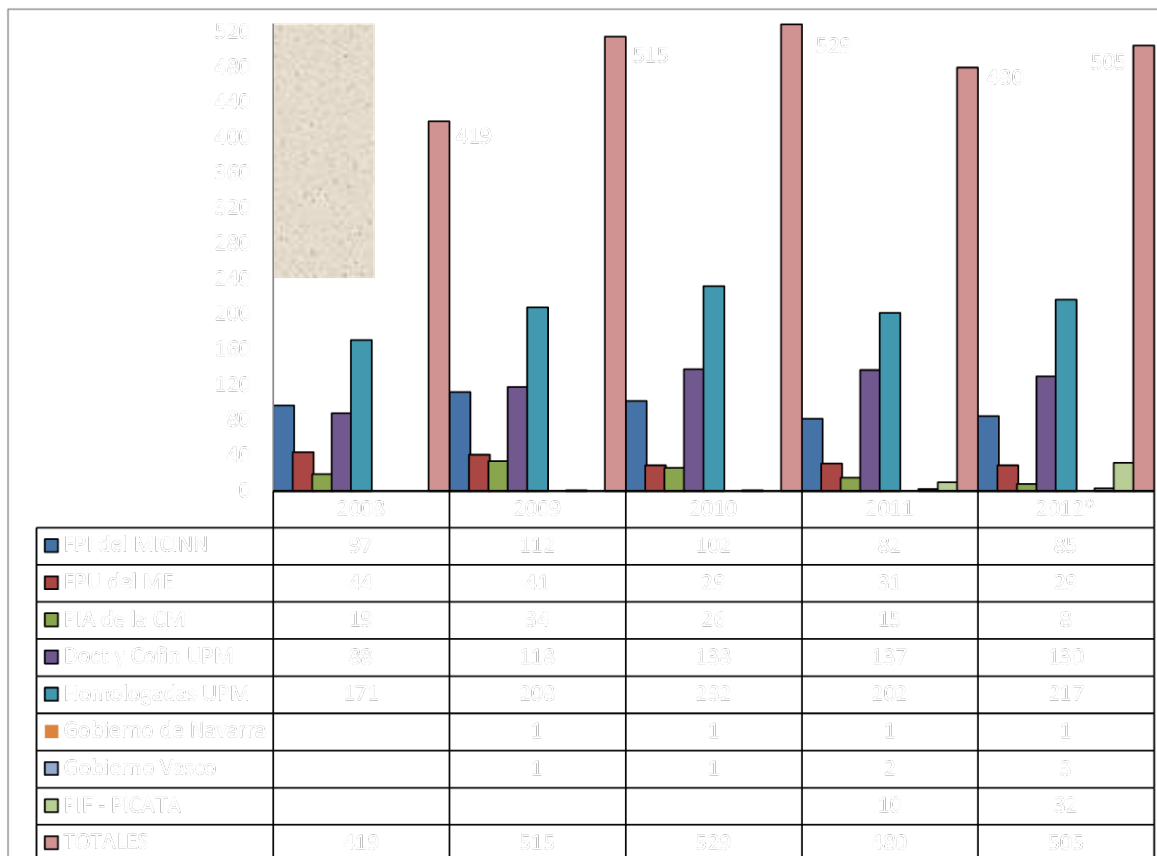
Formación de personal investigador:

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** durante los años 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012 (en el periodo considerado por este informe). 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 lo que va de año 2012, reflejo de las variaciones de financiación en las convocatorias públicas nacionales o en la contratación con el sector empresarial que ha producido el descenso en el 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.

PROGRAMA	2007	2008	2009	2010	2011	2012 1er semestre
Formación Personal Investigador (FPI) - MICINN	98	97	112	102	82	85
Formación Profesorado Universitario (FPU) - ME	38	44	41	29	31	29
Personal Investigador de Apoyo (PIA)-CM	8	19	34	26	15	8
Doctorado y Cofinanciadas UPM	70	88	118	138	137	130
Homologadas UPM	118	171	208	232	202	217
Gobierno de Navarra			1	1	1	1
Gobierno Vasco			1	1	2	3
Personal Investigador en Formación PICATA					10	32
TOTAL	332	419	515	529	480	505

A continuación se refleja la evolución anual de estos programas donde se verifica la importancia significativa del Programa Propio UPM. También se debe tener en cuenta que las restricciones presupuestarias han producido que en la convocatoria de 2011 de becas-contratos para la realización de doctorado se ha reducido el número a 20 y no se ha efectuado la convocatoria de PIF cofinanciada con proyectos internacionales.



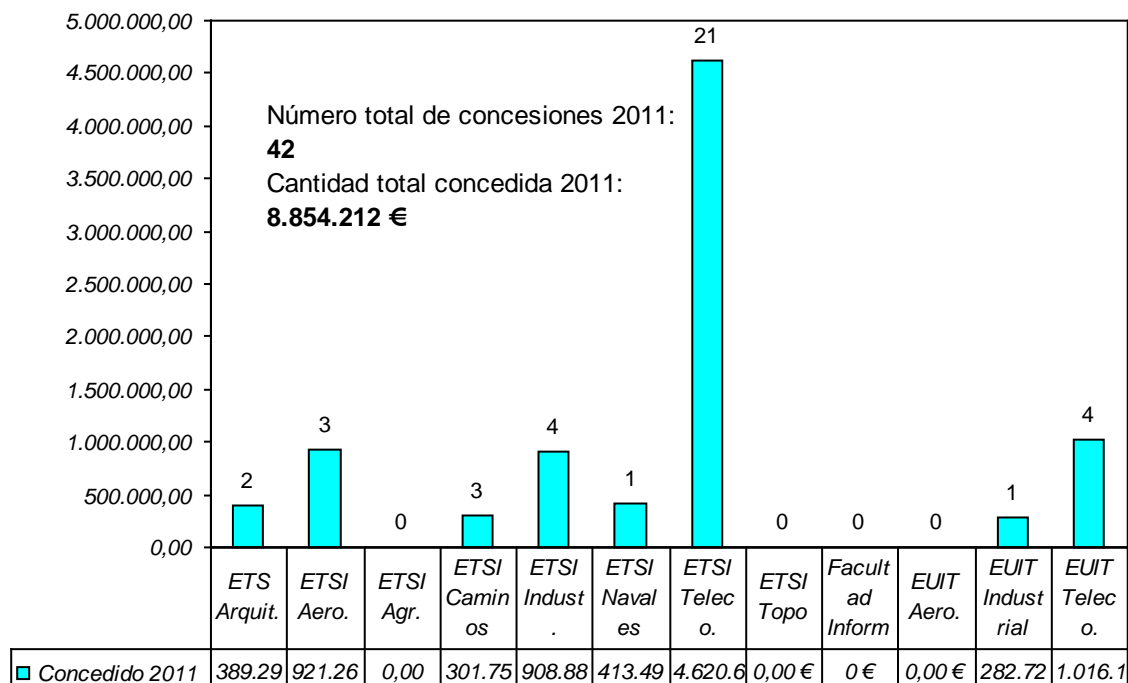
En la siguiente tabla se reflejan los **contratos activos** del total indicado en la tabla anterior respecto de todos los programas de Personal Investigador en Formación.

PROGRAMA	2007	2008	2009	2010	2011	2012 1er semestre
Formación Personal Investigador (FPI) - MICINN	38	51	61	58	39	42
Formación Profesorado Universitario (FPU) - ME	17	31	23	20	20	21
Personal Investigador de Apoyo (PIA)-CM	8	19	34	26	15	10
Doctorado y Cofinanciadas y Homologados UPM	50	100	99	140	144	189
Gobierno Vasco					1	2
Gobierno de Navarra						1
Personal Investigador en Formación PICATA						1
TOTAL	113	201	217	244	219	266

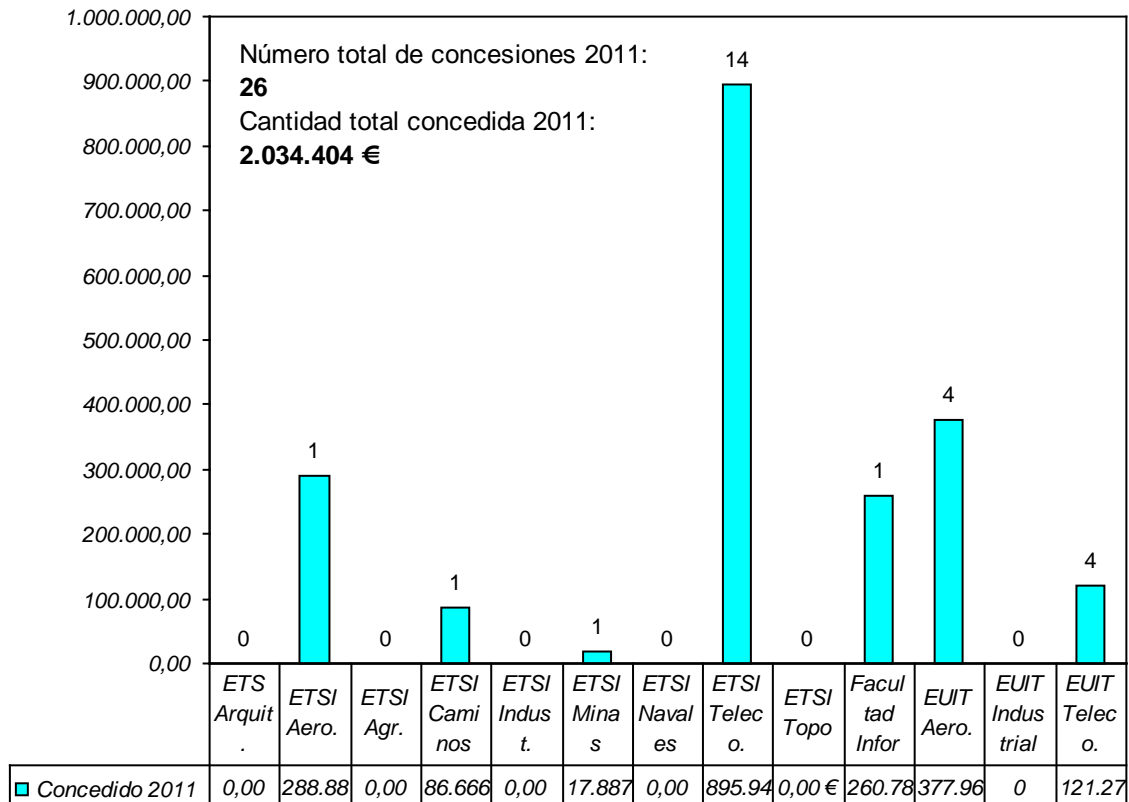
7.7. Cooperación universidad-empresa

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 mantiene 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. Las principales convocatorias públicas competitivas de proyectos en colaboración con empresas en las que han participado profesores/investigadores de nuestra universidad, durante 2011 son las siguientes y se representan en los siguientes gráficos:

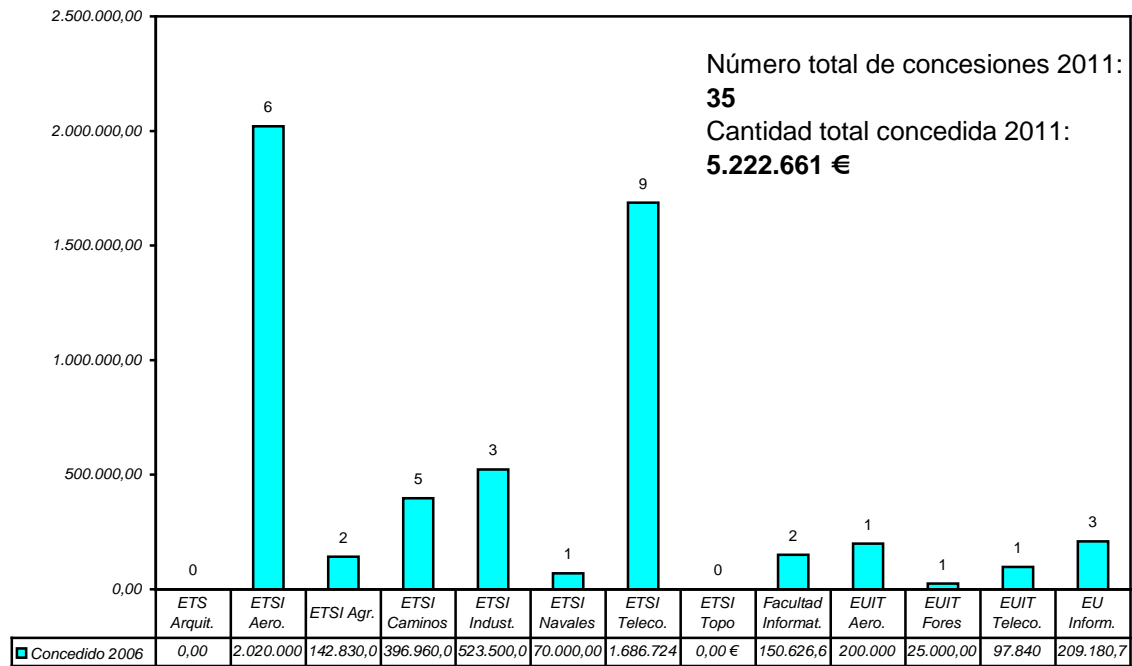
1ª.- **MICINN - INNPACTO**: Convocado por Orden CIN/699/2011, de 23 de marzo, por la que se aprueba la convocatoria del año 2011, para la concesión de las ayudas correspondientes al subprograma INNPACTO, dentro de la línea instrumental de Articulación e Internacionalización del Sistema, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. (Herederos del antiguo Programa PROFIT que sustituye al mismo y a los Proyectos Singulares y Estratégicos, PETRI, TRACE, Desarrollo experimental...)



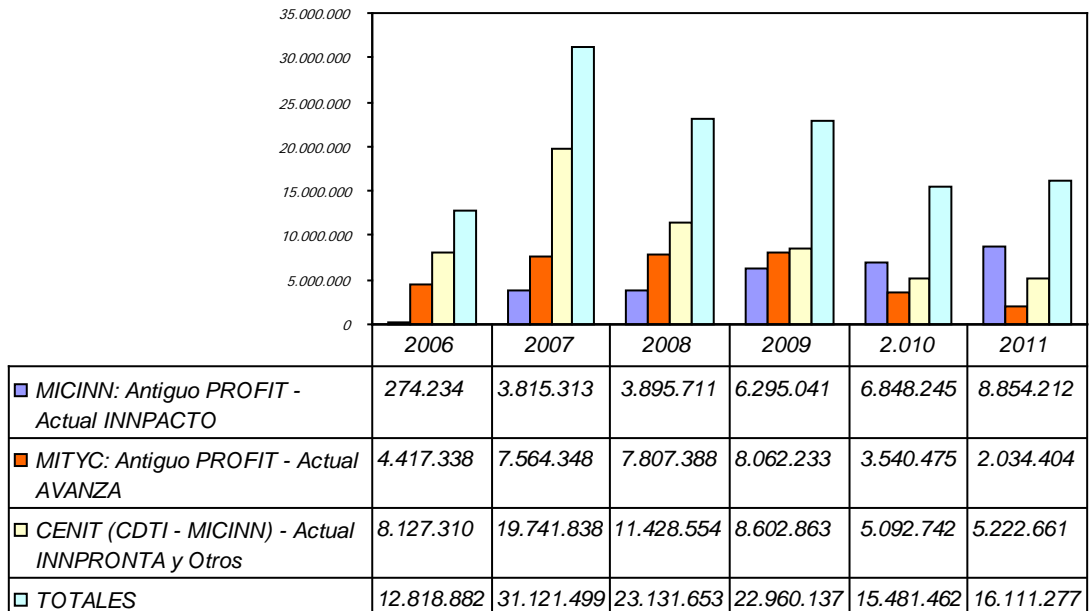
2ª.- **MITYC - AVANZA:** Regulado por la Orden ITC/712/2010, de 16 de marzo, por la que se regulan las bases, el régimen de ayudas y la gestión del plan avanza, en el marco de la acción estratégica de telecomunicaciones y sociedad de la información, dentro del plan nacional de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica, 2008-2011. (Herederero del antiguo Programa PROFIT). Que en la convocatoria 2011 imponía en la modalidad de préstamo para las empresas como novedad el pago de intereses.



3ª.- **CDTI – Programa INNPRONTA y otras Convocatorias CDTI:** El programa INNPRONTA Convocado por *Resolución de 6 de julio de 2011, de la Presidencia del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, por la que se aprueba la convocatoria del año 2011 del procedimiento de concesión de ayudas destinadas a fomentar la cooperación estable público-privada en investigación y desarrollo (I+D), en áreas de importancia estratégica para el desarrollo de la economía española (Programa INNPRONTA).*

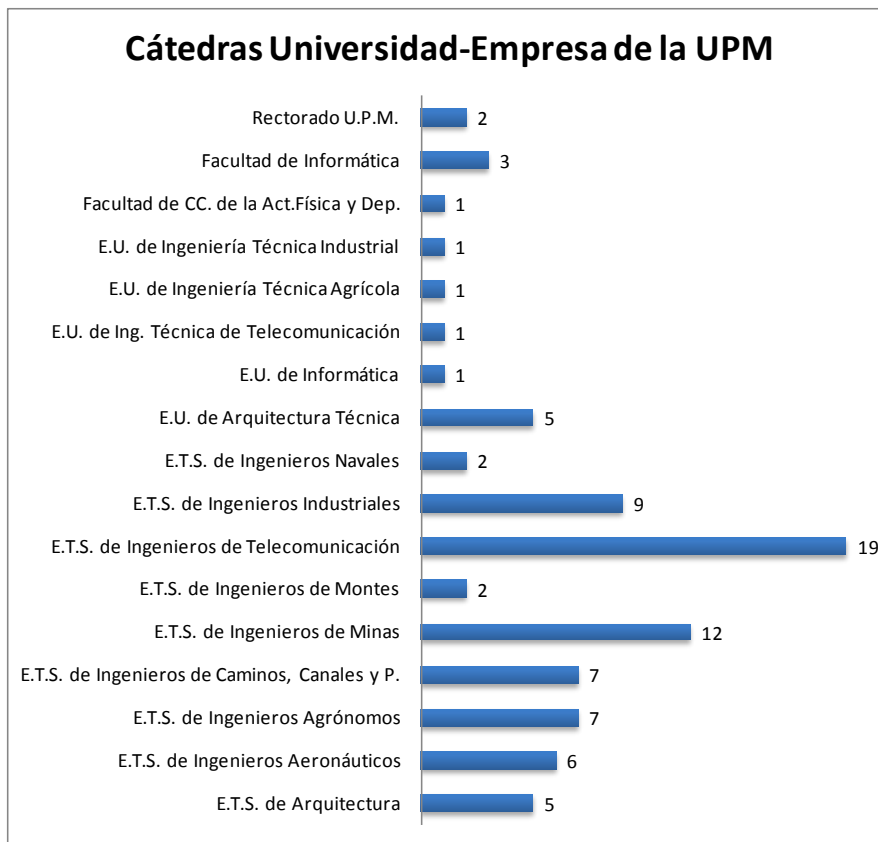


Este gráfico representa la Cooperación Universidad-Empresa en Proyecto de I+D+i competitivos públicos definitivos en 2011 y comparada con años anteriores:

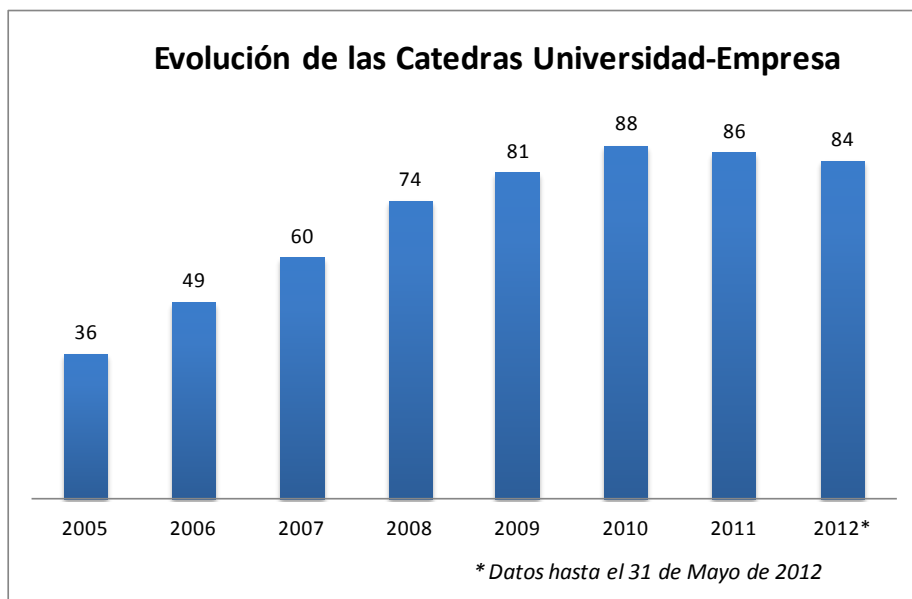


Otro mecanismo de colaboración Universidad-Empresa son las **Cátedras universidad-empresa**. El número total de Cátedras universidad-empresa en la UPM a **31 de mayo de 2012** es de 84. Desde enero 2011 hasta la fecha se han creado 11 nuevas Cátedras. Por otra parte, durante este período también se han rescindido 11 Cátedras.

El siguiente gráfico presenta su distribución de las Cátedras universidad-empresa por centros:



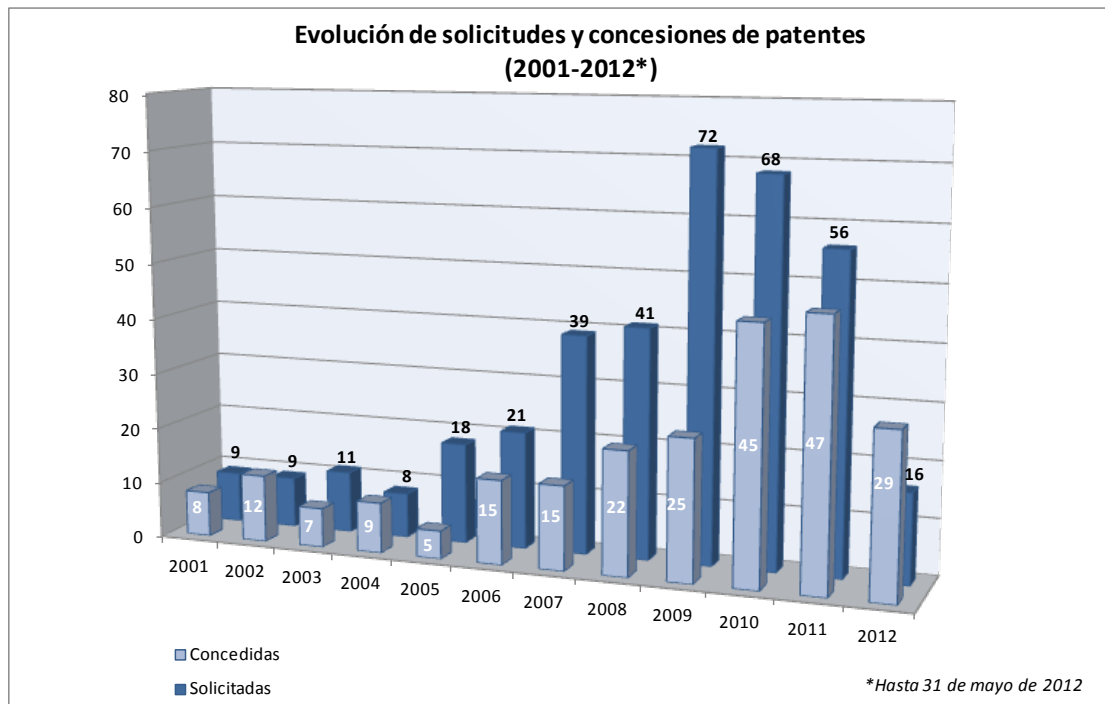
La evolución temporal de las cátedras de la UPM se muestra a continuación:



7.8. Resultados de la transferencia y explotación de resultados de I+D+i

La explotación del conocimiento creado por los agentes de generación de conocimiento (grupos de investigación, Centros de I+D+i e Institutos Universitarios de Investigación) se traduce en licencia de tecnología previamente protegida, generación de Spin-offs y comercialización directa de productos.

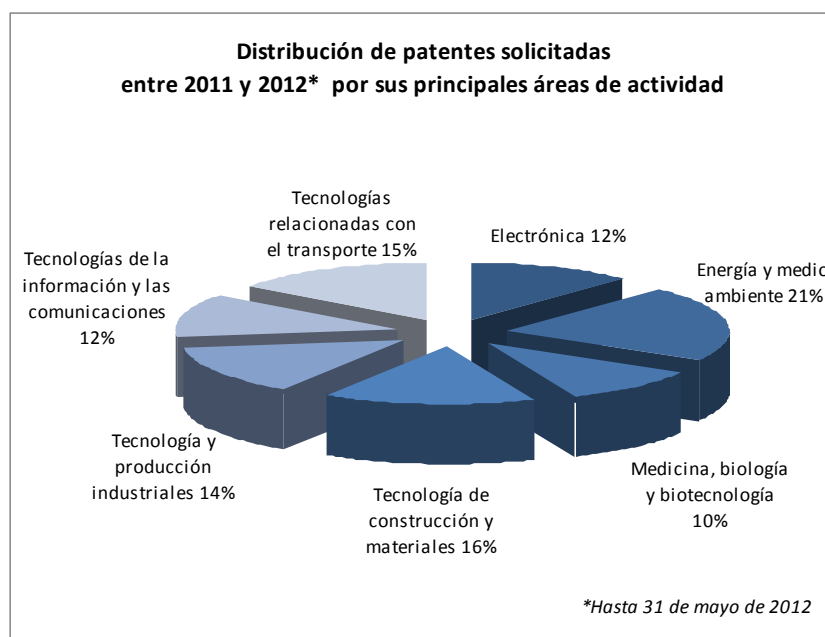
En cuanto a la protección de la propiedad industrial e intelectual se ha continuado en este período con el desarrollo de actividades de dinamización para la protección de los resultados. Desde el 1 de enero de 2011 hasta el 31 de mayo de 2012 se han presentado 72 solicitudes de patente prioritaria, en su mayoría ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). En relación con las concesiones de patentes, en este mismo periodo se ha contabilizado un total de 76.



La distribución de solicitudes por centros de la UPM desde el 1 de enero de 2011 hasta el 31 de mayo de 2012 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. Le siguen las patentes relacionadas con las tecnologías de construcción y materiales y las vinculadas a tecnologías del transporte. La distribución es la siguiente:



En lo que respecta a la internacionalización de las patentes desde el 1 de enero de 2011 hasta el 31 de mayo de 2012 se han realizado 88 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, desde el 1 de enero de 2011 hasta el 31 de mayo de 2012 se habían presentado en el Registro de la Propiedad Intelectual de la Comunidad de Madrid 34 softwares. En este mismo periodo, se han solicitado 6 marcas ante la OEPM.

Otras actividades relacionadas con propiedad intelectual e industrial son las siguientes:

Concurso de Premios Madri+d a las mejores patentes, que organiza la Fundación madri+d para el conocimiento. En la convocatoria 2010, que se ha resuelto en 2011, ha obtenido el primer accésit la patente con referencia P200900468 y titulada "Sistema de desexcitación rápida para máquinas síncronas con excitación indirecta", en copropiedad con la Universidad Pontificia de Comillas, cuyo investigador principal es Carlos Antonio Platero de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. También ha sido distinguida con un accésit la patente P200700476, "Cerramientos transparentes o translúcidos activos con capacidad de gestión energética", cuyo investigador principal es Juan Antonio Hernández, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos.

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**.

En abril de 2012, la UCC+i de la UPM ha sido reconocida como uno de los diez primeros miembros efectivos de la Red nacional de UCC+i de FECYT, lo que avala su experiencia y capacidad de ejecución, que también ha reconocido la Obra Social La Caixa patrocinando parte de sus actividades.

Las acciones de la UCC+i pueden agruparse en tres líneas de actuación: eventos, comunicación y promoción y formación. Las realizadas desde el 1 de enero 2011 al 31 de mayo 2012 son las siguientes:

- Eventos

La jornada *UNI-CIENCIA 2012. Idea el futuro, la universidad responde* se celebró el 28 de mayo 2012 en el auditorio de CaixaForum Madrid con la participación de 250 personas. En colaboración con la UC3M, UAM, URJC, UNED y madri+d se organizó esta jornada en la que expertos universitarios dieron respuesta a preguntas que preocupan a la sociedad.

También en colaboración con la UC3M, la URJC, la UAH y la FGUAM se organizó la jornada *Comunicar la Innovación* el 7 de mayo 2012 en el Círculo de Bellas Artes de Madrid con el objetivo de reivindicar el papel de la Universidad como agente y generador de innovación.

La UPM participó también en el evento europeo *eSkills Week 2012* (del 26 al 30 de marzo) con el objetivo de fomentar las vocaciones científico-tecnológicas y el uso de las TICs entre los jóvenes. Se realizaron visitas a la ETSI de Telecomunicación y al Centro de Electrónica Industrial.

Como todos los años, la universidad participó en la *Semana de la Ciencia 2011* (del 7 al 20 de noviembre) con una oferta de más de 140 actividades y una asistencia de más de 6000 personas,

Por segundo año, participamos en *Researchers' Night* (23 de septiembre), un evento de ámbito europeo de divulgación científica con implicación ciudadana, que atrajo a más de 400 personas a las actividades UPM.

- Comunicación

A partir de contactos con investigadores UPM (más de 200) se han elaborado 70 notas de prensa sobre sus investigaciones, que se han difundido a través de plataformas electrónicas propias, regionales (madri+d), nacionales (SINC - Servicio de Información y Noticias Científicas) e internacionales (AlphaGalileo); un 40% han despertado el interés de los medios de comunicación. Además, dentro del boletín e-politécnica 7 días, se difunden semanalmente indicadores de I+D+i de la UPM.

- Promoción y formación

Como parte del proyecto ULAB (*European Laboratory for Modelling the Technical Research University of Tomorrow*) se ha convocado el concurso europeo *EngageU* para

identificar el mejor proyecto de divulgación científica universitaria de Europa, que ha recibido más de cien propuestas. La UCC+i, además, ha formado parte del jurado.

Con el objetivo de fomentar la divulgación de los resultados de investigación que generan los clusters del CEI Moncloa, la UCC+i de la UPM en colaboración con la UCM ha convocado el *Premio de divulgación científica CEI Campus Moncloa* que, igualmente, ha recibido más de cien propuestas. La UCC+i, también, ha formado parte del jurado.

Finalmente, como parte del premio anterior y para ofrecer formación a los investigadores interesados en dar a conocer su trabajo, se ha organizado, en colaboración con la UCM, un curso de periodismo científico.

Instrumentos de apoyo a la comercialización de tecnologías:

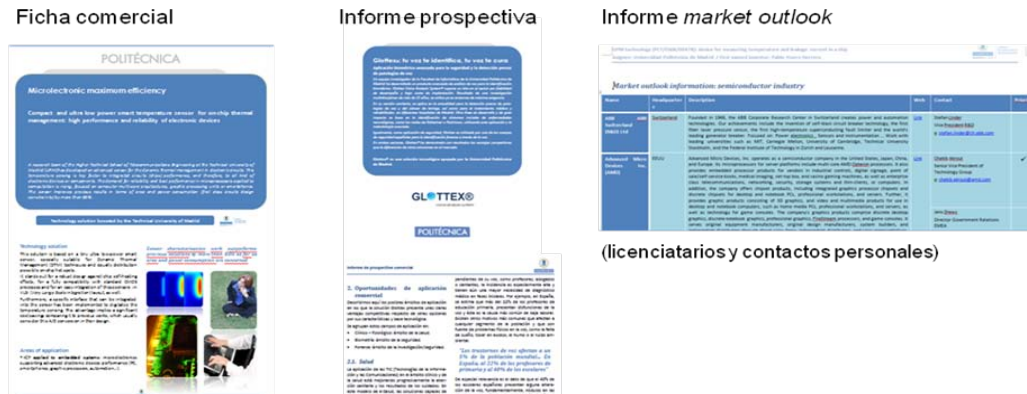
La actividad de apoyo a la comercialización de tecnologías del **Programa de Comercialización** tiene como objetivo mejorar activamente la explotación de resultados de I+D generados en la UPM. Para ello, se ha apostado por un modelo para la comercialización que tiene que basarse en la colaboración de diversos agentes según el siguiente proceso:

- **Motivación:** a través de la divulgación de conceptos de transferencia, protección de resultados como base de las estrategias de acción en proyectos de comercialización de tecnologías.
- **Generación** de tecnologías: procedentes de las estructuras de I+D de la Universidad.
- **Identificación** de scouts: interlocución con las estructuras de I+D para el screening de proyectos con potencial de comercialización.
- **Desarrollo** de un plan de comercialización y de búsqueda de clientes con el seguimiento de asesores de la Universidad.
- **Contacto** con clientes: apoyo en la negociación a través de contratos de licencia, redacción y revisión de cláusulas.
- **Cierre** de acuerdos de venta de tecnología.

Destacamos las siguientes actividades realizadas en este período en esta línea:

- Se han mantenido 51 reuniones con investigadores responsables de soluciones tecnológicas, en su mayoría protegidas, para asesoramiento sobre su comercialización.

- Como prueba de concepto en el apoyo a la comercialización de tecnologías, se han realizado 7 fichas comerciales, 1 informe de prospectiva comercial y 1 informe de posibles licenciatarios sobre soluciones tecnológicas protegidas.



- En el marco de la cátedra universidad-empresa firmada con Clarke, Modet & C^o, especializada en propiedad industrial e inteligencia tecnológica, se han realizado 5 boletines de vigilancia tecnológica sobre temáticas diversas. Como parte de un proyecto de comercialización en torno a esta cátedra, se ha colaborado con Clarke, Modet en la valorización de 10 patentes de la UPM.
- Se ha gestionado la convocatoria de financiación pública para la valorización de tecnologías Innocash, realizando actividades de difusión, reuniones con empresas homologadas y la gestión administrativa. Se han realizado 2 dossiers tecnológicos de valorización de patentes evaluadas positivamente en este marco (8.000 euros de financiación).
- Dentro de un plan de promoción activa y networking, se han establecido 28 reuniones con empresas industriales o especializadas en servicios para la innovación para promocionar las oportunidades de colaboración en el ámbito de la transferencia de tecnología.
- Con este mismo objetivo, la UPM ha sido seleccionada para participar en la Feria Internacional de Contenidos Digitales (FICOD 2011) organizando un taller de promoción de capacidades en I+D e innovación de la UPM en el ámbito de Internet y de presentación de una solución tecnológica en solicitud de patente por parte de sus investigadores responsables.

- Se ha desarrollado y registrado una marca propia para la UPM (“InnovaTech”) que distinga aquellas tecnologías innovadoras desarrolladas en la universidad con potencial de comercialización.
- Se coordinó la realización de un informe tecnológico (“HTML5 y compatibilidad en agentes de usuario”) a petición de la empresa Global Line S.L. en colaboración con investigadores de la ETSI Telecomunicación. El informe fue difundido en el congreso Mobile World Congress MWC – Barcelona 2012 (27 Febrero – 1 Marzo), el evento anual de mayor importancia de la industria de las comunicaciones móviles a nivel mundial.
- Se realizó una propuesta-informe de oferta tecnológica UPM en el sector de la biometría a petición de la empresa Cotelsa S.A.
- Se ha lanzado el I Curso de Comercialización de Tecnologías UPM específicamente orientado a investigadores. El programa, de 48 horas a desarrollar durante el mes de junio, pretende exponer de forma práctica las habilidades y herramientas necesarias para iniciar un proceso de comercialización de soluciones tecnológicas. Se han inscrito 27 investigadores de las estructuras de I+D+i de la UPM, aportando cada uno una solución tecnológica desarrollada de la que pretenden conocer su potencial de comercialización.

A lo largo de 2011 y la primera mitad de 2012, se han firmado un total de 10 contratos de licencia para la explotación de patentes con empresas externas.

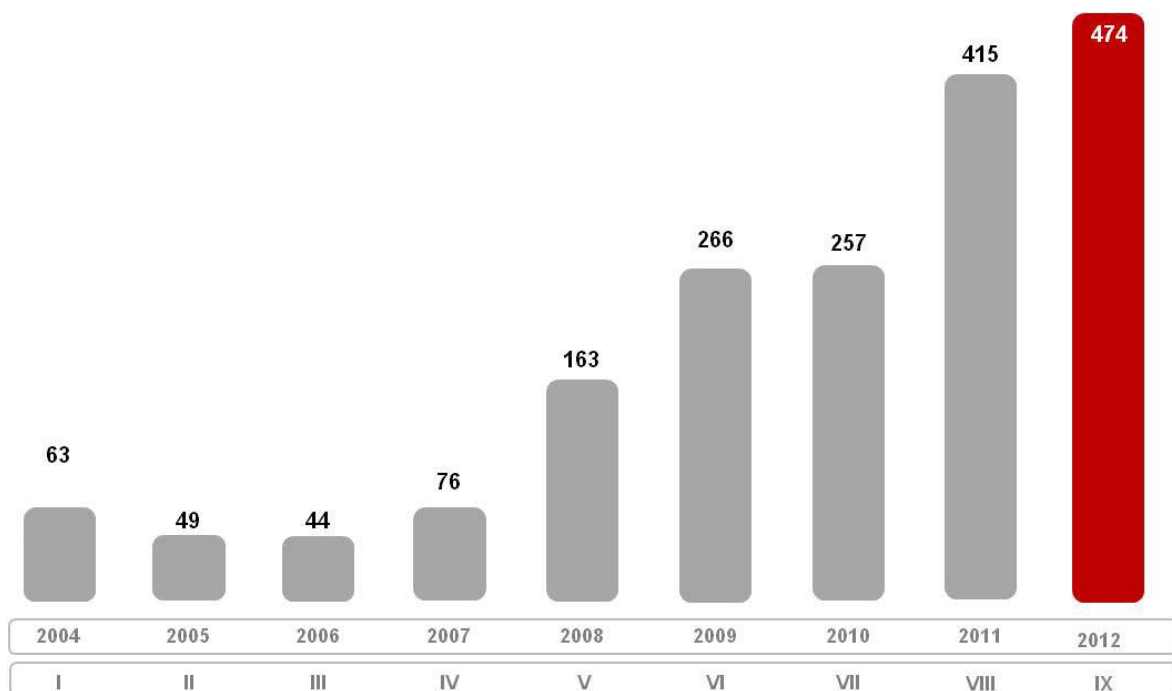
Instrumentos de apoyo a spin-offs:

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) continúan en fase de crecimiento y consolidación, ya que ha experimentado nuevamente una cifra relevante de participación de la comunidad universitaria. Esto mantiene e incrementa el nivel respecto a los años anteriores, especialmente el último, en el que se alcanzó un record de participación.

En este aspecto y tomando en cuenta los resultados más relevantes, se está desarrollando en la actualidad la fase de formación y asesoramiento personalizado en gestión empresarial de la IX edición de la Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm, al mismo tiempo que se trabaja en otras actividades complementarias que contribuyan a la elaboración de un plan de negocio que analice la viabilidad de los proyectos

presentados. La iniciativa ha contado con los patrocinios institucionales de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad y del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en el marco del Programa de Atención Integral y Empleabilidad de los Estudiantes Universitarios. Adicionalmente son patrocinadores del Programa de Creación de Empresas UPM las empresas Accenture, FDI Internet & Mobile, InvestBan, Rousaud Costas Durán SLP, Savior Venture Capital y la empresa FLUOR, además de disponer de la colaboración de la Escuela de Negocios IEN Politécnica, Axón Capital S.G.E.C.R., la Revista Emprendedores y Global Incubator (start-up de la UPM).

La Competición ha visto nuevamente incrementado el índice de participación en relación a la edición pasada en la que ya se alcanzó un récord de inscripciones. En esta novena edición se han registrado ideas de negocio de todos los colectivos y de todas las escuelas de la Universidad, manteniéndose la tímida participación de los centros de investigación propios de la UPM con ideas empresariales propias.



Fuente: Creación de Empresas UPM. Junio 2012

Evolución del número de ideas presentadas a la Competición de Creación de Empresas

En labores de difusión general, se han organizado múltiples jornadas en escuelas y centros e institutos de investigación y se ha participado en otras actividades de carácter formativo en colaboración con diversas entidades como las *Jornadas de emprendedores* organizadas por el COIE de la UPM, el curso sobre *Transferencia de tecnología e innovación tecnológica* celebrado en el marco de los cursos de verano de La Granja de la UPM, el workshop sobre *Creación de empresas en entornos universitarios* en la Universidad Católica de Oporto, la sesión técnica sobre transferencia de tecnología en la Universidad de Valladolid o los talleres de creatividad y financiación dentro de la VIII edición de la Semana del Emprendedor de la Comunidad de Madrid.

Asimismo, se ha participado en diversas ferias de empleo universitarias (InduForum en la ETSI Industriales o Satelec en la ETSI Telecomunicación) y varias jornadas de innovación y comercialización de resultados a través de empresas universitarias dirigidas a grupos y centros de investigación, tales como *El nuevo marco de legal de la transferencia de tecnología y la creación de spin-off en el entorno público de investigación* en colaboración con Rousaud Costas Duran S.L.P. o la jornada Oportunidades para emprender en un mundo global, impartida por el Presidente de Microsoft Internacional, Jean Philippe Curtois.

Adicionalmente, se ha celebrado la primera edición del InternetTech Forum, un lugar de encuentro para que nuevos emprendedores y empresas, inversores y profesionales expertos conozcan tendencias y nuevas empresas punteras en los sectores de Internet, móvil y tecnología. Esta jornada tuvo lugar entre la UPM y FDI Internet & Mobile en el marco de las actividades promovidas por la Cátedra FDI Innovación y Tecnología.

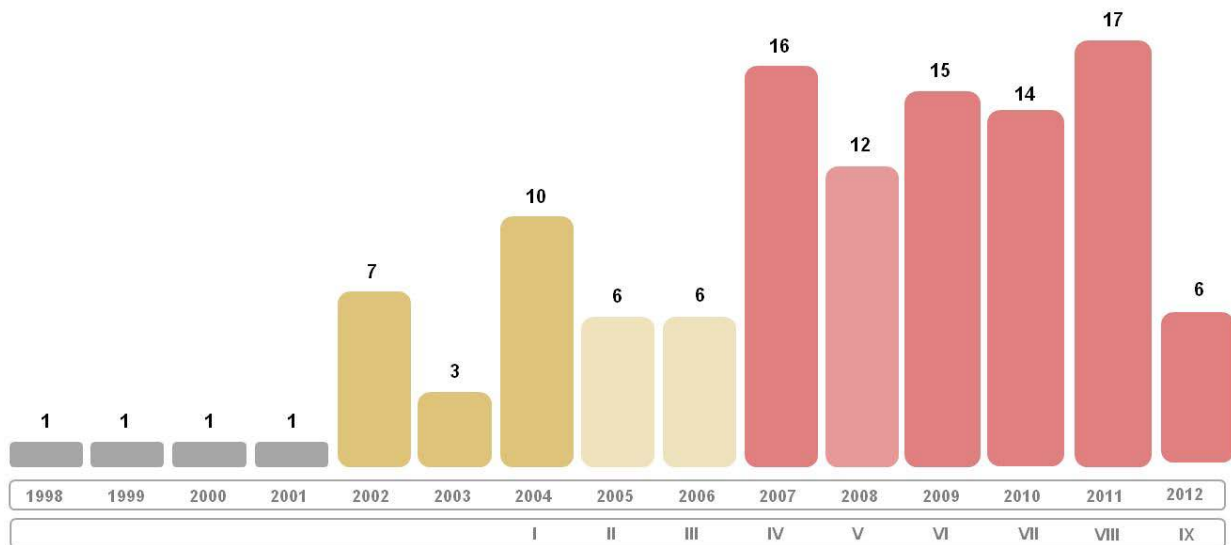
El número de jornadas realizadas en diferentes formatos asciende a lo largo del año 2011 y la primera mitad de 2012 a más de 70 implicando en suma a cerca de 4.000 asistentes, y acumulando cerca de 10.000 en los cinco últimos años. Igualmente en este periodo se han conseguido 260 impactos en medios de comunicación tanto internos a la Universidad como externos a la misma, relativos tanto a empresas de la UPM como al propio Programa.

Las cifras globales de actividad comprenden los siguientes puntos:

- 430 ideas de negocio detectadas en 2011 (415 a través de la VIII edición de la Competición) y 485 durante los primeros 6 meses de 2012 (474 a través de la IX edición de la Competición).
- Entrega de Premios a las 10 mejores ideas de negocio presentadas a la VIII y IX Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm.

- Más de 300 proyectos han recibido formación y asesoramiento personalizado durante el año 2011 y los primeros meses de 2012.
- 51 equipos elaboraron un plan de negocio en la VIII edición de la Competición.
- Entrega de Premios a los mejores planes de negocio presentados en la VIII Competición, con un total de 33.000 euros en premios.

Finalmente destacar que a lo largo de 2011 se han constituido 17 empresas (6 spin-offs, 11 start-ups), mientras que en la primera mitad de 2012, esta cifra asciende a 6 (3 spin-offs, 3 start-ups). En términos globales, la suma total de empresas creadas con apoyo del Programa de Creación de Empresas se sitúa en 116. Desde 2007 se han captado fondos de inversores por valor de más de 24,6 millones de euros.



Fuente: Creación de Empresas UPM. Junio 2012.

Evolución del nº de empresas creadas en el Programa de Creación de Empresas

A lo largo de 2011 y la mitad de 2012, se han firmado un total de 7 contratos de licencia para la explotación de tecnologías con spin-offs de la UPM.

8. 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.

La Universidad Politécnica de Madrid, junto a la Universidad Politécnica de Cataluña y la Universidad de Tongji, una de las universidades de más prestigio de China, han firmado el 25 de mayo del presente año, en Shanghai, un acuerdo para la creación de un campus universitario conjunto, el Sino-Spanish Campus (SSC @ TU), en las instalaciones de la universidad china.

Uno de los objetivos de la firma del referido acuerdo es impulsar la promoción de la enseñanza superior y la investigación en los campos de la ingeniería, las tecnologías y las ciencias aplicadas. Así mismo, promoverá las relaciones con China, la movilidad y la creación de nuevos acuerdos de doble titulación con universidades de ese país.

El nuevo campus se estructura en cinco áreas: ingeniería civil, ingeniería de los materiales, arquitectura, ingeniería electrónica e ingeniería informática favoreciendo especialmente la movilidad de estudiantes entre las tres universidades. Según el convenio, la Universidad de Tongji ofrece alojamientos gratuitos para los estudiantes de la UPC y la UPM que hagan alguna estancia en el campus, dentro del programa de intercambio anual.

A continuación se detallan, agrupadas en sus respectivos programas, todas las acciones que, por novedosas o especialmente relevantes, se han mencionado en esta introducción junto con aquellas que ya gozan de un procedimiento afianzado y siguen cada año su curso regular.

8.1. Actividades con universidades europeas

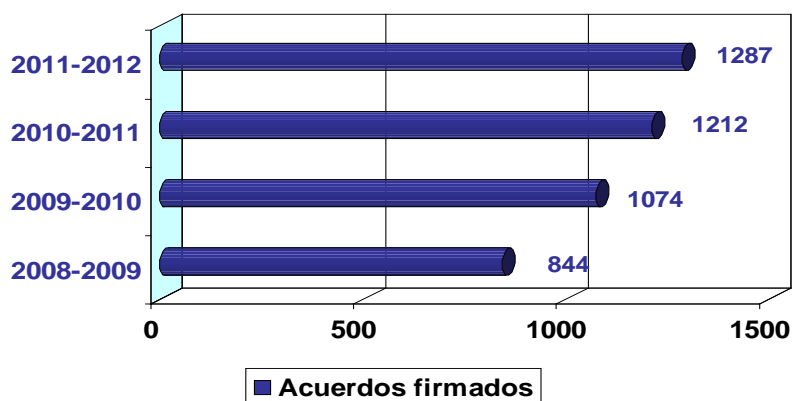
Se ha fortalecido y sistematizado la movilidad en el ámbito académico, y no sólo científico, fomentándose un mayor grado de salidas al extranjero de nuestros profesores y alumnos.

Las estancias de nuestros profesores en universidades europeas se han mantenido con respecto al año anterior. Cincuenta profesores realizarán durante el presente año misiones docentes de una semana de duración en diferentes universidades europeas, recibiendo igualmente profesores de dichos centros, que impartieron clases en la UPM.

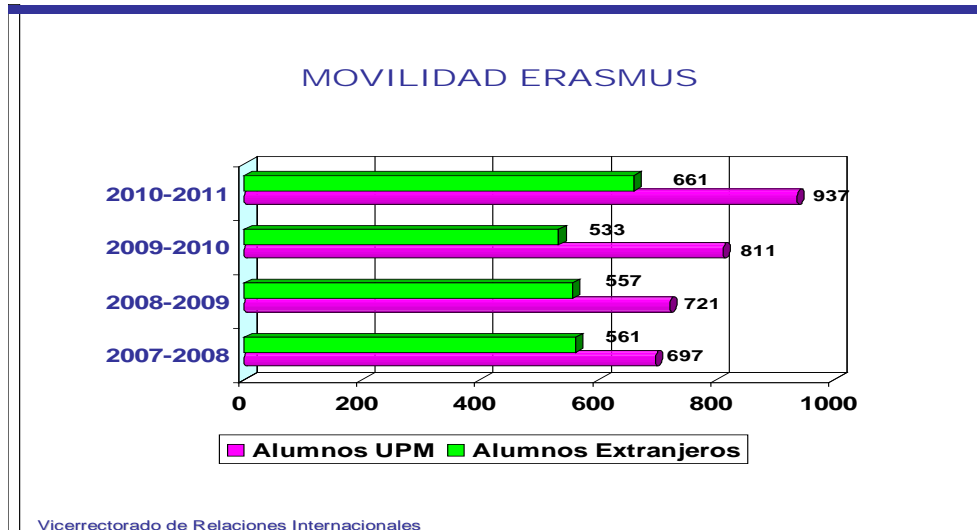
En cuanto a los estudiantes el programa Erasmus sigue siendo un programa destacado por su éxito y repercusiones. El nuevo Programa de Aprendizaje Permanente (Lifelong Learning Programme) integra la acción Erasmus desde el curso académico 2007/2008. La Universidad Politécnica de Madrid renovó con éxito la Carta Universitaria Erasmus (Erasmus University Charter) para el periodo 2007/2008-2012/2013.

En la UPM, se han firmado 1287 Acuerdos Bilaterales con 450 Universidades europeas bajo el marco del **programa Erasmus**.

ACUERDOS BILATERALES - UPM



En cuanto a la movilidad de alumnos dentro del programa Erasmus ha sido de 937 alumnos UPM frente a los 661 extranjeros. Estamos a la espera de recibir de las Escuelas las cifras del curso 2011-2012 y que suelen enviarnos en el mes de Septiembre.



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 82 alumnos UPM frente a 50 extranjeros que han obtenido la doble titulación. Estamos a la espera de recibir de las Escuelas las cifras del curso 2011-2012 y que suelen enviarnos en el mes de septiembre.

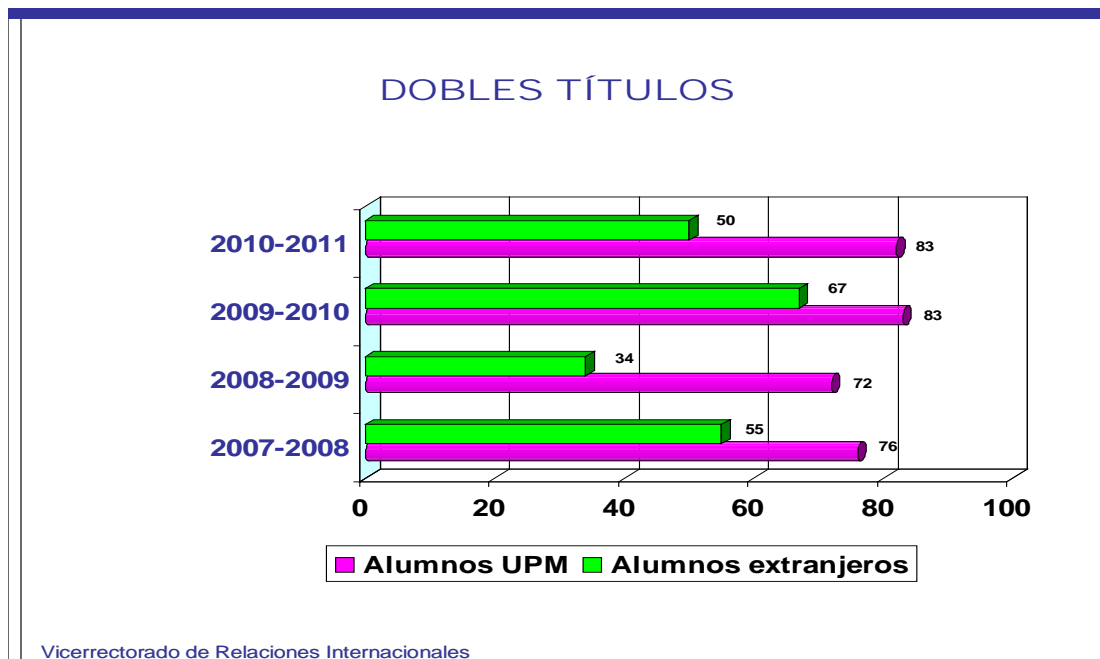
INTERNATIONAL RELATIONS

91 Double Degree Agreements in different fields

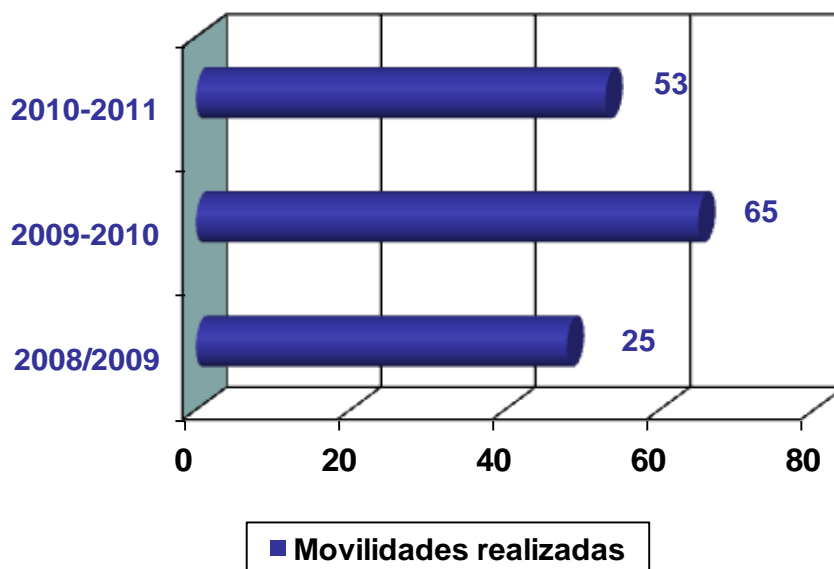
With 55 Partner Universities

Some examples...

Politecnico de Milano		Universit� Libre de Bruxelles	
Politecnico de Torino		Universit� Catholique de Louvain	
KTH		University of Denmark-Lyngby	
Lunds Tekniska H�gskola		Ecoles Centrales (Intergroup)	
Cranfield University		Ecole Polytechnique de Paris	
TU Munchen		Ecoles de Mines (Nantes, Paris...)	
TU Berlin		Ecole Nationale de Ponts et Chaussées	
TU Darmstadt		SUPELEC	
Un. Stuttgart		Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers	
Illinois Instit. of Technology		ENSTA	
		INPGrenoble	
		TU Wien	



En cuanto a la movilidad de **Staff Training para Formación**, la UPM tiene firmados 294 Acuerdos con 212 Universidades extranjeras, habiéndose realizado 53 intercambios de movilidad entre el personal de administración y servicios de esta Universidad.



Proyectos Europeos

La UPM participa en los siguientes proyectos europeos:

UPM	NOMBRE DEL PROYECTO	ACCION	UPM- CENTROS	Nº CONTRATO Y TITULO
Socio	ERASMUS/SOCRATES	Thematic Network	EU Informática	Project number: 114046-CP-1-2004-1-BG-ERASMUS-TN. Title: "Thematica Network for Doctoral Education in Computing". TRICE
Socio	LLP-ERASMUS	Thematic Network	ETSI Agrónomos	Project number: 134306-LLP-1-2007-1-GR-ERASMUS-ENW. Title: Education and Research in Biosystems engineering studies in Europe"
Socio	LLP-ERASMUS	Programa Intensivo	ETSI Topografía	Intensive Programme- Leonardo with Universidad del País Vasco- E BILBAO 01
Socio	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Agrónomos Dpto. de Economía y Ciencias Sociales	Agreement nº 510223-LLP-1-2010-1-AR-ERASMUS-EVC. Title: Sharing European Perspectives on Global Change - a Videoconference based Blended E-Learning Approach" - SHARE
Socio	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Montes	Project Number: 517629-LLP-1-2011-UK-ERASMUS-EMCR. Project Title: MSc Programme in Environmental Security and Management. Call for proposals 2011 (EAC/49/10
Socio	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral Desarrollo Curricular	ETSI Industriales	Project number: 510587-LLP-1-2010-GR-ERASMUS-ECDSP. Title: Plasma Physics and Applications.
Socio	PAP- COMENIUS	Programa Sectorial	ETSI Aeronáuticos	Project Nº 518156-LLP-2011-AT-COMENIUS-CMP. Title: "Fly High"
Coordinador	LLP- PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 2. Lingu@net	ETSI Telecomunicación	Project number: 504830-LLP-1-2009-1-ES-KA2-KA2MP. LLP-Call for Proposal 2009. Transversal Programme KA2 Languages Multilateral Projects nº 504830. Es un proyecto nuevo de diciembre 2009
Socio	LLP- PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 2. Lingua Action D	Facultad Informática	Project number: 57905-CP-2-1999-1-ES-LINGUA. Title: "Development of language teaching and assessment instruments"

Socio	PROGRAMA GRUNDTVIG	Proyecto de Cooperación Transnacional	ETSI Agrónomos	Grundtvig Project number: 225949-CP-1-2005-1-GR-GRUNDTVIG-G1 "Title: Recycle and Reuse of Agro Programmes- REAGRO
	PROGRAMA GRUNDTVIG	Visita preparatoria	ETSI Telecomunicación	Convenio nº 2010-1-ES1-GRU07-27181. Visita preparatoria / seminario de contacto. Project Title: AGRIVET
Socio	PROGRAMA TEMPUS	Action 1. Joint Projects	ETSI Telecomunicación	Project Number : 144537-TEMPUS-2008-GR-JPCR (2008-4527) Title: " Curricula Reformation and Harmonisation in the field of Biomedical Engineering "
Coordinador	PROGRAMA TEMPUS	Action 1. Joint Projects	ETSI Telecomunicación	Project Number : TEMPUS CD_JEP-41107-2006 (MK, RS). Ref : EACEA/09/TEM-Dmjepc/PHE/3.1-61469
Socio	LLP-LEONARDO	Proyecto Multilateral Transferencia de Innovación	ETS Arquitectura	Project Number: LLP-LdV/TOI/SE/08/1201. Title: "Digital ExTra"
Socio	LLP-LEONARDO	Proyecto Multilateral de Transferencia de Innovación	ETSI Industriales	Project nº: LLP-LdV/TOI/07/IT/166. Title: "3D Web-based learning and training in the field of the Enterprise Product Lifecycle (3DWebEPL)".
Socio	LLP-LEONARDO	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Telecomunicación	Project Nº : 2010-1-IT1-LEO04-009874. Title: ATTRACT- Activate Tourism Training Resources for Accessible Cities and Towns
Socio	LLP-LEONARDO	Asociaciones (Partnerships)	INEF	Agreement nº 2010-1-IE1-LEO04-02463. Project Title: APAVET- Adapted Physical Activity in vocational Educations and Training
	LLP-LEONARDO	Visita preparatoria	ETS Arquitectura	Convenio nº 2010-1-ES1-LEO06-27866. Visita preparatoria / seminario de contacto

Continúa la participación de nuestra Universidad 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 dieciséis universidades europeas de reconocido prestigio que participan en el programa, entre las que se incluye la UPM.

En el marco de este programa, este año la UPM en 2011 ha acogido a 510 estudiantes de estas universidades en los 17 cursos ofrecidos. Asimismo, 296 de nuestros alumnos fueron seleccionados por esas mismas Universidades para asistir a los cursos correspondientes manteniendo una línea de incremento en los intercambios con respecto a otros años

PROLINTER (*Programa de Lenguas para la Internacionalización*), ha consolidado y expandido su oferta tanto en el Área de Español para estudiantes internacionales, como en las Áreas de Lenguas Extranjeras para la comunicación internacional de todos los miembros de la comunidad universitaria.

El objetivo de PROLINTER es facilitar el aprendizaje de lenguas extranjeras con cursos flexibles y adaptados a las necesidades de la comunidad universitaria. .

En el Área de Español se realizaron Cursos Intensivos de Lengua y Cultura Españolas antes de cada semestre, en febrero y septiembre, así como los Cursos Generales de Español de otoño y primavera. Previo a la realización del examen DELE (Diploma de Español como Lengua Extranjera, del Instituto Cervantes) se organizan cursos de preparación para los estudiantes interesados. Otros cursos intensivos de español *a la medida* han sido impartidos para estudiantes de Universidades Chinas.

En el Área de Lenguas Extranjeras destacamos la preparación lingüística para los estudiantes de Intercambio internacional de la UPM, en el que se recogen las recomendaciones sobre los niveles de lengua que consideramos necesarios para seguir con éxito los programas de intercambio y las actuaciones destinadas a mejorar la capacidad lingüística de nuestros estudiantes. En febrero de 2012 PROLINTER examinó a los candidatos a becas de intercambio que no tenían acreditación de su conocimiento de idiomas, con exámenes de inglés, francés, alemán e italiano.

Las Pruebas TOEIC (Test of English for International Communication) y TFI, (***Test de Français International***), se han realizado en dos convocatorias oficiales (Puesta a Punto-Prolinter) y dos convocatorias especiales para estudiantes de intercambio (Prolinter).

A los estudiantes que no superaron las recomendaciones mínimas de conocimiento de idiomas se les ofreció la posibilidad de realizar cursos de auto estudio en varios idiomas (abril-julio 2011) y/o cursos intensivos de lenguas extranjeras en la primera quincena de julio, con cursos de alemán, danés, francés, portugués, italiano, sueco y chino.

Se consolida la oferta de cursos de Chino-Mandarín, en 3 niveles, para todos los miembros de la comunidad universitaria interesados en participar en el Programa Hispano-Chino de la UPM, con Cursos Generales en otoño y primavera, y Cursos Intensivos en septiembre y febrero, para nivel de principiantes absolutos, que incluyen un programa cultural y que siguen la estructura de los intensivos de español.

Continúan los cursos de inglés para Profesores de Enseñanza Secundaria de la Comunidad de Madrid, organizados por la Dirección General de Mejora de la Calidad de la Enseñanza de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, dentro del Plan de Formación Lingüística en Lengua Inglesa.

En cuanto al Área de Formación en Idiomas para Personal Docente e Investigador y Personal de Administración y Servicios organizado por la Mesa de Formación de la UPM, se realizaron distintos cursos de inglés, francés y alemán en distintos niveles, tanto presenciales como semipresenciales.

Por último, PROLINTER está trabajando activamente en el Área de Certificación Externa en colaboración con el Instituto Cervantes, como centro examinador de las pruebas DELE (Diploma de Español Lengua Extranjera del Instituto Cervantes).

8.2. Actividades con América Latina

Por resolución rectoral de 19 de diciembre de 2011 se han convocado 30 becas por el Programa SMILE, de movilidad de estudiantes entre Latinoamérica, Caribe y Europa en el marco de la red interuniversitaria Magalhaes por un importe total de 90.000 euros, para el curso académico 2012-2013. Por resolución rectoral de 12 de marzo de 2012 se publica la adjudicación de la totalidad de las becas para el intercambio con las mismas Universidades de países latinoamericanos como Brasil, Chile, México y Argentina, para el curso académico 2012-2013

Por resolución rectoral de 9 de enero de 2012 se convocaron 10 becas por el programa "BECAS IBEROAMÉRICA ESTUDIANTES DE GRADO SANTANDER UNIVERSIDADES (5 becas Brasil y 5 becas del resto países latinoamericanos con convenio), por un importe de 30.000 euros. Por resolución rectoral de 12 de marzo de 2012, se publica la adjudicación de la totalidad de las becas para el curso académico 2012-2013.

Otro programa de becas es el de UPM-BSCH convocadas el 8 de julio de 2011 para estudios de Postgrado: Máster y Doctorado. Por Resolución Rectoral de 21 de diciembre, se han concedido 28 becas para alumnos latinoamericanos de alguno de los programas de doctorado de la UPM por un importe de 7500.-€ más seguro médico no farmacéutico. El procedimiento de concesión de las becas para devolución de matrícula de estudios oficiales de másteres de una cuantía máxima de 2.000 euros se realizará en régimen de concurrencia competitiva al término del curso académico 2011-12.

Programa de Becas para Haití

De acuerdo con lo establecido en la Convocatoria de Becas de la CRUE para que estudiantes haitianos continúen sus estudios en España y por Comunicación del 26 de septiembre de 2011 del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales se adjudican 2 becas para la realización de másteres Universitarios para estudiantes de Nacionalidad Haitiana durante el curso académico 2011-12, dotadas de quince mil euros (15.000 €) cada una que se destinarán a cubrir los costes de matrícula, desplazamientos, manutención, alojamiento y seguro médico no farmacéutico.

Este año se han convocado por Resolución Rectoral de 28 de marzo de 2012, las “Becas Formula Santander”, para el curso 2012/2013. 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 8 de mayo de 2012, seleccionándose tres alumnos que se incorporarán a las siguientes Universidades chinas: 2 becarios a la Tsinghua University y 1 a la Beijing Institute of Technology.

El **Programa Pablo Neruda**, fue aprobado en la XVIII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno celebrada en San Salvador, El Salvador. Es un nuevo programa de movilidad orientado a fomentar la movilidad de estudiantes, jóvenes investigadores y profesores de programas de doctorado, con el fin de contribuir a la creación de recursos humanos altamente cualificados.

El Programa Pablo Neruda está estructurado en Redes Temáticas conformadas por instituciones de educación superior de al menos tres países diferentes. La UPM coordina la Red Iberoamericana de Biotecnología ISLA NEGRA (RIABIN). El Programa de Doctorado seleccionado es: *“Biotecnología y recursos genéticos de plantas y microorganismos asociados”* de la ETSI Agrónomos.

Proyectos con América Latina.

En la convocatoria para la realización de proyectos con América Latina publicada por resolución rectoral de 19 de julio de 2011 se ofertaron cuatro modalidades: Acciones Complementarias, Proyectos-Semilla de Investigación, Desarrollo e Innovación (PID), Proyectos (I+D) y Redes Temáticas (RT).

Estos **proyectos** con América Latina se resolvieron y adjudicaron por Resolución Rectoral de 30 de enero de 2012 con la siguiente distribución:

Acciones Complementarias: se conceden 8 ayudas con una dotación total de 16.800.-€. Estas ayudas tienen como finalidad la toma de contacto con grupos latinoamericanos destinadas a facilitar futuros procesos de colaboración para la puesta en marcha de un proyecto de investigación posterior. La distribución por escuelas de estas ayudas es la siguiente: 3 para la ETSI de Caminos, Canales y Puertos; 1 para la ETSI de Montes; 1 para la ETSI Navales; 1 para la ETSI de Telecomunicación; 1 para la EUIT Industriales; y 1 para la EUIT de Telecomunicación. En cuanto a los países con los que se llevan a cabo estas acciones: 5 en Chile, 1 en Colombia, 1 en Cuba y, 1 en Perú.

Proyectos-Semilla de Investigación, Desarrollo e Innovación: se conceden 7 proyectos con una dotación total de 40.830.-€ para llevar a cabo con grupos de investigación de prestigio de universidades latinoamericanas. La distribución por escuelas de estas ayudas es la siguiente: 1 para ETS de Arquitectura; 1 para ETSI Agrónomos; 2 para ETSI de Caminos, Canales y Puertos; 2 para la EU de Arquitectura y, 1 para la EU de Telecomunicación. Entre los países que gozan de una participación más activa en estos proyectos son: Brasil con 1 proyecto, Chile con 4, y México con 2.

Proyectos I+D: se conceden 9 proyectos con una dotación total de 52.000.-€ para llevar a cabo actividades de investigación con departamentos de universidades latinoamericanas. La actividad se desarrolla en Argentina con 3 proyectos, Brasil con 1, Colombia con 1, Chile con 1, Ecuador con 1, México con 1 y Venezuela con 1. Las Escuelas que desarrollan esta actividad son: en la ETSI Aeronáuticos 1, en la ETSI Agrónomos 1, en la ETSI de Caminos, Canales y Puertos 1, en la ETSI Industriales 3, ETSI de Montes 1, Facultad de Informática 1 y la Facultad de la Actividad Física y del Deporte 1.

Redes Temáticas de Docencia: En esta convocatoria se conceden 12 Redes, de las cuales 9 son nuevas y 3 son continuación del año 2011, con una dotación total de 100.634 € para desarrollar un módulo docente, al menos en dos universidades latinoamericanas, por un periodo de dos años las 9 Redes nuevas y un año las 3 de

continuación. Las Escuelas a las que se le han concedido las **9 Redes Nuevas** son: 2 Redes para la ETS Arquitectura, la actividad se desarrollará en Argentina y Colombia una y en Argentina y Perú la segunda; 1 Red a la ETSI Agrónomos para desarrollar la actividad en Chile y Brasil, 1 Red para la ETSI de Caminos, Canales y Puertos cuya actividad se desarrollara en Perú, Costa Rica y Uruguay, 2 Redes a la ETS Industriales que desarrollaran su actividad en México y Argentina una de ellas y la otra en Colombia y Chile, 1 Red para la ETSI Navales cuya actividad será en Argentina y Brasil y 2 Redes a la ETSI de Telecomunicación, cuya actividad será en Uruguay y Argentina una de ellas y la otra en México y Perú.

Continúa la actividad de las **3 Redes Temáticas** concedidas en el 2010 y que comenzaron su actividad en el año 2011. Las Escuelas son: la ETSI Industriales en Argentina y Cuba, la ETSI de Montes en Uruguay y Brasil, y la ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía en Panamá, Guatemala y Costa Rica.

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 2011-2012
 - 19 Becarios de Másteres Oficiales
 - 7 Becarios de Doctorado
 - 6 Becarios de Máster del curso 2010-2011 y 5 Becarios de Doctorado del curso 2010-2011, que tienen sus cursos por finalizar.

- Curso 2012-2013
 - 58 Becarios de Másteres Oficiales
 - 9 Becarios de Doctorado
 - 4 Becarios de Máster del curso 2011-2012 y 9 Becarios de Doctorado del curso 2011-2012, que tienen sus cursos por finalizar.

Programa de Desarrollo Sostenible en la Provincia de Santiago del Estero, Argentina

En este programa están implicados el Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero (GPSE), La Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y se trata de desarrollar un programa conjunto para Cooperar en la identificación, diseño y puesta en marcha de un modelo de desarrollo sostenible para la región, identificando, diseñando, planificando y poniendo en marcha los recursos y actuaciones necesarias que pongan en marcha y garanticen el desarrollo para la provincia de Santiago del Estero.

Convenio de Colaboración firmado con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España y el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil.

La UPM recibirá 83 de los 1.671 estudiantes de Grado Brasileños que se desplazarán a las 41 Universidades Españolas firmantes de este convenio. Cada uno de los estudiantes recibirá 2000 € como ayuda para el pago de matrícula, 870 € mensuales para manutención y 1300 € de apoyo específico para instalación en la ciudad correspondiente.

8.3. 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. *Strand1* (Consortios con instituciones de países o territorios cubiertos por los instrumentos ENPI¹, DCI², IPA³ y EDF⁴). Participación de la UPM en estas Acciones:

- **TANDEM Alliance con China** coordinado por L'École Centrale de Paris. Este proyecto financia intercambios de estudiantes a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal entre las instituciones europeas y chinas participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM recibirá un total de 360.000€ (ya ha recibido 250.000€) para financiar 23 movilidades.
- **EUBrazil Start-up con Brasil** coordinado por el Politecnico de Torino. Este proyecto financia intercambios de estudiantes de grado y doctorado así como estancias posdoctorales y de personal entre las instituciones europeas y brasileñas participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM recibirá alrededor de 300.000€ (ya ha recibido 215.000€) para financiar 26 movilidades.
- **India4EU con India** coordinado por el Politecnico di Torino. Este proyecto financia intercambios de estudiantes a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal entre las instituciones europeas e indias participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM recibirá alrededor de 550.000€ (ya ha recibido 425.000€) para financiar 20 movilidades.
- **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 proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en Asia. La UPM recibirá alrededor de 200.000€ para financiar unas 13 movilidades.
- **ARCOIRIS con Argentina** coordinado por el Politécnico de Torino Este proyecto financia la movilidad de estudiantes de doctorado, postdoctorados y personal

¹ ENPI – European Neighbourhood and Partnership Instrument

² DCI – Development Cooperation Instrument

³ IPA – Instrument of Pre-accession Assistance

⁴ EDF – The European Development Fund

(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 recibirá alrededor de 75.000€ para financiar unas 5 movilidades.

2. *Strand2* (Consortios con instituciones de países o territorios cubiertos por ICI⁵). Participación de UPM en estas Acciones.

- **BEAM Build on Euro-Asian Mobility** 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 (*Hayang 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 en los próximos cuatro años alrededor de 150.000€ para financiar unas 12 becas de movilidad.

Este año, por primera vez, la UPM participa en una **Acción 3 de Erasmus Mundus (Erasmus Mundus Promotion Projects)** coordinado por el Politécnico de Milán. **ADDE SALEM – A Double Degree in Europe, South American Leadership and Employability** es un proyecto que pretende promocionar las titulaciones Erasmus Mundus (dobles y conjuntas) en el área de ingeniería en Iberoamérica.

Acción 1A (Erasmus Mundus Máster Courses (EMMCs))

Como coordinadora:

- **European Master on Software Engineering (EMSE)** junto con el Blekinge Institute of Technology en Suecia, la University of Kaiserslautern en Alemania y la Free University of Bolzen – Italy

Como socia:

- **Agris Mundus** junto con Centre National d'Etudes Agronomiques des Régions Chaudes de France (coordinadora) y la Wageningen University and Research

⁵ ICI – Industrialized Countries Instrument

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 Máster 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

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 CANADA durante el curso académico BECAS 2012-2013.

Con el fin de incentivar la movilidad de nuestros alumnos este Vicerrectorado ha aportado la cantidad de 90.000 € y, por resolución rectoral de 19 de diciembre de 2011, se han convocado 30 becas dotadas con tres mil 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 2012/2013. Por resolución rectoral de 4 de mayo de 2012 se publica la adjudicación de la totalidad de las becas resultando seleccionados: 2 alumnos para el City College of New York, 8 alumnos para el Illinois Institute of Technology, 1 alumno para la Syracuse University, 3 alumnos para la University of New México, 1 alumno para la University of Washington y 5 alumnos para L' École Polytechnique de Montreal.

Asia

Nuestra actividad en Asia, especialmente con **China**, no ha dejado de impulsarse. Los intercambios de estudiantes se han incrementando alcanzando en el curso académico 2011/2012 la cifra de treinta estudiantes chinos en la UPM y diez estudiantes de la UPM que van a realizar estancias en universidades de élite de la República Popular China.

En colaboración con China Construction Bank, Banco Santander ha inaugurado recientemente “Marco Polo”, un programa de intercambios entre China, por un lado, y Europa y América, por el otro. Se ha formalizado un Convenio Específico de Colaboración de fecha 26 de abril de 2011. En su primera edición, este programa ha servido a tres investigadores de UPM, dos de ellos doctorandos y uno post doctorando, para realizar estancias de investigación durante tres o cuatro meses en China.

Actualmente, también hay un número, pequeño pero creciente, de alumnos de UPM que va a realizar estudios de máster o doctorado a China con becas completas financiadas por el Gobierno chino “*China Scholarship Council*” (CSC). El CSC no sólo concede becas para que los alumnos chinos vayan a estudiar a extranjero, sino que también da miles de ellas anualmente para que los estudiantes extranjeros hagan estudios posgraduados en China. 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 sólo al estudio de esa lengua.

También para ayudar en general a incrementar las relaciones con ese país, nuestra universidad ofrece desde hace ya cuatro años clases de enseñanza del idioma mandarín, dirigidas tanto a estudiantes como a profesores y PAS. Actualmente se imparten tres niveles de enseñanza, y hay anualmente del orden de cien personas matriculadas en total.

8.4. Cooperación y Solidaridad

De acuerdo a los datos suministrados por la UPM a la DG POLDE (Dirección de Planificación y Evaluación de Políticas de Desarrollo, Secretaría de Estado de Cooperación Internacional) en el marco de la encuesta de seguimiento del Plan Anual de Cooperación Internacional (PACI 2011) la UPM comprometió un total de 630.199,61 € como AOD computable en dicho ejercicio. Además, en la memoria de cooperación al desarrollo de la UPM 2004-2012 aprobada por el Consejo Asesor de Cooperación al Desarrollo de la UPM se presenta una evaluación de los logros obtenidos durante este periodo completo, donde se observa una consolidación de la acción de cooperación al desarrollo de la UPM centrada en los ámbitos de investigación para el desarrollo, formación en desarrollo y actividades de voluntariado dentro de la UPM.

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 veintiocho 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.

Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano

La novedad más importante ha sido la creación del Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano, como Centro Propio de la UPM. Este Centro fue aprobado en el Consejo de Gobierno de febrero y su reglamento en marzo de 2012. El centro, que va a crear sinergias entre los distintos Grupos de Cooperación de la UPM, va a ser un referente nacional e internacional en los temas de innovación social, desarrollo humano, medio-ambiente y cooperación al desarrollo. Han mostrado interés en participar en el mismo 47 profesores de 14 Centros de la UPM y 17 Grupos de Cooperación. Este Centro va a trabajar en las áreas de innovación e investigación para el desarrollo, formación integral y generación de una opinión rigurosa en sus ámbitos de trabajo.

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, autonómico y de la ciudad de Madrid.

La Comisión de Cooperación del CEURI-CRUE es interlocutora activa de los órganos de planificación y gestión de la cooperación española. Dicha Comisión participa en el Consejo de Cooperación Nacional y ha contribuido al Plan anual de Cooperación Internacional (PACI) de este año 2012, teniendo presencia activa de profesores de la UPM. 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". Dichas directrices marcan, por tanto la orientación futura de la acción de la UPM, en la que se engloba la del Centro Innovación para el Desarrollo Humano en proyecto

En ese marco de concertación, la UPM continúa apoyando la consolidación del Observatorio de la Cooperación Universitaria al Desarrollo, promovido desde CEURI, que cuenta con el patrocinio de AECID, y que 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 estrategia conjuntas.

Proyectos de Cooperación:

Actualmente está desarrollándose la ejecución de los 21 proyectos que fueron aprobados en la XII Convocatoria de Subvenciones y Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo, de 2011, por una subvención total de 450.000 €.

Asimismo, se encuentran prorrogados, concluyendo sus actividades, 14 de los 21 proyectos aprobados en la XI Convocatoria de Subvenciones y Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo, de 2010.

El objeto de la convocatoria es financiar total o parcialmente proyectos, programas o actuaciones de cooperación universitaria al desarrollo así como proyectos semilla de investigación orientados específicamente a resolver problemas críticos para el desarrollo 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 comprometidas con el desarrollo de sus países, contribuyan de modo efectivo a mejorar las condiciones de vida y de formación de poblaciones de los países de menor índice de desarrollo humano. Es, finalmente, objeto de la convocatoria la financiación de actuaciones de fortalecimiento científico e institucional de universidades o centros de investigación superior en países de menor IDH, cuyas investigaciones y acciones estén orientadas a los objetivos del desarrollo. Todo ello, en los términos y condiciones establecidos en las presentes bases. Asimismo, los proyectos estarán alineados con los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Los proyectos se centran en los países destacados como prioritarios en el III Plan Director de la Cooperación Española 2009-2012 y en las áreas sectoriales donde la UPM puede demostrar un valor añadido frente a otros actores.



Proyecto de Escuela de Estudios Secundarios Agroforestales en El Merendón, Honduras.

Programa Cooperación Interuniversitaria (PCI) de AECID. Por Resolución de 16 de noviembre de 2011 de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), se adjudicaron proyectos del “PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA (PCI) DE AECI PARA 2012”

En esta convocatoria la AECID ha concedido a la UPM Proyectos en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria (PCI) para países de **Iberoamérica**, por un total de 375.138.-€ para el capítulo N° 4 y 175.000 € para el capítulo N° 7. Para **África Subsahariana**, 55.691 € para el capítulo N° 4 y 30.000 € para el capítulo N° 7. Para los países de la zona del **Mediterráneo**, 168.500 € para el capítulo N° 4 y 146.600 € para el capítulo N° 7. Para **Asia**, han concedido 85.855 € para el capítulo N° 4.

Las modalidades de estos proyectos fueron las siguientes:

AP) Acciones Preparatorias: 7 proyectos, 5 para Iberoamérica, 1 África Subsahariana, 1 para el Mediterráneo y 1 para Asia.

A1) Acciones Integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional: 7 proyecto, 3 para Iberoamérica, 1 para África Subsahariana y 3 para Mediterráneo.

A2) Acciones Integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional en triangulación interna: 1 proyecto para Iberoamérica.

Programas de Voluntariado

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 el contexto de dicho programa, ya se han financiado 171 estancias desde 2007, y en el próximo mes de septiembre se aprobarán nuevas becas.

Desde 2009 las sesiones de selección se realizan semestralmente, de acuerdo al ritmo académico previsto para los planes concebidos en el marco EEES. En la primera convocatoria de 2012 se han aprobado 10 solicitudes de las 21 presentadas, procedentes de 7 centros de la UPM y con destino a 5 países. Se realizan actividades de formación y divulgación tanto para los estudiantes como para los tutores.

La UPM participa 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. Se ha firmado con fecha 31 de mayo la carta de adhesión al programa para su edición de 2012.

Durante el año 2012 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 esta edición la UPM ha contribuido al programa con un alumno que está realizando su voluntariado en UNITEC Colombia.

En el Programa de Sensibilización y Acción Voluntaria Universitaria en los Campamentos de Refugiados Saharauis, que trata de promover el voluntariado internacional universitario como herramienta de aprendizaje y sensibilización de los jóvenes universitarios en el campo de la cooperación al desarrollo, enfocado al apoyo de la realidad del Sáhara Occidental, la UPM ha participado en la edición de 2012 con dos estudiantes.



Proyecto Escuelas Saludables, Yemedang, Camerún

Ayudas de viaje en cooperación

Con fecha 22 de mayo de 2012 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 complementan a la Convocatoria de Becas de Proyectos Fin de Carrera financiadas por la Comunidad de Madrid.

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 (de acuerdo a la clasificación del Comité de Ayuda al Desarrollo- CAD- de la OCDE) 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.

Formación

El Título propio de grado: "Experto en Cooperación para el Desarrollo" creado por iniciativa del Consejo de Gobierno, y en el que participan profesores de 13 Centros y de 25 departamentos, como título pre-Bolonia, está terminando su vigencia. Este curso académico ha sido el último que ha admitido alumnos y se cerrará al final del curso 2012/2013. La

gestión administrativa se ha transferido con éxito a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y ha supuesto una mejora ostensible en la misma. Para el curso 2011/12 se han recibido 44 solicitudes y se han admitieron a 30 nuevos alumnos.

El título propio se va a reemplazar por el Máster en Tecnologías para el Desarrollo Humano y la Cooperación, que en su segunda edición ya ha formado a 35 alumnos. Este semestre tenemos el primer egresado del Máster, y en los próximos meses irán terminando los alumnos de la primera promoción.

Eventos

Con apoyo de la Comunidad de Madrid está en funcionamiento un Programa de sensibilización, Punto de Información de Voluntariado (PIV) que, mediante sendos stands, itinerantes por los Centros de la UPM tiene como función la difusión de los objetivos del Voluntariado Universitario y, de forma más específica, los instrumentos para la Cooperación que la UPM pone a disposición de la Comunidad Universitaria. Este paso por los centros ha permitido de enero a mayo de 2012 la realización o apoyo a eventos vinculados a acciones de sensibilización.

Actividades de sensibilización

A finales del año 2010 se firmó un acuerdo marco junto a la Universidad Complutense de Madrid, Solidarios para el Desarrollo e Ingeniería Sin Fronteras, 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. Se ha realizado una primera edición del Curso de Voluntariado, Exclusión y Cooperación al Desarrollo, durante el mes de marzo, dirigido a alumnos de la UCM y UPM, que se va a repetir en el mes de octubre. Se realizó, asimismo, una Jornada de Sensibilización durante el mes de abril y se realizará otras dos durante los meses de septiembre y noviembre.



Además, este año se ha organizado junto a la Cruz Roja, un curso introductorio de derechos humanos y derecho internacional humanitario, que tuvo lugar en la ETSI Agrónomos durante el mes de mayo.

Continúa el programa de apoyo desde la cooperación universitaria madrileña a la población y los refugiados del Sahara Occidental, con impacto internacional creciente, como prueba la asistencia, en las "VI Jornadas de las universidades públicas madrileñas sobre el Sahara Occidental", de destacados personajes internacionales.

8.5. Servicio de atención al visitante

Desde comienzo del curso 2008/2009 el servicio de Atención al Visitante de RRII ha puesto en marcha un servicio de asistencia integral para Profesores Visitantes que les permite resolver en unas horas los trámites de extranjería, seguridad social, bancarios e incluso se les acompaña durante la firma del contrato. También se ha habilitado para los estudiantes extranjeros que acuden a nuestra universidad procedimientos para la tramitación en grupo de ciertos documentos, como tarjetas de residencia de estudiantes y autorizaciones de regreso.

En relación con el alojamiento, se han concertado nuevos acuerdos con hoteles en Madrid para el profesorado y personal que nos visita. También hemos creado una bolsa de pisos y habitaciones en alquiler orientada principalmente para nuestros estudiantes.

Como consecuencia del compromiso firmado con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), el 21 de junio de 2010, la UPM, a través de nuestro Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, ha pasado a formar parte del Portal EURAXESS – “The Euraxess Services Network”, como Euraxess Services Local Contact Point. Este Portal tiene como misión servir de apoyo en la estrategia de movilidad para los investigadores en el área europea de investigación.

La finalidad de estos puntos de contacto en las universidades española y las comunidades autónomas, es servir de puente y de ayuda a los investigadores y profesores visitantes extranjeros, que se incorporan a nuestros Departamentos y Grupos de Investigación, en todos aquellos trámites con los Consulados españoles en el extranjero, y a su llegada a Madrid ayudarles con todos los trámites relacionados con: la Oficina de Extranjería, la Delegación de Hacienda, la Tesorería de la Seguridad Social, Centros de Empadronamiento del Ayuntamiento de Madrid, tales como visados, números de identificación de extranjeros, permiso de residencia y trabajo, búsqueda de alojamiento, trámites bancarios, Seguridad Social, colegios para sus hijos, empadronamientos etc.

9. DOCTORADO

9.1. Programas de doctorado y Másteres

DOCTORADO

Oferta de Cursos

El siguiente cuadro muestra la evolución de los programas de doctorado ofertados. Los programas de doctorado regulados por el R.D. 778/1998 ya no admitieron alumnos nuevos a partir del curso 2009-2010.

* 24+7. Esos 7 programas de doctorado son aquellos pertenecientes al R.D. 1393/2007 a los que se permitió ofertar 60 ECTS sin estar integrados en un máster y sólo durante el curso 2009-2010

** 35+3 y 30+3. El tres hace referencia a programas de doctorado interuniversitarios

	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13
R.D. 778/1998	149	149	149	0	0	0	0
R.D. 56/2005	22	35+3**	30+3**	16	0	0	0
R.D. 1393/2007	0	0	0	24+7 *	43	44	47

Matrícula

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

Evolución de alumnos matriculados en Doctorado en el R.D. 778/1998				
CENTRO	Curso 08-09 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 09-10 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 10-11 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 11-12 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998
E.T.S. Arquitectura	558	912	679	671
E.T.S.I. Aeronáuticos	11	38	34	34
E.T.S.I. Agrónomos	149	250	190	131
E.T.S.I. Caminos	217	275	231	157

E.T.S.I. Industriales	199	501	325	234
E.T.S.I. Minas	35	91	98	104
E.T.S.I. Montes	42	172	139	111
E.T.S.I. Navales	19	73	312	35
E.T.S.I. Telecomunicación	127	312	246	184
E.T.S.I. Topografía	7	23	13	20
Facultad de Informática	17	125	97	74
E.U. Arquitectura Técnica	4	21	12	9
E.U.I.T. Industrial	7	23	21	21
TOTAL	1.392	2.816	2.397	1.785

El cuadro siguiente recoge los la evolución de la matrícula en los doctorados del R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007

Evolución de alumnos matriculados en Doctorado en el R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007					
CENTRO	Curso 08-09 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007	Curso 09-10 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007	Curso 10-11 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007	Curso 11-12 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007	
				Nuevos	Totales
E.T.S. Arquitectura		117	141	138	234
E.T.S.I. Aeronáuticos	2	12	18	69	90
E.T.S.I. Agrónomos	6	36	86	99	177
E.T.S.I. Caminos, C. y P.		54	108	48	134
E.T.S.I. Industriales	2	58	118	102	202
E.T.S.I. Minas	1	13	17	10	22
E.T.S.I. Montes		32	38	17	45
E.T.S.I. Telecomunicación	4	68	158	107	236
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía		15	21	13	37
Facultad de Informática	30	79	112	69	144
Facultad de Ciencias de la Act. Física y del Deporte		49	66	26	80
E.U. Arquitectura Técnica	1	11	26	33	55
E.U. de Ingeniería de Obras Públicas	1	17	15		14

E.U. de Ingeniería Técnica de Telecomunicación	19	47	46	13	44
E.T.S.I. Navales				2	2
E.U.I.T. Industriales				8	8
TOTAL	54	608	970	754	1.524

El número de alumnos matriculados en el curso 2011-2012 en programas de doctorado supone un incremento del 57% con respecto al curso 2010-2011

El primer periodo de matrícula para el curso 2012-2013 comenzará el día 18 de julio de 2012.

Preinscripción Curso 2012-2013

Entre tanto podemos proporcionar los siguientes datos de preinscripción que aún permanecerá abierta hasta el día 25 de junio. Hasta este momento el número de alumnos preinscritos en primera opción en doctorado ha sido de 691 solicitudes.

Preinscripción de alumnos en programas de doctorado	
Programa de Doctorado	Alumnos
Doctorado en Ingeniería Aeroespacial	26
TOTAL E.T.S.I. AERONÁUTICOS	26
Doctorado en Física de Sistemas Complejos	2
Doctorado en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible	9
Doctorado en Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible	10
Doctorado en Agroingeniería	12
Doctorado en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales	14
Doctorado en Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados	25
TOTAL E.T.S.I. AGRÓNOMOS	72
Doctorado en Estructuras de la Edificación	9
Doctorado en Análisis, Teoría e Historia de la Arquitectura	14
Doctorado en Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico	29
Doctorado en Construcción y Tecnología Arquitectónicas	29

Doctorado en Periferias, Sostenibilidad y Vitalidad Urbana	31
Doctorado en Proyectos Arquitectónicos Avanzados	86
TOTAL E.T.S. ARQUITECTURA	198
Doctorado en Ingeniería de Estructuras, Cimentaciones y Materiales	21
Doctorado en Sistemas de Ingeniería Civil	28
TOTAL E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	49
Doctorado en Electrónica Industrial	2
Doctorado en Tecnología Láser	4
Doctorado en Ciencia y Tecnología Nuclear	5
Doctorado en Ingeniería Acústica	8
Doctorado en Ingeniería Eléctrica	9
Doctorado en Ingeniería Química	9
Doctorado en Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras	12
Doctorado en Automática y Robótica	13
Doctorado en Economía y Gestión de la Innovación	13
Doctorado en Ingeniería Ambiental	19
Doctorado en Ingeniería Mecánica	28
Doctorado en Ingeniería de Organización	30
TOTAL E.T.S.I. INDUSTRIALES	152
Doctorado en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente	7
TOTAL E.T.S.I. MINAS	7
Doctorado en Investigación Forestal Avanzada	5
TOTAL E.T.S.I. MONTES	5
Doctorado en Tecnologías Marítimas	7
TOTAL E.T.S.I. NAVALES	7
Doctorado en Métodos Estadístico/Matemáticos y Computacionales para el Tratamiento de la Información	3
Doctorado en Ingeniería de Sistemas Telemáticos	6
Doctorado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	10
Doctorado en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones	13
Doctorado en Ingeniería Biomédica	16
Doctorado en Energía Solar Fotovoltaica	19
TOTAL E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	67
Doctorado en Computación Avanzada para Ciencias e Ingenierías	4

Doctorado en Inteligencia Artificial	20
Doctorado en Software y Sistemas	22
TOTAL FACULTAD DE INFORMÁTICA	46
Doctorado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	11
TOTAL FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE	11
Doctorado en Ingeniería Geográfica	9
TOTAL E.T.S.I. EN TOPOGRAFÍA	9
Doctorado en Innovación Tecnológica en Edificación	13
TOTAL E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	13
Doctorado en Ingeniería de Producción	6
TOTAL E.U.I.T. INDUSTRIALES	6
Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información	15
TOTAL E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN	25
Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Computación E.U. INFORMÁTICA	61

Programas de doctorado con mención hacia la excelencia

Orden EDU/3429/2010, de 28 de diciembre, por la que se publica la convocatoria para la concesión de una Mención hacia la Excelencia a los programas de doctorado de las universidades españolas.

De acuerdo a esta convocatoria la UPM ha conseguido 21 Menciones hacia la Excelencia en los programas de doctorado. Esta mención, que en sus ediciones anteriores se llamaban Menciones de Calidad, no se convocaba desde 2008 y la UPM tenía 17 Menciones de Calidad.

La UPM es la número 1 en cuanto a la obtención de Menciones de Excelencia de la Comunidad de Madrid.

Para la concesión de la “Mención hacia la Excelencia” se ha superado un estricto programa de evaluación, con los últimos seis años como periodo de referencia.

La mención tendrá validez durante los cursos académicos comprendidos entre 2011 y 2014.

La obtención de la “Mención hacia la Excelencia” supone, además del prestigio para nuestros programas, la posibilidad de participar en diversas convocatorias de movilidad de alumnos y de profesores.

Relación de Programas de Doctorado con “Mención hacia la Excelencia”	
CENTRO	PROGRAMA DOCTORADO
E.T.S. Arquitectura	Proyectos Arquitectónicos Avanzados
E.T.S.I. Agrónomos	Agroingeniería
E.T.S.I. Agrónomos	Biología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados
E.T.S.I. Agrónomos	Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible (AgTrain -ERASMUS MUNDUS)
E.T.S.I. Agrónomos	Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible
E.T.S.I. Aeronáuticos	Ingeniería Aeroespacial
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	Ingeniería de Estructuras, Cimentaciones y Materiales
E.T.S.I. Industriales	Automática y Robótica
E.T.S.I. Industriales	Ciencia y Tecnología Nuclear
E.T.S.I. Industriales	Electrónica Industrial
E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Acústica
E.T.S.I. Minas	Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente
E.T.S.I. Montes	Investigación Forestal Avanzada
E.T.S.I. Telecomunicación	Ingeniería Biomédica
E.T.S.I. Telecomunicación	Energía Solar Fotovoltaica
E.T.S.I. Telecomunicación	Sistemas Electrónicos
E.T.S.I. Telecomunicación	Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones
E.T.S.I. Telecomunicación	Ingeniería de Sistemas Telemáticos
Facultad de Informática	Computación Avanzada para Ciencias e Ingenierías
Facultad de Informática	Inteligencia Artificial
Facultad de Informática	Software y Sistemas

MENCIÓN EUROPEA EN TÍTULOS DE DOCTOR

Durante el curso 2010-11, entre el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2010 y el 30 de septiembre de 2011, la Comisión de Doctorado ha aprobado 45 solicitudes de menciones de Doctor Europeo de acuerdo a la distribución por centros que se indica en la figura nº 5. La distribución que aparece del curso 11-12 son datos hasta mayo de 2012 y por tanto datos provisionales.

Doctorados Europeos			
CENTRO	DOCTORADOS EUROPEOS 09-10	DOCTORADOS EUROPEOS 10-11	DOCTORADOS EUROPEOS 11-12
E.T.S. Arquitectura	2	6	2
E.T.S.I. Agrónomos	6	7	6
E.T.S.I. Aeronáuticos			
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos		6	2
E.T.S.I. Industriales	11	3	2
E.T.S.I. Minas	1	1	
E.T.S.I. Montes	3	7	
E.T.S.I. Telecomunicación	16	8	7
Facultad de Informática	12	5	5
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	3	1	2
E.U.I.T. Telecomunicación	1	1	
TOTAL	55	45	26 (provisional)

TESIS DOCTORALES LEÍDAS EN EL CURSO HASTA EL CURSO 2010-2011

En el curso 2010-2011 se han leído un total de 224 tesis doctorales. No podemos dar datos definitivos de 2012, pues no ha terminado el curso.

Tesis Doctorales leídas en la UPM. Evolución por centros					
CENTROS	Tesis leídas curso 06-07	Tesis leídas curso 07-08	Tesis leídas curso 08-09	Tesis leídas curso 09-10	Tesis leídas curso 10-11
E.T.S. Arquitectura	22	29	18	29	28
E.T.S.I. Aeronauticos	2	5	8	12	3
E.T.S.I. Agrónomos	28	45	33	27	37
E.T.S.I. Caminos	17	22	19	19	31
E.T.S.I. Industriales	20	25	28	35	29
E.T.S.I. Minas	12	6	5	5	3
E.T.S.I. Montes	22	19	11	11	18
E.T.S.I. Navales	3		4	6	1
E.T.S.I. Telecomunicación	30	21	32	47	36
E.T.S.I. Topografía		2	1	2	2
E.U. Arquitectura Técnica				1	2
E.U.I.T. Industrial			1	1	
E.U.I.T. Telecomunicación				4	6
Facultad de Ciencias de la Act. Física y del Deporte				7	3
Facultad de Informática	7	14	16	21	25
TOTAL UPM	163	188	176	227	224

De los 224 doctores de la UPM en el curso 2010-2011, 152 son hombres y 72 mujeres. Asimismo, del total de doctores 165 son de nacionalidad española y 59 extranjera.

Durante el año natural 2010 se leyeron en la Universidad Politécnica de Madrid 240 tesis

A lo largo del año 2011 se han leído tesis doctorales 225 tesis doctorales.

HOMOLOGACIONES DE TÍTULO DE DOCTOR

En el curso académico 2010-11 podemos ofrecer los siguientes datos referidos a homologaciones de título de doctor:

- Número de expedientes estudiados: 11
- Número de homologaciones concedidas: 9
- Número de homologaciones denegadas: 1

MÁSTER

OFERTA DE CURSOS Y MATRÍCULA

La oferta de titulaciones de máster 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 figura adjunto, teniendo siempre en cuenta las áreas profesionales y de investigación más demandadas y la búsqueda de la multidisciplinariedad. Es de destacar que de los 55 másteres ofertados para el curso 2012-2013, 15 se imparten completamente en inglés.

CURSO	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13
Nº Máster	21	41	37	42	54	55	55

Durante el curso 2010-2011 se han ofertado 54 Másteres oficiales y el número de alumnos matriculados nuevos en ellos ha sido de 1.244 distribuidos por centros como se especifica a continuación. El total de alumnos matriculados en Máster ha sido de 1.976 alumnos de los cuales 1.335 son hombres y 641 mujeres. En la figura nº 7 podemos ver el número de alumnos matriculados también en el curso 2011-2012

Evolución de alumnos matriculados en Máster								
CENTRO	Curso 08-09		Curso 09-10		Curso 10-11		Curso 11-12	
	Nuevos	Total	Nuevos	Total	Nuevos	Total	Nuevos	Total
E.T.S. Arquitectura	104	181	213	324	190	356	187	350
E.T.S. I. Aeronáuticos	70	116	65	96	51	97	47	93
E.T.S.I. Agrónomos	23	27	109	116	126	155	114	142
E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	17	17	91	99	90	136	87	132
E.T.S.I. Minas	14	22	23	33	17	22	16	21
E.T.S.I. Montes					17	17	16	16
E.T.S.I. Telecomunicación	150	176	147	225	142	227	133	217
E.T.S. Ingenieros Industriales	142	260	241	387	274	435	265	428

E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía					70	70	63	63
E.U. Arquitectura Técnica	32	53	47	90	88	136	87	136
E.U. Ingeniería Técnica de Obras Públicas	9	29	0	12	0	4	0	4
E.U. Ingeniería Técnica de Telecomunicación	38	92	47	85	47	92	47	93
Facultad Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	37	52	28	61	26	34	25	32
E.U.I.T. Industrial							69	69
Facultad de Informática	97	202	115	201	106	195	102	191
TOTAL	733	1.227	1.126	1.729	1.244	1.976	1.258	1.987

PREINSCRIPCIÓN CURSO 2012-2013

En cuanto a la preinscripción en máster para el curso 2012-2013 podemos proporcionar los siguientes datos que aparecen en la figura N° 8. Hasta este momento el número de alumnos preinscritos en primera opción en máster ha sido 2.271 solicitudes.

Preinscripción de alumnos en Máster Universitario	
Máster Universitario	Alumnos
Máster Universitario en Ingeniería Aeroespacial	65
TOTAL E.T.S.I. AERONÁUTICOS	65
Máster Universitario en Física de Sistemas Complejos	8
Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación	16
Máster Universitario en Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible	18
Máster Universitario en Recursos Fitogenéticos	20
Máster Universitario en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales	23
Máster Universitario en Agroingeniería	28
Máster Universitario en Biotecnología Agroforestal	29
Máster Universitario en Jardinería y Paisajismo	38
Máster Universitario en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible (AGRIS MUNDUS)	61
TOTAL E.T.S.I. AGRÓNOMOS	241
Máster Universitario en Análisis, Teoría e Historia de la Arquitectura	21

Máster Universitario en Planeamiento Urbano y Territorial - Especialidad en Estudios Urbanos	24
Máster Universitario en Planeamiento Urbano y Territorial - Especialidad en Planeamiento Urbanístico	52
Máster Universitario en Estructuras de la Edificación	53
Máster Universitario en Construcción y Tecnología Arquitectónicas	86
Máster Universitario en Proyectos Arquitectónicos Avanzados	136
Máster Universitario en Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico	141
TOTAL E.T.S. ARQUITECTURA	513
Máster Universitario en Sistemas de Ingeniería Civil	73
Máster Universitario en Ingeniería de las Estructuras, Cimentaciones y Materiales	100
TOTAL E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	173
Máster Universitario en Tecnología Láser	7
Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte	9
Máster Universitario en Electrónica Industrial	12
Máster Universitario en Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras	16
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Nuclear	18
Máster Universitario en Ingeniería Química	31
Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación	35
Máster Universitario en Ingeniería Eléctrica	41
Máster Universitario en Ingeniería Mecánica	45
Máster Universitario en Ingeniería Ambiental	47
Máster Universitario en Automática y Robótica	48
Máster Universitario en Ingeniería de Organización	66
Máster Universitario en Ingeniería de la Energía	173
TOTAL E.T.S.I. INDUSTRIALES	548
Máster Universitario en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente	25
TOTAL E.T.S.I. MINAS	25
Máster Universitario en Investigación Forestal Avanzada	13
TOTAL E.T.S.I. MONTES	13
Máster Universitario en Tratamiento Estadístico Computacional de la Información	16
Máster Universitario en Telemedicina y Bioingeniería	21
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	22
Máster Universitario en Energía Solar Fotovoltaica	24
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	26
Máster Universitario en Tecnologías y Sistemas de	55

Comunicaciones	
Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos	62
TOTAL E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	226
Máster Universitario en Computación Avanzada para Ciencias e Ingenierías	13
Máster Universitario en Software y Sistemas	31
Máster Universitario en Ingeniería del Software	38
Máster Universitario en Ingeniería Informática	49
Máster Universitario en Inteligencia Artificial	52
TOTAL FACULTAD DE INFORMÁTICA	183
Máster Universitario en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	30
TOTAL FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE	30
Máster Universitario en Ingeniería Geodésica y Cartografía	39
TOTAL E.T.S.I. EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	39
Máster Universitario en Gestión en Edificación	29
Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación	50
TOTAL E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	79
Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica	16
Máster Universitario en Ingeniería de Producción	36
TOTAL E.U.I.T. INDUSTRIALES	52
Máster Universitario en Ingeniería Acústica de la Edificación y Medio Ambiente	11
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información	15
TOTAL E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN	26
Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación	13
Máster Universitario en Ingeniería Web	45
TOTAL E.U. INFORMÁTICA	58

En la tabla siguiente podemos ver el número de titulados en Máster en cada Centro durante el curso 2010-2011 con la comparativa del curso 09-10.No podemos dar ni datos aproximados de los titulados en el curso 2011-2012 ya que ahora mismo no podemos disponer de datos a este respecto.

Titulados en Máster. Evolución por centros			
CENTRO	TITULADOS EN MÁSTER 08-09	TITULADOS EN MÁSTER 09-10	TITULADOS EN MÁSTER 10-11
E.T.S. Arquitectura	32	90	109
E.T.S.I. Aeronáuticos	4		27
E.T.S.I. Agrónomos	11	60	73
E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	1	26	65
E.T.S.I. Minas	13	7	7
E.T.S.I. Montes			9
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación	52	50	101
E.T.S. Ingenieros Industriales	4	25	54
E.U. Arquitectura Técnica	6	23	92
E.U. Ingeniería Técnica de Obras Públicas	14	17	3
E.U.I.T. Industrial			12
E.U. Ingeniería Técnica de Telecomunicación	15	17	21
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte		21	12
Facultad de Informática	31	22	81
TOTAL	183	358	666

9.2. Doctorados Honoris Causa

En el Solemne Acto Académico celebrado el 24 de enero de 2012 fue investido como Doctor Honoris Causa por esta Universidad Lord Foster of Thames Bank, a propuesta de la ETS de Arquitectura y fue apadrinado por el Prof. Luis Fernández-Galiano.

9.3. Reglamentos y Normativas

Ayudas de movilidad de profesores y estudiantes en programas de doctorado (con mención hacia la excelencia)

Orden EDU/2719/2011, de 5 de octubre, por la que se convocan subvenciones para la movilidad de profesores visitantes y de estudiantes, en el marco de implantación de estrategias de formación doctoral e impulso de la excelencia e internacionalización de los programas de doctorado de las universidades.

Debido a que la convocatoria de Mención hacia la Excelencia para programas de doctorado ha sido resuelta hace breves fechas, la correspondiente convocatoria de movilidad para profesores y estudiantes en programas de doctorado que han conseguido la Mención hacia la Excelencia se ha cerrado el día 11 de noviembre de 2011 y para subvenciones para el curso 2011-2012.

En la convocatoria de movilidad para profesores han participado 10 programas con Mención hacia la Excelencia y se ha solicitado la participación de un total de 40 profesores extranjeros.

En la convocatoria de movilidad para estudiantes participaron 23 estudiantes de los que 18 han obtenido la ayuda pertenecientes a 6 programas de doctorado con Mención hacia la Excelencia (la solicitaron 8 programas). Los resultados de esta convocatoria.

Movilidad de alumnos en programas de Doctorado con Mención hacia la Excelencia (antigua calidad)	
CENTRO	Convocatoria 11-12
E.T.S.I. Agrónomos	11.700€
E.T.S.I Industriales	17.800€
E.T.S.I. Telecomunicación	27.300€
Facultad de Informática	9.000€
TOTAL UPM	65.800€

En el siguiente cuadro se pueden ver las subvenciones obtenidas en la movilidad de profesores en años anteriores. En el curso 2010-2011 no se convocaron estas ayudas.

Movilidad de profesores para programas de doctorado con Mención hacia la Excelencia (antiguos programas de Calidad)			
CENTRO	Convocatoria 08-09	Convocatoria 09-10	Convocatoria 11-12
E.T.S.I. Agrónomos	13.310€	17.822€	3.400€
E.T.S.I. Caminos, C. y P.	4.000€	9.300€	8.400€
E.T.S.I Industriales	25.604€	6.102€	21.600€
E.T.S.I. Minas			3.600€
E.T.S.I. Montes			1.200€
E.T.S.I. Telecomunicación	4.600€		12.000€
Facultad de Informática	4.600€	7.635€	8.400€
TOTAL UPM	52.114€	40.859€	59.600€

Ayudas de movilidad de profesores y estudiantes en tribunales con mención de doctor europeo

Orden EDU/2719/2011, de 5 de octubre, por la que se convocan subvenciones para la movilidad de profesores visitantes y de estudiantes, en el marco de implantación de estrategias de formación doctoral e impulso de la excelencia e internacionalización de los programas de doctorado de las universidades.

De acuerdo a esta orden se convocaban subvenciones para el curso 2010-2011 para movilidad de profesores que han participado en tribunales de tesis doctorales que solicitaban la Mención de Doctorado Europeo. Se han solicitado un total de 15 subvenciones.

De acuerdo a esta orden se convocaban subvenciones para el curso 2010-2011 para movilidad de **estudiantes** que realizaron estancias en centros superiores del Espacio Europeo de Educación Superior necesarios para la solicitud de la Mención Europea en el Título de Doctor. Se han solicitado un total de 23 subvenciones.

En la convocatoria anterior Orden EDU/2933/2009 de 23 de octubre, 8 alumnos pertenecientes a los centros que se detallan en la figura nº12 obtuvieron subvenciones para la consecución de la Mención Europea en el Título de Doctor.

Movilidad de alumnos para la obtención del Doctorado Europeo			
CENTRO	Nº de alumnos que obtienen subvención	Convocatoria 09-10 Cantidades	Convocatoria 10-11 Cantidades
E.T.S.I. Montes	1	4.500€	
E.T.S.I. Minas	1	4.850€	
E.T.S. Arquitectura	1	4.450€	3.400€
E.T.S.I. Caminos			11.700€
E.T.S.I. Telecomunicación	2	9.700€	3.776,31€
Facultad de Informática	3	14.550€	
TOTAL	8	38.050€	19.376,31€

Ayudas de movilidad de profesores en másteres oficiales

Orden EDU/1541/2011, de 2 de junio, por la que se convocan subvenciones para favorecer la movilidad de profesores visitantes y de estudiantes en enseñanzas universitarias oficiales de máster para el curso académico 2011-2012, incluidos los desarrollados conjuntamente por universidades francesas y españolas.

22 Másteres Universitarios de la UPM han solicitado las subvenciones pertenecientes a 10 Centros de la UPM.

El día 31 de octubre DE 2011 ha salido publicada en BOE la concesión de la movilidad para los másteres desarrollados conjuntamente por universidades francesas y españolas. Respecto a esta modalidad de la convocatoria el Máster Universitario en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte ha obtenido subvención para profesores visitantes por un total de 6 semanas y un importe de 10.200 €.

Respecto de las convocatorias de esta modalidad podemos aportar la siguiente información:

Movilidad de profesores en másteres universitarios			
Convocatoria	Centros UPM	Nº Profesores que obtuvieron subvención	Cantidades
2009-2010	8	53	116.070€
2010-2011	10	60	116.271€
2011-2012	9	59	110.641€

Ayudas de movilidad estudiantes en másteres universitarios

Orden EDU/1541/2011, de 2 de junio, por la que se convocan subvenciones para favorecer la movilidad de profesores visitantes y de estudiantes en enseñanzas universitarias oficiales de máster para el curso académico 2011-2012, incluidos los desarrollados conjuntamente por universidades francesas y españolas.

Movilidad de estudiantes en másteres universitarios			
Convocatoria	Centros UPM	Nº Profesores que obtuvieron subvención	Cantidades
2009-2010			
2010-2011	3	3	8.510€
2011-2012	4	8	23.000€

9.4. Verificación de títulos de máster universitario y doctorado curso 2010/2011

A lo largo del curso 2011-2012 se está llevando a cabo a través de la ACAP (Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid) el proceso de seguimiento de los másteres universitarios que llevan implantados desde el curso 2009-2010. Este proceso tiene varias partes dos de las cuales que se correspondían con el trabajo de los programas ya están finalizadas:

- Infomación (Pública Análisis de la disponibilidad y accesibilidad de la información necesaria para satisfacer las demandas e intereses de los diferentes grupos de interés que interactúan directa o indirectamente en el proceso formativo).
- Autoinforme (Análisis cualitativo del desarrollo de la implantación y de los niveles de calidad alcanzados en los programas formativos).

Los Másteres que están participando en este proceso son los que se adjuntan:

Másteres que han participado en el proceso de seguimiento de la ACAP	
Máster Universitario en Agroingeniería	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Máster Universitario en Física de Sistemas Complejos	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Máster Universitario en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Máster Universitario en Planeamiento Urbano y Territorial	Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Máster Universitario en Proyectos Arquitectónicos Avanzados	Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Máster Universitario en Sistemas de Ingeniería Civil	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Máster Universitario en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Máster Universitario en Ingeniería Acústica de la Edificación y Medio Ambiente	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Máster Universitario en Telemedicina y Bioingeniería	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Máster Universitario en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF)
Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Se ha llevado a cabo asimismo el proceso de modificación de los másteres que lo han solicitado para el curso 2012-2013 y todos ellos se encuentran ya en el proceso de evaluación de las modificaciones propuestas en la Agencia de Evaluación.

10. FORMACIÓN DE POSTGRADO Y OCUPACIONAL

10.1. Títulos propios de postgrado

La Universidad Politécnica de Madrid en el curso académico 2009/2010, inició los trámites para gestionar las inscripciones, matriculaciones y expedición de Títulos de los alumnos de titulaciones Propias a través de los sistemas centrales.

En este proceso se ha pretendido actualizar la oferta de estos estudios dando de baja aquellos poco demandados y potenciando los más solicitados de tal forma que la oferta de estos estudios en los cuatro últimos años ha sido:

Cursos ofertados

CURSO TIPO	CURSO 2008/2009	CURSO 2009/2010	CURSO 2010/2011	CURSO 2011/2012
MÁSTER	93	87	90	108
ESPECIALIZACIÓN	141	120	124	82
F. CONTINUA	86	86	279	296
TOTALES	320	392	493	486

Títulos propios de posgrado por centro 11/12

CENTRO	TOTALES
ETS ARQUITECTURA	48
ETSI AERONAUTICOS	24
ETSI AGRÓNOMOS	10
ETSI CAMINOS, CANALES Y P	14
ETSI INDUSTRIALES	17
ETSI INDUSTRIALES/ CEPADE	251
ETSI MINAS	2
ETSI MONTES	25
ETSI NAVALES	1
ETSI TELECOMUNICACIÓN	34
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	4
F CC DE ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE – INEF	5

F INFORMÁTICA	20
EU ARQUITECTURA TÉCNICA	10
EUIT AGRÍCOLA	3
EUIT INDUSTRIAL	5
EUIT OBRAS PÚBLICAS	9
EU. INFORMATICA	3
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	1
TOTALES	486

Los datos que se reflejan en este cuadro van variando dependiendo de cuando se realice la solicitud de expedición, de tal forma que si se comparan con los reflejados con anterioridad estos datos han aumentado considerablemente. No obstante en el curso académico 11/12 no se reflejan cifras de expedición al no haber finalizado todavía.

Títulos expedidos

CURSO TIPO	CURSO 2008/2009	CURSO 2009/2010	CURSO 2010/2011	CURSO 2011/2012
MÁSTER	956	867	240	
ESPECIALIZACIÓN	520	700	230	
F. CONTINUA	251	214	144	33

Matriculación

CURSO ACADEMICO	MÁSTER	ESPECIALIZACIÓN	F. CONTINUA	TOTALES
2009/2010	1.562	1.102	236	2.924
2010/2011	1.679	1.422	318	3.437
2011/2012	624	202	171	2.316

10.2. Formación para el empleo

Bajo la responsabilidad del Servicio de Formación Continua del **Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad**, con la financiación de distintas Instituciones de la Comunidad de Madrid, Agentes Sociales de ámbito Autonómico, Sectorial y Estatal y, la cofinanciación del Fondo Social Europeo, se han programado entre septiembre 2011/ junio

2012 **159 cursos y 31.791 horas de formación** que han contado con la participación de **2.561** alumnos/as y un importe de contratación/subvención de **3.709.074€**

Destacar que dicho Servicio ha renovado en el mes de enero de 2012 la Certificación de Calidad UNE ISO 9001:2008, continúa los procesos de autoevaluación para renovación en el mes de diciembre de 2012 del Sello de Excelencia Europea EFQM (European Foundation for Quality) 400+ que actualmente cuenta y, ha iniciado la elaboración de la Memoria RSC-Responsabilidad Social Corporativa- adaptada a los criterios/modelo GRI Global Reporting Iniciativa

ESTADÍSTICAS				
Año	Cursos	Alumnos/as	Horas	Importe en euros
Formación presencial	116	1.740	27.330	3.134.514
Formación on line	43	821	4.461	574.560
TOTAL	159	2.561	31.791	3.709.074

PERFIL ACADÉMICO ALUMNOS/AS	
Titulados/as Superiores - Grado	45,30%
Titulados/as Medios	33,20%
Formación Profesional / Bachiller	18,20%
Otros	3,30%
	100%

11. ASUNTOS ECONÓMICOS

11.1. Presupuesto de la Universidad Politécnica de Madrid, año 2012

OBJETIVOS DEL PRESUPUESTO

Universidad Politécnica de Madrid

La Universidad Politécnica de Madrid realiza el servicio público de la educación superior mediante la investigación, la docencia y el estudio, con un objetivo prioritario:

Ajustar el presupuesto reduciendo en un 7,21% frente al 3,02% del año pasado. Para hacer frente a la inestabilidad que se presenta, se garantiza lo esencial en el capítulo de personal de la UPM, su principal recurso.

Los presupuestos de la Universidad Politécnica de Madrid para el 2012 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.

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 2012

Alumnos

Mantener la dotación de becas a los alumnos por parte de la UPM como parte fundamental para conseguir una enseñanza orientada a la calidad y a la excelencia.

Captación de fondos

Incentivar mediante el establecimiento de acuerdos estratégicos la obtención de fondos, tanto de las Administraciones Públicas como de Empresas Privadas.

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 en Montegancedo, el Programa Nacional de Actuaciones en Parques Científicos y Tecnológicos en la Sede de Getafe del Parque UPM.

Infraestructuras de investigación

Incrementar y mejorar las infraestructuras de investigación de los laboratorios asociados a las Escuelas Universitarias y fomentar la movilidad de su profesorado.

Implantación de la Contabilidad Analítica

Una Contabilidad Analítica que permita:

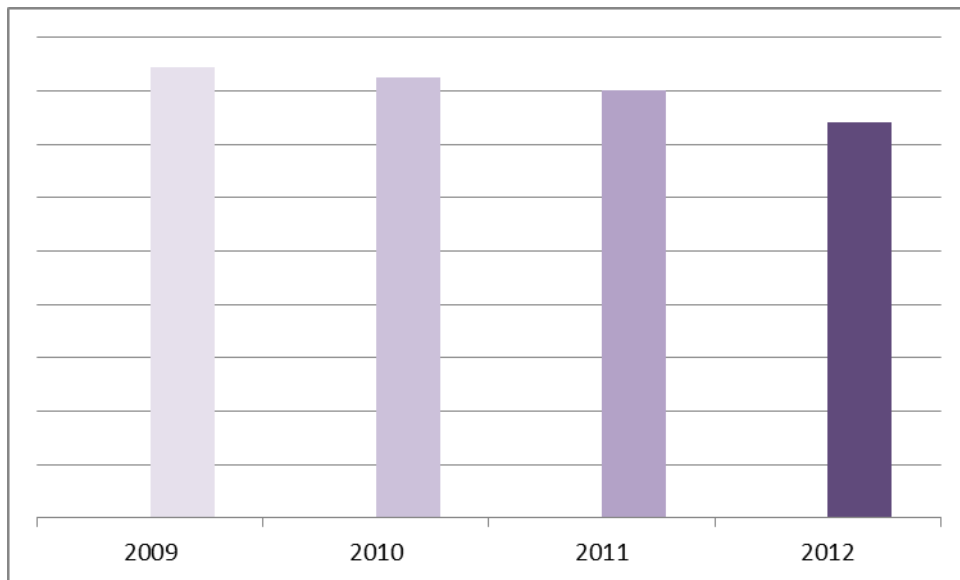
- La planificación estratégica
- El control de la gestión
- Evaluación de la eficiencia y la economía en la gestión
- Obtención de informes homogéneos
- Comparaciones con otras Universidades
- Financiación

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 2012 asciende a **371.256.338,60 €**

EJERCICIO	TOTAL PRESUPUESTADO	%
2009	422.074.878,73	
2010	412.556.916,25	- 2,26%
2011	400.113.917,21	- 3,02%
2012	371.256.338,60	- 7,21%



COMPARATIVA DE INGRESOS POR CAPÍTULOS (tres últimos ejercicios)**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID****COMPARATIVA INGRESOS POR CAPITULOS 2010-2011-2012**

CAPITULOS	2010	2011	Δ	2011	2012	Δ	% Total 12
3 - Tasas, precios públicos y otros ingresos	86.994.961,20	79.510.236,56	-8,60	79.510.236,56	75.061.094,47	-5,60	20,22
4 - Transferencias y subvenciones corrientes	239.645.654,50	225.167.310,74	-6,04	225.167.310,74	222.627.487,90	-1,13	59,97
5 - Ingresos patrimoniales	3.915.748,29	2.439.191,08	-37,71	2.439.191,08	2.443.523,12	0,18	0,66
7 - Transferencias y subvenciones de capital	69.195.771,62	49.769.797,38	-28,07	49.769.797,38	47.275.172,92	-5,01	12,73
PRESUPUESTO DE INGRESO NO FINANCIERO	399.752.135,61	356.886.535,76	-10,72	356.886.535,76	347.407.278,41	-2,66	93,58
8 - Activos financieros	12.804.780,64	43.227.381,45	237,59	43.227.381,45	23.849.060,19	-44,83	6,42
PRESUPUESTO DE INGRESO FINANCIERO	12.804.780,64	43.227.381,45	237,59	43.227.381,45	23.849.060,19	-44,83	6,42
TOTAL	412.556.916,25	400.113.917,21	-3,02	400.113.917,21	371.256.338,60	-7,21	100,00

COMPARATIVA DE GASTOS POR CAPÍTULOS (tres últimos ejercicios)**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID****COMPARATIVA GASTOS POR CAPITULOS 2010-2011-2012**

CAPITULOS	2010	2011	Δ	2011	2012	Δ	% Total 12
1 - Gastos de personal	252.361.567,01	238.704.042,30	-5,41	238.704.042,30	224.916.700,36	-5,78%	60,58
2 - Gastos corrientes en bienes y servicios	46.415.702,60	46.347.392,06	-0,15	46.347.392,06	44.725.169,13	-3,50%	12,05
3 - Gastos financieros	434.106,90	510.718,36	17,65	510.718,36	531.023,01	3,98%	0,14
4 - Transferencias y subvenciones corrientes	11.088.889,94	10.434.411,63	-5,90	10.434.411,63	9.604.733,77	-7,95%	2,59
6 - Inversiones reales	99.360.188,55	101.232.540,17	1,88	101.232.540,17	89.796.034,38	-11,30%	24,19
7 - Transferencias y subvenciones de capital	145.000,00	62.532,76	-56,87	62.532,76	206.000,00	229,43%	0,06
PRESUPUESTO DE GASTO NO FINANCIERO	409.805.455,00	397.291.637,28	-3,05	397.291.637,28	369.779.660,65	-6,92%	99,60
8 - Activos financieros	213.461,60	284.273,08	33,17	284.273,08	243.461,60	-14,36%	0,07
9 - Pasivos financieros	2.537.999,65	2.538.006,85	0,00	2.538.006,85	1.233.216,35	-51,41%	0,33
PRESUPUESTO DE GASTO FINANCIERO	2.751.461,25	2.822.279,93	2,57	2.822.279,93	1.476.677,95	-47,68%	0,40
TOTAL	412.556.916,25	400.113.917,21	-3,02	400.113.917,21	371.256.338,60	-7,21%	100,00

AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS PRESUPUESTO CORRIENTE 2011 (31-12-2011)

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. PREV. AUMENTO	PREVISIONES DEFINITIVAS	%	DERECHOS RECONOCIDOS NETOS	%	RECAUDACIÓN NETA	%	PENDIENTE DE COBRO	%
3 TASAS PRECIOS PUBLICOS	79.510.236,56	590.764,72	80.101.001,28	1%	73.251.759,21	91,45%	55.480.849,65	76%	17.770.909,56	32%
4 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES CORRIENTES	225.167.310,74	2.326.243,63	227.493.554,37	1%	223.473.199,82	98,23%	220.876.463,61	98,84%	2.596.736,21	1%
5 INGRESOS PATRIMONIAL	2.439.191,08	1.124.009,59	3.563.200,67	46%	2.484.486,11	69,73%	2.440.949,61	98%	43.536,50	2%
OPERACIONES CORRIENTES	307.116.738,38	4.041.017,94	311.157.756,32	48%	299.209.445,14	96,16%	278.798.262,87	93%	20.411.182,27	7%
6 ENAJENACIÓN DE INVERSIONES REALES	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0%
7 TRANSF. Y SUBV. CAPI	49.769.797,38	5.894.617,89	55.664.415,27	12%	45.941.566,00	82,53%	44.873.343,58	98%	1.068.222,42	2%
OPERACIONES DE CAPITAL	49.769.797,38	5.894.617,89	55.664.415,27	12%	45.941.566,00	82,53%	44.873.343,58	98%	1.068.222,42	2%
8 ACTIVOS FINANCIEROS	43.227.381,45	16.497.140,94	59.724.522,39	38%	82.649,41	0,14%	82.649,41	100%	0,00	0%
9 PASIVOS FINANCIEROS	0,00	2.972.000,00	2.972.000,00		2.577.105,43	86,71%	2.286.683,43	89%	290.422,00	
OPERACIONES FINANCIERAS	43.227.381,45	19.469.140,94	62.696.522,39	45%	2.659.754,84	4,24%	2.369.332,84	89%	290.422,00	12%
TOTAL	400.113.917,21	29.404.776,77	429.518.693,98	7%	347.810.765,98	80,98%	326.040.939,29	94%	21.769.826,69	7%

DERECHOS RECONOCIDOS-OBLIG RECONOCIDAS

-45.096.893,78

AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS PRESUPUESTO CORRIENTE 2010 (31-12-2010)

A efectos de comparaciones, no se recoge el impacto del Blue Brain, por haberse tratado presupuestariamente en 2010 y, a partir de 2011, de forma extrapresupuestaria.

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. PREV. AUMENTO	PREVISIONES DEFINITIVAS	%	DERECHOS RECONOCIDOS NETOS	%	RECAUDACIÓN NETA	%	PENDIENTE DE COBRO	%
3 TASAS PRECIOS PUBLICOS	86.994.961,20	938.309,49	87.933.270,69	1%	79.085.722,56	89,94%	64.798.171,64	82%	14.287.550,92	22%
4 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES CORRIENTES	239.645.654,50	4.234.391,05	243.880.045,55	2%	230.700.383,30	94,60%	229.435.428,69	99%	1.264.954,61	1%
5 INGRESOS PATRIMONIAL	3.915.748,29	2.013.911,77	5.929.660,06	51%	2.493.511,26	42,05%	1.722.510,22	69%	771.001,04	45%
OPERACIONES CORRIENTES	330.556.363,99	7.186.612,31	337.742.976,30	2%	312.279.617,12	92,46%	295.956.110,55	95%	16.323.506,57	6%
6 ENAJENACIÓN INVERSIONES REALES	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
7 TRANSF. Y SUBV. CAPITAL	69.195.771,62	6.534.308,02	75.730.079,64	9%	56.375.035,49	74,44%	51.163.785,37	91%	5.211.250,12	10%
OPERACIONES DE CAPITAL	69.195.771,62	6.534.308,02	75.730.079,64	9%	56.375.035,49	74,44%	51.163.785,37	91%	5.211.250,12	10%
8 ACTIVOS FINANCIEROS	12.804.780,64	11.923.263,37	24.728.044,01	93%	91.534,38	0,37%	91.534,38	100%	0,00	0%
9 PASIVOS FINANCIEROS	0,00	14.539.685,50	14.539.685,50		35.446.565,98	243,79%	28.518.427,98	0%	6.928.138,00	0%
OPERACIONES FINANCIERAS	12.804.780,64	26.462.948,87	39.267.729,51	207%	35.538.100,36	90,50%	28.609.962,36	81%	6.928.138,00	24%
TOTAL	412.556.916,25	40.183.869,20	452.740.785,45	10%	404.192.752,97	89,28%	375.729.858,28	93%	28.462.894,69	8%

DERECHOS RECONOCIDOS-OBLIG RECONOCIDAS

1.394.063,13

**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2011 (31-12-2011)**

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. CRÉDITO	CRÉDITO TOTAL	%	AUTORIZACIONES	%	COMPROMETIDO	%	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	%	PAGOS NETOS
1. GASTOS DE PERSONAL	238.704.042,30	3.086.712,67	241.790.754,97	1%	225.391.661,23	93%	225.391.661,23	93%	225.391.661,23	93,22%	223.068.965,11
2. GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	46.347.392,06	1.442.974,83	47.790.366,89	3%	40.822.193,79	85%	40.822.193,79	85%	40.822.193,79	85,42%	24.024.890,85
3. GASTOS FINANCIEROS	510.718,36	25.100,00	535.818,36	5%	443.335,09	83%	443.335,09	83%	443.335,09	82,74%	269.457,73
4. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	10.434.411,63	1.314.493,41	11.748.905,04	13%	9.320.102,01	79%	9.320.102,01	79%	9.320.102,01	79,33%	7.796.577,94
OPERACIONES CORRIENTES	295.996.564,35	5.869.280,91	301.865.845,26	2%	275.977.292,12	91%	275.977.292,12	91%	275.977.292,12	91,42%	255.159.891,63
6. INVERSIONES REALES	101.232.540,17	23.333.983,79	124.566.523,96	23%	114.009.723,87	92%	114.009.723,87	92%	114.009.723,87	91,53%	100.893.738,00
7. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	62.532,76	141.390,80	203.923,56	226%	188.327,53	92%	188.327,53	92%	188.327,53	92,35%	138.418,03
OPERACIONES DE CAPITAL	101.295.072,93	23.475.374,59	124.770.447,52	23%	114.198.051,40	92%	114.198.051,40	92%	114.198.051,40	91,53%	101.032.156,03
8. ACTIVOS FINANCIEROS	284.273,08	0,00	284.273,08	0%	134.206,22	47%	134.206,22	47%	134.206,22	47,21%	134.206,22
9. PASIVOS FINANCIEROS	2.538.006,85	60.121,27	2.598.128,12	2%	2.598.110,02	100%	2.598.110,02	100%	2.598.110,02	100,00%	2.598.110,02
OPERACIONES FINANCIERAS	2.822.279,93	60.121,27	2.882.401,20	2%	2.732.316,24	95%	2.732.316,24	95%	2.732.316,24	94,79%	2.732.316,24
TOTAL	400.113.917,21	29.404.776,77	429.518.693,98	7%	392.907.659,76	91%	392.907.659,76	91%	392.907.659,76	91,48%	358.924.363,90

**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2010 (31-12-2010)**

A efectos de comparaciones, no se recoge el impacto del Blue Brain, por haberse tratado presupuestariamente en 2010 y, a partir de 2011, de forma extrapresupuestaria.

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. CRÉDITO	CRÉDITO TOTAL	%	AUTORIZACIONES	%	COMPROMETIDO	%	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	%	PAGOS NETOS
1. GASTOS DE PERSONAL	252.361.567,01	2.526.428,42	254.887.995,43	1%	232.996.506,31	91%	232.996.506,31	91%	232.996.506,31	91,41%	230.596.336,48
2. GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	46.415.702,60	2.001.490,79	48.417.193,39	4%	41.917.516,99	87%	41.917.516,99	87%	41.917.516,99	86,58%	29.083.817,46
3. GASTOS FINANCIEROS	434.106,90	0,00	434.106,90	0%	189.381,75	44%	189.381,75	44%	189.381,75	43,63%	183.770,10
4. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	11.088.889,94	1.609.247,38	12.698.137,32	15%	10.839.612,77	85%	10.839.612,77	85%	10.839.612,77	85,36%	9.559.410,56
OPERACIONES CORRIENTES	310.300.266,45	6.137.166,59	316.437.433,04	2%	285.943.017,82	90%	285.943.017,82	90%	285.943.017,82	90,36%	269.423.334,60
6. INVERSIONES REALES	99.360.188,55	33.911.945,54	133.272.134,09	34%	114.053.300,24	86%	114.053.300,24	86%	114.053.300,24	85,58%	105.254.432,39
7. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	145.000,00	134.757,07	279.757,07	93%	177.842,86	64%	177.842,86	64%	177.842,86	63,57%	140.686,66
OPERACIONES DE CAPITAL	99.505.188,55	34.046.702,61	133.551.891,16	34%	114.231.143,10	86%	114.231.143,10	86%	114.231.143,10	85,53%	105.395.119,05
8. ACTIVOS FINANCIEROS	213.461,60	0,00	213.461,60	0%	86.540,40	41%	86.540,40	41%	86.540,40	40,54%	77.886,36
9. PASIVOS FINANCIEROS	2.537.999,65	0,00	2.537.999,65	0%	2.537.988,52	100%	2.537.988,52	100%	2.537.988,52	100,00%	2.537.988,52
OPERACIONES FINANCIERAS	2.751.461,25	0,00	2.751.461,25	0%	2.624.528,92	95%	2.624.528,92	95%	2.624.528,92	95,39%	2.615.874,88
TOTAL	412.556.916,25	40.183.869,20	452.740.785,45	10%	402.798.689,84	89%	402.798.689,84	89%	402.798.689,84	88,97%	377.434.328,53

11.2. Contratación

En el ejercicio 2011 a través de este Servicio se han tramitado:

- 58 expedientes de obras, cuyo importe ha ascendido a 13.976.060,81 €, de los que:
 - el 65,65 % fueron tramitados mediante procedimiento abierto,
 - el 32,06 % mediante procedimiento negociado sin publicidad, y
 - el 2,29 % como contrato menor.
- 100 expedientes de suministros, cuyo importe ha ascendido a 11.662.351,62 €, de los que:
 - el 57,12 % fueron tramitados mediante procedimiento abierto,
 - el 39,90 % mediante procedimiento negociado sin publicidad,
 - el 1,55 %, como contrato menor, y
 - el 1,43 % contratación centralizada.
- 164 expedientes de servicios, cuyo importe ha ascendido a 18.809.850,35 €, de los que:
 - el 85,67 % € fueron tramitados mediante procedimiento abierto,
 - el 10,74 % mediante procedimiento negociado sin publicidad, y
 - el 3,11 % €, como contrato menor, y
 - el 0,48 % contratación centralizada.

PRINCIPALES ACTUACIONES DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

ACTUACIONES DE INVERSIÓN

INVERSIONES CONSOLIDADAS:

Contrato de cesión en régimen de arrendamiento financiero (leasing), con opción de compra. Edificio C/ Alenza, 4 de la ETSI de Minas.

381.557,73 (nominal + IVA) + 71.676,31 (Intereses) = 453.234,04 €

RMS:

- ETSI Aeronáuticos:

Obras de Recalce de la cimentación del Edificio I. (RMS: 155.682,94 + IR: 212.964,07 + 01.Z: 123.297,56 = 491.944,57 €).

- ETSI de Caminos, Canales y Puertos:
 - Obras de adecuación y acondicionamiento del Aula de Informática de Alumnos del sótano 1. Importe: 192.560,90 €
 - Obras de reforma, adecuación y acondicionamiento de aulas en la planta 1ª. Importe: 188.196,11 €, en licitación.

- ETSI de Telecomunicación:
 - Obras de nuevo Centro de transformación para el suministro eléctrico en media tensión para los Edificios A y D. Importe: 105.660,00 €
 - Obras de sustitución de ventanales en la planta baja de la fachada norte del Edificio B. Importe: 77.997,35 €
 - Obras de reforma en la instalación eléctrica del alumbrado de la ETSI de Telecomunicación. Importe: 69.990,00 €
 - Obras de división de Aulas en el Edificio "A". Importe 68.535,25 €

- Facultad de Informática:
 - Obras de reforma de las cubiertas de los bloques II y III. Importe: 58.972,44 €

- EUIT Forestal:
 - Adquisición de 40 ordenadores para Aula asistida por ordenador. (21.OI: 13.650,00 + RM: 9.950,00 = 23.600,00 €)

- EUIT Industrial:
 - Obras de remodelación de la planta de entrada. (RMS: 5.970,70 + 21.OI: 188.857,63 = 194.828,33 €)

CAMPUS DE EXCELENCIA:

- Suministro de una librería de almacenamiento de información para el Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid (CeSViMa). Importe: 148.045,00 €
- Suministro de un sistema de inyección en flujo para determinación espectrofotométrica de nitratos y nitritos, para EUIT Agrícola. Importe: 21.240,00 €
- Obras de la ampliación primera del Edificio de Servicios Centrales del Campus de Montegancedo. En licitación. Anualidad 2010: 1.180.000,00 €. Importe total obra: 4.995.206,66 €

ATENCIONES PUNTUALES:

- ETSI de Caminos, Canales y Puertos:

Obras de instalación de anillo de presión en el Laboratorio de Hidráulica del sótano
2. Importe: 159.450,00 €

- ETSI Navales:

Obras de adecuación de espacios para la impartición de Máster de Ingeniería
Naval Militar. Importe: 102.759,03 €

- EUIT Industrial:

➤ Obras de rehabilitación de cubiertas del Edificio I. Importe: 92.744,55 €

➤ Obras de rehabilitación de fachadas del Edificio I. Importe: 143.199,96 €

➤ Obras de rehabilitación de cubiertas C1 a C9. Importe: 158.549,52 €

- EUIT Obras Públicas:

Obras de construcción de Sala Polivalente. (21.OI: 100.000 + 20.01: 46.560,14 =
146.560,14 €)

OTRAS INVERSIONES:

- EUIT Industrial:

Obras de remodelación de la planta de entrada. (RMS: 5.970,70 + 21.OI:
188.857,63 = 194.828,33 €)

- EUIT Obras Públicas:

Obras de construcción de Sala Polivalente. Importe: 754.155,13 €

Proyecto modificado al de obras de construcción de Sala Polivalente. (21.OI:
100.000 + 20.01: 46.560,14 = 146.560,14 €)

INSTALACIONES DEPORTIVAS:

- ETSI de Montes:

Obras de vestuarios de Campo de Fútbol Siete y Pistas Polideportivas. Importe: 139.497,66 €

- EU de Informática y EUIT de Telecomunicación:

Obras para la climatización del Salón de Actos de la EU de Informática y EUIT de Telecomunicación. Importe: 158.051,91 €

- ETSI Aeronáuticos y EUIT Aeronáutica:

Obras de adecuación de espacios de las plantas 3ª y 4ª. Importe: 194.882,38 €

MEJORA DE CAMPUS:

- Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF):

➤ Honorarios de redacción de proyecto básico y de ejecución de las obras de reforma de fachadas del edificio Central. Importe: 67.610 €

➤ Autoliquidación de la prestación de servicios urbanísticos para la concesión de licencia municipal de las obras de reforma de fachadas del Edificio Central. Importe: 509,15 €

➤ Obras de reforma de fachadas del edificio Docente I. Importe: 1.143.793,85 €

- Centro Superior de Diseño de Moda:

➤ Trabajos de ensayos de laboratorio para la comprobación de la adherencia de mortero en fachadas. Importe: 1.345,60€

➤ Obras exteriores en fachadas del Centro Superior de Diseño de Moda. Importe: 409.460,00 €

➤ Honorarios de coordinación de seguridad y salud en fase de ejecución de las obras exteriores en fachadas del Centro Superior de Diseño de Moda. Importe: 2.124,0 €

Redacción del Proyecto para la construcción del nuevo edificio Universidad Politécnica de Madrid – Centro Superior de Investigaciones Científicas (UPM-CSIC) en Valdelacasa. Importe: 785.000 €

ACTEPARQ.

Convocatoria 2009 del Subprograma de Actuaciones en Infraestructuras Científicas y Tecnológicas en Parques Científicos y Tecnológicos (ACTEPARQ): El Ministerio de Ciencia e Innovación ha concedido los préstamos y el anticipo reembolsable en la convocatoria de ACTEPARQ para los Centros y en las cantidades siguientes:

- a) Para el Centro Tecnológico de Recursos Energéticos, Minerales y Materiales Avanzados (ETSI Minas): 1.095.170,00 €
- b) Para el Centro Tecnológico de Industriales (ETSI Industriales): 166.000,00 €
- c) Para el INSIA: 177.777,00 €
- d) Para la Planta Piloto de Purificación del Silicio (ETSI de Telecomunicación): 7.603.834,00 €
- e) Para el edificio del Parque Tecnológico de Getafe: 2.932.665,00 €

Todos los expedientes de gasto que ha generado esta convocatoria, incluidos los contratos menores, se han gestionado directamente en este Servicio de Contratación.

OTROS

Adjudicación, mediante procedimiento abierto, del Suministro de revistas extranjeras para los Centros de la Universidad Politécnica de Madrid, durante el ejercicio 2011.

ACTUACIONES DE GASTO CORRIENTE

Por lo que respecta a los gastos corrientes:

- Durante el mes de diciembre de 2011, se ha producido la adjudicación, mediante procedimiento abierto, de nueve servicios de limpieza en diversos Centros Docentes de la Universidad para los ejercicios 2012 y 2013.
- Además, con la pretensión de obtener una mejora económica y reducir costes en el capítulo II, durante el ejercicio 2011, se han adjudicado:
 - El servicio de comunicaciones fijas en la Universidad Politécnica de Madrid, durante tres años.

- El servicio de trabajos de impresión gráfica para toda la Universidad Politécnica de Madrid durante un año.
- El servicio para la implantación de Contabilidad Analítica de la Universidad Politécnica de Madrid.
- El servicio de apoyo a las actividades deportivas prestado por monitores y entrenadores deportivos en la Universidad Politécnica de Madrid para el curso 2011-2012.
- El servicio de prestación sanitaria a la comunidad universitaria de la Universidad Politécnica de Madrid.
- El servicio de prevención ajeno en las especialidades preventivas de ergonomía y psicología aplicada y de medicina del trabajo.
- El servicio de instalación, mantenimiento y asistencia de las máquinas multifunción (copiadoras/impresoras /escáner/fax) con destino al Rectorado, durante cuatro años

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 negociado sin publicidad.

INCORPORACIÓN DE REMANENTES DE CRÉDITO A 2011**EJECUCIÓN REMANENTES DE CRÉDITO INCORPORADOS AL PRESUPUESTO DE 2011****FINANCIADOS CON REMANENTE DE TESORERÍA NO AFECTADO**

CÓDIGO	CENTRO	C. TOTAL	COMPROMISO	OBLIG. RECONOCIDAS	EJECUTADO
18.01IR	E.T.S.I. AERONÁUTICOS	266.043,17	266.043,16	266.043,16	100,00%
18.04IR	E.T.S.I. CAMINOS C. Y P.	264.892,14	264.892,14	264.892,14	100,00%
18.05IR	E.T.S.I. INDUSTRIALES	23.970,43	23.970,43	23.970,43	100,00%
18.06IR	E.T.S.I. MINAS	108.045,01	108.045,01	108.045,01	100,00%
18.09IR	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	16.834,69	16.834,69	16.834,69	100,00%
18.60IR	E.T.S.I. EN TOPOGRAFÍA, G. Y CART.	45.000,00	45.000,00	45.000,00	100,00%
18.93IR	FAC. CC. FÍSICAS Y DEL DEPORTE	3.091,48	1.131,56	1.131,56	36,60%
18.10IR	FACULTAD INFORMÁTICA	58.972,44	58.972,44	58.972,44	100,00%
18.56IR	E.U.I.T. INDUSTRIALES	14.665,00	14.665,00	14.665,00	100,00%
18.58IR	E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS	22.421,22	22.421,22	22.421,22	100,00%
18.58.21.0I.IR	E.U.I.T. OB. PÚBLICAS - 18.58.21.OIIR	420.272,92	420.272,92	420.272,92	100,00%
18.59.IR	E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN	42.431,52	42.431,52	42.431,52	100,00%
18.20.01IR	ATENCIÓNES PUNTUALES	349.122,72	349.122,72	349.122,72	100,00%
18.21.OIIR	OTRAS INVERS. VIC. AA.EE.	698.818,78	523.448,58	523.448,58	74,90%
18.21.05IR	O.T.T.	552.925,50	552.925,50	552.925,50	100,00%
18.23.01IR	SERVICIOS INFORMÁTICOS	269.681,40	269.337,37	269.337,37	99,87%
18.25.04IR	P. COOPERACIÓN AL DESARROLLO	222.624,06	192.981,87	195.920,36	88,01%
18.25.05IR	P. COOPERACIÓN UNIVERSITARIA	26.961,51	9.193,33	9.193,33	34,10%
18.26.07IR	TRANSF. RES. INVEST. Y CRE.	69.000,00			0,00%
18.26.08IR	PLAN DE CALIDAD DE INST. Y CE.	25.580,04	21.678,00	21.678,00	84,75%
18.27.01IR	PROYECTOS MEC, ORDENACIÓN	14.877,72	11.625,13	11.625,13	78,14%
18.27.02IR	CONTRATO PROGRAMA CENTROS	31.952,00	31.952,00	31.952,00	100,00%
18.27.03IR	PROGRAMA CALIDAD	23.490,30	20.716,53	20.716,53	88,19%
18.30.01IR	RECTORADO	373.981,56	114.319,82	114.319,82	30,57%
18.30.03IR	SERVICIOS GENERALES	350.358,13	340.575,74	340.575,74	97,21%
18.30.07	ACCIÓN SOCIAL	3.094.082,02	1.263.242,78	1.263.242,78	40,83%
18.30.08IR	FORMACIÓN DEL PERSONAL	131.657,15	131.550,00	131.550,00	99,92%
18.33.01IR	CAMPUS SUR	271.726,38	200.315,12	200.315,12	73,72%
18.33.02IR	CAMPUS MONTEGANCEDO	45.614,08	35.900,32	35.900,32	78,70%
18.33.03IR	CAMPUS GETAFE	123.989,32	92.560,56	92.560,56	74,65%
18.33.04IR	LA ARBOLEDA	4.179,90	791,52	791,52	18,94%
	TOTAL	7.967.262,59	5.446.916,98	5.449.855,47	68,40%

FINANCIADOS CON REMANENTE DE TESORERÍA AFECTADO

CÓDIGO	CENTRO	C. TOTAL	COMPROMISO	OBLIG. RECONOCIDAS	EJECUTADO
18.21.05IR	O.T.T.	826.350,77	499.907,23	499.907,23	60,50%
18.21.12IR	GETAFE SILICIO	6.306.838,39	6.191.761,44	6.191.761,44	98,18%
18.21.OIIR	OTRAS INVERS. VIC. AA.EE.	999.623,09	999.623,09	999.623,09	100,00%
18.22.05IR	ERASMUS-SÓCRATES-ALUMNOS	154.524,25	153.705,25	153.705,25	99,47%
18.25.04IR	P. COOPERACIÓN AL DESARROLLO	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100,00%
	TOTAL	8.387.336,50	7.944.997,01	7.944.997,01	94,73%
TOTAL GENERAL		16.354.599,09	13.391.913,99	13.394.852,48	81,90%

ANEXO.- INVERSIONES FINANCIADAS MEDIANTE PRÉSTAMOS Y ANTICIPOS REEMBOLSABLES

Mención aparte merece el incremento de la financiación obtenida a través del Capítulo 9 "Pasivos Financieros" a lo largo de los ejercicios 2010 y 2011 y procedentes de otras Administraciones Públicas.

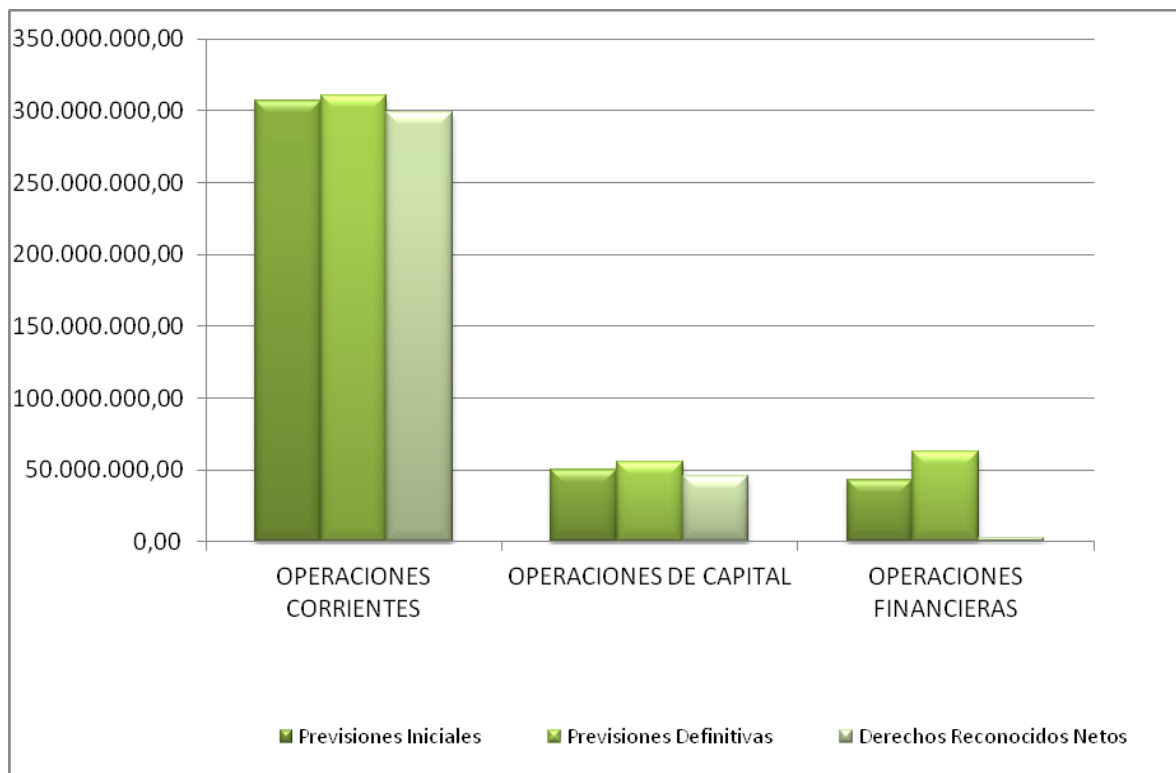
Dada la importancia cuantitativa y su impacto sobre la financiación global de nuestra Universidad, se detallan cada uno de los préstamos indicando su objeto, importe, cantidad gastada y justificada o devuelta en los ejercicios 2010 y 2011.

PRÉSTAMOS DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	CENTRO	RECIBIDO 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2010	DEVUELTO 2010	PENDIENTE DE JUSTIFICAR 31-12-2010	RECIBIDO 2011	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2011	DEVUELTO 2011	PENDIENTE JUST/DEV. 31-12-2011
SILICIO (ACTEPARQ 2009)	18.21.12	7.603.834,00	1.296.995,61		6.306.838,39		5.067.571,63		1.239.266,76
INSIA PRÉSTAMO (ACTEPARQ 2009)	18.21.07	88.888,50	53.545,00		35.343,50			35.343,50	0,00
MINAS (ACTEPARQ 2009)	18.21.10	1.095.170,00	1.094.549,23	620,77	0,00				
INDUSTRIALES (ACTEPARQ 2009)	18.21.11	166.000,00	145.363,25	20.636,75	0,00				
TECNOGETAFE (ACTEPARQ 2009)	18.21.13	2.932.665,00	2.932.665,00		0,00				
FOMENTO PARQUES CI VALDELACASA	18.21.OI	2.653.128,00	2.012.402,32		640.725,68			640.725,68	0,00
INSIA PRÉSTAMO (ACTEPARQ 2010)	18.21.07	165.397,00	0,00	0	165.397,00		165.397,00		0,00
MINAS (ACTEPARQ 2010)	18.21.10.01	418.200,00	0,00	0	418.200,00		418.200,00		0,00
Centro Tecnológico de Recursos Energéticos, Minerales y Materiales Avanzados (INNPLANTA 2010)	18.21.10.02	325.904,00	0,00	0	325.904,00		325.904,00	0,00	0,00
Nuevo Centro Tecnológico Industrial (INNPLANTA 2010)	18.21.11	1.818.637,00	0,00	0	1.818.637,00		1.643.992,61	174.644,39	
Instituto de Microgravedad Ignacio Da Riva (INNPLANTA 2010)	18.21.14	400.000,00	0,00	0	400.000,00		400.000,00	0,00	0,00
Nuevo Centro Tecnológico Industrial (INNPLANTA 2011)	18.21.11					290.422,00	0,00	0,00	290.422,00
INSIA ANT. REEMB. (ACTEPARQ 2010)	18.21.07					165.397,00	165.397,00		0,00
CEI MONTEGANCEDO 2010	18.21.05	4.000.000,00	0,00	0,00	4.000.000,00		790.708,04	0,00	3.209.291,96
CEI MONCLOA 2010	18.21.05	10.000.000,00	437.500,00	0,00	9.562.500,00		698.869,34	0,00	8.863.630,66
CEI MONTEGANCEDO 2011	18.21.05					2.000.000,00	29.794,14		1.970.205,86
CEI MONCLOA 2011	18.21.05					972.000,00	68.559,03		903.440,97
TOTAL		31.667.823,50	7.973.020,41	21.257,52	23.673.545,57	3.427.819,00	9.774.392,79	850.713,57	16.476.258,21
GESTIÓN POR OTT	CENTRO	RECIBIDO 2010							
CEI 2010	18.21.05	3.800.000,00							
TOTAL REC. / DEVUELTO PTMOS		35.467.823,50		21.257,52		3.427.819,00		850.713,57	
ANTICIPOS REINTEGRABLES DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	CENTRO	RECIBIDO 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2010	DEVUELTO 2010	PENDIENTE DE JUSTIFICAR 31-12-2010	RECIBIDO 2011	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2011	DEVUELTO 2011	PENDIENTE JUST/DEV. 31-12-2011
INSIA ANT. REEMB. (ACTEPARQ 2009)	18.21.07	88.888,50	0,00	0,00	88.888,50		53.545,00	35.343,50	0,00
TOTAL REC. / DEVUELTO ANT. REEMB.		88.888,50						35.343,50	0,00

11.3. Cierre del ejercicio 2011

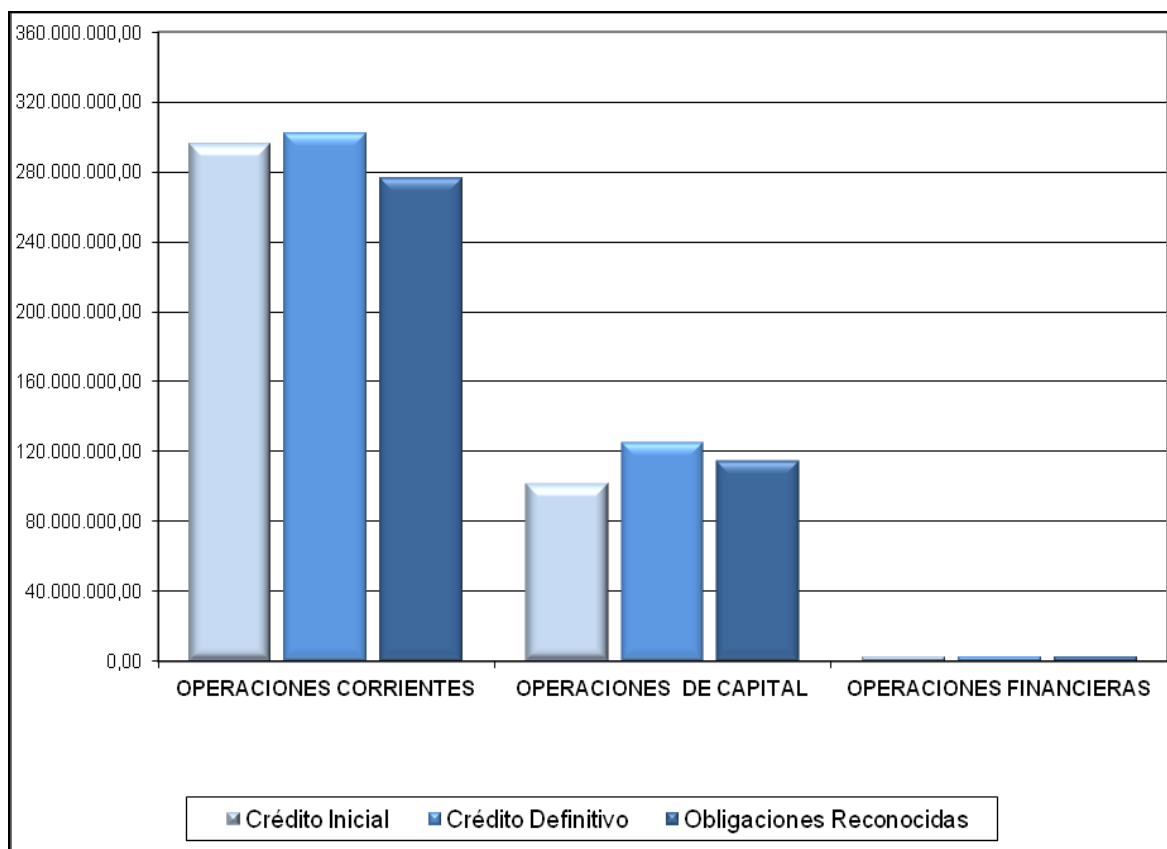
LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS

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	79.510.236,56	590.764,72	80.101.001,28	73.251.759,21	91,45
IV. Transferencias Corrientes	225.167.310,74	2.326.243,63	227.493.554,37	223.473.199,82	98,23
V. Ingresos Patrimoniales	2.439.191,08	1.124.009,59	3.563.200,67	2.484.486,11	69,73
OPERACIONES CORRIENTES	307.116.738,38	4.041.017,94	311.157.756,32	299.209.445,14	96,16
VI. Enajenación Inversiones Reales	0,00	0,00	0,00	0,00	
VII. Transferencias de Capital	49.769.797,38	5894617,89	55.664.415,27	45.941.566,00	82,53
OPERACIONES DE CAPITAL	49.769.797,38	5.894.617,89	55.664.415,27	45.941.566,00	82,53
OPERACIONES NO FINANCIERAS	356.886.535,76	9.935.635,83	366.822.171,59	345.151.011,14	94,09
VIII. Activos Financieros	43.227.381,45	16.497.140,94	59.724.522,39	82.649,41	0,14
IX. Pasivos Financieros	0,00	2.972.000,00	2.972.000,00	2.577.105,43	86,71
OPERACIONES FINANCIERAS	43.227.381,45	19.469.140,94	62.696.522,39	2.659.754,84	4,24
TOTAL	400.113.917,21	29.404.776,77	429.518.693,98	347.810.765,98	80,98



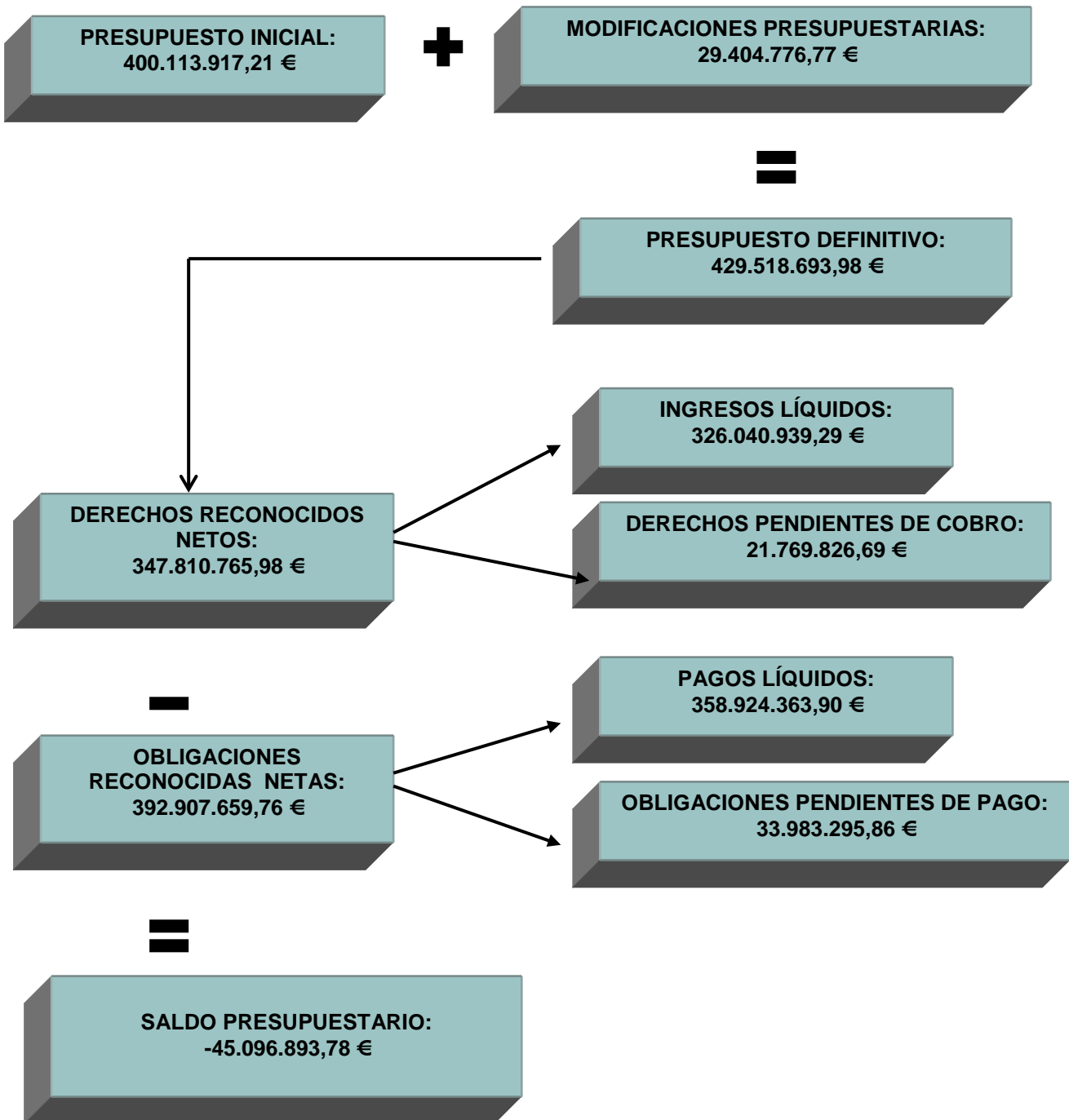
LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS

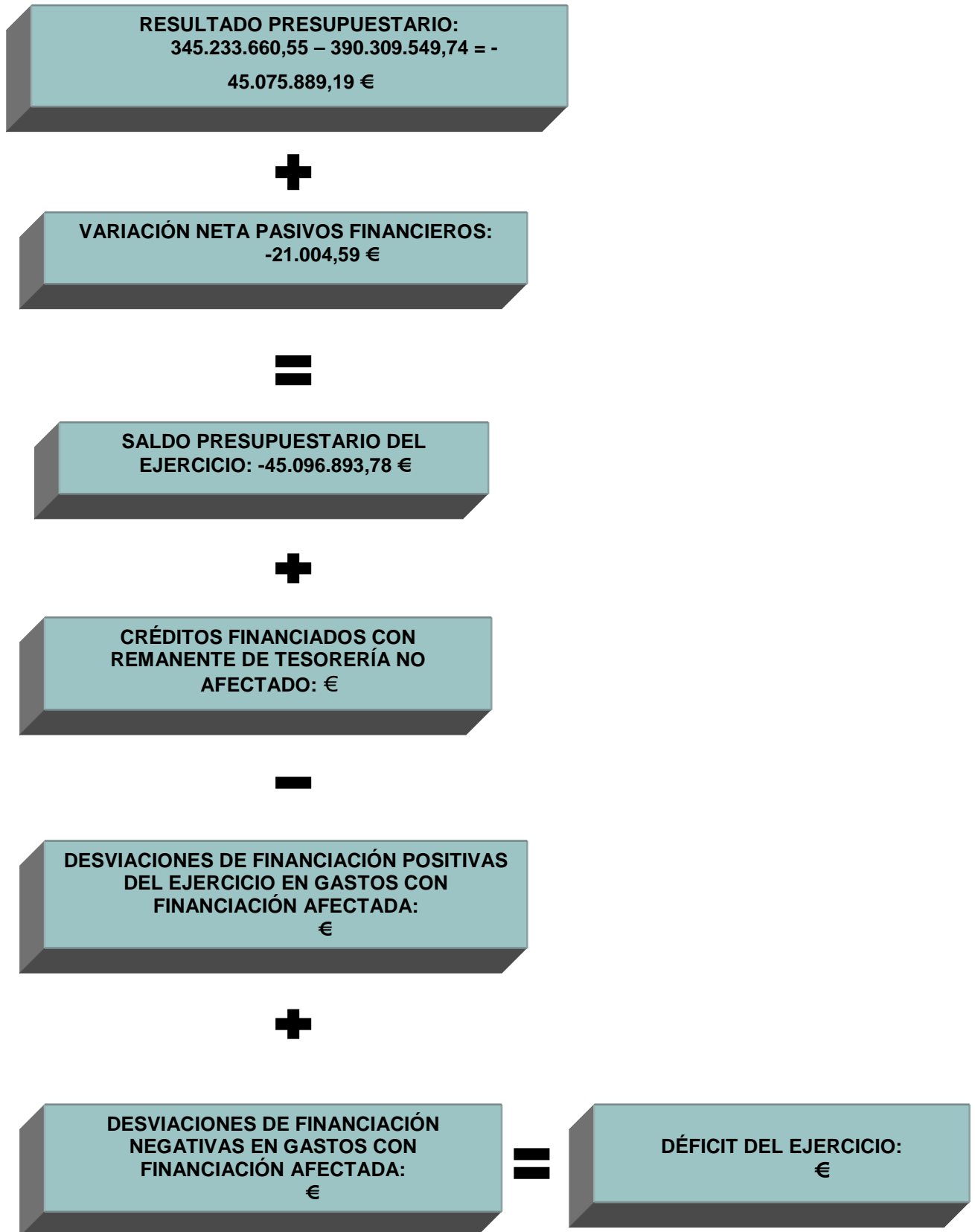
Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
I. Gastos de Personal	238.704.042,30	3.086.712,67	241.790.754,97	225.391.661,23	93,22
II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	46.347.392,06	1.442.974,83	47.790.366,89	40.822.193,79	85,42
III. Gastos Financieros	510.718,36	25.100,00	535.818,36	443.335,09	82,74
IV. Transferencias Corrientes	10.434.411,63	1.314.493,41	11.748.905,04	9.320.102,01	79,33
OPERACIONES CORRIENTES	295.996.564,35	5.869.280,91	301.865.845,26	275.977.292,12	91,42
VI. Inversiones Reales	101.232.540,17	23.333.983,79	124.566.523,96	114.009.723,87	91,53
VII. Transferencias de Capital	62.532,76	141.390,80	203.923,56	188.327,53	92,35
OPERACIONES DE CAPITAL	101.295.072,93	23.475.374,59	124.770.447,52	114.198.051,40	91,53
OPERACIONES NO FINANCIERAS	397.291.637,28	29.344.655,50	426.636.292,78	390.175.343,52	91,45
VIII. Activos Financieros	284.273,08	0,00	284.273,08	134.206,22	47,21
IX. Pasivos Financieros	2.538.006,85	60.121,27	2.598.128,12	2.598.110,02	100,00
OPERACIONES FINANCIERAS	2.822.279,93	60.121,27	2.882.401,20	2.732.316,24	94,79
TOTAL	400.113.917,21	29.404.776,77	429.518.693,98	392.907.659,76	91,48



Clasificación por Programas

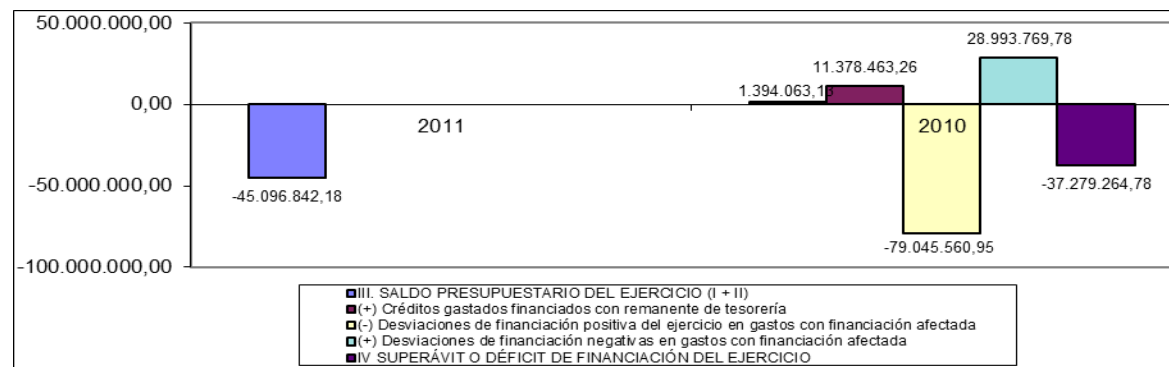
PROGRAMA/ECONÓMICA	Créditos Iniciales	Modificaciones de Créditos	Créditos Definitivos	Obligaciones Reconocidas Netas
PROGRAMA 500 DIRECCIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA				
CAPÍTULO I GASTOS DE PERSONAL	97.848.567,42	1.288.931,09	99.137.498,51	91.039.184,7
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	12.274.021,92	860.246,83	13.134.268,75	9.968.163,08
CAPÍTULO III GASTOS FINANCIEROS	510.518,36	25.100,00	535.618,36	443.264,07
CAPÍTULO IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	198.853,47	0,00	198.853,47	194.325,24
CAPÍTULO VIII ACTIVOS FINANCIEROS	243.461,60	0,00	243.461,60	93.658,50
CAPÍTULO IX PASIVOS FINANCIEROS	2.538.006,85	60.121,27	2.598.128,12	2.598.110,0
TOTAL PROGRAMA 500	113.613.429,62	2.234.399,19	115.847.828,81	104.336.705,03
PROGRAMA 507 BECAS Y AYUDAS A LA EDUCACIÓN			0,00	
CAPÍTULO IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	10.142.058,16	1.307.293,41	11.449.351,57	9.071.676,98
TOTAL PROGRAMA 507	10.142.058,16	1.307.293,41	11.449.351,57	9.071.676,98
PROGRAMA 509 CALIDAD DE LA ENSEÑANZA			0,00	
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	1.222.208,50	92.613,67	1.314.822,17	735.296,94
CAPÍTULO IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	68.500,00	0,00	68.500,00	27.499,79
TOTAL PROGRAMA 509	1.290.708,50	92.613,67	1.383.322,17	762.796,73
PROGRAMA 515 PERSONAL FORMACIÓN PROFESORADO			0,00	
CAPÍTULO I GASTOS DE PERSONAL	887.888,15	0,00	887.888,15	874.162,60
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	138.755,49	1.283,85	140.039,34	111.971,7
TOTAL PROGRAMA 515	1.026.643,64	1.283,85	1.027.927,49	986.133,83
PROGRAMA 517 GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS			0,00	
CAPÍTULO VI INVERSIONES REALES	13.726.783,31	4.239.556,08	17.966.339,39	14.110.482,2
TOTAL PROGRAMA 517	13.726.783,31	4.239.556,08	17.966.339,39	14.110.482,28
PROGRAMA 518 UNIVERSIDADES			0,00	
CAPÍTULO I GASTOS DE PERSONAL	131.552.128,53	1.797.781,58	133.349.910,11	128.460.442,56
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	29.762.595,11	449.030,48	30.211.625,59	27.712.268,77
CAPÍTULO III GASTOS FINANCIEROS	200,00	0,00	200,00	71,08
CAPÍTULO VII TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	58.400,00	141.390,80	199.790,80	184.194,7
TOTAL PROGRAMA 518	161.373.323,64	2.388.202,86	163.761.526,50	156.356.977,13
PROGRAMA 519 INVESTIGACIÓN				
CAPÍTULO I GASTOS DE PERSONAL	8.415.458,20	0,00	8.415.458,20	5.017.871,8
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	2.750.561,04	39.800,00	2.790.361,04	2.112.718,4
CAPÍTULO IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	25.000,00	7.200,00	32.200,00	26.600,00
CAPÍTULO VI INVERSIONES REALES	87.505.756,86	19.094.427,71	106.600.184,57	99.899.241,59
CAPÍTULO VII TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	4.132,76	0,00	4.132,76	4.132,76
CAPÍTULO VIII ACTIVOS FINANCIEROS	40.811,48	0,00	40.811,48	40.547,72
TOTAL PROGRAMA 519	98.741.720,34	19.141.427,71	117.883.148,05	107.101.112,42
PROGRAMA 521 CONSEJO SOCIAL				
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	199.250,00	0,00	199.250,00	181.775,3
TOTAL PROGRAMA 521	199.250,00	0,00	199.250,00	181.775,36
TOTAL	400.113.917,21	29.404.776,77	429.518.693,98	392.907.659,76

ESQUEMA DE LA LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO. EJERCICIO 2011

RESULTADO PRESUPUESTARIO 2011 (Provisional Pendiente de Ajustes)

EVOLUCIÓN DEL RESULTADO PRESUPUESTARIO 2011-2010

Conceptos	Derechos Reconocidos Netos		Obligaciones Reconocidas Netas		Importes	
	2011	2010	2011	2010	2011	2010
I. RESULTADO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (1+2)	345.233.660,55	393.746.186,99	390.309.549,74	425.260.701,32	-45.075.889,19	-31.514.514,33
1. (+) Operaciones no financieras	345.151.011,14	368.654.652,61	390.175.343,52	400.174.160,92	-45.024.332,38	-31.519.508,31
CAPITULO I	0,00	0,00	225.391.661,23	232.996.506,31	-225.391.661,23	-232.996.506,31
CAPITULO II	0,00	0,00	40.822.193,79	41.917.516,99	-40.822.193,79	-41.917.516,99
CAPITULO III	73.251.759,21	79.085.722,56	443.335,09	189.381,75	72.808.424,12	78.896.340,81
CAPITULO IV	223.473.199,82	230.700.383,30	9.320.102,01	10.839.612,77	214.153.097,81	219.860.770,53
CAPITULO V	2.484.486,11	2.493.511,26	0,00	0,00	2.484.486,11	2.493.511,26
CAPITULO VI	0,00	0,00	114.009.723,87	114.053.300,24	-114.009.723,87	-114.053.300,24
CAPITULO VII	45.941.566,00	56.375.035,49	188.327,53	177.842,86	45.753.238,47	56.197.192,63
2. (+) Operaciones con activos financieros	82.649,41	25.091.534,38	134.206,22	25.086.540,40	-51.556,81	4.993,98
CAPITULO VIII	82.649,41	25.091.534,38	134.206,22	25.086.540,40	-51.556,81	4.993,98
II. VARIACIÓN NETA DE PASIVOS FINANCIEROS	2.577.105,43	35.446.565,98	2.598.110,02	2.537.988,52	-21.004,59	32.908.577,46
CAPITULO IX	2.577.105,43	35.446.565,98	2.598.110,02	2.537.988,52	-21.004,59	32.908.577,46
III. SALDO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (I + II)	347.810.765,98	429.192.752,97	392.907.659,76	427.798.689,84	-45.096.893,78	1.394.063,13
(+) Créditos gastados financiados con remanente de tesorería						11.378.463,26
(-) Desviaciones de financiación positiva del ejercicio en gastos con financiación afectada						-79.045.560,95
(+) Desviaciones de financiación negativas en gastos con financiación afectada						28.993.769,78
IV SUPERÁVIT O DÉFICIT DE FINANCIACIÓN DEL EJERCICIO					-45.096.893,78	-37.279.264,78



ESTADO PROVISIONAL DE LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO RESULTADO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO 2011

	Conceptos	Derechos reconocidos netos	Obligaciones reconocidas netas	Importes
	CAPÍTULO I	0,00	225.391.661,23	-225.391.661,23
	CAPÍTULO II	0,00	40.822.193,79	-40.822.193,79
	CAPÍTULO III	73.247.967,84	443.335,09	72.804.632,75
	CAPÍTULO IV	223.473.199,82	9.320.102,01	214.153.097,81
	CAPÍTULO V	2.484.486,11	0,00	2.484.486,11
	CAPÍTULO VI (*)	0,00	71.613.610,31	-71.613.610,31
	CAPÍTULO VII	45.941.566,00	188.327,53	45.753.238,47
	Déficit según la Ley de Estabilidad y Sostenibilidad	345.147.219,77	347.779.229,96	-2.632.010,19

(*)

AJUSTES

SE HAN EXCLUÍDO LOS GASTOS FINANCIADOS CON FONDOS PÚBLICOS AFECTADOS (ART 12.2 Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera)	42.427.084,08
--	---------------

SILICIO (ACTEPARQ 2009)

INSIA ACTEPARQ

INSIA (ANTICIPO REEMBOL) ACTEPARQ

PARQUE GETAFE MINAS ACTEPARQ

MINAS INNPLANTA

INDUSTRIALES INNPLANTA

DA RIVA INNPLANTA

BECAS ERASMUS

MEJORA DE CAMPUS

CM BECAS PFC

CAMPUS EXCELENCIA 10 MONCLOA

CAMPUS EXCELENCIA 10 MONTEGANCEDO

CONVOCATORIAS DEL PLAN NACIONAL

PROYECTOS DE ASUNTOS EUROPEOS Y PROYECTOS DE RRII

CONVOCATORIAS Y SUBVENCIONES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

SOLAR DECAHLON

AYUDAS PARA LA CONTRATACION

CONTRATOS INVESTIGADORES RAMÓN Y CAJAL

AYUDAS A AMÉRICA LATINA DE LA AECID

ACCIONES CONCERTADAS

BLUE BRAIN

FONDOS FEDER

AYUDAS A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN COFINANCIADOS POR LA COMUNIDAD DE MADRID

COMPARACIÓN DE LOS DERECHOS RECONOCIDOS EN 2011 Y 2010

Capítulos	2011	2010	2011- 2010	2011/2010 (%)
III. Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos	73.251.759,21	79.085.722,56	-5.833.963,35	-7,38
IV. Transferencias Corrientes	223.473.199,82	230.700.383,30	-7.227.183,48	-3,13
V. Ingresos Patrimoniales	2.484.486,11	2.493.511,26	-9.025,15	-0,36
OPERACIONES CORRIENTES	299.209.445,14	312.279.617,12	-13.070.171,98	-4,19
VI. Enajenación de Inversiones Reales	0,00	0,00	0,00	
VII. Transferencias de Capital	45.941.566,00	56.375.035,49	-10.433.469,49	-18,51
OPERACIONES DE CAPITAL	45.941.566,00	56.375.035,49	-10.433.469,49	-18,51
OPERACIONES NO FINANCIERAS	345.151.011,14	368.654.652,61	-23.503.641,47	-6,38
VIII. Activos Financieros	82.649,41	25.091.534,38	-25.008.884,97	-99,67
IX. Pasivos Financieros	2.577.105,43	35.446.565,98	-32.869.460,55	-92,73
OPERACIONES FINANCIERAS	2.659.754,84	60.538.100,36	-57.878.345,52	-95,61
TOTAL	347.810.765,98	429.192.752,97	-81.381.986,99	-18,96

En el año 2011 el depósito Blue Brain pasa a ser tratado de forma extrapresupuestaria por lo que, a efectos comparativos, habría que deducir 25.000.000 € en el importe de derechos reconocidos en el Capítulo 8.

Capítulos	2011	2010	2011-2010	2011/2010 (%)
I. Gastos de Personal	225.391.661,23	232.996.506,31	-7.604.845,08	-3,26%
II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	40.822.193,79	41.917.516,99	-1.095.323,20	-2,61%
III. Gastos Financieros	443.335,09	189.381,75	253.953,34	134,10%
IV. Transferencias Corrientes	9.320.102,01	10.839.612,77	-1.519.510,76	-14,02%
OPERACIONES CORRIENTES	275.977.292,12	285.943.017,82	-9.965.725,70	-3,49%
VI. Inversiones Reales	114.009.723,87	114.053.300,24	-43.576,37	-0,04%
VII. Transferencias y Subvenciones de Capital	188.327,53	177.842,86	10.484,67	5,90%
OPERACIONES DE CAPITAL	114.198.051,40	114.231.143,10	-33.091,70	-0,03%
OPERACIONES NO FINANCIERAS	390.175.343,52	400.174.160,92	-9.998.817,40	-2,50%
VIII. Activos Financieros	134.206,22	25.086.540,40	-24.952.334,18	-99,47%
IX. Pasivos Financieros	2.598.110,02	2.537.988,52	60.121,50	2,37%
OPERACIONES FINANCIERAS	2.732.316,24	27.624.528,92	-24.892.212,68	-90,11%
TOTAL	392.907.659,76	427.798.689,84	-34.891.030,08	-8,16%

En el año 2011 el depósito Blue Brain pasa a ser tratado de forma extrapresupuestaria por lo que, a efectos comparativos, habría que deducir 25.000.000 € en el importe de obligaciones reconocidas en el Capítulo 8.

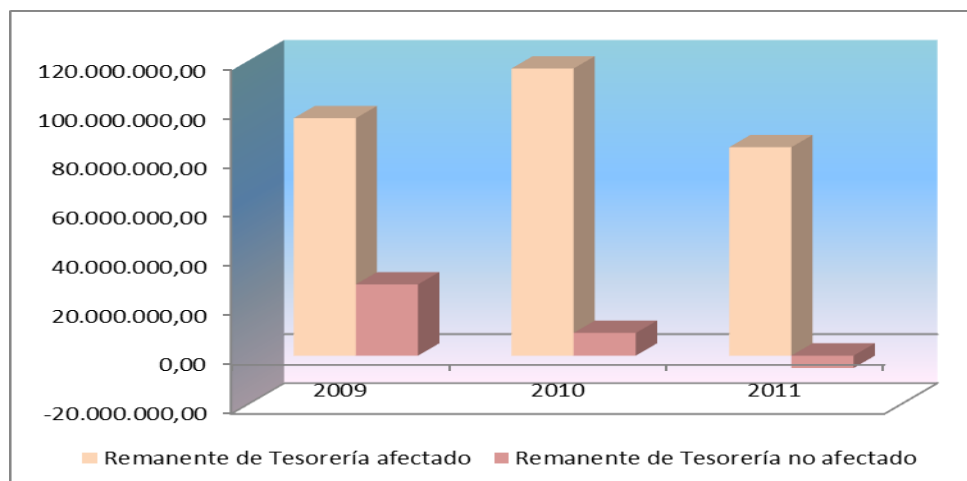
ESTADO PROVISIONAL DEL REMANENTE DE TESORERÍA

EJERCICIO 2011 FECHA 31/12/2011

CONCEPTOS	IMPORTE	
1. (+) Derechos pendientes de cobro		57.383.999,54
- (+) del Presupuesto corriente	21.769.826,69	
- (+) de Presupuestos cerrados	45.952.961,69	
- (+) de operaciones no presupuestarias	7.285.107,07	
- (+) de operaciones comerciales	0,00	
- (-) de dudoso cobro	17.182.935,24	
- (-) ingresos realizados pendientes de aplicación definitiva	440.960,67	
2. (-) Obligaciones pendientes de pago		46.271.303,53
- (+) del Presupuesto corriente	34.119.550,79	
- (+) de Presupuestos cerrados	18.646,65	
- (+) de operaciones no presupuestarias	15.501.223,36	
- (+) de operaciones comerciales	0,00	
- (-) pagos realizados pendientes de aplicación definitiva	3.368.117,27	
3. (+) Fondos líquidos		68.894.553,84
I. Remanente de Tesorería afectado		85.051.263,32
II. Remanente de Tesorería no afectado		-5.044.013,47
III. Remanente de Tesorería total (1-2+3)=(I+II)		80.007.249,85

EVOLUCIÓN DEL REMANENTE DE TESORERÍA, EJERCICIOS 2009-2011

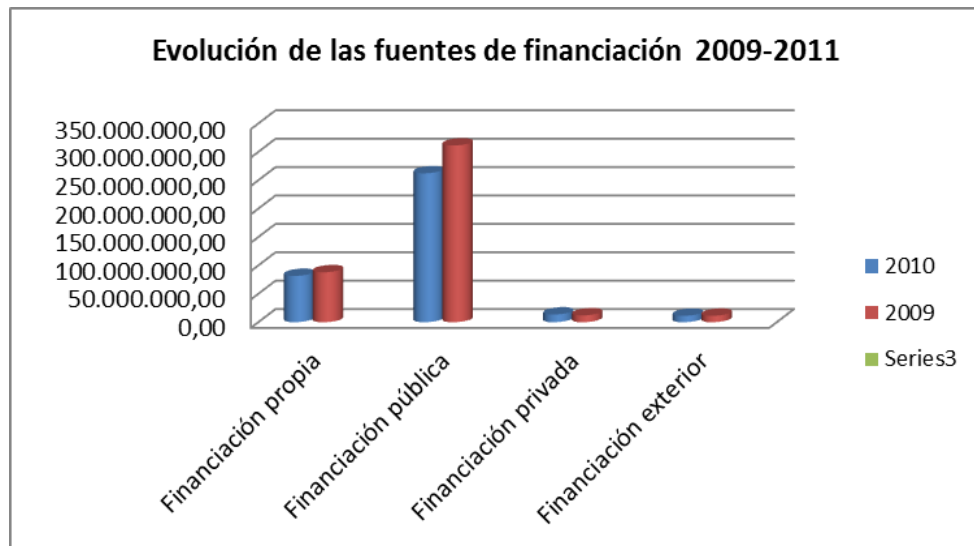
	2009	2010	2011
Remanente de Tesorería afectado	96.877.103,45	117.148.690,66	85.051.263,32
Remanente de Tesorería no afectado	29.087.566,29	9.268.799,64	-5.044.013,47
Total Remanente de Tesorería	125.964.669,74	126.417.490,30	80.007.249,85



FUENTES DE FINANCIACIÓN 2011 UPM

En base a los criterios de la Conferencia de Consejos Sociales, la evolución de la financiación en la UPM para el periodo 2009-2011 es la siguiente:

Análisis de las fuentes de financiación			
	2011	2010	2009
Financiación propia	75.736.296,92	81.579.233,82	87.987.760,70
Financiación pública	243.329.977,72	262.289.573,75	311.238.322,10
Financiación privada	13.177.651,69	13.581.656,79	12.070.272,01
Financiación exterior	12.907.136,41	11.204.188,25	11.297.609,44
Total financiación	345.151.062,74	368.654.652,61	422.593.964,25



Estos datos reflejan los criterios establecidos en el **Informe Sistemático Económico-financiero para Universidades Públicas de la Conferencia de los Consejos Sociales**.

En base al mismo se define la **financiación propia** como la obtenida a través de la suma de los derechos reconocidos netos de los capítulos 3, 5 y 6 del Presupuesto de Ingresos, capítulos que recogen; entre otros, los ingresos por matrícula, ingresos del artículo 83 de la LOU, cánones, ingresos financieros y patrimoniales; así como posibles ingresos por enajenaciones de inversiones reales.

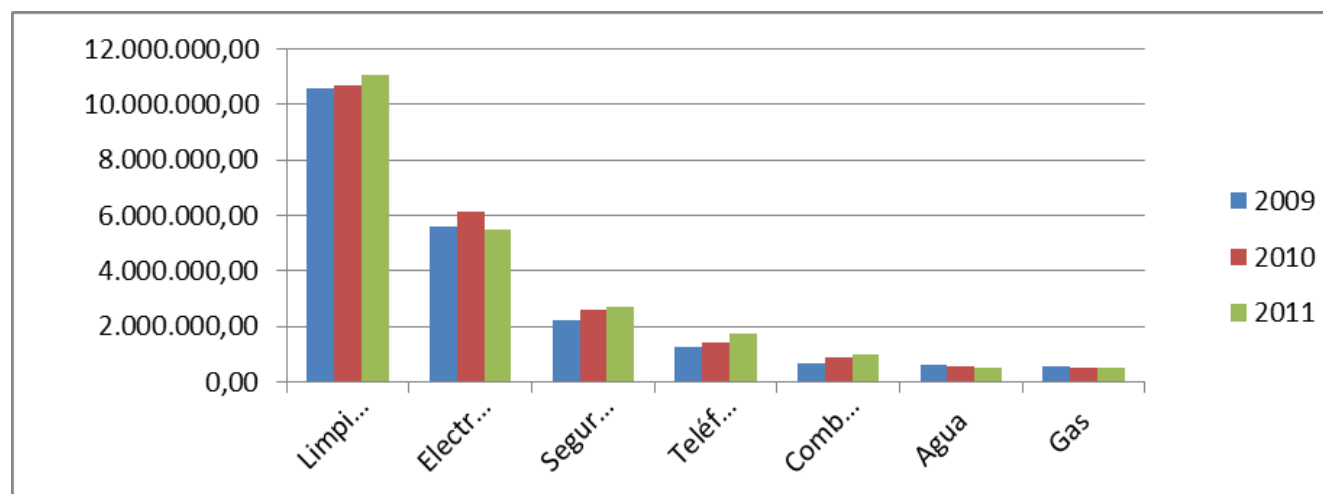
Por su parte, se considera **financiación pública** a los derechos reconocidos, por transferencias y subvenciones, en los capítulos 4 y 7 del Presupuesto de Ingresos, a excepción de los procedentes de empresas privadas, familias e instituciones sin fines de lucro, y del exterior.

La **financiación privada** incluye las transferencias y subvenciones procedentes de empresas privadas y de familias e instituciones sin fines de lucro, reconocidas en los artículos 47, 48, 77 y 78 del Presupuesto de Ingresos.

Por último, se recoge la **financiación exterior** de naturaleza corriente y de capital, reconocidas en los artículos 49 y 79 del Presupuesto de Ingresos.

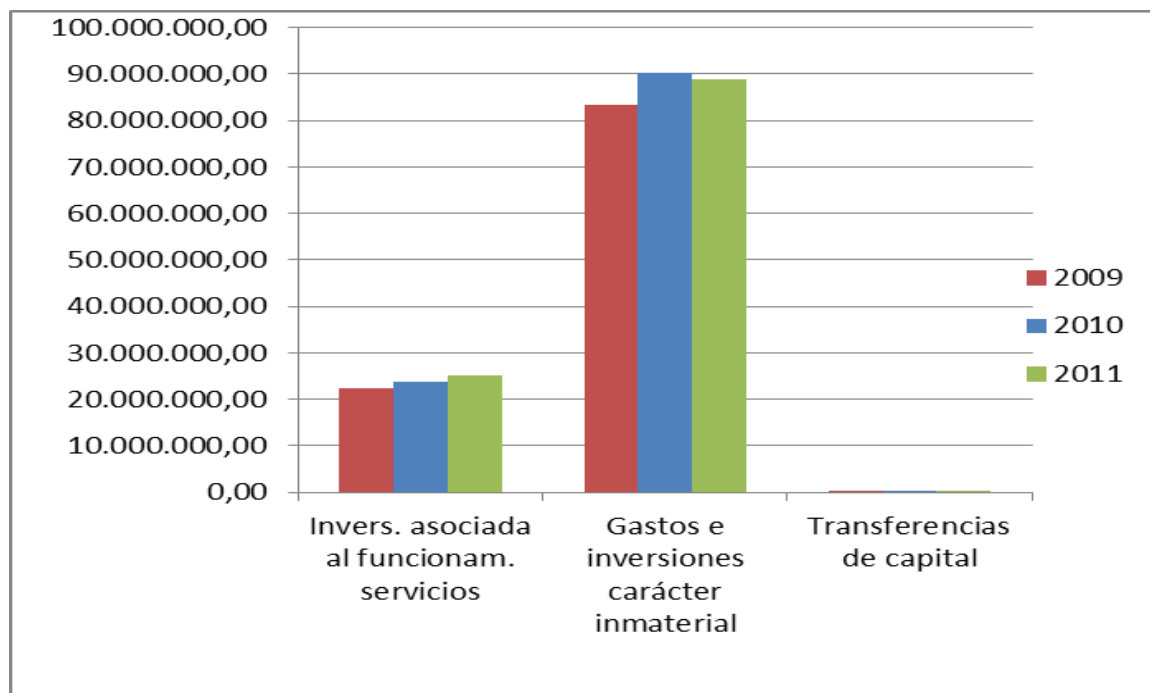
EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE TRACTO SUCESIVO, EJERCICIOS 2009-2011

	2009	2010	2011		
CONCEPTO	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	PORCENTAJE 11/09	PORCENTAJE 11/10
Limpieza	10.567.495,20	10.663.962,43	11.045.180,94	4,52	3,57
Electricidad	5.591.106,48	6.140.784,10	5.480.247,61	-1,98	-10,76
Seguridad	2.212.870,74	2.592.034,76	2.714.667,61	22,68	4,73
Teléfono	1.292.794,00	1.444.199,37	1.738.646,22	34,49	20,39
Combustible	667.779,69	887.036,93	1.015.425,80	52,06	14,47
Agua	648.463,27	545.182,14	508.921,85	-21,52	-6,65
Gas	559.259,70	504.345,39	492.286,21	-11,98	-2,39
TOTAL	21.539.769,08	22.777.545,12	22.995.376,24	6,76	0,96



EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE CAPITAL, EJERCICIOS 2009-2011

CONCEPTO	2009	2010	2011	PORCENTAJE 10/11	PORCENTAJE 09/11
	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE		
Invers. asociada al funcionam. servic	22.485.344,24	23.861.493,33	25.073.029,66	0,05	11,51%
Gastos e inversiones carácter inmat	83.429.978,48	90.191.806,91	88.936.694,21	-0,01	6,60%
Transferencias de capital	151.000,00	177.842,86	188.327,53	0,06	24,72%
TOTAL	106.066.322,72	114.231.143,10	114.198.051,40	0,00	7,67%

**11.4. Resumen del proceso de implantación de la contabilidad analítica****Objetivos**

Implantación en la UPM de un sistema de 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

Programación temporal y metodológica

Mayo-junio 2011: Reuniones en la Intervención General del Estado y en el Ministerio de Educación.

Junio 2011: Formación básica y específica en materia de contabilidad analítica para Universidades (Modelo CANOA).

Junio 2011: Formación del equipo de personalización.

Octubre 2011: Adjudicación en procedimiento abierto a la Oficina de Cooperación Universitaria (OCU) para la implantación de un sistema de contabilidad analítica en la UPM.

Desde julio 2011: Proceso de personalización y adaptación de las estructuras internas de la UPM a las necesidades del modelo de contabilidad analítica. Desde noviembre de 2011 contamos con el asesoramiento de OCU.

La personalización de la contabilidad analítica, del Modelo de Contabilidad Analítica para Universidades (modelo CANOA), a la UPM implica la concreción de las sugerencias y recomendaciones propuestas en aquel a la realidad de ésta, circunstancia que obliga a alcanzar un adecuado conocimiento de su cadena de valor, procesos de gestión, servicios prestados, y demás características de su actividad.

Desde la óptica de los costes, el trabajo se materializa en la individualización de los componentes que integran el modelo que se concretan en:

✓ Elementos de coste

Cada una de las categorías significativas en que se clasifican los consumos de la UPM agrupados por sus características económicas y el nivel de información que requiera el sujeto contable.

✓ Elementos de ingreso

Se definirán los ingresos que recibe la UPM para la determinación de márgenes de cobertura de las actividades y servicios prestados y de los resultados globales de la institución.

✓ Centros de coste y responsabilidad

Representan los lugares, físicos o virtuales, donde como consecuencia del proceso productivo de la UPM, se consumen los recursos que se incorporan a la actividades, entendidas éstas en un sentido amplio como el conjunto de operaciones de todo tipo que crean productos y servicios.

✓ Actividades/servicios

Actuaciones que tienen como objeto la obtención, mediata o inmediata de los productos, bienes o servicios -que constituyen el resultado de una actividad o de un conjunto de ellas- ofertados por la UPM, mediante un proceso productivo en el que se incorpora un valor añadido.

✓ Relaciones internas

Constituyen el núcleo básico de la propuesta del Modelo de Contabilidad Analítica para Universidades (modelo CANOA) 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.

✓ 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 de justificantes de gastos, sistema de gestión de personal, sistema de gestión de alumnos, sistema de gestión de inmovilizado, sistema de gestión de almacenes, sistema de gestión de ingresos, investigación y otros.

Situación actual de la implantación en la UPM

Con objeto de facilitar el proceso de personalización y adaptación de las estructuras internas de la UPM a las necesidades del modelo de contabilidad analítica, la UPM cuenta con el asesoramiento de OCU, la cual ha desarrollado los programas académico y

económico que utiliza la Universidad Politécnica en su gestión; esto facilitará la obtención de información para el sistema que va a nutrir de datos a la contabilidad analítica.

En el proceso de personalización se han realizado avances en:

- Delimitación de elementos de coste.
- Identificación de centros de coste.
- Delimitación de actividades y servicios.
- Definición de ingresos y márgenes.

Sistemas en los que se basa el modelo:

- Sistema Económico
- Sistema Académico
- Sistema de Investigación
- Sistema de Personal

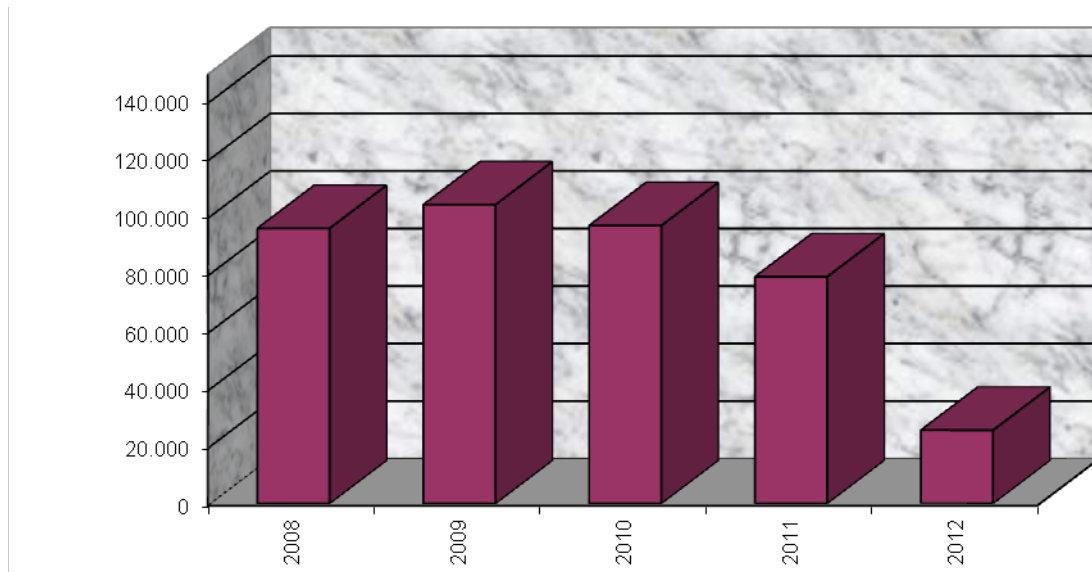
11.5. Gestión Proyectos I + D: OTT

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.

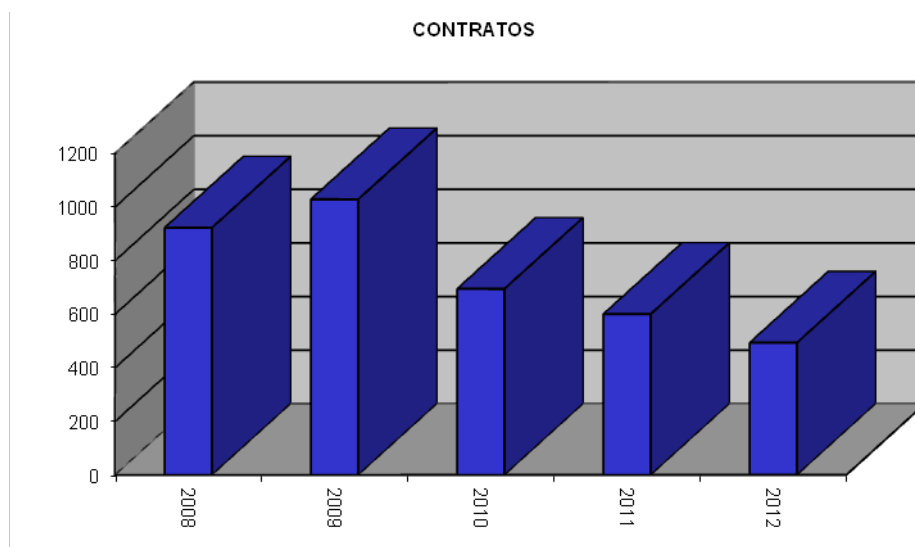
Ejecución de Ingresos. (Derechos reconocidos netos)

2008	95.752
2009	103.969
2010	96.707
2011	78.273
2012	25.533 (31.05.2012)

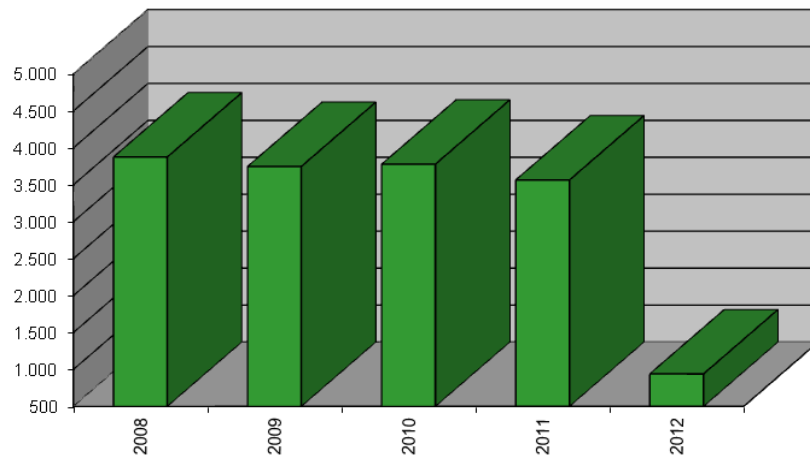


Total de los Contratos, realizados en base al Art. 83 de Ley Orgánica de Universidades, que han tenido entrada para su gestión, y volumen de facturación por prestaciones de servicios, proyectos europeos y transferencias de capital, clasificados por años.

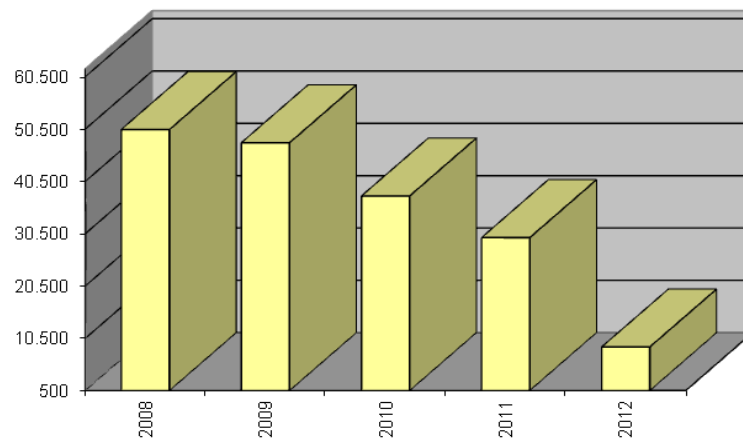
Año	Nº Contratos	Nº Facturas	Millones€ Año (Importe Neto)
2008	922	3.875	50,37
2009	1028	3.747	47,85
2010	694	3.778	37,67
2011	600	3.664	29,71
2012	493	939	8,81



Facturas



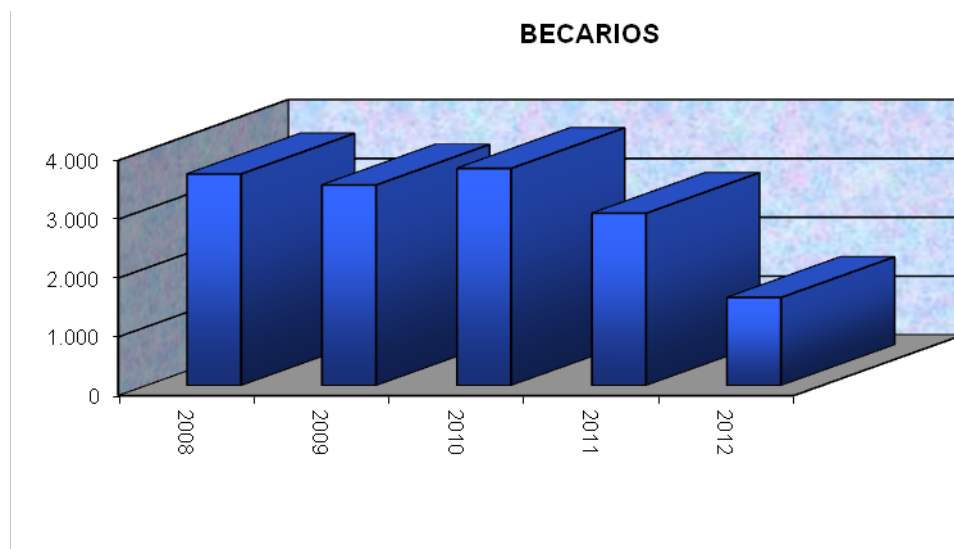
Miles de Euros/año



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
2008	3.597
2009	3.410
2010	3.692
2011	3.241
2012	1.497



Personal laboral contratado con cargo a proyectos

Año	Nº Contratos Laborales
2008	1.097
2009	1.320
2010	1.384
2011	1.729
2012	383

12. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y SERVICIOS EN RED

El Vicerrectorado de Sistemas Informáticos y de Comunicación se encarga, desde la configuración del nuevo equipo rectoral, de la gestión de los sistemas que dan servicio de Comunicaciones (en su sentido más amplio: redes, telefonía móvil y fija), de servicios digitales informáticos, tanto en su aspecto físico (servidores, microinformática, ...) como en sus aspectos lógicos (aplicaciones corporativas de software, página web, politécnica virtual), así como de los servicios de biblioteca.

El informe que aquí se presenta recoge todos estos elementos, además de incorporar el informe del servicio del Gabinete de Tele-Educación (GATE) que, aunque en la actualidad no es competencia de este vicerrectorado, lo ha sido hasta la fecha.

La primera sección se dedica a los servicios destinados a las tecnologías de la información y servicios en red, la segunda cubre los aspectos del servicio de bibliotecas y la última presenta en informe del gabinete de tele-educación.

12.1. Servicios de Informática y comunicaciones

Infraestructuras de Comunicaciones

Conexión con la Red de Investigación Española a través de RedIRIS y RediMadrid

Continúa el proyecto de mejora de la conexión hacia la Red de Investigación Española. Finalmente el nuevo enlace de 10 Gbps de capacidad lo ofrecerá RediMadrid, a través de un nuevo nodo de routing que están instalado en las instalaciones del CIEMAT, junto al nodo de RedIRIS-NOVA. Se espera que el nuevo nodo de RediMadrid quede operativo a lo largo del segundo semestre del año 2012, por lo que es posible que la UPM quede conectada a 10 Gbps a finales de año.

Conexión Centros UPM

a) Ciudad Universitaria

Se ha diseñado un plan estratégico de conexión de edificios UPM en la Ciudad Universitaria de Moncloa que tiene como función definir las actuaciones necesarias para conectarlos a través de fibras ópticas propias.

Como parte fundamental de este plan estratégico se ha firmado un acuerdo con la Universidad Complutense de Madrid para compartir infraestructuras en Ciudad Universitaria. Se han visitado y analizado las galerías que existen en la ciudad universitaria y se han diseñado una serie de actuaciones.

Las primeras actuaciones lograrán conectar los siguientes Centros:

- Rectorado
- ETSI Telecomunicación
- ETSI Montes y EUIT Forestales
- EIAE y ETSI Navales
- ETSI Agrónomos y EUIT Agrícolas
- ETS Arquitectura, EU Arquitectura e INEF

Para el resto de Centros de la Ciudad Universitaria, al ser necesaria la realización de canalizaciones que cruzan calles y que implican permisos especiales y mayor desembolso económico, se abordarán en posteriores años.

En cuanto a equipamiento de red se refiere, estos Centros serán los nuevos nodos de la red de routing en alta disponibilidad de Ciudad Universitaria. En cada uno de estos nodos se está procediendo a instalar nuevo equipamiento de red.

Además, el nuevo nodo de la ETSI Telecomunicación cuenta ya con el servicio de MacroLAN de 1 Gbps de Telefónica operativo, servicio que permitirá a otros Centros seguir funcionando en caso de desastre en el Rectorado, ya que les permitirá comunicar automáticamente con el Centro de Recuperación de Desastres del Campus de Montegancedo.

b) Campus Madrid

Ya están operativos los nuevos nodos de routing de la ETSI Industriales y ETSI Minas, por lo que estos Centros ya forman parte de la red de alta disponibilidad de la UPM, con conexión directa al Rectorado y backup a través de servicios MacroLAN de 1Gbps contratados.

A lo largo de los meses de verano se instalará el nuevo equipamiento de los Centros EUIT Obras Públicas y EUIT Industriales, completando la puesta en marcha de los nuevos nodos del Campus de Madrid.

c) Campus Sur

A finales de junio quedará operativo el nuevo nodo de routing del Campus Sur, ubicado en la Sala Reina Sofía de la EUIT Telecomunicación.

Durante el primer semestre del año 2012 se ha conectado en fibra óptica el Polideportivo del Campus Sur y se ha instalado nuevo equipamiento de red, quedando conectado al Rectorado como una sede remota de éste.

Del mismo modo se ha instalado nuevo equipamiento en el Centro de la Arboleda, quedando también configurado como una sede remota del Rectorado.

d) Campus Montegancedo

Continuará la puesta en marcha del nuevo edificio del CTB, planificando e instalando la nueva infraestructura de red que dará servicio a los usuarios del .COM tras el reciente acuerdo firmado entre la UPM y el Banco Santander.

Servicio de red inalámbrica

Se han planificado y adquirido nuevas infraestructuras para mejorar este servicio.

Se ha instalado y configurado un nuevo núcleo operativo para esta red y ha comenzado el despliegue de puntos de acceso por los Centros en las localizaciones con alta demanda de conexionado, como bibliotecas, salas de estudio/lectura, salones de actos, etc.

Servicio de Telefonía de Voz sobre IP

Continúa la mejora del servicio basado en software libre Asterisk y con el despliegue de terminales por los Centros. Actualmente existen alrededor de 250 extensiones operativas, que sumadas a las 500 de la antigua plataforma VCX de 3Com, muestran claramente la apuesta que la UPM está realizando por este tipo de servicios.

Esta nueva arquitectura permite ofrecer un servicio de telefonía a muy bajo coste, sin pérdida de funcionalidades y con mayor calidad que la telefonía tradicional, lo cual está facilitando enormemente su despliegue en los Centros tradicionales y sobre todo en los nuevos Centros del Parque Tecnológico.

Telefonía móvil y fija

Se han gestionado nuevos pliegos técnicos completos para acometer el servicio de telefonía fija y móvil, fijando nuevos enlaces y nuevas funcionalidades, estudiando

pormenorizadamente los tráficos de voz y datos así como las líneas a nombre de la Universidad.

Igualmente se han seccionado los gastos de telefonía de los nuevos centros y se ha implantado un sistema de información de gastos de los mismos.

Distribución de software institucional

Actualmente se está gestionando el siguiente software desde el servicio de planificación informática y comunicaciones:

- Adobe Acrobat Professional (ACROBAT PRO X)
- ArcGIS
- Autodesk -MASTER SUITE
- SW Bentley (Microstation, ...)
- Labview
- Maple
- MathType
- MatLab
- Microsoft
- Google Sketchup
- SPSS
- StatGraphics

Sistemas Informáticos

- Actualización y mantenimiento continuo de los sistemas operativos y de almacenamiento.
- Adquisición y puesta en marcha de un nueva librería Quantum i500 para el centro de respaldo de Montegancedo para replicación de los backup
- Instalación de los nuevos servidores adquiridos.
- Actualización de la versión de la aplicación del catálogo de bibliotecas tanto en entorno de desarrollo como de producción, así como de préstamo interbibliotecario, archivo digital y colección digital.
- Actualización de una parte de los servidores web de la plataforma Moodle.
- Gestión de incidencias en servidores LDAP, en entornos de producción y desarrollo.

- Pruebas de virtualización con XCP para futura migración de la plataforma de virtualización opensource instalada en los servidores Debían.
- Actualización de la herramienta de backup Tivoli Storage Manager v5.4.2 a v5.5.5
- Inicio pruebas para el upgrade del servidor de backup Tivoli Storage Manager v5.5.5 a v6.2.3.
- Funciones de restauración de ficheros borrados.
- Seguimiento y mejora del rendimiento de las copias de seguridad en aquellos servidores cuyo tiempo de backup excede la ventana de trabajo óptima.
- Mantenimiento y resolución de incidencias en servidores windows 2003 server, windows 2008 server y servidores esxi 4 (VMware).

Microinformática

Se han atendido del orden de 2000 incidencias en relación a problemas de usuarios finales en el Rectorado (nuevos equipos, reparación de material, errores de funcionamiento, instalación de impresoras, etc.).

Se ha realizado un estudio pormenorizado de la planta de impresoras en los tres edificios del Rectorado con el fin de hacer un plan de mejora de utilización de recursos. Dicho plan de mejora ha entrado en funcionamiento en noviembre del 2011.

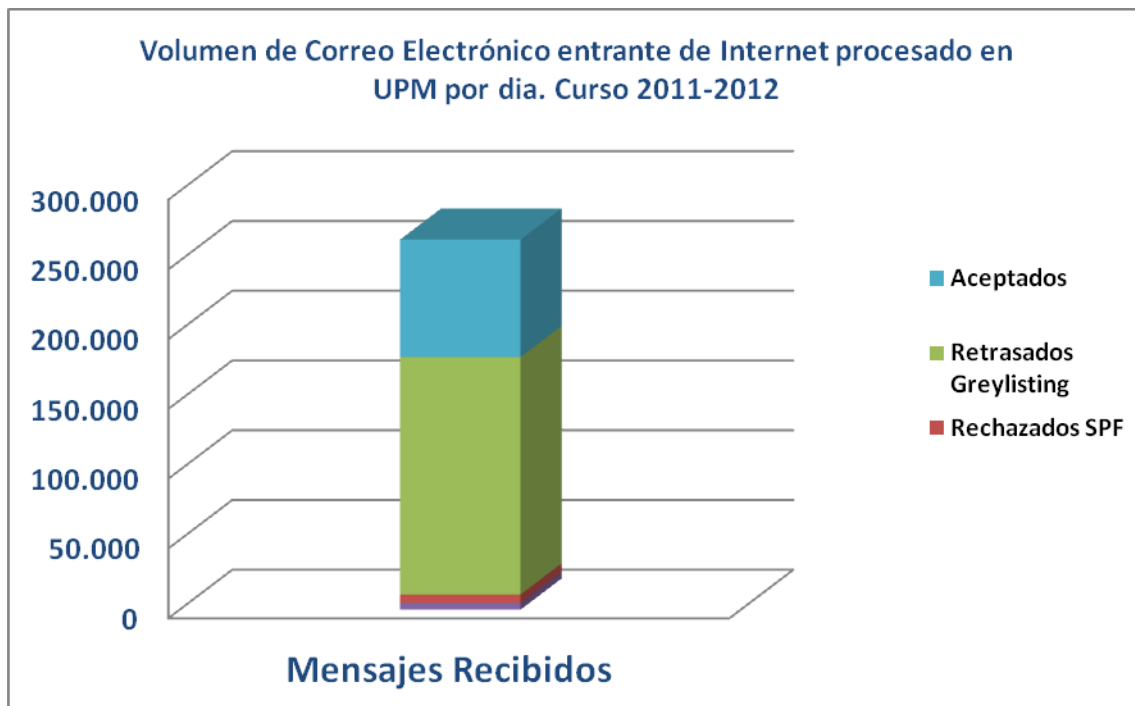
Correo Institucional UPM

Se han continuado mejorando los sistemas de control perimetral del correo electrónico implantados en cursos anteriores. Estos controles consiguen mantener el volumen de correo electrónico no deseado en valores muy contenidos. Se siguen utilizando controles mediante Greylisting combinado con listas negras, publicación y chequeo de registros SPF, revisión con antivirus y antispam de contenidos. En este último curso se ha añadido firma y verificación DKIM de mensajes.

Se firman 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 volumen de correo electrónico proveniente de Internet que se ha procesado en la UPM en un día tipo durante el curso 2011-2012 ha sido de 265.161 mensajes diarios. De ellos, mediante políticas de control, se han filtrado diariamente 181.017 mensajes (rechazados SPF: 6126, rechazados DKIM: 51, retrasados por GreyListing: 170.241, Virus: 12 y otros controles: 4.638) y finalmente se aceptan como válidos 84.093 mensajes. De estos, 40.296 van dirigidos a buzones @upm.es, 8.391 a buzones @alumnos.upm.es y 35.406 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 o @alumnos.upm.es (se incluyen mensajes de plataforma de teleenseñanza y listas de distribución) ha sido de 29388 mensajes, mientras que el correo enviado desde buzones de la Universidad hacia Internet ha estado en unos valores medios de 8.660 mensajes diarios.

El número de buzones institucionales que existen en la UPM actualmente son:

9.324	Del tipo @upm.es
65.283	Del tipo @alumnos.upm.es

En las listas de distribución moderadas se han difundido un total de 4.790 mensajes. El número de listas de distribución institucionales es actualmente:

156	Listas distribución @listas.upm.es
-----	------------------------------------

Además de las tareas habituales de actualización y puesta al día del equipamiento que permite la prestación del servicio de correo, durante el curso se han realizado estudios conducentes a la renovación de los servicios de Correo-Web, tanto para personal como de alumnos y de la Consigna (servicio de envío de grandes ficheros), estando actualmente en fase de pruebas. Se espera completar esta actualización en el curso.

En el correo electrónico de alumnos se ha empezado a aplicar compresión en el almacenamiento, de forma que los mensajes ocupan menor espacio en disco. Esto supone en la práctica aumentar el espacio del buzón disponible al usuario. Esta mejora se incorporará en breve también al correo electrónico del personal.

Utilizando las herramientas de Help Desk se han atendido durante el curso 956 consultas e incidencias relativas al funcionamiento y uso del correo electrónico.

Servicio de Nombres - DNS

A parte de las tareas normales y habituales de mantenimiento del servicio, cabe reseñar especialmente este año que se ha añadido al equipamiento que ofrece el servicio la capacidad para permitir a los clientes la realización de consultas bajo el protocolo IPv6. Asimismo se han añadido registros AAAA (tipo básico de IPv6) para la resolución de nombres de varios servidores y se ha creado una zona para las resolución inversa del direccionamiento IPv6.

Asimismo, para facilitar la integración en la red SARA, ha sido necesario realizar ajustes y desplegar zonas específicas para la correcta resolución de nombres específicos de esta red.

Se está participando en un proyecto piloto para la implantación de DNSSEC.

Seguridad Informática

Durante el curso se han continuado las tareas de prevención y actuación ante amenazas de seguridad informática. Se han gestionado 121 incidentes de seguridad de distinta gravedad, coordinando con el personal de los distintos Centros de la Universidad.

Se ha puesto en producción herramienta 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.

Siguiendo con las tareas de divulgación iniciadas en años anteriores se han publicado en la web institucional recomendaciones de seguridad básicas a seguir por los usuarios en su relación con los sistemas informáticos y la red Internet.

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 han gestionado 57 certificados de servidor, de ellos 5 para los Servicios Centrales y el resto para distintos Centros y Departamentos de la Universidad.

Asimismo, se ha gestionado con la Fabrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT) los certificados de servidor necesarios para los servicios de e-administración y Sede Electrónica, siendo necesario en este último caso la implantación de una Oficina de Registro para la gestión de certificados emitidos por la FNMT bajo la denominación de Certificados de Administración Pública (APE) con capacidad de obtención de certificados de Sede Electrónica y Sello Electrónico.

Utilizando IRIS-SARA, y en función 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) y Servicio de Verificación de Datos de Residencia.

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 sitos en la universidad.

Web Institucional

En el curso académico 2011-2012 se han incorporado al Gestor de Contenidos Institucional los siguientes sitios web:

- ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía (www.topografia.upm.es)
- Montegancedo (www.upm.es/Montegancedo)
- CEIGRAM (www.ceigram.upm.es)
- Sede Electrónica (sede-electronica.upm.es)
- EUIT Forestal (www.forestales.upm.es)

Con éstos son diecinueve los sitios web institucionales que se gestionan de manera centralizada, con identidad gráfica corporativa, estando además en proceso la incorporación de otros sitios web de la Universidad así como las versiones en inglés de algunas de las webs ya existentes.

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 están estudiando alternativas al Gestor de Contenidos y Portal institucionales para facilitar herramientas con las que mantener, no sólo decenas, sino centenares de sitios web, para posibilitar la gestión de Departamentos, Grupos de investigación o sites eventuales para campañas de marketing o convenios/proyectos institucionales que no dispongan de recursos propios para tal efecto.

Los sitios web desarrollados para la feria de Aula2012 y el proyecto BioTech han sido los primeros en ponerse en producción utilizando estas nuevas técnicas y se está trabajando en adecuar la gestión de contenidos general a como se realizan las mismas tareas en el Gestor de Contenidos institucional.

En marzo se realizó un despliegue especial para cubrir las elecciones a Rector, desarrollándose una aplicación web para facilitar el recuento y la comunicación de cada mesa electoral con la Junta electoral central y se configuró una arquitectura de servidores web para independizar los accesos dependiendo del ámbito del que provenían, así como

para soportar la concurrencia de usuarios que un acontecimiento de estas características precisa.

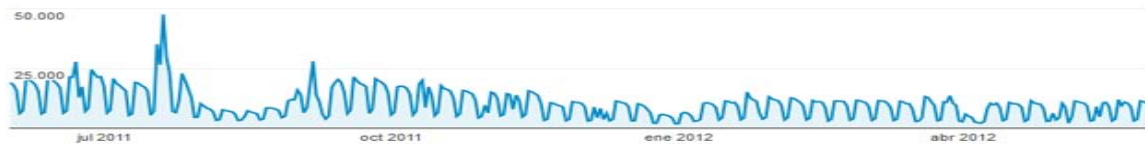
A continuación se representan los valores absolutos y la representación gráfica de los accesos a los sitios web institucionales durante el presente curso académico.

Sitio web	Visitas	Visitas Exclusivas	Páginas Vistas
www.upm.es	3.735.506	1.300.722	11.836.737
www.etsin.upm.es	192.548	69.353	467.984
www.agricolas.upm.es	85.142	32.314	199.752
www.montes.upm.es	80.343	33.455	196.317
www.euita.upm.es	242.045	70.464	617.296
www.inef.upm.es	242.899	118.063	776.102
www.etsia.upm.es	279.646	83.980	588.617
www. euiti.upm.es	160.223	55.589	470.121
www. topografia.upm.es *	117.267	45.286	294.940
www. ceigram.upm.es *	7.511	4.063	25.867
sede-electronica.upm.es *	15.988	10.004	49.400

* parcial, por incorporación reciente

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.etsin.upm.es:



www.agricolas.upm.es:



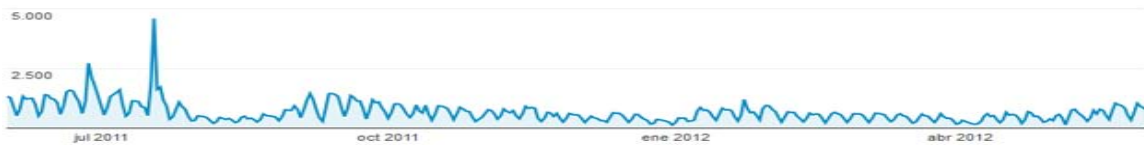
www.montes.upm.es:



www.euita.upm.es:



www.inef.upm.es:



www.etsia.upm.es:



www.euiti.upm.es

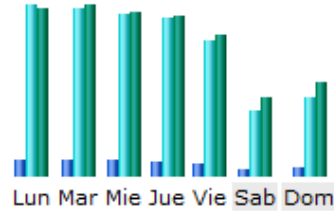


www.topografia.upm.es



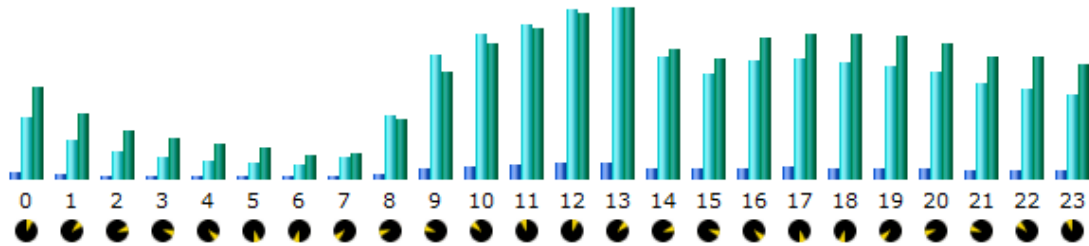
Con respecto a las franjas horarias y a los días de la semana, los siguientes gráficos muestran los accesos al site institucional de la Universidad en el transcurso del año actual:

Días de la semana



Día	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Lun	78125.83	855162.12	16.90 GB
Mar	81073.17	844111.22	17.16 GB
Mie	76057.26	814889.04	16.55 GB
Jue	74665.48	795639.65	16.15 GB
Vie	65571.13	681399.39	14.30 GB
Sab	35165	330384.65	7.89 GB
Dom	39938.25	391923.92	9.41 GB

Visitas por Horas



Visitas por Horas	Páginas	Solicitudes	Tráfico	Visitas por Horas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
00	328783	3215962	85.89 GB	12	796413	8770072	154.09 GB
01	227946	2044024	60.00 GB	13	794798	8800076	158.14 GB
02	170435	1461436	44.38 GB	14	578800	6347277	119.58 GB
03	142602	1141511	37.73 GB	15	509015	5380194	112.25 GB
04	127652	958172	32.20 GB	16	582527	6085994	130.20 GB
05	120505	816868	29.05 GB	17	594118	6215987	134.13 GB
06	105015	738262	21.85 GB	18	578093	6059148	134.20 GB
07	127303	1086510	23.95 GB	19	562572	5809033	132.15 GB
08	291947	3275623	54.97 GB	20	531645	5548402	124.88 GB
09	547750	6431852	98.92 GB	21	483387	4950090	114.16 GB
10	665887	7455052	125.51 GB	22	458795	4682896	113.43 GB
11	718704	7990796	140.26 GB	23	437083	4392579	106.69 GB

12.2. Actividades del GATE

La actividad del Gabinete de Tele-Educación se enmarca en tres áreas fundamentales de trabajo: el apoyo a la formación virtual y mixta, a través de la plataforma educativa institucional, el servicio de audiovisuales y el soporte de la herramienta de trabajo colaborativo *Politécnica 2.0*.

Plataforma Institucional de Telenseñanza (Moodle)

El GATE es el responsable de la gestión y administración de la Plataforma Institucional de Teleformación, 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.

Durante el primer semestre de 2012, se han acometido los trabajos preparatorios para efectuar la migración de Moodle de la versión 1.9 a la versión 2.2, prevista para el período julio-septiembre de 2012.

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.

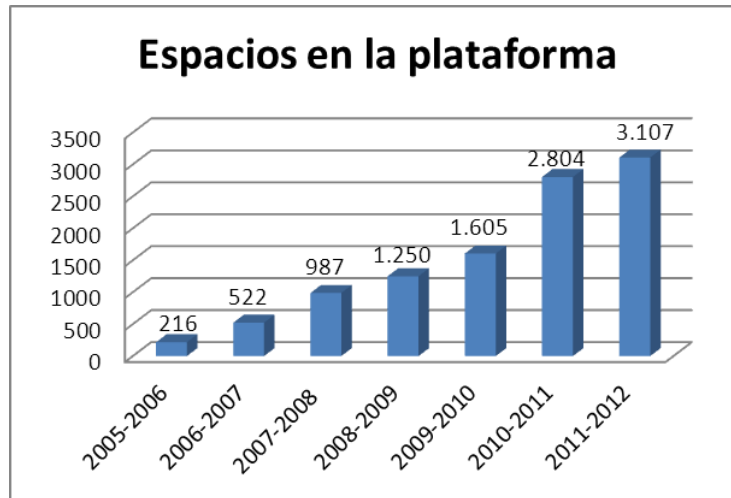
Asignaturas presenciales de grado y postgrado

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

	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
ESPACIOS	216	522	987	1.250	1.605	2.804	3.107
PROFESORES	477	718	820	952	1.361	2.891	2.659
ALUMNOS	10.238	11.902	17.613	19.714	24.119	24.990	34.359

Si consideramos la evolución interanual, el índice de crecimiento del curso 2011-2012 respecto del anterior ha sido de un 11 % para los espacios, del 37 % para el número de alumnos y del -8 % para el número de profesores. El promedio registrado para la serie de todos los cursos académicos pasados ha sido del 72 %, 20 % y 47 % respectivamente. La tendencia general de la serie ha sido de un crecimiento significativo y constante año tras año en los tres parámetros.

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



Actualmente, junio de 2012, se encuentran alojadas 3.366 asignaturas, es decir, el 36 % del número total de las asignaturas oficiales, distribuidas en 3.107 espacios. En relación a las 2.840 asignaturas alojadas en 2.804 espacios en el curso 2010-11, el incremento ha sido, respectivamente, del 18 % y 11 %.

Oferta Global de Libre Elección

Durante el curso 2011-2012 se ha prestado soporte a 120 asignaturas de la Oferta Global de Libre Elección de la Universidad, incluida en ella las asignaturas ofertadas por ADA-Madrid, proyecto de las Universidades Públicas de la Comunidad Autónoma de Madrid, y por el Campus Global, proyecto de nuestra Universidad con la Universidad Autónoma de Barcelona. A partir del curso 2006-2007 la UPM, a través del GATE, coordina el proyecto ADA-Madrid.

Los datos básicos de la Oferta Global del pasado curso 2011-2012 se resumen en el siguiente cuadro:

	Asignaturas	Profesores UPM*	Matrículas	Alumnos distintos**
1º C	43	51	1.274	883
2º C	72	98	2.072	1.278
Anual	5	6	238	175
Total	120	131	3.584	2.336

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

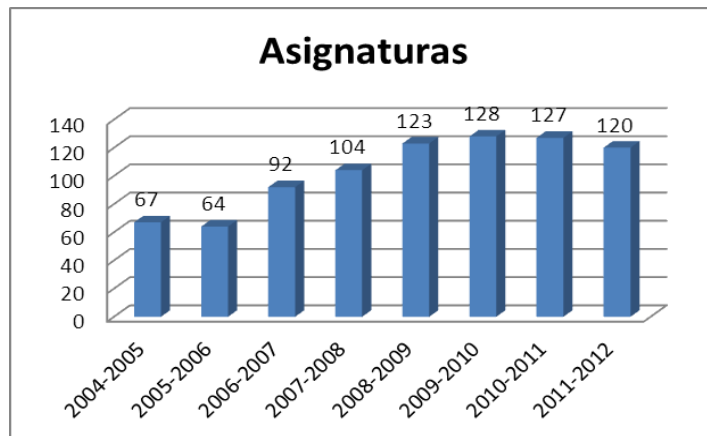
** El número de alumnos distintos se ha tomado de forma independiente en cada cuatrimestre.

Los datos de la serie se detallan en la tabla siguiente:

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
ASIGNATURAS	67	64	92	104	123	128	127	120
ALUMNOS	1.140	940 *	1.479	2.265	2.471	2.823	3.325	3.584
PROFESORES	53	51	67	90	154	173	150	131

* El descenso que se aprecia en el número de alumnos en el curso 2005-2006 se debe a que se ofertaron las plazas por centros en lugar de hacerlo de forma global, lo que hizo que se perdieran plazas en algunas asignaturas.

Si consideramos la evolución interanual, el índice de crecimiento del curso 2011-2012 respecto del anterior ha sido negativo en el caso de las asignaturas y de los profesores, con un -6 % y un -13 % respectivamente, y positivo para el número de alumnos con un 8 %. El promedio registrado para la serie de todos los cursos académicos pasados ha sido de 12 %, 22 % y 22 % respectivamente. La tendencia general hasta este curso ha sido de crecimiento anual regular, si bien la oferta académica ha descendido en este año 2011-2012 debido a una disminución en el número de asignaturas del Proyecto ADA-Madrid.



Resulta de interés reseñar los datos parciales correspondientes a las asignaturas incluidas dentro de los proyectos de colaboración en los que se encuentra inserta nuestra Universidad:

a) ADA-Madrid (convenio universidades públicas CAM)

	Asignaturas	Profesores*	Matrículas	Alumnos distintos**
1º C	22	41	1.118	1.003
2º C	24	51	1.357	1.145
Total	46	92	2.475	2.148

* 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.

Los datos de las asignaturas pertenecientes a nuestra Universidad incluidas en el proyecto ADA-Madrid se resumen en el siguiente cuadro:

	Asignaturas	Profesores	Matrículas
1º C	3	4	180
2º C	7	12	420
Total	10	16	600

b) Campus Global (convenio con la Universidad Autónoma de Barcelona)

Durante el curso 2011-2012, la UAB ha ofertado 4 asignaturas a los alumnos de la UPM, que, a su vez, ha ofrecido 9 asignaturas a los alumnos de la UAB (el balance de créditos-alumno está igualado entre las dos universidades).

Con relación al próximo curso 2012-2013, la Oferta Global de Libre Elección constará de 94 asignaturas, de las que 14 se enmarcan dentro del convenio Campus Global. El otro convenio en el que participa la UPM, ADA-Madrid, finaliza en este año 2011-2012.

Utilización de la Plataforma

Para analizar el grado de uso de la Plataforma durante el curso 2011-2012, 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
2006-2007	773	16.892	577.432	3.043.368
2007-2008	1.047	20.973	1.166.923	9.711.939
2008-2009	1.250	20.936	2.038.861	13.620.976
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	3.107	37.018	4.905.565	34.933.032

La actividad de la Plataforma, ha registrado, en consecuencia, un crecimiento sustantivo: el número de usuarios activos se ha incrementado en un 9 %, el de accesos en un 25 % y el de acciones en un 24 %.

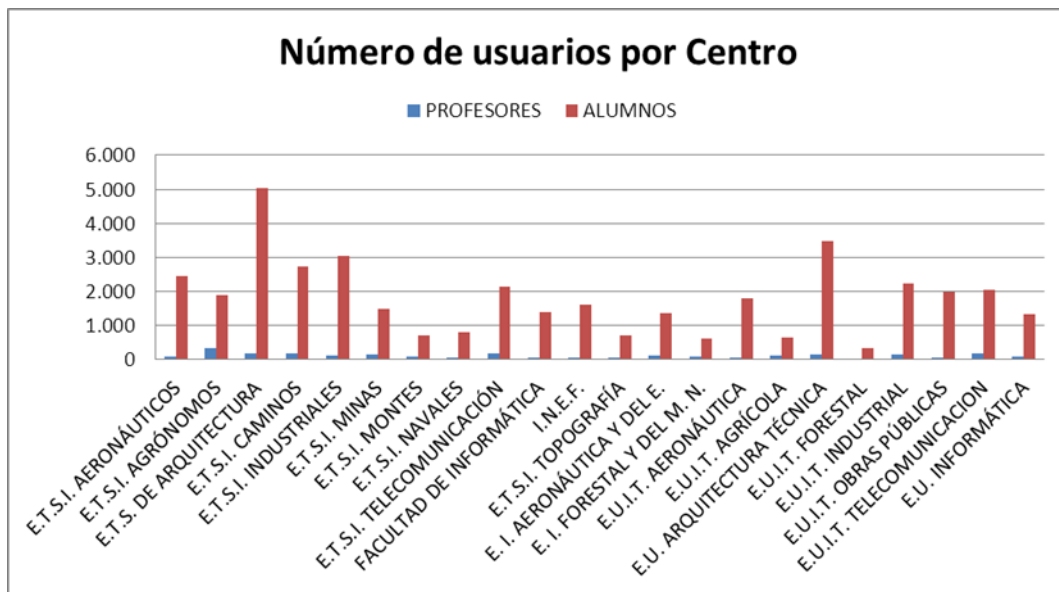
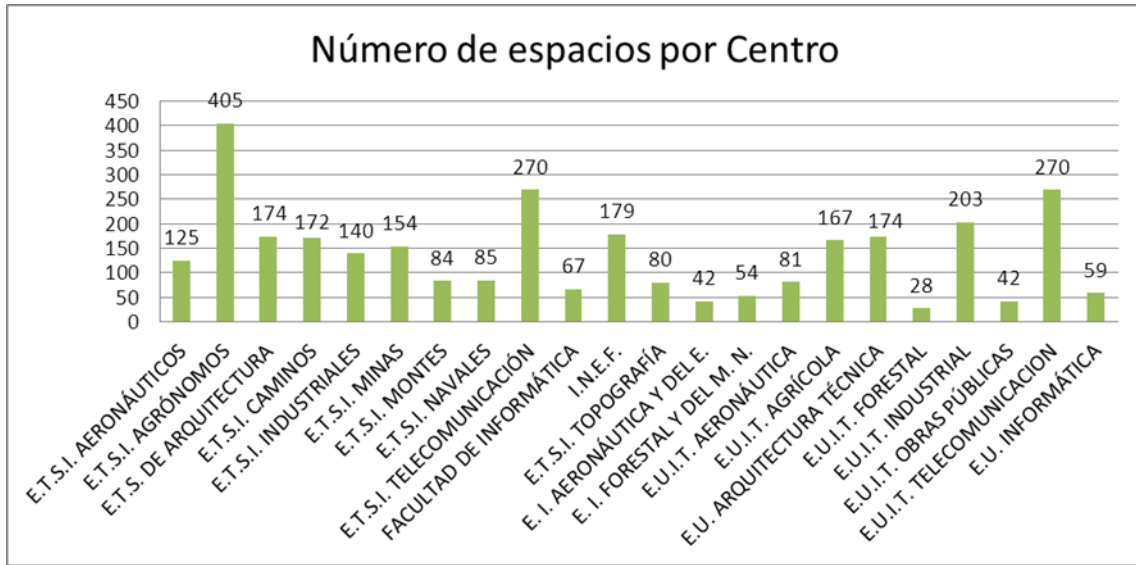
A continuación, se presenta una distribución por Centros de asignaturas presentes en la Plataforma así como el número de profesores y alumnos que han accedido a alguna asignatura de esos Centros durante el pasado curso:

DISTRIBUCIÓN POR CENTROS (1)			
	ESPACIOS	PROFESORES	ALUMNOS
TOTALES	3.107	2.659	34.359
E.T.S.I. AERONÁUTICOS	125	92	2.448
E.T.S.I. AGRÓNOMOS	405	341	1.888
E.T.S. DE ARQUITECTURA	174	186	5.016
E.T.S.I. CAMINOS CANALES Y PUERTOS	172	189	2.716
E.T.S.I. INDUSTRIALES	140	120	3.049
E.T.S.I. MINAS	154	140	1.472
E.T.S.I. MONTES	84	90	722
E.T.S.I. NAVALES	85	60	810
E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	270	194	2.135
FACULTAD DE INFORMÁTICA	67	53	1.381
I.N.E.F.	179	69	1.623
E.T.S.I. TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	80	67	712
E. I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO	42	108	1.377
E. I. FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL	54	102	624
E.U.I.T. AERONÁUTICA	81	64	1.811
E.U.I.T. AGRÍCOLA	167	104	654
E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	174	156	3.482
E.U.I.T. FORESTAL	28	39	351
E.U.I.T. INDUSTRIAL	203	146	2.242
E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS	42	51	1.984
E.U.I.T. TELECOMUNICACION	270	186	2.057
E.U. INFORMÁTICA	59	97	1.338
TRANSVERSALES (Incluye Oferta Global L.E.) (2)	73	134	1.570

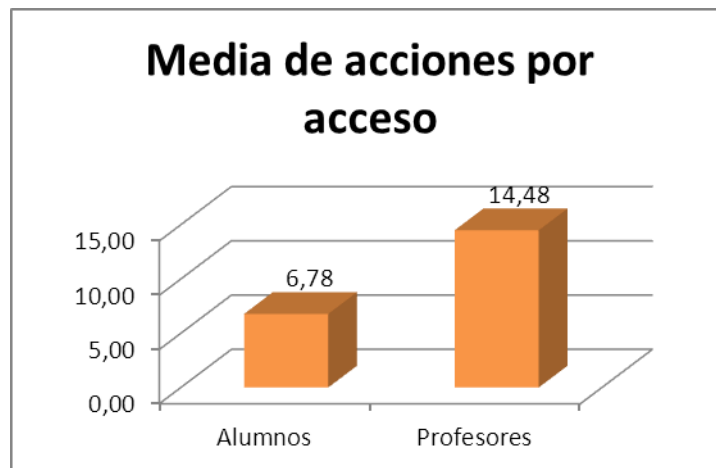
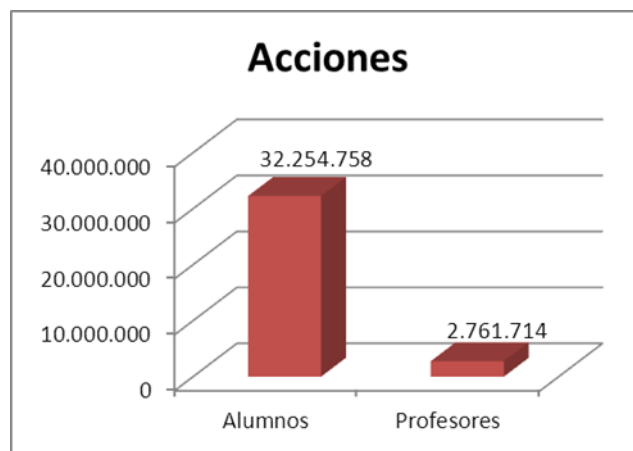
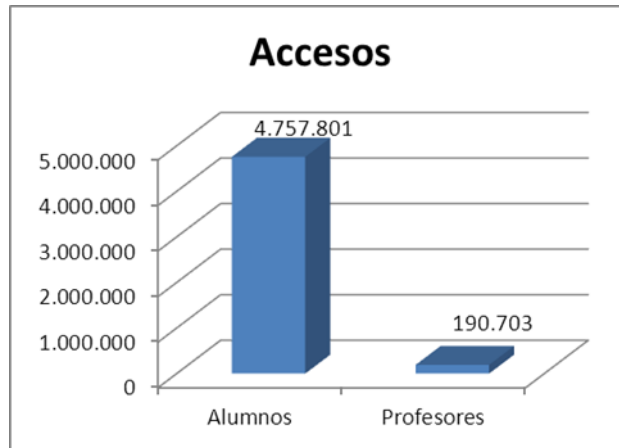
(1) Se contabilizan alumnos y profesores que han accedido en algún momento a alguna de las asignaturas del Centro indicado.

(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:



Respecto de los accesos a la Plataforma y las acciones desarrolladas, los gráficos siguientes muestran dichos datos desglosados por alumnos y profesores.



Estudios propios

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

Formación continua	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
CURSOS	29	26	18	15	19
PROFESORES		40	37	61	60
ALUMNOS		220	184	149	75

Especialización	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
CURSOS	3	5	8	6	4
PROFESORES		35	42	35	40
ALUMNOS		117	171	124	74

Máster	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
CURSOS	4	3	2	1	1
PROFESORES		46	29	10	12
ALUMNOS		92	44	9	11

Cabe resaltar el descenso de alumnos matriculados en los cursos de formación continua y de especialización.

Plan de Formación de la UPM

En la Plataforma del Plan de Formación constan registrados los siguientes cursos y usuarios:

Plan de Formación UPM	2009	2010	2011	2012 (Junio)
CURSOS	63	31	59	19
PROFESORES	80	12	14	10
ALUMNOS	1.259	740	1.560	403

El número de profesores registrados en la Plataforma resulta inferior al número de cursos debido a que en gran parte de los espacios creados, a solicitud de la Mesa de Formación, se utilizan como simples repositorios de documentos sin profesor.

Los datos anteriores comprenden los cursos del Plan de Formación propiamente dicho, las titulaciones, los cursos de preparación para la promoción del PAS y otras acciones formativas.

Formación externa

Los datos globales de esta Plataforma son los siguientes:

Formación Externa	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
CURSOS	20	35	11	8
PROFESORES	60	50	20	11
ALUMNOS	736	755	422	213

El bloque principal de la Plataforma está constituido por los *cursos de idiomas*, dirigidos tanto a estudiantes de esta Universidad que van a cursar estudios fuera de España como para alumnos extranjeros que cursan estudios en ella. Los datos específicos de este subconjunto son los siguientes:

Cursos de idiomas	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
CURSOS	6	23	23	16	28	4	6
PROFESORES	17	50	46	36	12	1	1
ALUMNOS	178	227	595	563	607	119	82

Los cursos de inglés de para futuros alumnos de intercambio se han externalizado como consecuencia de la implantación del método Oxford y del método Rosetta Stone (este último incorporado en Enero), lo que ha supuesto una reducción muy sustancial en el número alumnos gestionados directamente por el GATE. Así mismo, el número de curso de español ha disminuido sensiblemente respecto a años anteriores. Por el contrario, ha aumentado el número de cursos no relacionados con idiomas.

Otras plataformas

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*.

Gestión y promoción de la Plataforma Institucional

Durante el curso 2011-2012, se han impartido diversas acciones formativas sobre la Plataforma. Además de la oferta habitual de cursos presenciales -básico y avanzado- en las instalaciones de los Centros y Departamentos interesados, se ha impartido también el curso básico, bajo demanda, en las instalaciones del GATE y se ha atendido el curso básico online.

En el siguiente cuadro se proporcionan los datos estadísticos correspondientes:

ACCIONES FORMATIVAS	Presentaciones	Curso Básico	Curso Avanzado	Otros
2008-2009				
CURSOS	5	23	11	
ALUMNOS	139	188	103	
DEPARTAMENTOS	5	16	10	
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	37	
DEPARTAMENTOS		5	2	

Por su parte, el Curso Básico online ha registrado 349 alumnos durante el curso académico 2011-2012.

En el curso académico 2011-2012 la valoración de los profesores ha sido 4.2 sobre el curso básico y de 4.1 sobre el curso avanzado, en una escala de 1 a 5 (muy insatisfactorio a muy satisfactorio).

Por otro lado, se ha revisado y mejorado el espacio virtual destinado a las ayudas y la documentación puesta a disposición de los participantes para facilitar el uso de la Plataforma y se han elaborado nuevas guías.

Servicios audiovisuales

Durante el curso 2011/2012 se ha continuado prestando soporte a la grabación y transmisión de clases presenciales mediante videoconferencia, recibidas en los equipamientos instalados en las Bibliotecas. En algunos casos, se han integrado como contenidos en la plataforma educativa.

En el siguiente cuadro se indica el número de clases presenciales por videoconferencia transmitidas en los siete últimos cursos académicos. Se puede apreciar un cierto descenso desde 2004 de la videoconferencia como recurso educativo preferente debido al uso progresivo de otras herramientas de las plataformas digitales.

	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Clases por videoconferencia	178	159	150	152	154	143

En general, todas las actividades de la unidad de servicios audiovisuales del GATE han registrado un aumento sustantivo en el número de grabaciones, según se recoge en el cuadro siguiente.

Actuaciones	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Grabaciones de clases y afines	112	150	163	181
Retransmisiones en directo	40	30	37	40
Videoconferencias bajo demanda	15	20	22	19
Copias en DVD	750	900	-	1201
Conversión de formatos,	10	15	11	12
Trabajos fotográficos	5	10	14	15

Como en ejercicios anteriores, se ha ofrecido apoyo al programa Ópera Oberta, iniciativa del Gran Teatre del Liceu de Barcelona. El teatro ofrece cada año 6 transmisiones de ópera en directo y por Internet de alta velocidad. La Universidad ofrece una asignatura de libre elección que tiene como finalidad aportar la ópera en la formación y en la sensibilidad de los estudiantes.

A lo largo de este curso académico se ha implantado la retransmisión en formato Flash Media y se ha creado un CAU para recoger, gestionar y tratar estadísticamente las solicitudes de servicios audiovisuales.

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.

Universidad Politécnica de Madrid
CanalUPM YouTube

POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"
www.upm.es

LA UPM EN YOUTUBE
Canal de UPM

Suscripción realizada

Todos **Videos subidos** Listas de reproducción

Buscar

Fecha en que se añadió | Más vistos | Más valorados

The Current Security Model

- Established by connecting various networks to the Internet using firewalls
- Was put together over the last 15+ years as a result of a number of different threats
- Customers had to put the overall security model together using disjoint offerings from a variety of vendors
- "Suites" of security solutions that do not really belong together
- The web allows many types of applications to run remotely – sometimes without any user knowledge
 - Adding web security controls is essential but always too specific

DISI 2010 : eCommerce and
916 reproducciones - hace 2 semanas

DISI 2010 : Atacando las Infraestructuras
483 reproducciones - hace 2 semanas

Semana de la Ciencia 2010 CBGP
114 reproducciones - hace 2 semanas

Internet de las Cosas

Los datos anuales de uso y explotación del Canal, a fecha de 8 de junio de 2012, se desglosan en la siguiente tabla:

Datos generales del Canal YouTube	2010	2011	2012 (junio)
Vídeos alojados	704	1.205	1.513
Reproducciones totales	1.594.145	2.485.625	3.136.702
Suscriptores	1.338	2.220	2.960
Vídeos favoritos	4.786	2.400	5.396
Comentarios y mensajes	545	1.682	1.937

El Canal se articula en las siguientes secciones:

SECCIONES	VIDEOS[1]				
	2008	2009	2010	2011	2012 (junio)
Actos institucionales	18	34	55	79	92
Ciencia y Tecnología	21	43	93	135	135
Congresos y Conferencias	23	135	266	429	484
Cultura y Deporte	87	95	124	138	150
Docencia	32	57	170	184	200
Doctorados "Honoris Causa"	3	4	5	5	8
La UPM	6	24	73	114	164
UPM y Sociedad	42	65	96	123	123
Vida en el Campus	2	2	7	7	7

En resumen, en los cinco primeros meses del año 2012 el número de vídeos publicados se ha incrementado en un 25%, el número de visitas un 26% y el número de suscriptores un 33%.

Canal iTunes U

En febrero de 2011 se ha iniciado, así mismo, la publicación en el canal iTunes U con vídeos de naturaleza propiamente docente. Hasta la fecha se han alojado 168 vídeos

Politécnica 2.0

El Gabinete, como responsable del soporte y atención de usuarios, presta servicios a un número creciente de comunidades desde la puesta a disposición de la herramienta al personal de la Universidad en septiembre de 2009.

	2009	2010	2011	2012 (junio)
Comunidades	52	317	376	406

A comienzos del año 2012 se habilitó el acceso de los alumnos a la plataforma, inicialmente reservada al PDI y PAS.

Se ha implementado un procedimiento de backups de las comunidades y se ha continuado con la labor de difusión de la herramienta Politécnica 2.0 tal y como se recoge en los siguientes cuadros:

ACCIONES FORMATIVAS	Presentaciones	Cursos
2008-2009		
CURSOS		12
ALUMNOS		45
DEPARTAMENTOS		6
2009-2010		
CURSOS	17	13
ALUMNOS	340	186
DEPARTAMENTOS	19	13
2010-2011		
CURSOS	13	3
ALUMNOS	78	71
DEPARTAMENTOS	11	2
2011-2012		
CURSOS	9	
ALUMNOS	83	
DEPARTAMENTOS	9	

Como complemento a nuestra oferta formativa, se ha puesto a disposición de los potenciales usuarios un curso online de formación sobre Politécnica 2.0.

Difusión y colaboración

En colaboración con otros Vicerrectorados y unidades, se han realizado las siguientes actividades:

Con el Servicio de Biblioteca Universitaria

Se ha continuado con el desarrollo de los proyectos de Punto de Apoyo a la Docencia (PAD) y las clases presenciales por videoconferencia que se reciben en las instalaciones de las Bibliotecas de Centro.

Junto con el SBU, se han desarrollado 4 actos en sendos Centros para presentar algunos servicios de interés para el profesorado, prestados por ambos Servicios.

Con el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica

Como se indicado anteriormente, se ha continuado con la prestación de servicio técnico a las Plataformas de *Punto de Inicio* y *Puesta a Punto*.

Así mismo, se ha prestado soporte a Educlick, proyecto del Servicio de Innovación Educativa para la realización en el aula de encuestas y cuestionarios alojados en Moodle mediante el uso de mandos de respuesta.

El Gabinete ha participado como miembro invitado o colaborador en los siguientes Grupos de Innovación Educativa Inter-Centro:

- Comunica-Media: Creación de plataformas avanzadas para la realización de actividades distribuidas para tele-educación utilizando la aplicación Isabel.
- PEIA-UPM II Integración en Moodle de Recursos para la Experimentación basados en Mundos Virtuales UPM

Con la Oficina OCW-UPM

Como miembro de la Oficina OCW-UPM, las tareas que realiza el Gabinete de Tele-Educación incluyen el soporte técnico del gestor de contenidos, eduCommons, así como el apoyo a los profesores en la creación de asignaturas y en la utilización del gestor de contenidos. A fecha de 8 de junio, se encuentran publicados en OCW 130 asignaturas.

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 curso 2011-2012 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.

13.1. La Biblioteca en el ámbito del aprendizaje de la docencia

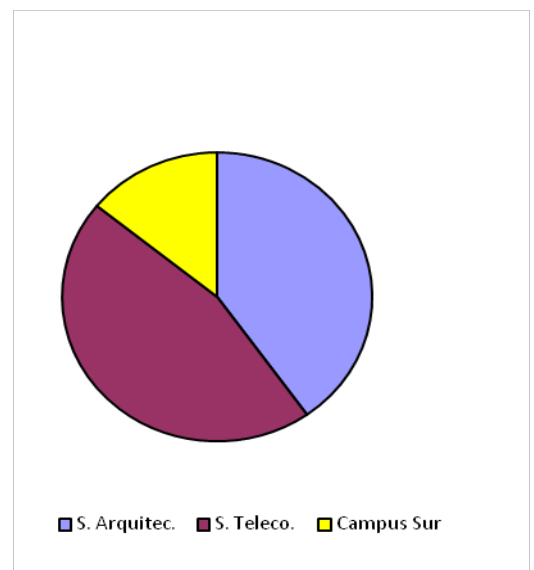
Biblioteca abierta y ampliación de horarios en época de exámenes

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.

A continuación se muestran los datos de entradas recogidos en los fines de semana de todo el curso 2011-2012 para las tres bibliotecas del proyecto Biblioteca Abierta (ETS Arquitectura, ETSI Telecomunicaciones y Campus Sur).

BIBLIOTECA ABIERTA

Curso 2011-2012	S. Arquitec.	S. Teleco.	Campus Sur
Septiembre	80.000	54.545	0
Octubre	80.000	54.766	23.615
Noviembre	51.101	67.966	26.021
Diciembre	38.333	56.974	25.945
Enero	45.685	82.352	33.025



Febrero	41.121	37.315	19.866	
Marzo	45.942	51.121	26.407	
Abril	40.215	49.814	11.911	
Mayo	51.341	83.985	0	
TOTAL	473.738	538.838	166.790	1.179.366

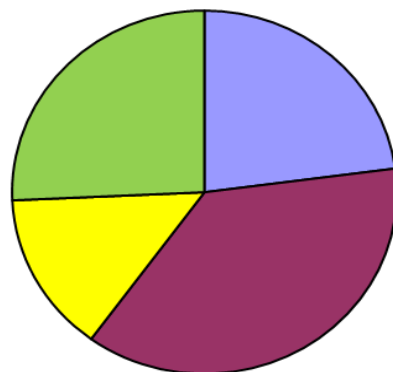
NOTAS:

- S. Arquitectura En septiembre y octubre los datos son estimados por fallos técnicos esporádicos
- Campus Sur En septiembre y mayo las puertas principales de acceso están cerradas por obras.
- Total Campus Sur Sólo existe cámara cuenta personas en la puerta principal, por lo que no están reflejadas las entradas por la puerta del Parking en ningún mes del curso

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 de las épocas de exámenes en las cuatro bibliotecas que amplían su horario (ETSI Agrónomos, ETSI/EUIT Aeronáuticos, ETSI Minas y ETSI Industriales):

HORARIO EXTRAORDINARIO

Curso 2011-2012	S. Aero.	S. Indus.	S. Min.	S. Agro.	
Noviembre-Diciembre	1.214	3.317	1.048	Sin Apertura	
Enero-Febrero	2.403	2.543	1.199	4.057	
TOTAL	3.617	5.860	2.247	4.057	15.781



■ S. Aero. ■ S. Indus. ■ S. Min. ■ S. Agr.

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 transmisoras 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 2011/2012, con una oferta de 100 plazas 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 el curso 2012/2013 se solicitará el reconocimiento de la asignatura como actividad acreditable para los títulos de grado, y se ofertara otra asignatura, de mayor profundidad técnica, para los estudios de posgrado.

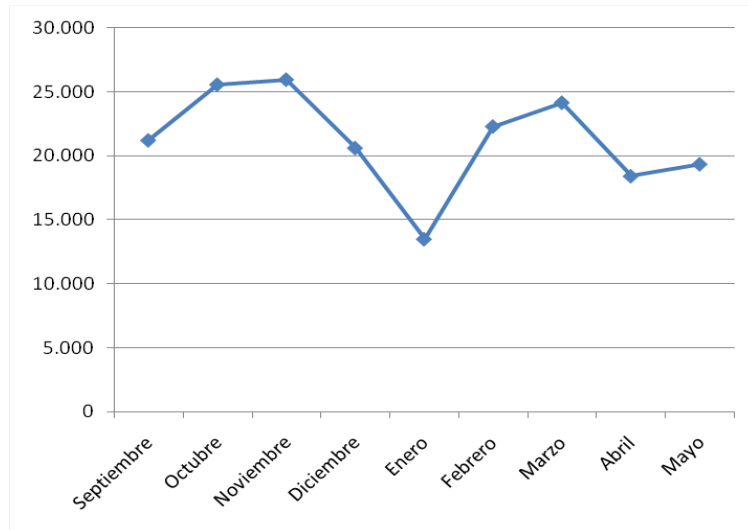
Estadísticas de actividad

Para representar parte de la actividad cotidiana en las bibliotecas se muestran tres gráficas referidas al préstamo (desde septiembre de 2011 a mayo de 2012) de material bibliográfico, de ordenadores portátiles (con un parque de 251 ordenadores portátiles) y de e-books (con un parque de 239 dispositivos).

PRÉSTAMOS

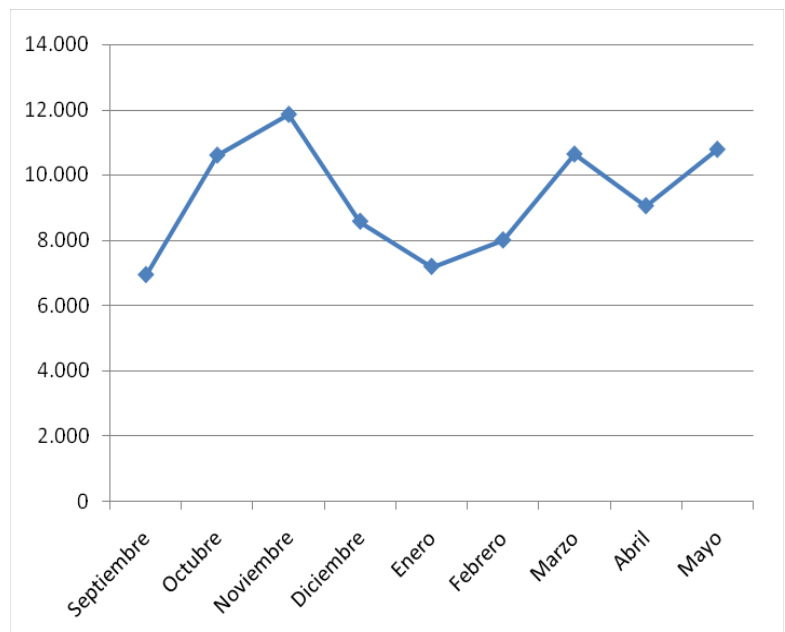
Curso 2011-2012	Material Bibliográfico
Septiembre	21.230
Octubre	25.578
Noviembre	25.963
Diciembre	20.625

Enero	13.516
Febrero	22.308
Marzo	24.163
Abril	18.428
Mayo	19.364
TOTAL	191.175



PRÉSTAMOS

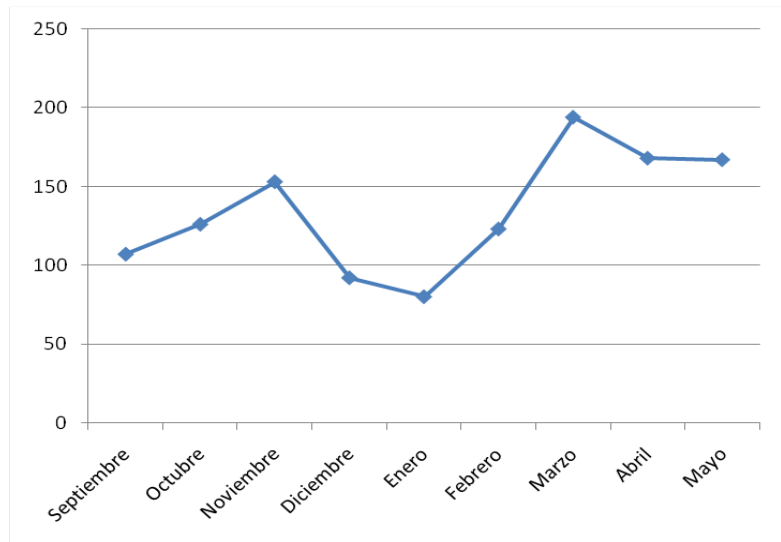
Curso 2011-2012	Portátiles
Septiembre	6.939
Octubre	10.612
Noviembre	11.864
Diciembre	8.580
Enero	7.191
Febrero	8.004
Marzo	10.644
Abril	9.054
Mayo	10.790
TOTAL	83.678



PRÉSTAMOS

Curso 2011-2012	E-Books
Septiembre	107
Octubre	126
Noviembre	153

Diciembre	92
Enero	80
Febrero	123
Marzo	194
Abril	168
Mayo	167
TOTAL	1.210



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/8204d9cd01a66110VqnVCM10000009c7648aRCRD>

Envíos de SMS a los alumnos

Desde el 22 de septiembre de 2011 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, pedidos de préstamos de vacaciones), información sobre libros en préstamo cuya fecha ha vencido o bien información sobre la disponibilidad de las reservas solicitadas a la biblioteca.

Para recibir los avisos de la biblioteca los alumnos deben de 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 8311. A continuación se detallan los sms enviados por tipo:

Avisos generales: 34.365

Vencimiento del préstamo: 6.364

Préstamo vencido: 5.284

Reservas disponibles: 594

13.2. La Biblioteca en el ámbito de la Investigación

POLI-RED (<http://polired.upm.es/>)

INICIO ACERCA DE... LOGIN REGISTRO BUSCAR

OPEN JOURNAL SYSTEMS

[Ayuda de la revista](#)

USUARIO/A

Nombre usuario/a

Contraseña

Recordar mis datos

Login

IDIOMA

Español (España) ▼

Inicio > POLI-RED (Revistas Digitales Politécnicas)

POLI-RED (Revistas Digitales Politécnicas)

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) pone en marcha su plataforma POLI-RED para la publicación de revistas electrónicas editadas en la universidad en Acceso abierto, gestionada por el Gabinete de Teleeducación GATE y el Servicio de Biblioteca Universitaria. Esta iniciativa pone a disposición de directores y editores de publicaciones periódicas una plataforma que potenciará la visibilidad e impacto de los artículos y contribuciones publicados en sus revistas.

La plataforma POLI-RED actúa como proveedor de datos conforme al protocolo OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting) lo que facilita que otros portales, bases de datos y servicios de información en general puedan acceder a los metadatos de los documentos publicados.

En 2012 se puso en marcha la plataforma POLI-RED (REVISTAS DIGITALES POLITÉCNICAS) para 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.

POLI-RED cuenta actualmente con **7** títulos de revistas editadas en nuestra universidad, y se espera publicar **2** más en breve:

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.



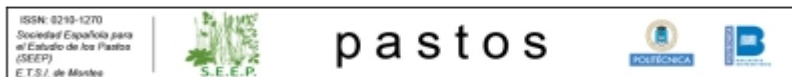
Urban

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.



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.



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>

13.3. Archivo Digital UPM (<http://oa.upm.es>)

El Archivo Digital UPM 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 Servicio de Investigación de la UPM para la publicación de los trabajos de la Memoria de Investigación.

El 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.

Respecto al posicionamiento web del A.D. ocupa la 6ª posición en España y 97ª en el mundo (mejora 7 puestos respecto a 2011). Entre los institucionales es el 7º de España y 85º del mundo (mejora 2 puestos respecto a 2011)

Ranking Web de Repositorios del Mundo							
							Abril 2012
inicio > inicio > Top repositorios							
Datos Acerca de Nosotros Acerca del Ranking Top Repositorios Top USA y Canadá Top Europa Top Institucionales Top Portales Metodología Buenas Prácticas		Top Repositorios Primero Previo Siguiente Último Repositorios 51 a 100 de 1518					
RANKING MUNDIAL	REPOSITORIO	POSICIÓN				FICHEROS RICOS	SCHOLAR
		PAÍS	TAMAÑO	VISIBILIDAD			
95	Universitätsbibliothek Marburg Archivserver		740	70	268	286	
	Universidad Politécnica de Madrid Archivo Digital		250	202	182	76	
98	University of Tokyo Repository		178	208	56	139	

CLASIFICACION DEL ARCHIVO DIGITAL UPM EN LOS REPOSITORIOS A NIVEL MUNDIAL Y ESPAÑA

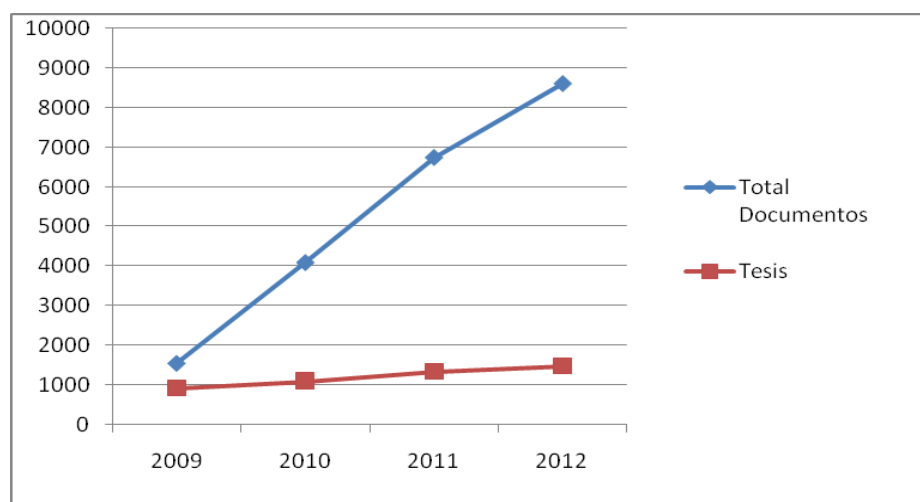
	MUNDO	POSICION EN LOS DIFERENTES INDICADORES				ESPAÑA
	POSICIÓN	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	GOOGLE SCHOOLAR	POSICIÓN
1 de julio de 2009	313	362	348	336	227	10
1 de enero de 2010	236	287	308	273	164	9
1 de julio de 2010	230	254	342	251	140	8
1 de enero de 2011	158	109	351	160	105	9
1 de julio de 2011	104	115	185	179	81	6
1 de abril de 2012	97	250	202	182	76	6

CLASIFICACION DEL ARCHIVO DIGITAL UPM DENTRO REPOSITORIOS INSTITUCIONALES A NIVEL MUNDIAL Y ESPAÑA

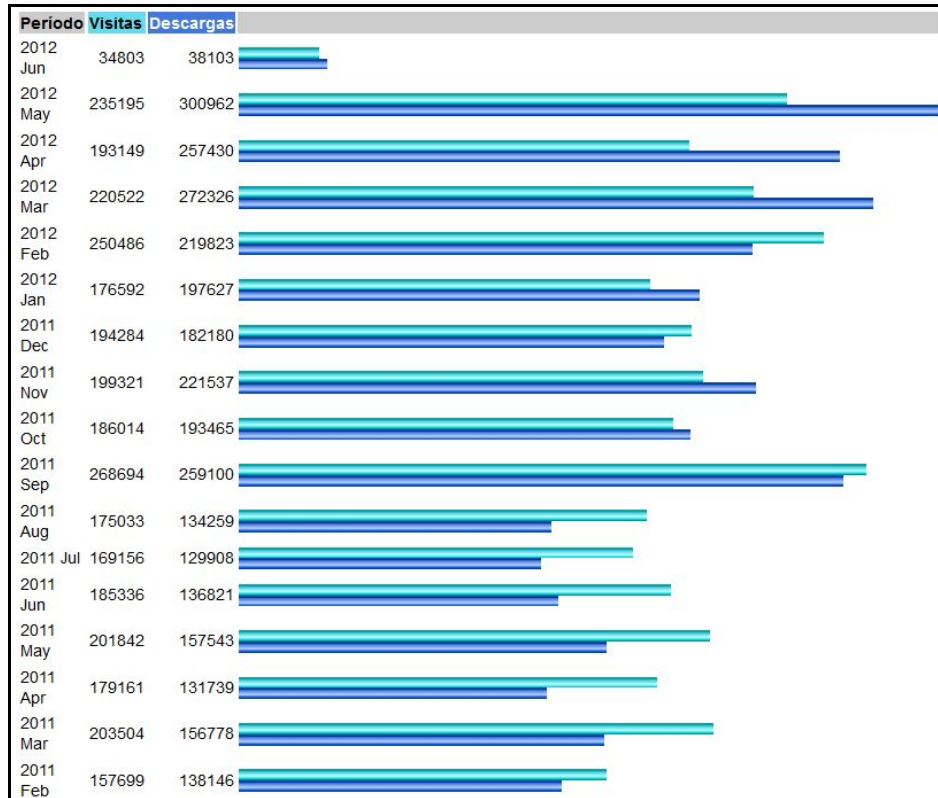
	MUNDO	POSICION EN LOS DIFERENTES INDICADORES				ESPAÑA
	POSICIÓN	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	GOOGLE SCHOOLAR	POSICIÓN
1 de julio de 2009	290	335	319	315	211	9
1 de enero de 2010	223	271	281	257	152	8
1 de julio de 2010	206	237	311	231	127	8
1 de enero de 2011	151	131	315	141	93	10
1 de julio de 2011	89	84	163	164	69	6
1 de abril de 2012	85	228	174	172	66	7

La evolución del número de documentos publicados también ha sido importante, como se puede ver en la siguiente gráfica:

Archivo Digital. Evolución del total de documentos



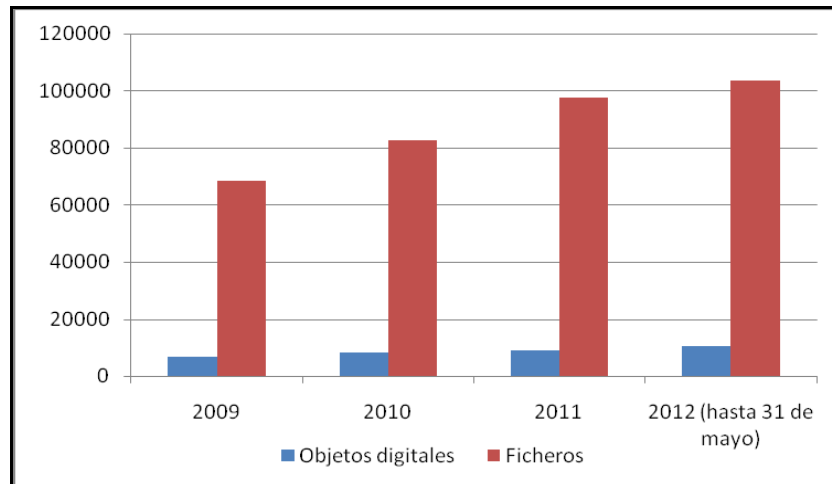
Así mismo el acceso al A.D. ha evolucionado de forma positiva, fruto de las mejoras introducidas en los protocolos de interconexión de metadatos, la interfaz en inglés, los indicadores de contenido y de la presencia y posicionamiento del A.D. en Google Scholar.



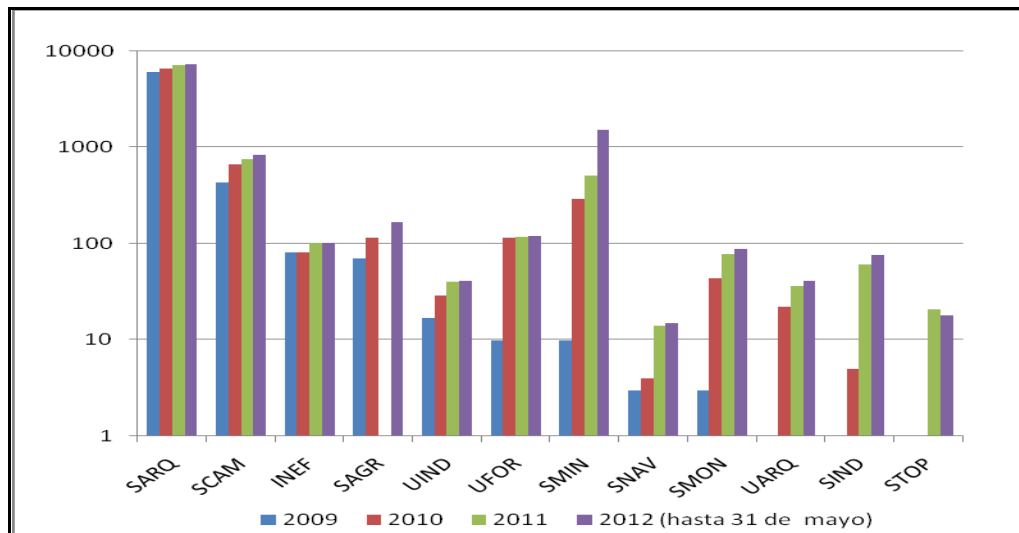
13.4. Colección Digital Politécnica (<http://cdp.upm.es>)

Otra de las plataformas digitales de la UPM con gran crecimiento es la Colección Digital Politécnica 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 así a la correcta preservación de los originales), así como servir a la propia comunidad académica de la UPM acogiendo diversos objetos digitales que conforman el material docente en el que se apoya la labor de los miembros de la universidad, haciéndolo 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. Su evolución desde su creación en 2008 ha sido muy positiva (datos hasta mayo de 2012):



Respeto a la distribución por centros, los datos se muestran en la gráfica siguiente (datos hasta mayo de 2012):



13.5. 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 metabuscador INGENIO. Durante el curso 2011-2012 el metabuscador se utilizó en un total de 340.282 búsquedas en recursos bibliográficos electrónicos de la UPM. A continuación se listan los recursos electrónicos con más de 5000 búsquedas en este período.

Resource Short Name	Number of Searches
Elsevier - Science Direct via SCIRUS	37239
Web of Science (ISI)	29044
Inspec (EBSCO)	20107
Compendex (Ei Village 2)	19634
IEEE Xplore	18870
ISOC - Humanidades y Ciencias Sociales (CSIC)	16680
ICYT - Ciencia y Tecnología (CSIC)	15053
GreenFILE (EBSCO)	14674
TRANSPORT (Ovid)	10478
Academic Search Premier(EBSCO)	10016
Catalogo UPM	9321
MathSciNet (AMS)	7721
SPORTDiscus with Full Text (EBSCO)	6222
PubMed	6113
CiteSeerX	6059
ERIC (EBSCO)	5876
Avery Index to Architectural Periodicals	5843
SciELO - Scientific Electronic Library Online	5841
Aerospace Database	5262
Avery (CSA)	5209

Respecto a las adquisiciones de nuevos recursos electrónicos el curso 2011-2012, la Biblioteca de la UPM se ha adherido por compra a la licencia nacional gestionada por la FECYT, de la base de datos Scopus, que está disponible desde enero de 2012. En este caso la FECYT aporta una cantidad a modo de subvención del 20% mientras que el 80% restante se abona por parte de la UPM, al igual que ocurre con el acuerdo nacional para el WOK.

13.6. La Biblioteca Universitaria en el ámbito de la organización del servicio, las relaciones con los usuarios y la institución

Gestión por Procesos en la Biblioteca Universitaria

Tras la compleja tarea de descripción de los procesos clave de la Biblioteca Universitaria se ha abordado la implantación de los mismos de forma homogénea en todas las sedes de biblioteca, de tal manera que se pueda asegurar la homogeneidad de los procedimientos en todas las tareas destinadas al servicio directo al público.

La mayor parte de los procesos clave cuentan con un alto grado de automatización, que junto con las reuniones periódicas del personal y las herramientas de comunicación a través de la herramienta colaborativa Politécnica 2.0 en la comunidad de la Biblioteca Universitaria, permiten la implantación de los mismos en todo el servicio. Hay que destacar la dificultad añadida de la implantación uniforme de procesos en las 17 sedes de la biblioteca, con el alto grado de dispersión geográfica y organizativa de los centros.

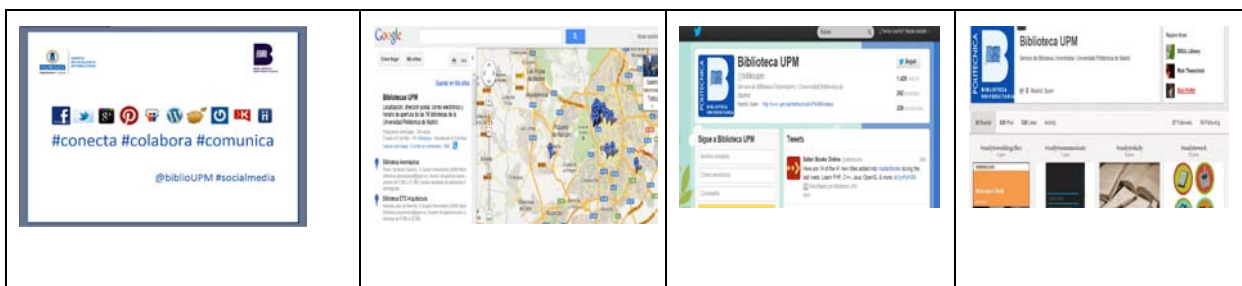


Estrategia de la Biblioteca Universitaria en las redes sociales: Estrategia 2.0

Las redes sociales, comúnmente llamadas social media en la actualidad, forman parte de la vida universitaria desde su mismo inicio. No en vano surgieron en el entorno universitario norteamericano como novedosa y eficaz forma para conectar, colaborar y comunicar tanto en el ámbito estrictamente académico como en el más amplio social. Hoy ya están completamente consolidadas, también en España, y prácticamente no existe universidad ni biblioteca universitaria que no disponga de un perfil en una, varias o en muchas de estas redes, ofreciendo información actualizada y personalizada, facilitando el acceso a servicios y a recursos, distribuyendo contenidos generados por la propia institución... todo un abanico de actividades 2.0 que redundan en un mejor y más eficaz cumplimiento de nuestra misión institucional.

Tal y como se señala en la propia Estrategia 2.0 elaborada por Biblioteca UPM para abordar este nuevo proyecto en el ámbito de los social media son tres los objetivos básicos considerados al hacerlo : (1) utilizar las redes sociales como herramienta de marketing para difundir más eficazmente sus servicios y actividades al servicio de su misión institucional; (2) sumarse a la conversación de sus usuarios, desde el convencimiento de que esa conversación es una nueva fuente de conocimiento y aprendizaje y de que en ella la Biblioteca UPM y sus profesionales pueden aportar sus valores tradicionales al servicio del intercambio, la creación, la difusión y la organización del conocimiento y el aprendizaje y (3) reforzar el compromiso con la excelencia profesional del personal bibliotecario en una nueva forma de trabajo colaborativo y de intercambio de ideas y buenas prácticas.

Marketing de servicios y actividades, conversación con usuarios y compromiso con la excelencia son pues los tres ejes sobre los que se ha iniciado esta actividad social media de la Biblioteca UPM que ha comenzado con una campaña, ‘#conecta #colabora #comunica @biblioupm #socialmedia’ ,para difundir los perfiles creados [en Facebook <http://www.facebook.com/bibliotecaupm>; en Twitter [@biblioupm](http://twitter.com/biblioupm) ; en Pinterest <http://pinterest.com/biblioupm/> ; en Google <http://bit.ly/KoPVUh> en Youtube <http://bit.ly/L94xht> ; en Slideshare <http://www.slideshare.net/biblioupm> en Diigo <http://www.diigo.com/user/bibliotecaupm>] en las diferentes redes sociales.



Aún en fase inicial, los social media de la Biblioteca UPM nacen con un horizonte cualitativo ambicioso, buscando la excelencia tanto en los contenidos que se distribuyen como en la voluntad de servicio a los usuarios que los utilizan. Por ello, se ha recibido con gran satisfacción el reconocimiento otorgado por el prestigioso blog ‘Biblogtecarios’ <http://www.biblogtecarios.es/> de la cuenta en Twitter de la Biblioteca UPM [@biblioupm](http://twitter.com/biblioupm) como una de las ‘top 10’ de bibliotecas universitarias españolas en su ránking ‘#140infodoc <http://www.biblogtecarios.es/biblogtecarios/140-perfiles-en-twitter-sobre-informacion-y-documentacion-2012-los140infodoc>’.



Exposiciones y Eventos

En lo que se refiere a la organización de **eventos y difusión de fondos y actividades** en el curso 2011-2012 se han realizado los siguientes:

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 XI Semana de la Ciencia (2011) ha sido:

La industria española en las Exposiciones Universales: panorama del siglo XIX (10 de noviembre/12 de diciembre de 2011, Rectorado UPM).

En esta exposición se describe la intervención española en las Exposiciones Universales celebradas a lo largo de la segunda mitad del siglo XIX. Se muestran obras y objetos de las Escuelas de Minas, Montes, Caminos, Arquitectura, Agrónomos y la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, así como del Museo Histórico-Minero Príncipe Felipe de Borbón y Grecia, perteneciente a la Escuela de Minas.

La muestra puede verse en Youtube de la UPM <http://www.youtube.com/watch?v=r7w-Re-dOIs> y en la página web de la Biblioteca de la UPM.

Itinerancia: Clausurada la exposición en el Rectorado, en el mes de diciembre, esta muestra ha iniciado su itinerancia por las diferentes Escuelas que han ido solicitándola: ETS Arquitectura (febrero), EUIT Industrial (marzo), ETSI Montes (abril), ETSI Minas (mayo), Biblioteca Campus Sur (junio). Pasado el verano la exposición se montará en la Escuela de Obras Públicas.

Otras exposiciones en las Escuelas:

A lo largo del presente curso también las bibliotecas de las Escuelas han realizado diferentes exposiciones:

Biblioteca Campus Sur:

Los eclipses españoles. Los eclipses de sol de 1900, 1905 y 1912. (Itinerancia, octubre, 2011).

La evolución de la mujer en la Universidad (21/25 noviembre 2011).

ETS Arquitectura:

Superstudio 1966-1973. Del mundo sin objetos a la malla universal (octubre 2011).

Cúpulas y bóvedas en la ETSAM (noviembre 2011).

Monumentos latino-bizantinos. La mezquita de Córdoba (diciembre 2012 /enero 2012). Presentación del duodécimo volumen de la Colección Fondo Antiguo de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

El legado del arquitecto (23 enero/2 marzo 2012).

10 libros, 1 título para reflexionar (marzo/abril 2012).

Visiones del mundo: libros y cuadernos de viajes en la biblioteca (mayo/junio 2012).

ETSI Industriales:

María Moliner: mujer, bibliotecaria y lexicógrafa. (ETSI Industriales, enero 2012). Exposición organizada por la Biblioteca Tomás Navarro Tomás, del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC en colaboración con la Biblioteca de la ETSI Industriales.

ETSI Minas:

Los grandes viajes de la Corona de España a través de la Expedición del Reino de Granada, del Virreinato del Perú. La Expedición Malaespina (Octubre/diciembre 2011).

El edificio de la Escuela de Minas. Fotografías y planos (19 al 27 de abril de 2012)

EUIT Industrial:

Mujeres científicas en los fondos de la EUITI. Exposición virtual.

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Exposición bibliográfica *El año dual España – Rusia en la Biblioteca del INEF*. (diciembre 2011/febrero 2012).

Exposición bibliográfica Deporte y Modernidad: Hace 100 años en la Biblioteca del INEF. (marzo 2012 hasta la actualidad).

Colaboración con la Federación Madrileña de Ajedrez: muestra bibliográfica de libros de ajedrez en la exposición de materiales varios de ajedrez con ocasión del Festival de Ajedrez del Centro Comercial Arturo Soria. (mayo 2012).

Actividades realizadas con motivo del Día del Libro

Biblioteca Campus Sur

El realismo mágico. Gabriel García Márquez, Alejo Carpentier, Miguel Ángel Asturias, Juan Rulfo.

Lectura de la obra *Cien años de soledad*, de Gabriel García Márquez.

E.I. Aeronáutica y del Espacio

Sorteos de la obra *Juego de tronos*, de George R.R. Martin, visualización del facsímil de Leonardo da Vinci *Codice sul volo degli ucelli* (Códice sobre el vuelo de las aves).

ETSI Industrial

Exposición sobre el bicentenario de Charles Dickens (1812-1870).

ETSI Montes:

Exposición: *Mingote: Ingeniero de Montes de Honor 1998.*

ETSI Telecomunicación:

Presentaciones:

Henri Poincaré, el último gran universalista de las Matemáticas,

Charles Dickens: la novela social”, "Olimpiadas: anécdotas y curiosidades

En un lugar de la Mancha..., irgendwo in der Mancha..., somewhere in la Mancha...

Exposiciones:

El Titanic, un cambio decisivo para la historia de las telecomunicaciones.

800 aniversario de la fundación de la primera Universidad Española: orígenes e historia.

La UPM a través de sus Escuelas y sus personajes ilustres. Olimpiadas: anécdotas y curiosidades.

El Euro, 10 años de una moneda común.

Boockcrossing en la biblioteca.

EUIT Agrícola

Mercadillo de libros.

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

4 mini exposiciones de libros, fotografías y objetos: 23 de abril 2012

- o *Ajedrez*
- o *Efemérides 1912: Scott llega al Polo Sur*
- o *Efemérides 1912: Harriet Quimby cruza en avión el Canal de la Mancha*
- o *Efemérides 1912: 5º Juegos Olímpicos en Estocolmo*

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:

-Francisco DE ETENHARD Y ABARCA. *Compendio de los fundamentos y verdadera destreza de las armas.* (1675). (Biblioteca Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte). (Revista UPM, nº 21, Diciembre 2011).

-Alvaro ALONSO BARBA. *Arte de los metales.* (1770). (Biblioteca ETSI Minas). (Revista UPM, nº 22, Abril 2012).

-Joan BLAEU. *Theatrum Orbis Terrarum.* (1654). (Biblioteca Campus Sur). (Revista UPM, nº 23, en prensa).

Colaboración en la creación del 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 la creación y desarrollo del portal de fondo antiguo SINGULARIS, creado para la difusión de las joyas bibliográficas más relevantes de cada Universidad <http://www.singularis.es/>.

En el mes de septiembre del año 2011 se ha enviado la descripción bibliográfica, reseña y digitalización de las obras:

- *Libro de arquitectura* [sic], de Hernan Ruiz (ETS Arquitectura).
- *Teatro de los instrumentos y figuras matemáticas y mecánicas*, de J. Besson (ETSI Caminos, Canales y Puertos).
- *De re metallica*, de Georg Agrícola (ETSI Minas).
- *Compendio de los fundamentos de la verdadera destreza y filosofía de las armas*, de Francisco de Ettenhard y Abarca.

En este mes de junio se enviará la documentación de las obras:

- *Arte de los metales*, de Alvaro Alonso Barba.
- *Atlas elemental moderno*, de Tomás López.

Blog de lectura NoSóloTécnica

Empezó su andadura en diciembre de 2009 y va 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 Catalogo de la Biblioteca de la UPM donde se pueden ver los libros disponibles de ese autor y las bibliotecas que los tienen. De este modo se facilita la localización inmediata del libro o del autor en la propia universidad favoreciendo su lectura. A continuación se detalla un ejemplo:

Obras de Lampedusa en la Biblioteca de la UPM

También acompaña a cada reseña una barra con acceso y conexión a las redes sociales.

Compartir:



Datos de interés:

En la siguiente gráfica se puede ver el número de visitantes que ha recibido NoSóloTécnica durante **los últimos doce meses**: 93203 visitas y 180700 vistas de página:



Y en esta los visitantes del **último mes**: 9148 visitas y 16686 vistas de página:

14. ACCIÓN SOCIAL

En cumplimiento del Acuerdo General sobre Formación, Acción Social, Salud Laboral y Derechos Sindicales suscrito por las Universidades Públicas de Madrid y las Organizaciones Sindicales, el Rector, a propuesta de la Mesa de Acción Social constituida al efecto, aprobó la correspondiente convocatoria de prestaciones sociales, cuya ejecución se lleva a cabo en la forma que se indica a continuación:

Beneficiarios/Participantes		<u>2008</u>	<u>2009</u>	<u>2010</u>	<u>2011</u>
AYUDAS SOCIALES					
Beneficiarios Docentes		1.035	1.022	742	1.104
Beneficiarios Funcionarios		871	874	715	915
Beneficiarios Laborales		813	836	608	877
		<u>2.719</u>	<u>2.732</u>	<u>2.065</u>	<u>2.896</u>
COMPENSACIÓN DE MATRÍCULA					
Beneficiarios Docentes		464	440	399	456
Beneficiarios Funcionarios		165	167	157	169
Beneficiarios Laborales		142	141	136	171
		<u>771</u>	<u>748</u>	<u>692</u>	<u>796</u>
PLAN DE PENSIONES					
Participes		<u>2.067</u>	<u>2.025</u>	<u>2.019</u>	<u>1.984</u>
INDEMNIZACIÓN MUERTE E INVALIDEZ					
Personal Docente		15	2	12	12
Personal Funcionario		7	4	2	2
Personal Laboral		10	7	3	3
		<u>32</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>17</u>
PREMIO DE JUBILACIÓN					
Personal Docente		28	29	43	6
Personal Funcionario		14	5	7	7
Personal Laboral		36	22	16	10
		<u>78</u>	<u>56</u>	<u>66</u>	<u>23</u>
VIAJES					
(sólo trabajadores)	Granada	31			
	Expo- Zaragoza	59			
	Mérida Lisboa	30			
	Monfortinho		22		
		<u>120</u>	<u>22</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
CAMPAMENTO URBANO					
(nº niños por Campus)	E.T.S.I Montes	197	113	95	0
* Período septiembre	Campus Sur	66	70	61	62
	Campus de Montegancedo	50	33	24	13
	E.T.S.I. Agrónomos	* 41	88	91	164
		<u>313</u>	<u>304</u>	<u>271</u>	<u>239</u>

	2008	2009	2010	2011	ACUMULADO 2008/2011
Prestaciones Sociales Directas					
Ayuda al Estudio	85.744,57 €	93.143,76 €	53.187,33 €	100.384,79 €	332.460,45 €
Compensación de Matrícula	561.093,45 €	526.216,76 €	494.696,75 €	623.423,59 €	1.582.006,96 €
Guardería	88.624,68 €	98.729,52 €	53.304,28 €	80.734,63 €	187.354,20 €
Campamento Urbano	30.908,01 €	31.158,45 €	22.528,78 €	26.634,49 €	62.066,46 €
Ayuda a Minusválidos y transporte	13.589,36 €	16.388,11 €	12.632,13 €	15.705,24 €	58.314,84 €
Tratamientos asistenciales	266.843,48 €	293.309,60 €	197.502,61 €	334.900,31 €	1.092.556,00 €
Ayuda a la natalidad	19.325,65 €	15.162,56 €	8.137,60 €	16.909,98 €	59.535,79 €
Ayuda cuidado ascendientes	260,00 €	267,80 €	- €	310,00 €	527,80 €
Abono transporte	203.433,19 €	220.815,64 €	149.093,45 €	273.759,56 €	847.101,84 €
Invalidez y fallecimiento	296.547,08 €	213.579,48 €	199.400,99 €	243.995,42 €	953.522,97 €
Planes de Pensiones	218.831,25 €	199.907,53 €	200.532,15 €	200.519,55 €	819.790,48 €
Premio de Jubilación	1.751.149,46 €	1.234.013,40 €	1.580.739,90 €	532.018,93 €	5.097.921,69 €
Ayuda sepelio	2.590,24 €	3.021,75 €	299,16 €	618,00 €	6.529,15 €
Total	3.538.940,42 €	2.945.714,36 €	2.972.055,13 €	2.449.914,49 €	11.099.688,63 €
Actividades de Carácter Social					
Actividades Culturales	24.841,34 €	4.660,00 €	- €	- €	29.501,34 €
Actividades Deportivas	46.920,28 €	50.022,36 €	35.056,09 €	60.762,18 €	192.760,91 €
Total	71.761,62 €	54.682,36 €	35.056,09 €	60.762,18 €	222.262,25 €
Total Presupuesto	3.610.702,04 €	3.000.396,72 €	3.007.111,22 €	2.510.676,67 €	11.321.950,88 €

Liquidación económica por prestaciones

Acción Social.- Con cargo al programa de Acción Social, los datos tanto del número de beneficiarios como de cantidades concedidas (ver tablas), corresponden a las solicitudes presentadas desde la publicación de la Normativa de Acción Social 2011 (31 de mayo de 2011) hasta el 31 de diciembre de 2011.

Plan de Pensiones.- Se han realizado reuniones trimestrales de la Comisión de Control del Plan con el fin de conocer la información de la Gestora sobre la rentabilidad financiera del Fondo, aceptar a nuevos partícipes y dar de alta en la situación de beneficiario a las personas que cumplieran las condiciones previstas en la Ley, realizar el seguimiento de las aportaciones obligatorias de Empresa y partícipes y otros asuntos de interés. Igualmente, los miembros delegados de la Comisión de Control del Plan UPM han asistido a todas las reuniones y jornadas, que con regularidad trimestral, ha convocado la Comisión de Control del Fondo y la Gestora, respectivamente.

Campamento Urbano.- Se puede concluir analizando las cifras (ver tablas asociadas), que continua el gran éxito de una actividad realmente necesaria para el colectivo de trabajadores de la Universidad; agradeciendo a las tres sedes comisionadas del Campamento (ETSI Agrónomos, Montegancedo y Campus Sur) la magnífica cooperación realizada y señalando expresamente el reconocimiento por su participación a la ETSI Agrónomos, que se ha establecido como sede permanente en el Campus de la Ciudad Universitaria para todos los periodos, alcanzando un alto grado de aceptación.

Otros.-

- **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 en la actualidad a la cifra de **1.280** asegurados.

- **Acuerdo de Colaboración “Vissum-Hospital Oftalmológico Madrid”:** Facilitando a los empleados y alumnos de la Universidad revisiones y tratamientos con sustanciales descuentos.

- **Acuerdos con HOTELES SOL MELIA, PORTUGAL TOURS, AVIS, FAUNIA, ZOO-AQUARIUM y PARQUE DE ATRACCIONES;** así como ofertas de campamentos que aunque sin subvencionar, se han conseguido con importantes descuentos para la comunidad universitaria.

15. UNIDAD DE IGUALDAD

En los Estatutos de nuestra Universidad queda recogido en su artículo 177 la creación y competencias de la Unidad de Igualdad:

- La Universidad contará con una Unidad de Igualdad para el desarrollo de las funciones relacionadas con el principio de igualdad entre mujeres y hombres.
- La Unidad de Igualdad asumirá, entre otras, las siguientes competencias:
 - Elaborar, implantar, hacer el seguimiento y evaluar los planes de igualdad en la Universidad.
 - Informar y asesorar a los órganos de gobierno de la Universidad en materia de políticas de igualdad.
 - Apoyar la realización de estudios con la finalidad de promover la igualdad de género.
 - Fomentar el conocimiento en la comunidad universitaria del alcance y significado del principio de igualdad mediante la formulación de propuestas de acciones formativas.

En base a estas competencias, en el curso 2011/12, la Unidad de Igualdad ha realizado las siguientes actividades:

Información y asesoramiento

Comunicación a todas las Delegaciones de Alumnado de la UPM, a través de correo electrónico, del Programa de Becas UNESCO-L´Oreal para jóvenes Científicas 2012.

Diversas sugerencia a distintos servicios centrales de nuestra Universidad, por un lado, sobre la utilización de un lenguaje no sexista, haciendo propuesta al respecto, y por otro, sobre la necesidad de incluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que se lleven a cabo, según marca la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.

Comunicación a todas las Delegaciones de Alumnado, de la convocatoria “VII Edición de los Premios Universitarios Concilia”, iniciativa promovida por la Fundación Mujer, Familia y Trabajo.

Comunicación a todos los estudiantes de la UPM, a través del Vicerrectorado de Alumnos, de la convocatoria “VII Edición de los Premios Universitarios Concilia”, iniciativa promovida por la Fundación Mujer, Familia y Trabajo.

Comunicación a Equipo Rectoral y Direcciones de los Centros para su conocimiento y difusión de folletos informativos editados por la Unión Europea “A igual trabajo, igual salario” con motivo del Día Internacional 2012.

Comunicación a todas las Delegaciones de Alumnado de la UPM, informando de la “VII Edición de las Bolsas de Investigación “Por las mujeres en la Ciencia” convocadas por L’Oreal-UNESCO.

Proyectos, Estudios

Colaboración en el proyecto “La juventud y la universidad ante la Igualdad y la Violencia de Género” dirigido desde la Delegación de Gobierno para la Violencia de Género, del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad y la Unidad de Psicología Preventiva de la U. Complutense de Madrid.

Toma de contacto con el Servicio de Innovación Educativa, la Unidad de Igualdad del Ministerio de Ciencia e Innovación y el Grupo de Innovación Educativa para introducir en su proyecto “Competencias genéricas en el ámbito de la ingeniería y arquitectura de la UPM” la competencia de Igualdad de Género.

Toma de contacto con el Área de Gobierno de Familia y Servicios Sociales del Ayuntamiento de Madrid para elaboración de proyectos y actuaciones conjuntas.

Formación

Se ha impartido formación en los módulos de políticas de igualdad de varios cursos financiados por la Comunidad de Madrid y el Fondo Social Europeo, en diversos Centros de la UPM con el título “Introducción a la Igualdad de Género”.

Propuesta de dos acciones formativas a la Mesa de Formación de la UPM:

- ✓ “Curso Básico sobre Igualdad de Oportunidades”
- ✓ “Aplicación del enfoque integrado de género”.

Seminarios, Encuentros, Mesas Redondas, Jornadas

- Asistencia al Seminario del Proyecto “Equilibrio entre la vida personal, familiar y profesional en España y Noruega”, en la Sede del Congreso de los Diputados. (Instituto de la Mujer).
- Organización y participación en la Jornada “Mujeres en el Tercer Mundo” celebrada en el paraninfo de nuestra Universidad.
- Inauguración de la Exposición “Evolución de la Mujer en la Universidad” en la ETSI de Montes, que ha ido recorriendo semanalmente todos los Centros de nuestra Universidad.
- Asistencia y participación en el IV Encuentro de Unidades, Oficinas y Observatorios de Igualdad de las Universidades Españolas (Universidad de Zaragoza).
- Participación en la Mesa Redonda de la Jornada “Mujer y Management Tecnológico en España” organizada junto con la ETSI de Telecomunicación y la Cátedra ORANGE (ETSI Telecomunicación).
- Participación en la Mesa Redonda “Las mujeres y la Arquitectura Técnica” organizada junto con la EU de Arquitectura Técnica (EU Arquitectura Técnica).
- Asistencia a la II Jornada de Igualdad para la presentación del “I Plan de Igualdad (2011-2014)” de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Asistencia a la presentación del “Libro Blanco. Situación de las Mujeres en la Ciencia Española” y del Estudio del “Cambio estructural en las instituciones científicas: Excelencia, Igualdad y Eficiencia en la Investigación y la Innovación” (Sede de las Instituciones Europeas en Madrid).
- Organización y participación en el “IV Encuentro de las Unidades de Igualdad de las Universidades Públicas de la Comunidad de Madrid” (Rectorado UPM).
- Asistencia a la Jornada de “Políticas de Igualdad en la Administración Pública” realizado por el Instituto Nacional de Administraciones Públicas (INAP).
- Asistencia a la II Jornada de Igualdad “Violencia de Género. Una visión multidisciplinar” organizada por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

- Asistencia a la Jornada “Más mujeres en las TIC: fuente de oportunidades para la sociedad, la economía y las empresas” organizado por el Instituto de la Mujer (Instituto de la Mujer).
- Organización y participación en el Acto de Clausura de la exposición itinerante “Evolución de la mujer en la Universidad” celebrado en la Biblioteca del Campus Sur. Con motivo del Día Internacional contra la Violencia de Género se proyectó el Documental WINNERS.
- Asistencia al Homenaje a “María Moliner, Mujer, Bibliotecaria y Lexicógrafa” organizado por la Biblioteca UPM (ETSI Industriales).
- Participación en las II Jornadas “El papel de la Mujer en la ETSI de Minas: Ingeniera, Docente e Investigadora” organizada por la Delegación de Alumnos de la ETSI de Minas.
- Asistencia al “V Encuentro de Unidades, Oficinas y Observatorios de Igualdad de las Universidades españolas” celebrado en la Universidad de Barcelona.
- Asistencia al Seminario “Innovaciones Científicas y Perspectiva de Género” celebrado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- Asistencia a la presentación del proyecto “Gana Ghana, Ghana Wins” a través de la Fundación Mujeres por África, celebrado en la Residencia de Estudiantes (CSIC).
- Organización y participación en el Seminario “Mujer, Medio Ambiente y Desarrollo” junto con la Cátedra Ecoembes – Medio Ambiente, celebrado en la ETSI de Montes.

Otros

- Creación de una Cuenta en Facebook: Unidad de Igualdad UPM.
- Mantenimiento y actualización de la página web.
- Atención personalizada, telefónica y vía e-mail a todo el personal que ha acudido con consultas, dificultades, etc. interviniendo en los casos que lo requerían como mediación.

16. INICIATIVAS UPM

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 2012, el Gabinete del Rector ha estado presente en los XI Encuentros de Responsables de Protocolo Universitario y III Encuentro Hispano/Luso de Protocolo Universitario, organizados por esta Asociación, celebrados en la Universidad Católica San Antonio de Murcia, durante los días 25 a 28 de abril.

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.

16.1. Convenios

El número total de convenios suscritos por la Universidad Politécnica de Madrid desde septiembre de 2011 a junio 2012 ha sido de 291, 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 174 y el resto lo fueron a iniciativa de los diferentes Vicerrectorados, distribuyéndose de la siguiente forma:

E.T.S. Arquitectura (18), E.T.S.I. Aeronáuticos (10), E.T.S.I. Agrónomos (3), E.T.S.I. Caminos (3), E.T.S.I. Industriales (16), E.T.S.I. Minas (2), E.T.S.I. Montes (7), E.T.S.I. Navales (1), E.T.S.I. Telecomunicación (26), E.T.S.I. Topografía (3), Fac. Cc. Actividad Física y Deporte (13), Facultad de Informática (12).

En cuanto a las Escuelas Universitarias, promovieron convenios distribuidos en:

E.U. Informática (0), E.U.I.T. Aeronáutica (4), E.U.I.T. Agrícola (5), E.U.I.T. Forestal (1), E.U.I.T. Industrial (1), E.U.I.T. Obras Públicas (0), E.U.I.T. Telecomunicación (19).

Otros convenios fueron promovidos por Centros de Investigación, como Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas –CBGP (2), el Instituto de Microgravedad Ignacio Da Riva (3), I.N.S.I.A. (2), el CEIGRAM (8), Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid - Cesvima (2), INSIA (3), el Instituto de Energía Solar (5), el Centro de Investigación del Transporte - Transyt (3). El resto se distribuyen entre los diferentes Vicerrectorados.

Tuvieron como parte contratante a la Administración Central (36), con las diferentes Administraciones Autonómicas (6), Administración Local (5), Ámbito Internacional (7), con otras Universidades españolas y extranjeros (66), con Organismos científicos (8), con Asociaciones (8), convenios de cooperación con diversas ONG (2), Fundaciones (18), Federaciones (4), Colegios Profesionales (3), Institutos (7) y el resto con otras entidades (13) y con la empresa privada (108).

En cuanto al carácter de los acuerdos suscritos, podemos encontrar convenios Marco (38), Convenios específicos (38), Convenios de colaboración (66), Adendas, Anexos y prórrogas (27), acuerdos de cooperación (5), MOU (15), creación de Cátedras UPM-Empresas (5), creación de Aula UPM-Empresa (1), acuerdos para intercambio de estudiantes y acuerdos de doble titulación (13) y el resto formado por contratos administrativos.

16.2. Actos institucionales

- *El día 7 de septiembre* tiene lugar el **Solemne Acto de Apertura de Curso de las Universidades Públicas de Madrid**, con asistencia de todos los Rectores y de la Presidenta de la Comunidad de Madrid. Paraninfo. *Universidad de Alcalá de Henares*.
- *El día 13 de septiembre* se celebra el **Acto de Entrega de Diplomas a los Alumnos de la CLXII promoción de la E.T.S. Arquitectura**. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Arquitectura*.
- *El día 14 de septiembre* tiene lugar el Acto de **Inauguración del VIII Congreso de Economía Agraria**, con asistencia de la Ministra de Economía y Ciencias Sociales Agrarias, Dña. Rosa Aguilar. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos*.

- *El día 16 de septiembre se celebra la **Ceremonia de Inauguración del XXII Congreso de Estudios de Telecomunicación**, con asistencia del Presidente de la Asociación Congreso de Estudios de Telecomunicación, D. Luis Alberto Benito Brea. *Salón de Actos. Edificio C. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.**
- *El día 16 de septiembre tiene lugar el Acto de **Inauguración del Sistema de Préstamo de Bicicletas de la Ciudad Universitaria de Madrid (BCICUM)**, con asistencia de los Rectores o sus representantes en el Consorcio Ciudad Universitaria, el Subdirector General de Calidad del Aire y Medioambiente Industrial del Mº de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Dña. Maj Britt, el Director Gerente del Consorcio Regional de Transportes de Madrid, D. José Manuel Pradillo y del Director General de Sostenibilidad y Movilidad del Ayto. de Madrid, D. Javier Rubio. *Edificio Alumnos de la UCM. Ciudad Universitaria.**
- *El día 20 de septiembre tiene lugar el Acto de **Firma del Protocolo de Intenciones con la Universidad Politécnica de Cataluña y la Sociedad General de Aguas de Barcelona (AGBAR)**, con asistencia del Rector de la UPC, D. Antoni Giró, y el Presidente Ejecutivo de AGBAR, D. Ángel Simón. *Sede de AGBAR.**
- *El día 21 de septiembre tiene lugar el Acto de **Apertura del Curso 2011-2012 y Entrega de Diplomas del Curso 2010-2011, del Máster en Gestión de Infraestructuras, Equipamiento y Servicios**. *Salón de Actos. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.**
- *El día 27 de septiembre tiene lugar el Acto de **Inauguración del I Congreso Internacional Sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad. CINAIC 2011**, con asistencia del Subdirector General de Profesorado e Innovación Docente del Mº de Educación, D. Enrique Silvestre. *Salón de Actos. Fundación Gómez-Pardo. E.T.S.I. Minas.**
- *El día 27 de septiembre se celebra el Acto de **Presentación del primer libro editado por el Sello UPM Press “Cómo erradicar el hambre en tiempos de crisis. ¡Actúa ya!**”, del profesor Ignacio Trueba y Andrew McMillan, con asistencia del Presidente de Honor del Club de Roma, D. Ricardo Díez Hochleitner. *Paraninfo, edificio A. Rectorado.**

- *El día 29 de septiembre* se celebra al Acto de **Inauguración del Máster Internacional en Ingeniería Naval Militar**, con asistencia del Almirante Director del Museo Naval, D. Gonzalo Rodríguez González-Aller, del Director General de INDRA, D. Carlos Suárez, y del Almirante General, Jefe del Estado Mayor de la Armada, D. Manuel Rebollo. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales.*
- *El día 4 de octubre* tiene lugar el Acto de **Inauguración del Congreso Internacional “Research in Engineering Education Symposium (REES)”**. *Hotel Santo Domingo.*
- *El día 4 de octubre* se celebra el Acto de **Entrega de Diplomas y Distinciones de la E.T.S.I. Montes**. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes.*
- *El día 10 de octubre* tiene lugar la **firma del Protocolo de Intenciones con la Universidad Veritas de San José de Costa Rica, para colaboración con el Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid**, con asistencia de la Vicepresidenta de la Universidad Veritas, Dña. Aurelia Garrido, y el Decano Académico de la Facultad de Diseño e Imagen, D. Oscar Pamio. *Despacho del Rector.*
- *El día 17 de octubre* tiene lugar el Acto de **Inauguración de la II Semana del Deporte Inclusivo “El Deporte inclusivo trasciende fronteras”**, con asistencia del Vicepresidente del Comité Paralímpico Español, D. Ángel Luis Gómez, del Vicepresidente 1º de la Fundación ONCE, D. Alberto Durán, del Consejero Delegado de Sanitas, D. Iñaki Ereño, y de la Directora General de Deportes del Ayuntamiento de Madrid, Dña. Mercedes Coghen. *Áula Maga. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.*
- *El día 18 de octubre* se celebra el **Día Mundial de la Alimentación-FAO**, con asistencia de la Ministra de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Dña. Rosa Aguilar. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.*
- *El día 18 de octubre* se celebra el **Acto de Presentación del Diccionario Informático en Lengua de Signos Española**, con asistencia del Viceconsejero de Familia y Asuntos Sociales de la Comunidad de Madrid, D. Manuel Beltrán. *Paraninfo. Rectorado, edificio A.*
- *El día 20 de octubre* tiene lugar el Acto de **Presentación de los resultados del CEI 2011**, con asistencia del Ministro de Educación, D. Ángel Gabilondo. *Salón de Actos. Museo Reina Sofía.*

- *El día 20 de octubre* tiene lugar el Acto de **Firma del Protocolo de colaboración con la FUNDACIÓN REINA SOFIA, la AGENCIA ESTAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), y la ASOCIACIÓN NACIONAL DEL ALZHEIMER**, para desarrollo de actividades de investigación, en el ámbito de la **Neurobiología y campos complementarios, relacionadas con el estudio del cerebro y sus enfermedades neurodegenerativas, con especial aplicación a la enfermedad del Alzheimer**, con asistencia del Presidente del CISC, D. Rafael Rodrigo Montero, el Secretario de la Fundación Reina Sofía, D. Arturo Coello, la Presidenta de la Asociación Nacional del Alzheimer y Dña. Blanca Clavijo. *Centro del Alzheimer de la Fundación Reina Sofía.*
- *El día 28 de octubre* tiene lugar el Acto conmemorativo del **XXX Aniversario de la colaboración entre INDRA y la UPM**, con asistencia del Presidente de INDRA, D. Javier Monzón, y la Viceconsejera de Educación y Empleo de la Comunidad de Madrid, Dña. Alicia Delibes. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Salón de Actos. Edificio C.*
- *El día 28 de octubre* tiene lugar el acto de **Entrega de los IV Premios a la Calidad en la Investigación y a las Tesis Doctorales sobre Cooperación Internacional para el Desarrollo Humano**, organizados por la CRUMA, con asistencia del Director de Cooperación de la Comunidad de Madrid, D. Javier Goizueta. *Paraninfo, edificio A. Rectorado.*
- *El día 2 de noviembre* tiene lugar el acto conmemorativo del **XXV Aniversario del Centro I+D de Ericsson en Madrid**, con asistencia del Presidente de Ericsson España, D. Jaime Carvajal, el Consejero Delegado del Grupo Telefónica, D. Julio Linares, y la Presidenta de la Comunidad de Madrid, Dña. Esperanza Aguirre. *Sede de Ericsson España.*
- *El día 2 de noviembre* se celebra el acto de **Homenaje al Agregado Cultural Mr. Zhiwei Wang, Consejero de Educación de la Embajada China en España.** Paraninfo. Rectorado, edificio A.
- *El día 2 de noviembre* tiene lugar la **Visita de una delegación de la Universidad de Tsinghua**, encabezada por su Presidente, Prof. Mr. Binglin Gu. *Despacho del Rector.*

- *El día 3 de noviembre se celebra el Acto de Inauguración de las Jornadas Telefónica y la ETSIT-UPM sobre Redes Sociales y Empresa*, con asistencia del Gerente de Reputación y Sostenibilidad Corporativa de Telefónica, S.A., D. Fabián García. *Salón de Actos, edificio C. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.*
- *El día 4 de noviembre tiene lugar el acto de firma de un convenio para la Creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra de Responsabilidad Corporativa Red Eléctrica para la Gestión de Organizaciones sostenibles”*, con asistencia del Presidente de Red Eléctrica, D. Luis Atienza. *Sede de Red Eléctrica España, S.A.U.*
- *El día 4 de noviembre tiene lugar el acto del firma del Memorandum of Understanding con la UNIVERSITY OF CAMPINAS (UNICAMP) y REPSOL, para creación de un Centro de Investigación en Campinas (Brasil)*, con asistencia del Vicerrector de RR.II. de la Universidad de Campinas, D. Ronaldo Pilli, y el Director de Tecnología de Repsol, D. Fernando Temprano. *Despacho del Rector.*
- *El día 11 de noviembre tiene lugar el acto de Firma de Convenios con las Empresas Públicas ADIF, AENA, INECO, FEVE y RENFE, para colaboración en la organización del Solar Decathlon Europe 2012.* *Salón de Embajadores. Secretaría de Estado de Vivienda.*
- *El día 10 de noviembre tiene lugar la Inauguración de la Exposición “La presencia española en las Exposiciones Universales: Panorama del Siglo XIX”*, organizada por la Biblioteca Universitaria de la UPM. *Rectorado, edificio A.*
- *El día 15 de noviembre se celebra el Solemne Acto Académico de Investidura de Profesor Albert-László Barabási y del Profesor Nathan O. Sokal*, como Doctores Honoris Causa por la UPM. *Paraninfo, edificio A. Rectorado.*
- *El día 16 de noviembre tiene lugar la presentación del Acuerdo de colaboración con la Asociación Española de Profesionales de Automoción (ASEPA) y el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (COIM) para creación del “Programa de Automoción”*, con asistencia del Presidente de Asepa, D. Francisco Aparicio, y del Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, D. Jesús Rodríguez Cortezo. *Despacho del Rector.*
- *El día 16 de noviembre se celebra el Acto homenaje In Memoriam del Profesor Eugenio Santos.* *Salón de Grados. Escuela Universitaria de Informática.*

- *El día 17 de noviembre se celebra el Acto de **Inauguración de las Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción “Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería”**, con asistencia del Director del Instituto de Ciencias de la Educación, D. Víctor R. Velasco y del Vicepresidente Adjunto de Áreas Científico-Técnicas de CSIC, D. Juan José Damborenea. *Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Salón de Actos.**
- *El día 19 de noviembre se celebra el Acto de **Entrega de Diplomas en la E.U.I.T. Industrial**. Salón de Actos. *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial.**
- *El día 22 de noviembre tiene lugar **Conferencia “Retos de las Universidades Europeas en el siglo XXI. La perspectiva de la UPM”**, impartida por el Rector y entrega de Diplomas a alumnos del I.C.E. *Sala Verde. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.**
- *El día 22 de noviembre tiene lugar la **VI Jornadas Internacionales Mentoring & Coaching**. *Parainfo. Rectorado, edificio A.**
- *El día 25 de noviembre se celebra el **Acto de Entrega de Premios de Investigación Geofísica “J. García-Siñeriz”**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas.**
- *El día 25 de noviembre tiene lugar el **Acto de Clausura de la Exposición Itinerante “La evolución de la Mujer en la Universidad”**. *Biblioteca del Campus Sur.**
- *El día 30 de noviembre se inaugura la **Jornada “Las ineficiencias actuales de la Educación Superior”**, organizada por la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria, con la asistencia del Rector de la UCM, D. José Carrillo, del Consejero de Educación de Castilla y León, D. Juan José Mateos, y del rector de la Universidad Politécnica de Valencia, D. Juan F. Juliá. *Fundación Gómez-Pardo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas.**
- *El día 30 de noviembre se celebra la **VIII Competición de Creación de Empresas UPM. Acto de Entrega de Premios a los Mejores Planes de Negocio**, con asistencia del Director de Tecnología de REPSOL, D. Fernando Temprano y del Subdirector General de Investigación de la Consejería de Educación y Empleo, de la Comunidad de Madrid. D. Jorge Sainz.*

- *El día 1 de diciembre* tiene lugar el **Acto Académico de Entrega de Diplomas de la Facultad de Informática, Ingenieros en Informática-Titulados en Másteres.** *Facultad de Informática. Salón de Actos.*
- *El día 13 de diciembre* tiene lugar la **Firma del convenio para creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra El Mundo”,** con asistencia del Presidente Ejecutivo de Unidad Editorial, D. Antonio Fernández-Galiano y del Director General Editorial de Unión Editorial y Director de El Mundo, D. Pedro J. Ramírez. *Unidad Editorial. Sala de Juntas.*
- *El día 14 de diciembre* tiene lugar la **Presentación del Proyecto Piloto de un nuevo servicio de Videovigilancia Avanzada en Intercambiadores,** con asistencia del Viceconsejero de Transportes e Infraestructuras, D. Borja Carabante, el Gerente del Consorcio Regional de Transportes, D. José Manuel Pradillo y el Concejel del Distrito de Moncloa-Aravaca, D. Alvaro Ballarín. *Centro de Control del Intercambiador de Moncloa. Isla 2. Nivel -1.*
- *El día 15 de diciembre* se celebra el **Acto Académico de Entrega de Diplomas de la E.U.I.T. Forestal.** *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal. Salón de Actos.*
- *El día 19 de diciembre* tiene lugar la **Presentación del libro “Proyecto Nueva Economía 20+20. Administración y Competitividad”,** con asistencia del Director General de la EOI, D. Alfonso González. *Paraninfo, Rectorado. Edificio A.*
- *El día 12 de enero* tiene lugar la **Presentación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra de Valoraciones”,** con asistencia del Director General de Valoraciones y Tasaciones Hipotecarias, S.A., D. Jordi Mateo Cubota. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 15 de enero* se inaugura el **Congreso Internacional para Tratamiento del Sobrepeso y la Obesidad: Programas de Nutrición y Actividad Física,** con asistencia del Director General de Atención Primaria de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, D. Antonio Alemany y del Director General de Infraestructuras del Consejo Superior de Deportes, D. Alfonso Luengo. *Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Salón de Actos.*
- *El día 16 de enero* se inaugura la **Exposición “María Moliner. Mujer, bibliotecaria y Lexicógrafa”,** con asistencia del Director del Centro de Ciencias Humanas y

Sociales del CSIC, D. Eduardo Manzano. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*

- *El día 20 de enero se inaugura el **I Plenario del Foro Español para el Diálogo Social sobre el Mix Energético (SEMF)**, con asistencia del Director general del SEMF, D. Mariano Vila, el Presidente de la Sección de Transporte, Energía, Infraestructura y Sociedad de la Información del Comité Europeo Económico y Social, D. Stéphane Buffetaut, del Director General de la Energía de la Comisión Europea, D. Philip Lowe, y de la Consejera de la Comisión Nacional de la Energía (CNE), Dña. Marina Serrano. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.**
- *El día 24 de enero se celebra el **Acto Académico de Investidura de cómo Doctor Honoris Causa de Lord Foster of Thames Bank, Dr. Norman Foster**. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.**
- *El día 1 de febrero se inaugura el **International Audio Forum 2012**, con asistencia del Presidente de AES España, D. Suso Ramallo y del Director de Graudio Institute, D. Miguel Ángel de la Torre. *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Salón de Actos.**
- *El día 1 de febrero tiene lugar el **Acto de Homenaje In Memoriam del Profesor Kindelán**, con asistencia del Rector Honorario de la Universidad Complutense de Madrid, D. Francisco Bustelo, del ex Ministro de Hacienda, D. Miguel Boyer y de la Presidenta del Consejo de Seguridad Nuclear, Dña. Carmen Martínez Ten. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Salón de Actos.**
- *El día 3 de febrero tiene lugar la **Firma del convenio con BSH**, con asistencia del Presidente de BSH, D. José Llongás Pellicena. *Oficinas de BSH. Zaragoza.**
- *El día 9 de febrero se celebra la **Conferencia “La Gestión Pública de los Residuos Radiactivos en España”**, con asistencia del Presidente de ENRESA, D. José Alejandro Pina y de la Presidenta del Consejo de Seguridad Nuclear, Dña. Carmen Martínez Ten. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.**
- *El día 14 de febrero tiene lugar la **Inauguración de la Jornada 2012 Proyecto OASIS**, con asistencia del Secretario del Territorio y Movilidad de la Generalitat de Cataluña, D. Francesc Damiá, del Viceconsejero de Transportes de la Comunidad de Madrid, D. Borja Carabante y del Subsecretario de Economía y Competitividad, D.*

Miguel Temboury. *Transyt. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Salón de Actos.*

- *El día 14 de febrero se celebra el **Acto de inauguración del Convenio para creación del French Spanish Lab for Advanced Studies in Information, Representation and Processing**, con asistencia del Director del CNRS, D. Philippe Baptiste y del Presidente de la Paul Sabatier University, D. Gille Fourtanier, así como representantes de la Embajada Francesa. *Rectorado, edificio A. Sala 1.**
- *El día 14 de febrero se celebra el **Acto de Homenaje a Jesús del Pozo**, con asistencia del Presidente de la Fundación Loewe, D. Enrique Loewe, de la Eurodiputada y ex Ministra de Educación, Cultura y Deporte, Dña. Pilar del Castillo y del Presidente de la Asociación de Creadores de Moda de España, D. Modesto Lomba. *Escuela Superior de Arquitectura. Salón de Actos.**
- *El día 16 de febrero tiene lugar la **Tercera Edición de los Premios de Antiguos Alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.**
- *El día 17 de febrero se celebra la **Presentación del Convenio para la creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra FDI, Innovación y Tecnología”**, con asistencia del Gerente de FDI, D. Raúl Mata Jiménez.*
- *El día 22 de febrero se inaugura **AULA, Salón Internacional del Estudiante y de la Oferta Educativa**, con asistencia de S.A.R. la Infanta Dña. Elena. *Feria de Madrid. IFEMA.**
- *El día 23 de febrero tiene lugar la **Visita de S.M. la Reina Dña. Sofía al Centro de Tecnología Biomédica**, con asistencia de la Ministra de Sanidad, Dña. Ana Mato y la Consejera de Educación de la Comunidad de Madrid, Dña. Lucía Figar. *Centro de Tecnología Biomédica y Centro de Supercomputación. Campus de Montegancedo.**
- *El día 27 de febrero se inaugura el **Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CEMDATIC)**. *CEMDATIC, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.**

- *El día 29 de febrero se celebra el **Acto Académico de Entrega de Diplomas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**, con asistencia de la Ministra de Fomento, Dña. Ana Pastor. *Salón de Actos.**
- *El día 7 de marzo tiene lugar la **Firma del convenio para la creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra IN-NOVA”**, con asistencia de la Presidenta de la Fundación In-Nova Castilla La Mancha, Dña. Esther Álvarez. *Despacho del Rector.**
- *El día 8 de marzo tiene lugar la **Presentación del Informe: Universidad 2020: Papel de las TIC en el nuevo entorno socioeconómico”**, con asistencia del Director de Educación y Conocimiento en Red de Fundación Telefónica, D. José de la Peña Aznar y del Director General de Política Universitaria, D. Federico Morán Alba. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.**
- *El día 15 de marzo se celebra la **Jornada “La Historia del Transbordador Espacial y el futuro de los vuelos tripulados”**. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.**
- *El día 26 de marzo se celebra la **Entrega de Premios a las Mejores Ideas de Negocio**, con asistencia de la Directora General y Competitividad del Ministerio de Economía y Competitividad, Dña. Marisa Poncela. *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial. Salón de Actos.**
- *El día 10 de abril tiene lugar la **Firma del convenio para creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra ITP de Estudios de Turbomaquinaria”**, con asistencia del Director General de ITP, D. Ignacio Mataix Entero. *Rectorado, edificio A. Sala 1.**
- *El día 10 de abril se celebra el **Acto de Entrega de Diplomas del Curso de Comunicación de Moda Fundisma – Marie Claire**, con asistencia de la Directora de Marie Claire, Dña. Joana Bonet, el Director General de la Fundación Fernando de Castro, D. Miguel Muñoz, de la Presidenta de la Asociación de la Prensa de Madrid, Dña. Carmen del Riego y del Presidente de la Asociación de Creadores de Moda de España, D. Modesto Lomba. *Fundación Fernando de Castro.**
- *El día 12 de abril se celebra la **Inauguración de las III Jornadas de Estudiantes de Ingeniería Industrial**. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.**
- *El día 13 de abril se celebra el **Acto de Presentación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra ALSTOM de Gestión Inteligente de Redes e Infraestructuras y Señalización Ferroviarias”**, con asistencia del Presidente del Consejo de*

Administración de ALSTOM Transporte, S.A.U. y ALSTOM Grid, S.A.U., D. Pedro Solé Raventós. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*

- *El día 13 de abril* tiene lugar la **Firma del convenio con la FUNDACIÓN O.N.C.E. para colaboración y participación en el desarrollo y difusión de la “Accesibilidad Universal, el Diseño para Todos y la Integración Laboral de las Personas con Discapacidad”**, con asistencia del Vicepresidente 1º de la FUNDACIÓN O.N.C.E., D. Alberto Durán López. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 17 de abril* tiene lugar la **Presentación del Programa Talentum**, con asistencia del Presidente de Telefónica España, D. Luis Miguel Gil Pérez, el Director General Territorio Centro de Telefónica, D. Andrián García Nevado. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Salón de Actos, edificio C.*
- *El día 17 de abril* se celebra el **Acto de Presentación del libro editado por UPM Press “Fundamentos de la Nutrición Humana”**, con asistencia del Director de Ciencias Regulatorias de Monsanto Agricultura, D. Jaime Costa. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*
- *El día 19 de abril* tiene lugar la **Inauguración de la Exposición “Edificio de la Escuela de Minas. Fotografías y Planos”**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Patio de columnas M1.*
- *El día 23 de abril* se celebra el acto de **Homenaje de la Real Academia de Ingeniería en recurso del Ingeniero Agustín Pascual**, con asistencia de la Excm. Sra. Alcaldesa de Madrid, Dña. Ana Botella. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Salón de Actos.*
- *El día 8 de mayo* se celebra el **Acto de Inauguración del FORO AEGE**, con asistencia del Presidente de AEGEM, D. Eduardo Gil. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 8 de mayo* tiene lugar el **Homenaje al Profesor D. Luis Moreno Mansilla**, con asistencia de la Directora General de Arquitectura, Vivienda y Suelo del Mº de Fomento, Dña. Pilar Martínez López. *Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Salón de Actos.*
- *El día 10 de mayo* se celebra el **Acto de inauguración de las XV Jornadas de Historia y Filosofía de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología**, con asistencia del

Presidente del Foro Aeronáutico, D. Antonio Martín-Carrillo. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*

- *El día 18 de mayo* tiene lugar la **Visita de la Delegación de la Universidad de Chengdu, China**, encabezada por su Presidente, Mr. Wang Jinsong.
- *El día 16 de mayo* tiene lugar el acto de **Inauguración de la Conference on Risks for Public Health & The Environment**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Salón de actos.*
- *El día 28 de mayo* tiene lugar la **Visita de la Delegación del Instituto de Tecnología de Beijing, China**, encabezada por el rector, Mr GOU Dacheng.
- *El día 7 de junio* se celebra el **Evento-Exposición Robocity 12**, con asistencia del Director de HispaRob de INDRA, D. Manuel Ruiz Sánchez, del Subdirector General de Investigación de la Comunidad de Madrid, D. Juan Ángel Botas Echevarría y de la Directora General del CDTI, Dña. Elisa Robles Fraga. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 7 de junio* tiene lugar el **Encuentro de los Rectores de las Universidades Públicas Madrileñas y la UNED, bajo el título “Las Universidades, el libro electrónico y la propiedad intelectual”**. *Feria del Libro. Paseo de Coches de El Retiro.*
- *El día 11 de junio* tiene lugar el **Acto de Presentación del Informe CYD 2011**, con asistencia del Ministro de Educación, Cultura y Deporte, D. José Ignacio Wert. *Secretaría General Iberoamericana. Salón de Actos.*
- *El día 13 de junio* tiene lugar la **Jornada de Innovación del Campus Moncloa: CEINOVA**. *Facultad de Medicina. Salón de Actos.*
- *El día 14 de junio* tiene lugar el acto de **Inauguración de la Conference on the training of QA Panel Members**, con asistencia de la Directora de la ANECA, Dña. Zulima Fernández. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 15 de junio* se celebra el **Acto de Presentación de la VIII edición de los Cursos de Verano de la UPM**, con asistencia del Excmo. Sr. Alcalde del Real Sitio de San Ildefonso, el Director General de la División Global Santander Universidades,

D. José Antonio Villasante y del Presidente del Instituto Universitario Europeo de Florencia, D. José Borrell Fontelles. *Rectorado, edificio A, Paraninfo.*

- *El día 16 de junio se celebra el **Acto de Homenaje a los alumnos de la CLXII Promoción de la E.T.S. Arquitectura**, con asistencia del Decano del Colegio de Arquitectos de Madrid, D. José Antonio Granero Rodríguez. C.O.A.M.*
- *El día 18 de junio se celebra el acto de **Inauguración de la Jornada de Formación 2012 PGA de España. Biomecánica y Técnica del swing y firma de un convenio marco y de colaboración con la ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES DE GOLF DE ESPAÑA**, con asistencia del Presidente de la Asociación, D. Carlos Roca. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Salón de Actos.*
- *El día 18 de junio tiene lugar el acto de **Inauguración de las III Jornadas eMadrid sobre eLearning**, con asistencia del Coordinador de la red eMadrid-UC3M, D. Carlos Delgado Kloos y del Director del Knowledge Media Institute, The Open University, Reino Unido, Mr. Peter Scott. Rectorado, edificio A. Paraninfo.*

16.3. Acuerdos del Consejo de Gobierno

Acuerdos académicos

- Se aprueba incorporación del área de conocimiento “Tecnología Electrónica” al Departamento de “Infraestructuras, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos”, adscrito a la E.T.S.I. Aeronáuticos (29 de septiembre de 2011)
- Se aprueba el cambio de denominación del departamento de “Tecnología Fotónica” por el de “Tecnología Fotónica y Bioingeniería” de la E.T.S.I. Telecomunicación (29 de septiembre de 2011)
- Se aprueba la inclusión del “Máster Universitario en Coaching Ejecutivo y Desarrollo de Personas” en el mapa de titulaciones de la UPM (29 de septiembre de 2011)
- Se aprueba la creación del “Centro de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid en Tecnologías del Software y Sistemas Multimedia para la Sostenibilidad” (CITSEM) (29 de septiembre de 2011)

- Se aprueba la creación de la “Cátedra Universidad-Empresa de responsabilidad corporativa Red Eléctrica para la gestión de organizaciones sostenibles” (11 de octubre de 2010)
- Se acuerda iniciar los trámites correspondientes para el cambio de nombre del departamento de la E.U.I.T. Forestal “Ciencias Básicas Aplicadas a la Ingeniería Forestal” por el de “Ciencias Básicas aplicadas a la Ingeniería Forestal y del Medio Natural” (27 de octubre de 2011)
- Se acuerda nombrar a Sir Norman Foster Doctor “Honoris Causa” por la Universidad Politécnica de Madrid (27 de octubre de 2011)
- Se aprueba la actualización de créditos y precios de ciertos Másteres y Especializaciones (27 de octubre de 2011)
- Se aprueban los Cursos de Postgrado de Títulos Propios (27 de octubre de 2011):
 - *Especialización en Fotografiar y Filmar la Arquitectura*
 - *Máster en Gestión y Planificación Portuaria e Intermodalidad*
 - *Máster en Administración de Empresas para Emprendedores (MBA Emprendedores)*
 - *Máster en Gestión Internacional de Empresas (MBA Global Executive)*
 - *Máster en Gestión Sostenible de la Empresa*
 - *Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible*
 - *Especialización en Gestión de la Seguridad y Salud Laboral*
 - *Especialización en Comercialización Internacional de Productos del Sector Forestal*
 - *Especialización en Domestic Network Factory: Redes, Servicios y Negocios*
 - *Especialización en Dirección de Sistemas de Información: Gestión y Negocio de Sistemas y Servicios*
 - *Especialización en Gestión Integrada de Proyectos de Climatización*

- Se aprueba la creación de las tres Cátedras Universidad-Empresa “El mundo de comunicación digital”, “ITP de estudios de turbomaquinaria” y “FDI innovación y tecnología” (14 de noviembre de 2011)
- Se aprueba la modificación del anexo IX de la Normativa de Acceso y Matriculación de la UPM para el curso 2011-2012 (29 de noviembre de 2011)
- Se aprueba la modificación del nombre de algunas Escuelas de la UPM:
 - Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, se denominará *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación*
 - Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Obras Públicas, se denominará *Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil*
 - Escuela Universitaria de Informática, se denominará *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos*
 - Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, se denominará *Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial*
 - Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, se denominará *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía*
 - Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural, se denominará *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y Medio Natural*
 - Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio, se denominará *Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio*
- Se aprueban los cursos de Postgrado y Títulos Propios (29 de noviembre de 2011):
 - *Máster en Tecnología Espacial y de Satélites*
 - *Especialización en No Proliferación y Contraterrorismo*
 - *Máster en Estructuras de los Edificios y su Rehabilitación*
 - *Especialización en Análisis Estructural*
 - *Especialización en Estructuras de Hormigón Armado*

- *Especialización en Estructuras Metálicas*
- *Especialización en Estructuras Varias*
- Se aprueba el proyecto de la Universidad Politécnica de Madrid para impulsar el acceso, seguimiento y finalización de los estudios de los deportistas universitarios de alto nivel, de conformidad con la Resolución de 18/09/11, de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes (23 de diciembre de 2011)
- Se elige a D. Oscar Rionegro Sotillo y a D. Javier Olmeda Carranza, representantes de los estudiantes en la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la UPM (23 de diciembre de 2011)
- Se elige a D. Osar Rionegro Sotillo representante de los estudiantes en el Consejo Social Se aprueban los cursos de Postgrado y Títulos Propios (23 de diciembre de 2011)
- Se aprueba el Modelo de Doctorado de la UPM (23 de diciembre de 2011)
- Se aprueba la denominación de la E.U.I.T. de Telecomunicación por el de Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación (23 de diciembre de 2011)
- Se aprueban los Cursos de Postgrado y de Títulos Propios (23 de diciembre de 2011)
- *Especialización en Conservación, Restauración y Rehabilitación de Edificios*
- *Especialización en Urbanismo y Planeamiento*
- *Especialización en Sistema Portuario: Medio Marítimo y Sostenibilidad*
- *Especialización en Función Directiva*
- Se aprueba el reconocimiento formal del Campus de Montegancedo de la UPM (26 de enero de 2012)
- Se aprueba el reconocimiento formal del Campus Sur de la UPM (26 de enero de 2012)

- Se aprueba el cambio de denominación del departamento “Ciencias Básicas Aplicadas a la Ingeniería Forestal” por el de “Ciencias Básicas Aplicadas a la Ingeniería Forestal y del Medio Natural” de la E.U.IT. Forestal y del Medio Natural” de la E.U.I.T. Forestal *(26 de enero de 2012)*
- Se acuerda iniciar los trámites correspondientes para la adscripción del área de reconocimiento “Ingeniería Agroforestal” al Departamento de “Matemática Aplicada a los Recursos Naturales”, adscrito a la E.T.S.I. de Montes *(26 de enero de 2012)*
- Se aprueban las disposiciones generales sobre los Másteres Universitarios que habiliten para el ejercicio de profesiones reguladas de la Ingeniería, así como de otros Másteres que sustituyan a titulaciones de segundo ciclo con plan de estudios anterior al RD 1393/2007 *(26 de enero de 2012)*
- Se aprueba la ampliación de las competencias del Consejo de Gobierno delegadas en la Comisión Permanente:
 - *Aprobar la adscripción temporal o definitiva del profesorado de la UPM a Escuelas, Facultades y Departamentos de la misma.*
- Se aprueba la creación del Centro Tecnológico Mixto “Center For Open Middleware” *(26 de enero de 2012)*
- Se aprueba la creación del Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la UPM *(28 de febrero de 2012)*
- Se aprueba la propuesta de modificación del Plan de estudios 2000 de la titulación de Ingenieros Aeronáuticos *(28 de febrero de 2012)*
- Se aprueba iniciar los trámites correspondientes al cambio de nombre del departamento “Expresión Gráfica Industrial” por “Ingeniería de Diseño y Producto”

- y del departamento “Mecánica Industrial” por “Ingeniería Mecánica y Construcción”, ambos de la EUIT Industrial *(30 de marzo de 2012)*
- Se aprueba la incorporación del área de conocimiento “Ingeniería Agroforestal” al departamento “Matemática Aplicada a los Recursos Naturales” de la ETSI de Montes, tras haberse Sometido a información Pública *(30 de marzo de 2012)*
 - Se aprueba la incorporación del área de conocimiento “Ingeniería de Procesos de Fabricación” al Departamento de “Materiales y Producción Aeroespacial” de la ETSI Aeronáuticos *(30 de marzo de 2012)*
 - Se aprueban los Cursos de Postgrado de Títulos Propios *(30 de marzo de 2012)*
 - Máster en Ingeniería Ferroviaria
 - Especialización en Transportes Terrestres
 - Máster en Proyectos de Estructuras de Cimentación y Contención
 - Especialización en Estructuras de Contención y Cimentaciones Especiales
 - Máster en Diseño y Desarrollo de Videojuegos
 - Se aprueban los cupos de estudiantes para el curso 2012/2013 *(30 de abril de 2012)*
 - Se aprueba el calendario escolar 2012/2013 *(30 de marzo de 2012)*
 - Se aprueba la creación del Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias (CITEF) *(30 de abril de 2012)*
 - Se aprueba el Máster Universitario en Ingeniería Alimentaria Aplicada a la Salud, el Máster Universitario de Planificación y Gestión de Infraestructuras y el Máster Interuniversitario en Producción y Sanidad Animal, para su elevación al Consejo Social *(30 de abril de 2012)*

- Se eligen los miembros de la Comisión Académica del Consejo de Gobierno *(31 de mayo de 2012)*
- Se eligen los miembros de la Comisión Académica del Consejo de Gobierno *(31 de mayo de 2012)*
- Se eligen los miembros de la Comisión de Investigación del Consejo de Gobierno *(31 de mayo de 2012)*
- Se aprueba el cambio de denominación del Departamento “Expresión Gráfica Industrial” por “Ingeniería del Diseño y Producto” y del Departamento “Mecánica Industrial” por “Ingeniería Mecánica y Construcción”, ambos de la EUIT Industrial *(31 de mayo de 2012)*
- Se aprueba la adscripción del área de conocimiento “Ingeniería de los Procesos de Fabricación” al Departamento de “Materiales y Producción Aeroespacial” de la ETSI Aeronáuticos *(31 de mayo de 2012)*

Acuerdos Económicos

- Se aprueba elevar al Consejo Social el complemento autonómico por méritos individuales del personal docente e investigador de la UPM del año 2011 *(29 de noviembre de 2011)*
- Se aprueba la desafectación para su enajenación de la Avioneta MAULE MX7-180 matrícula EC-FAC, de la Universidad Politécnica de Madrid-ETSI Aeronáuticos *(23 de diciembre de 2011)*
- Se aprueba un acuerdo en relación con las Disposiciones Adicionales Primera y Segunda de la Ley 6/2011, de 28 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas de la Comunidad de Madrid *(30 de marzo de 2012)*

Acuerdos de Personal

- Se aprueba la designación de Adjuntos a la Dirección de la E.U.I.T. Obras Públicas y en la E.T.S.I. Industriales *(27 de octubre de 2011)*

- Se aprueba la adscripción definitiva al departamento “Ingeniería Civil: Tecnología Hidráulica y Energética” en la EUIT Obras Públicas del Profesor Rafael Martínez Alonso *(29 de noviembre de 2011)*
- Se aprueba la adscripción temporal al Departamento “Informática Aplicada” en la EU de Informática de la Profesora Dña. Elvira Martínez de Icaya Gómez *(29 de noviembre de 2011)*
- Se aprueba el cambio de área de conocimiento de los Profesores Dña. Miriam Martínez García, D. Rafael Martínez Alonso y Dña. M^a Aurora Florez de la Colina *(29 de noviembre de 2011)*
- Se aprueba la adscripción definitiva al departamento “Arquitectura y Tecnología de sistemas Informáticos” en la Facultad de Informática del Profesor D. Ángel Rodríguez Martínez de Bartolomé *(29 de septiembre de 2011)* Se acuerda nombrar profesores eméritos a D. Miguel A. Baldellou Santolaria, D. Francisco J. Carrasco Arias, D. José M. Merino de Cáceres, D. Pedro Navascués Palacio, D. Antonio Notario Gómez, D. Jaime Ortiz-Cañavate Puig-Mauri, D. Saturnino de la Plaza y a D. Gerardo Polo Sánchez *(30 de marzo de 2012)*
- Se aprueba nombrar profesores eméritos a D. Enrique Alarcón Álvarez, D. Julián Briz Escribano, D. Antonio Luque López y a D. Edelmiro Rúa Álvarez *(30 de abril de 2012)*
- Se aprueba el nombramiento de Dña. Alfonsa García López como Directora en Funciones del Departamento “Matemática Aplicada” de la EU Informática *(31 de mayo de 2012)*

Normativa

- Se aprueba el Reglamento del Consejo de Gobierno de la UPM *(29 de noviembre de 2011)*
- Se aprueba la modificación del anexo IX de la Normativa de Acceso y Matriculación de la UPM para el curso 2011-12 *(29 de noviembre de 2011)*

- Se aprueba el Reglamento de Régimen Interior del Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnología de la Información y Comunicaciones (CEMDATIC) *(29 de noviembre de 2011)*
- Se aprueba el Reglamento de Régimen Interior del Centro de Investigación en Tecnología Software y Sistemas Multimedia para la Sostenibilidad (CISTEM) *(29 de noviembre de 2011)*
- Se aprueban los criterios que regulan la creación de Adjuntías a las Direcciones/Decanatos de Escuela/Facultad y nuevas Subdirecciones en los Departamentos *(29 de noviembre de 2011)*
- Se aprueba el Reglamento de Elaboración y Evaluación de Tesis Doctorales de la UPM *(23 de diciembre de 2011)*
- Se aprueba la modificación de la Normativa de Creación de Centros I+D+i para Centros Tecnológicos Mixtos *(23 de diciembre de 2011)*
- Se aprueba el reglamento del Centro Tecnológico Mixto “Center For Open Middleware” *(28 de febrero de 2012)*
- Se aprueba el reglamento del Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la UPM *(30 de marzo de 2012)*
- Se aprueban las modificaciones de la Normativa de Acceso y Matriculación de la UPM para el curso 2012-2013 y de sus anexos *(30 de abril de 2012)*
- Se aprueba el procedimiento a seguir por el Comité de Ética de la Universidad Politécnica de Madrid para la evaluación de cuestiones éticas en proyectos no competitivos, colaboraciones o convenios que se desarrollen en la UPM *(31 de mayo de 2012)*

16.4. 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 varios 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 (por ejemplo “ Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas/INIA”)

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:
 - Marca páginas
 - Gemelos
- **Catálogo de Material Institucional** de la Universidad Politécnica de Madrid. Cada mes se envía por correo electrónico al equipo rectoral, a los Centros de Investigación y a los Centros de I+D+i e Institutos Universitarios de Investigación, el catálogo de material institucional de la UPM con nuevos productos y cantidades de pedido mínimas, para que realicen el pedido que consideren oportuno.

- **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 tres 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)

- **ESTATUTO DEL ESTUDIANTE**



- **AULA 2011**



- **CONECTA CON LA UPM**



16.5. Medios de comunicación

Entre los hitos del Gabinete de Comunicación en estos meses destaca el incremento de producción audiovisual propia enfocada a potenciar la imagen internacional de la universidad, especialmente a través de la sección *On Campus* de entrevistas a estudiantes e investigadores extranjeros. Otra de las nuevas experiencias abordadas es la incorporación de la UPM a Redes Sociales: Facebook, Twitter, Google+, Flickr y un nuevo Wegblog. Todo ello tiene reflejo en el CanalUPM.

Canal UPM

- **Notas de Prensa**

De septiembre (2011) a junio (2012), el Gabinete de Comunicación difundió 743 notas de prensa, publicadas en su totalidad en la web de la UPM y enviadas a medios de comunicación. Ochenta de ellas informan de proyectos de investigación desarrollados en la

universidad. Ciento setenta y dos se editaron en inglés (web internacional de la UPM). Como media, se han publicado setenta noticias al mes, cuyo contenido corresponde a actividades en todos los Campus de la UPM.

Durante este periodo se han gestionado cerca de 200 peticiones de medios de comunicación.

- **Resumen de Prensa**

En este periodo, en el resumen de prensa se han recogido más de 2.000 apariciones en medios (*online* y *offline*).

- **Agenda**

Se han incluido 371 accesos en la agenda del Canal UPM.

CANAL UPM	NOTAS	AGENDA UPM	NOTAS DE PRENSA DE INVESTIGACIÓN	FOTOGRAFÍA
SEPTIEMBRE 2011	71	15	8	30
OCTUBRE 2011	77	43	8	46
NOVIEMBRE 2011	81	51	8	44
DICIEMBRE 2011	54	19	8	42
ENERO 2012	65	23	8	24
FEBRERO 2012	78	45	8	40
MARZO 2012	71	51	8	29
ABRIL 2012	72	43	8	35
MAYO 2012	74	47	8	33
JUNIO 2012	20	34	8	10
Total	663	371	80	333

- **Archivo Fotográfico**

Se han incorporado más de 300 imágenes de las actividades llevadas a cabo en la Universidad. Los CD enviados a los Centros con imágenes de diferentes actividades supera el número de 50. Se han cubierto más de 100 actos académicos en estos meses y realizado numerosos reportajes para cubrir las necesidades fotográficas tanto de la Revista UPM como de Intercampus. Todo el material generado se ha incorporado también al disco duro *online* (nube) para asegurar su durabilidad.

Como es habitual, se cubren las peticiones directas de imágenes que llegan desde Centros y Medios de Comunicación para cubrir eventos o ilustrar informaciones.

Con el lanzamiento de las redes sociales, se han incrementado notablemente las visitas a nuestra galería de imágenes en Flickr, superando las 2.000 visitas.

- **e-Politécnica 7 días**

En estos meses se han publicado cuarenta y cuatro números de "e-Politécnica 7 días", boletín informativo electrónico que se realiza en colaboración con el Vicerrectorado de Investigación. De carácter semanal, invita a conocer dos proyectos de investigación de la UPM, y estar al tanto de actividades programadas.

- **e-Politécnica Educación**

Se han publicado diez nuevos números de e-Politécnica Educación, *newsletter* mensual que se elabora en colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica. Informa de las actividades que impulsa la UPM en el ámbito de la educación, con especial énfasis en la innovación educativa.

-  **Weblog UPM: "E-Politécnica"**

Una de las nuevas iniciativas puestas en marcha por el Gabinete de Comunicación es la creación del Weblog e-Politécnica. Apareció en el mes de octubre de 2011 y sustituyó a la Newsletter e-Politécnica que se elaboraba cada tres meses. Esta publicación electrónica permite una mayor interacción con los lectores y abre la puerta a opiniones y comentarios por parte de los usuarios, a los que permite syndicar noticias o compartirlas con redes sociales. Su interactividad también ofrece la posibilidad de contestar encuestas o filtrar "posts" por popularidad o por tema.



REDES SOCIALES



Twitter: la UPM se incorporó a esta red social el 26 de octubre de 2011. Su denominación es “@La_UPM” y el objetivo es facilitar la comunicación entre la comunidad universitaria y su mapa de públicos. Desde la misma se puede opinar, buscar y recibir información de interés, colaborar, crear conocimiento y, por supuesto, compartir contenidos. El pasado 7 de marzo contabilizaba 3.900 seguidores, el 7 de junio registraba 5.552 y el 13 de ese mismo mes alcanza los 5.635. Cada día se suma una media de 20 seguidores al perfil de la UPM en Twitter.



Facebook

El perfil oficial de la UPM en Facebook se creó el 20 de febrero de 2012. El día 7 de marzo contaba con 1.464 seguidores. El 7 de junio registraba 1.900 seguidores y la cifra es de 1.942 el 13 de ese mes. La estética visual del perfil en Facebook ofrece a la Universidad la posibilidad de dar difusión a sus noticias acompañándolas de imágenes. Los vídeos de la UPM y las imágenes que se suben a la página de Flickr son una fuente de contenido para esta red social. También se reciben peticiones de información de estudiantes españoles y extranjeros, cuya respuesta se gestiona a través del Gabinete de Comunicación.



Google +: El perfil de la UPM se activa el día 28 de febrero de 2012. El 7 de marzo contaba con 111 seguidores. Actualmente suma 252. La menor repercusión de la presencia de la Universidad en esta red se debe a que, por su juventud, tiene aún pocos seguidores a nivel general (nueve veces menor que Facebook). Su funcionamiento es más complejo que Facebook, aunque los contenidos que admite son muy similares. Se publican fundamentalmente noticias enlazadas al blog para que sirvan de retroalimentación. La ventaja de estar presentes es que aún hay pocas universidades que tengan un perfil en esta red, más activa entre las universidades nórdicas.



Flickr: se creó en noviembre de 2010. La galería cuenta con 69 imágenes que muestran la vida en los distintos Centros de los Campus de la UPM, así como a sus protagonistas. Se han contabilizado 2.000 visitas; 19 contactos de universidades españolas e internacionales y 14 personas que han agregado el Flickr de la UPM como contacto para

conocer cuándo se actualiza la galería. 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.

Video promocional Redes UPM

Para dar difusión a las redes sociales de la UPM se elaboró un **vídeo promocional**, visible desde un *flash* en la home de la web de la universidad. A día 12 de junio, se han contabilizado 5.051 visitas al *flash* y 1.477 reproducciones del vídeo. También se han enviado carteles a todos los Centros de la UPM, que llevan incorporado el **código Bidi** para facilitar el acceso a social media de la UPM.

REVISTA UPM E INTERCAMPUS

De septiembre de 2011 a junio de 2012 se han publicado dos números de la **Revista UPM**, además de otros dos del suplemento **Intercampus**, y se han editado los contenidos correspondientes a las revistas que aparecerán en julio.

- **Revista UPM**

La revista publicada en diciembre de 2011, **número 21**, incluyó en la sección de “Reportajes” dos temas relacionados con el año que finalizaba: el primero, “Año internacional de los bosques: tópicos y realidades” y el segundo, sobre la celebración del año de la Química, con el título “La Química, una ciencia imprescindible”. Además, en el apartado “Crónica universitaria” se abordó la Apertura del Curso Académico 2011-2012 y en la sección “Estudiantes y Antiguos alumnos”, se recogieron dos entrevistas a estudiantes y *alumni* de la UPM, una con la arquitecta Guiomar Contreras y otra con los creadores de Weplay.fm, una innovadora plataforma musical.



El ejemplar de abril, **número 22**, reflejaba ya los resultados de las votaciones a rector en la UPM y la elección de Carlos Conde, hasta entonces vicerrector de Ordenación Académica y Planificación Estratégica. En la sección “Reportajes”, José María Martínez-Val abordó un tema actual y polémico: “Energía para el nuevo milenio”. En el apartado “Investigación, Desarrollo e Innovación”, se desarrollaron dos temas en los que está presente la UPM: Un sistema para eliminar la basura espacial y los proyectos del INSIA sobre vehículos industriales eléctricos. Las páginas centrales se destinaron a describir el Portal “Singularis”, que reúne los tesoros bibliográficos de las universidades públicas madrileñas y la UNED, en el que participa nuestra Universidad.

En julio de 2012 aparecerá el siguiente número de la revista, **número 23**, que recogerá el nombramiento del equipo rectoral y la toma de posesión del nuevo rector. En una entrevista, publicada en la sección “Crónica Universitaria”, Carlos Conde analiza y da respuesta a algunos de los aspectos más actuales que preocupan a los colectivos universitarios madrileños. En la misma línea de entrevistas, Carmen González Chamorro, nueva defensora universitaria de la UPM, expone también sus puntos de vista sobre la evolución del puesto y los retos a resolver. En la sección “Estudiantes y antiguos alumnos”, la profesora Susana Muñoz, de la Facultad de Informática, habla de sus proyectos docentes, de investigación y colaboración, en calidad de Premio UPM de Cooperación Internacional en Investigación para el Desarrollo.

- **Intercampus**

La Revista **Intercampus**, originariamente suplemento de la Revista UPM, continuó en esta etapa desarrollando temas de interés para la comunidad universitaria.

En su última edición del año, **número 21**, Intercampus trató de forma exclusiva el Deporte en la UPM, un tema de máximo interés por la propia tradición que tiene en nuestra Universidad y por los éxitos históricos acumulados. Además de reunir los testimonios de algunos de nuestros más destacados deportistas, en sus páginas se hace un repaso de los clubes deportivos de las distintas Escuelas y Facultades, así como de las diferentes selecciones.

En su edición de primavera, **número 22**, el monográfico recogía el Área de Creación de Empresas de la UPM, un programa que, sólo en los últimos años, ha generado más de 1.300 ideas de negocio y creado 112 empresas de base tecnológica. Además de las actividades del programa, en sus páginas se describían algunas de las empresas más destacadas por su proyección, hitos alcanzados y el uso de una tecnología de especial relevancia.

El Suplemento Intercampus de julio, **número 23**, estará dedicado a la Movilidad Internacional de la UPM. Especialmente centrado en las actividades académicas, describe la oferta de programas tanto para estudiantes, como para profesores y personal de administración y servicios. Erasmus, Athens, Magalhães y Dobles Titulaciones, entre otros, aparecen recogidos en el monográfico, junto a los servicios generales de internacionalización disponibles para toda la comunidad universitaria.

- **Las revistas en *Versión digital***

En la línea iniciada en el número 20, los siguientes números de la Revista UPM y de Intercampus se dieron visibilidad en la web de la Universidad en una versión digital más completa, que permite, entre otras posibilidades, la incorporación de enlaces, vínculos a documentos en PDF y la inclusión de vídeos.

En el número 21 de la Revista se incorporaron vídeos sobre la exposición celebrada en la ETSI de Telecomunicación sobre el Año de la Química o la plataforma musical Weplay.fm, lanzada por unos antiguos alumnos de la UPM. En la edición digital de abril, **número 22**, se incluyó un vídeo sobre el tema de la basura espacial y otro, de carácter didáctico, sobre las posibilidades del portal bibliográfico “Singularis”.

En el caso del Suplemento monográfico Intercampus, entre otros, destacan los vídeos de Alfonso Reyes, ingeniero de Caminos y deportista de alto nivel, **número 21**, la presentación del equipo de Creación de Empresas, **número 22**, o la entrevista a tres jóvenes emprendedores de la UPM, **número 22**.

RECURSOS MULTIMEDIA

En lo que se refiere a la producción audiovisual del Gabinete de Comunicación, se ha fomentado la incorporación de tecnologías audiovisuales, tanto en las notas de prensa, como en las publicaciones Revista UPM e Intercampus en los respectivos formatos digitales. Se han incorporado piezas audiovisuales de producción propia, que incluyen entrevistas relacionadas con temas de actualidad o la experiencia internacional de estudiantes e investigadores en la UPM.

Para dar mayor visibilidad a esta dimensión internacional se ha puesto en marcha en la web la sección *On Campus- En el Campus*. El primero de ellos, publicado en diciembre de 2011, UPM International Students Interviews - Sujith Nair, registró 936 reproducciones. El segundo, en enero de 2012, “Study Abroad Program” at Material Science Department of the ETS Caminos”, con 1.797 reproducciones.

También se han publicado vídeos sobre investigación UPM, sobre eventos y alguno de carácter promocional. La cifra se aproxima a los 30 vídeos, incorporados todos ellos al canal de la UPM en Youtube.

Listado de vídeos publicados desde el 1 Septiembre 2011 al 10 Junio 2012

- Entrevista a Ignacio Trueba “Como erradicar el hambre en tiempos de crisis”
- Vídeo promocional Delegación de Alumnos “Porque puedes influir en los cambios”
- Reportaje de investigación: Proyecto Ion Beam Sheperd
- Cobertura y entrevistas a los ganadores de los IV Premios Cruma
- Entrevistas a alumnos UPM/UPM International Students Interviews: Sujith Nair from India, studying a PhD in Industrial Management at ETS Industrial Engineering
- Reportaje de actualidad: Situación actual en la isla de El Hierro. Entrevista a Belén Benito
- Cobertura y entrevistas en la exposición “Entre Moléculas” (Año Internacional de la Química 2011. CSIC)
- Reportaje de investigación: Fantoma de Sangre Humana
- Reportaje de investigación: Proyecto Sismo-Haití
- Cobertura de la exposición “Exposiciones Universales: La industria española en las exposiciones universales celebradas en el siglo XIX”
- Bucle audiovisual de presentación para la VIII Competición de Creación de Empresas UPM
- Entrevistas a profesores e investigadores UPM: “Conversación con Víctor Maojo. Primer español en el American College of Medical Informatics”
- Entrevista a Alfonso Reyes (Ex-jugador de baloncesto e ingeniero de caminos por la UPM)
- Vídeo promocional Weplay.fm (Mejor Proyecto promovido por Estudiantes de la VI Edición de la Competición de Creación de Empresas UPM)
- Entrevistas alumnos UPM/UPM International Students Interviews: Crystal Alton & Samantha Vitous from Michigan State University, studying at ETS Civil Engineering
- Cobertura del acto de investidura de Norman Foster como Doctor Honoris Causa UPM y rueda prensa posterior con entrevistas a medios.

- Entrevista a investigadores UPM: UPM Researchers Interviews. Jan Zouhar UPM Researcher at CBGP, Centre for Plants Biotechnology and Genomics UPM-INIA
- Entrevistas y presentación de los tres candidatos a Rector UPM 2012, como apoyo a la Delegación de Alumnos.
- Vídeo promocional UPM Social Media. Difundiendo la UPM a través de las Redes Sociales.
- Vídeo promocional Portal web Singularis. Tesoros Bibliográficos del Consorcio Madroño
- Vídeo promocional Creación de Empresas
- Entrevistas a tres jóvenes emprendedores de la UPM: Cristina Dorda, Lucía Lucas y David Fraga. Ideas, talento e innovación: El reto de ser jóvenes emprendedores
- Entrevista de actualidad UPM: UPM Interviews - Eric Robert Wallach. Senior Lecturer Department of Materials Science & Metallurgy University of Cambridge.

RELACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES

El Gabinete de Comunicación tiene parte activa en foros dedicados al estudio y análisis de la comunicación en las universidades. En especial, destaca su pertenencia histórica a la Asociación de Gabinetes de Comunicación de las Universidades Españolas (AUGAC), cuya presidencia ha ostentado. En su marco, se asistió a las XII Jornadas Técnicas AUGAC 2012, “La responsabilidad social en la comunicación estratégica universitaria: agregar valor”, celebradas del 10 al 11 de mayo en la Universidad Internacional de Andalucía (Sede Iberoamericana de Santa María La Rábida), contribuyendo a la participación de uno de sus profesores como ponente.

Desde esta plataforma, la UPM ejerce la representación de los Gabinetes de Comunicación de las Universidades españolas en el Comité Ejecutivo de la *European Universities Public Relation and information Officers Association (EUPRIO)*, fundada en 1986 con el apoyo oficial de la Unión Europea. En septiembre, se participó en la 23rd EUPRIO Annual Conference celebrada en la Czech Technical University in Praga, además del 25 aniversario de la asociación, bajo el lema de “*Communicating knowledge transfer*”.

El Gabinete de Comunicación también fue invitado a participar como jurado de los Premios de Divulgación Científica CEI Campus Moncloa.

16.6. 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 con distintos eventos entre los que cabe reseñar:

- Diseño y edición de La Línea del Tiempo de la UPM
- Ciclo de Conferencias. Economía de la Empresa. Universidad, Empresa, Sindicato. ETS de Ingenieros de Montes.
- Diseño de la nueva imagen de innovación educativa de la UPM
- XIII edición del Máster en sistemas aeroportuarios. ETS de Ingenieros Aeronáuticos.
- Acto conmemorativo del día Mundial de la Alimentación (FAO). ETS de Ingenieros Agrónomos.
- Acto de presentación del Diccionario Informático en Lengua de Signos Española
- Exposición: "La Industria Española en las Exposiciones Universales. Distintas sedes. Servicio Biblioteca Universitaria.
- VI Jornadas Internacionales de Mentoring & Coaching
- V Jornadas de Excelencia en la Gestión Universitaria
- Señalítica y Exposición del Centro de Tecnología Biomédica (CTB)
- Exposición sobre María Moliner. ETS de Ingenieros Industriales. Servicio Biblioteca Universitaria.
- Aula 2012. Material gráfico e informativo
- Sesión Técnica sobre patentes
- Diversas cubiertas para las colecciones de libros de UPM-Press
- Inauguración CENDATIC. ETS de Ingenieros de Telecomunicación
- Diseño de la Imagen Corporativa CITSEM
- Rediseño de la revista "La Escuela al día". EU Arquitectura Técnica
- XXI Festival de Teatro de la UPM
- Feria y Día del Libro. Servicio de Biblioteca Universitaria y Diseño de la carpa de las Universidades Públicas de Madrid
- Evento UNVEX 12 (I+D+i). ETS de Ingenieros Aeronáuticos

- Jornadas Internacionales Politécnicas de Innovación Educativa (JINPIE)
- Diseño de la Imagen Corporativa del Grupo Cooperación Rise (Red de Ingeniería Solidaria y Educativa de la UPM)
- Jornada sobre la Comunicación de la Innovación, Comercialización y Creación de Empresas.
- VIII Edición de cursos de Verano de la UPM

Diseño Gráfico

La Unidad de Diseño Gráfico ha realizado los diseños de:

- 81 carteles
- 41 folletos
- 18 carpetas
- 25 impresos
- 283 invitaciones, tarjetas y tarjetones
- 92 sobres
- 64 A4
- 337 displays
- 1 talonario
- 2 bloc
- 82 cartelas
- 3 carnés
- 10 portadas
- 23 paneles
- 2 telón
- 1 roll
- 2 enaras
- 3 modelos de entradas
- 2 vinilos
- 347 diplomas
- 4 placas
- 2 pin
- 2 marcapáginas
- 21 diseños de fondo de pantalla
- 2 modelos calendario de mesa 2012 y 2013

- 8 fondos de color para expositores Biblioteca UPM
- 2 CD'S
- Rediseño Sellos de Doctor
- Lámina Corteza cerebral Cajal. Visita CTB SM La Reina
- Dibujos personaje y fondos para Juego Online UPM TRAINEE
- Diseño Caja Cátedra Istas. ETSI Montes

Logos

- Actualización logo Satellite and Space Tech Master
- Cooperación para el desarrollo (vectorizar)
- Ciclo Sinfónico de la UPM para Auditorio Nacional
- Innotech. Imagen Marca Innovadora UPM
- EU de Informática. Cambio de siglas
- OTRI
- Rediseño Logo CITSEM-UPM
- 50 Aniversario EU Arquitectura
- LOGO RISE (Red de Ingeniería y Solidaria y Educativa UPM)
- Adecuación Logo CEI
- Defensora Universitaria
- Forestales
- Actualización Logos Web UPM

Publicaciones

- Libro blanco sobre las prácticas externas de la UPM
- Libro XV Ciclo de Conferencias de Humanidades, Ingeniería y Arquitectura
- Historia de la UPM
- Personajes históricos de la UPM
- Especies Amenazadas
- Dossier Servicio Programas Especiales y Diseño Gráfico

Señalítica

- CTB
- Campus Getafe
- Edificio La Arboleda

Anuncios

- Anuncio UPM para libro de Tesis doctorales

ONLINE

Diseño centros UPM:

- EUIT Forestales

VARIOS

- Web Delegación de Alumnos
- Diseño Web OBSERVATORIO DE CÁTEDRAS UPM
- Web “futuros estudiantes” (www.ingeniamoselfuturo.com)
- Diseño web selectividad 2011
- Diseño web selectividad 2012
- 15 Tips home UPM institucional /internacional
- 2 Flash home UPM
- Blog UPM
- Animación christmas navidad 2011
- Diseño videojuego Trainee AULA 2012-06-06
- Aplicación IPAD Aula 2012
- 16 Flashes pantallas vestíbulo del Rectorado
- Imagen Competencia Innovación Educativa
- Power Point + Fondo escritorio Delegación de Alumnos
- Plantilla Solución Tecnológica
- Banner Sesión Técnica sobre patentes
- Cabecera WEB Rossettastone
- Actualización Banner Mentoring & Coaching
- Firmas correo electrónico Equipo Rectoral
- Maquetación revista EU Arquitectura Técnica

INTRANET

- Diseño ATENEA (Politécnica virtual / Posgrados propios)
- Diseño CURSOS DE VERANO (Politécnica virtual)

16.7. Auditoría y control interno

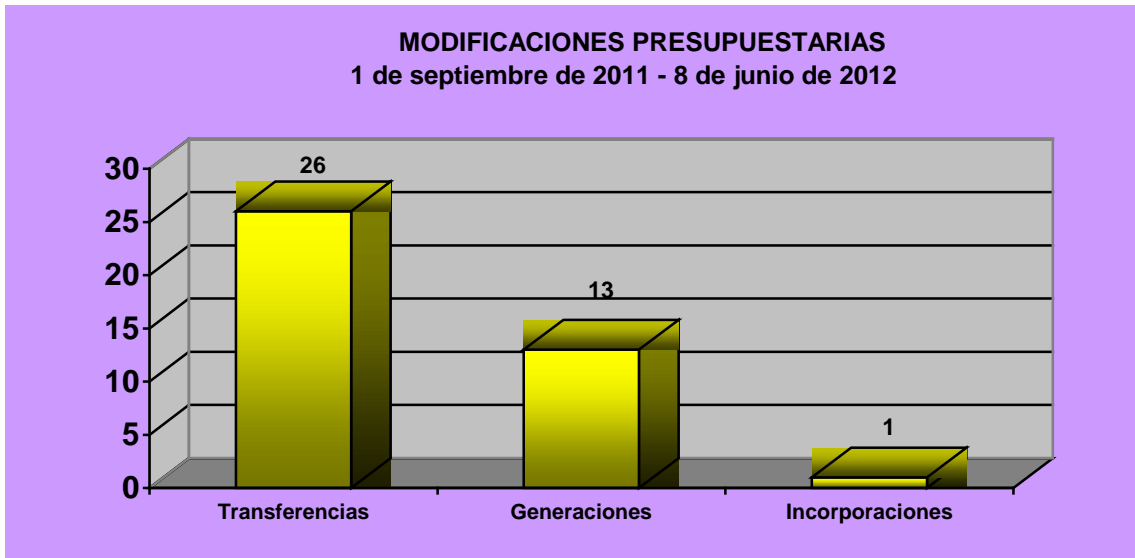
Los resultados de control interno en las diferentes áreas de Ingresos y Gastos obtenidos desde el 1 de septiembre de 2011 al 8 de junio de 2012 son los que se detallan a continuación.

➤ Respecto a las Modificaciones de Crédito sometidas a informe de auditoría, señalar que siguen evolucionado positivamente los procedimientos de tramitación, dado que únicamente se modifica el crédito cuando es estrictamente necesario y éste sea insuficiente, estando este Servicio en continua interrelación con el Servicio de Presupuestos, o con el Vicerrector de Asuntos Económicos, documentando correctamente todos los expedientes y cumpliendo lo preceptuado en la Normativa Presupuestaria, corrigiendo las deficiencias antes de emitir los preceptivos informes.

➤ Las modificaciones tramitadas son Transferencias, Generaciones e Incorporaciones.

Las principales mejoras respecto al periodo anterior son:

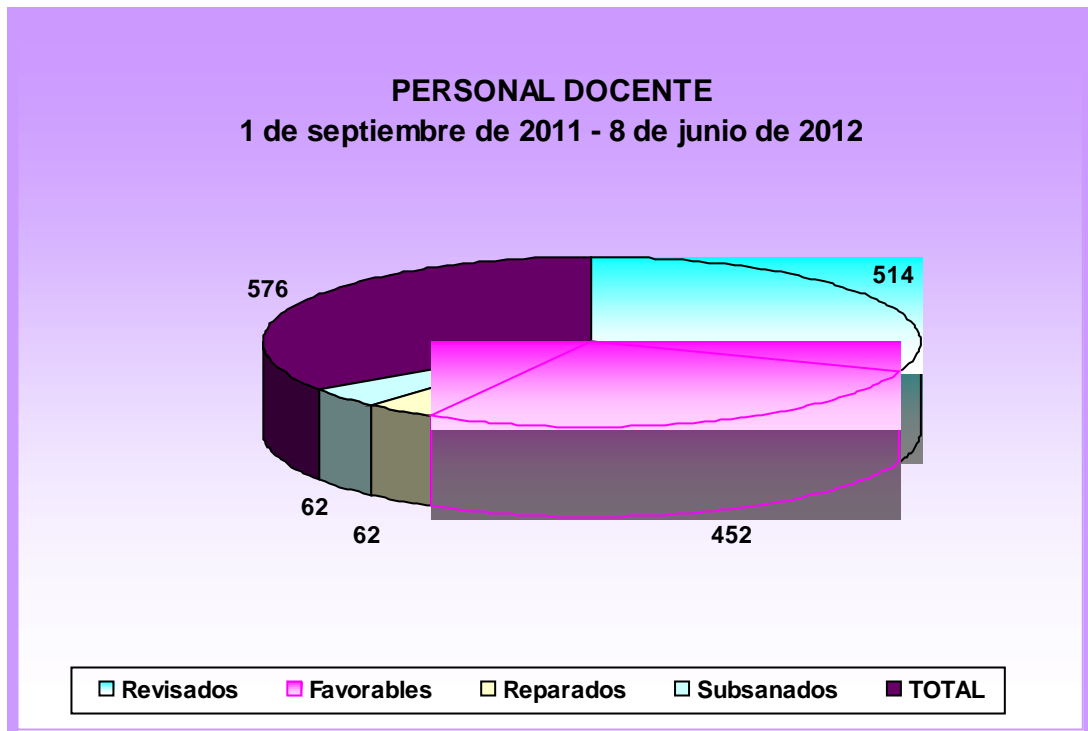
- Se documenta de manera más adecuada el expediente, adjuntando las memorias tipificadas en el punto 4.8 de las Bases de Ejecución más explícitas y concretas.
- Sólo se genera crédito cuando exista un gasto inaplazable y sea posible su financiación con ingresos reales, incluidas las subvenciones.
- Como continuación a lo anterior, y dada la situación presupuestaria, se han evitado, en la medida de lo posible, las modificaciones que incrementen el Presupuesto de Gastos.

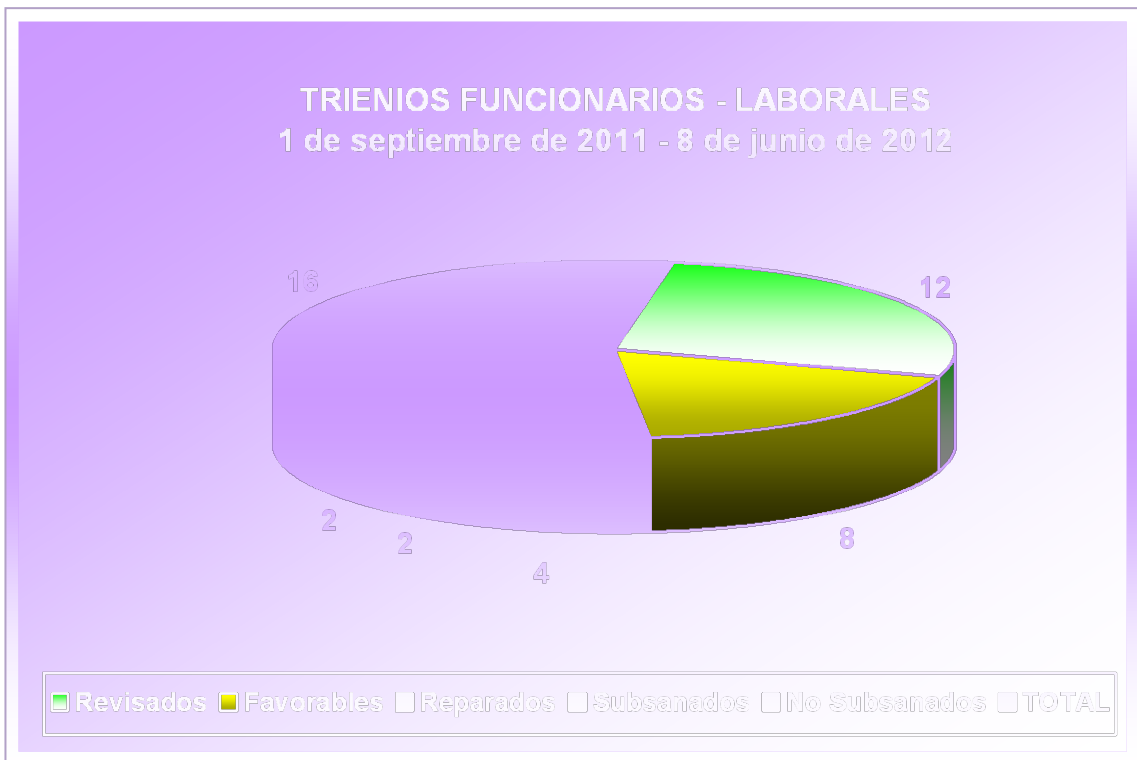
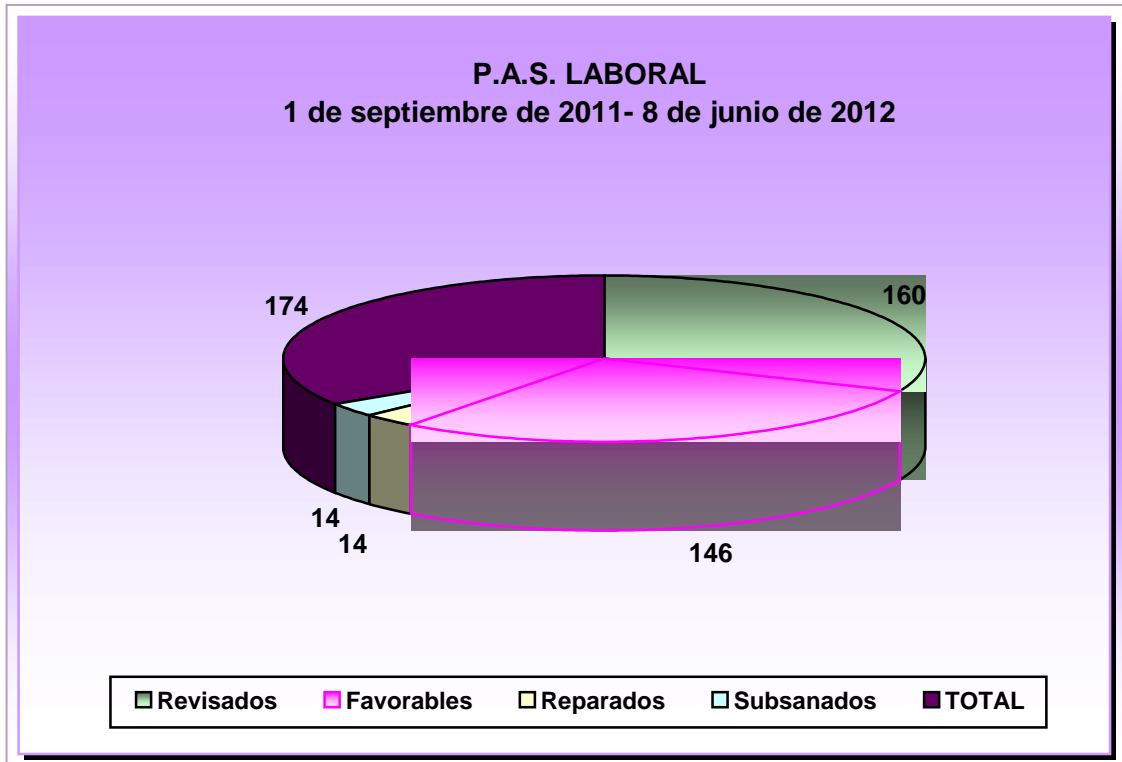


- Respecto a los Gastos de Personal se revisa exhaustivamente todo el Capítulo I, tanto la Nómina de nuestra Universidad como todos los contratos de Personal y los Trienios del P.A.S. y Personal Docente.
- En relación a la Nómina, se está en contacto directo con el Jefe de Servicio de Retribuciones y 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.
- La principal mejora en relación a la Nómina la ha establecido la Resolución Rectoral de 15 de marzo de 2012, ampliando las competencias del Servicio a la fiscalización previa de todas las obligaciones contraídas que se incluyen en la Nómina de la UPM. Por ello, desde el mes de mayo se fiscaliza el pago de las Colaboraciones a investigadores de la OTT incluidos en la Nómina de la UPM.
- 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 y los Trienios. 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.
- Hasta el 30 de junio de 2012 se encuentra prorrogado el “Plan de Extensión del Servicio de Bibliotecas” realizando este Servicio el control previo de los contratos de obra o servicio a tiempo parcial. Se encuentran englobados en el gráfico de PAS Laboral, siendo 87 expedientes los revisados, de los cuales 82 fueron favorables, 5 reparados y subsanados, no quedando ninguno sin subsanar.





➤ En la revisión de las cuentas justificativas de Anticipos de Caja Fija 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.

- En este epígrafe, se siguen mejorando aspectos respecto a ejercicios anteriores, destacando que las memorias acreditativas de los gastos son más explícitas y concretas, que los modelos exigidos se tramitan con mayor rigor, que se cumplen los plazos de remisión de las cuentas y que todos los cajeros pagadores justifican el gasto con los modelos confeccionados para ello, a través de la página web de la UPM.

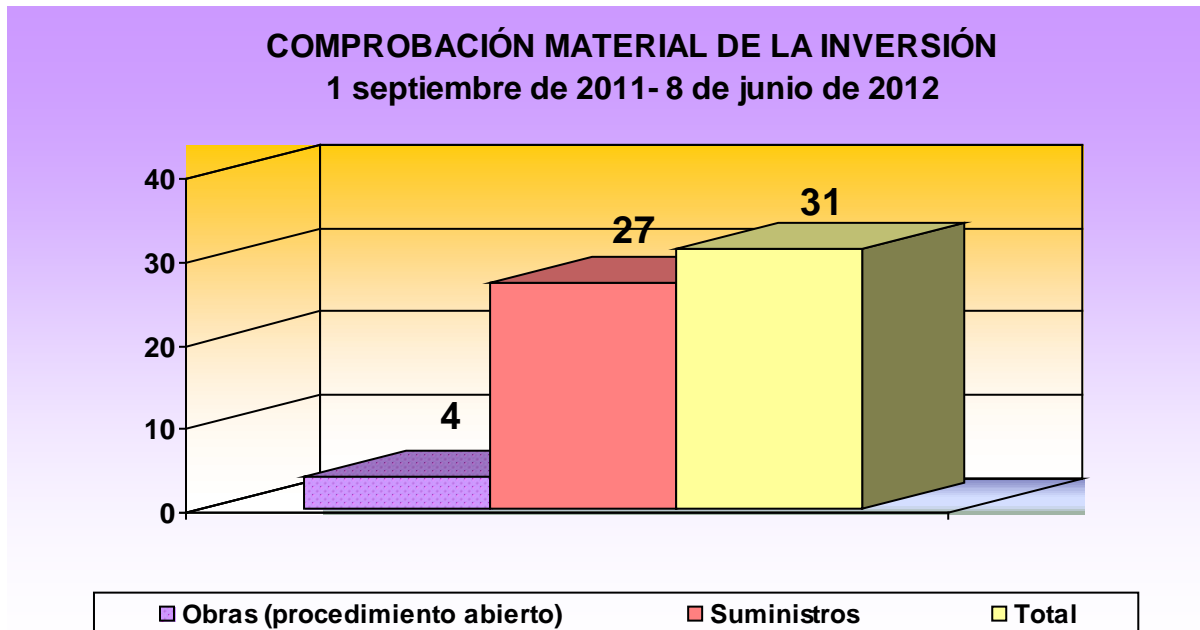


➤ En cuanto a los Pagos a Justificar, se emite un primer informe que puede ser favorable, en cuyo caso el pago es aprobado por la Sra. Gerente, o puede ser desfavorable, devolviendo el mismo al Centro de Gasto que lo haya rendido para que subsane los defectos que sean susceptibles de corrección, remitiéndolo de nuevo al Servicio de Auditoría para que emita un nuevo informe y proceder, en su caso, a su aprobación; se está en continuo contacto con los responsables de los Centros de Gasto y con el Servicio de Gestión Económica, recepcionando los pagos a justificar para recabar su aprobación por la Gerente una vez emitido informe favorable de Auditoría.

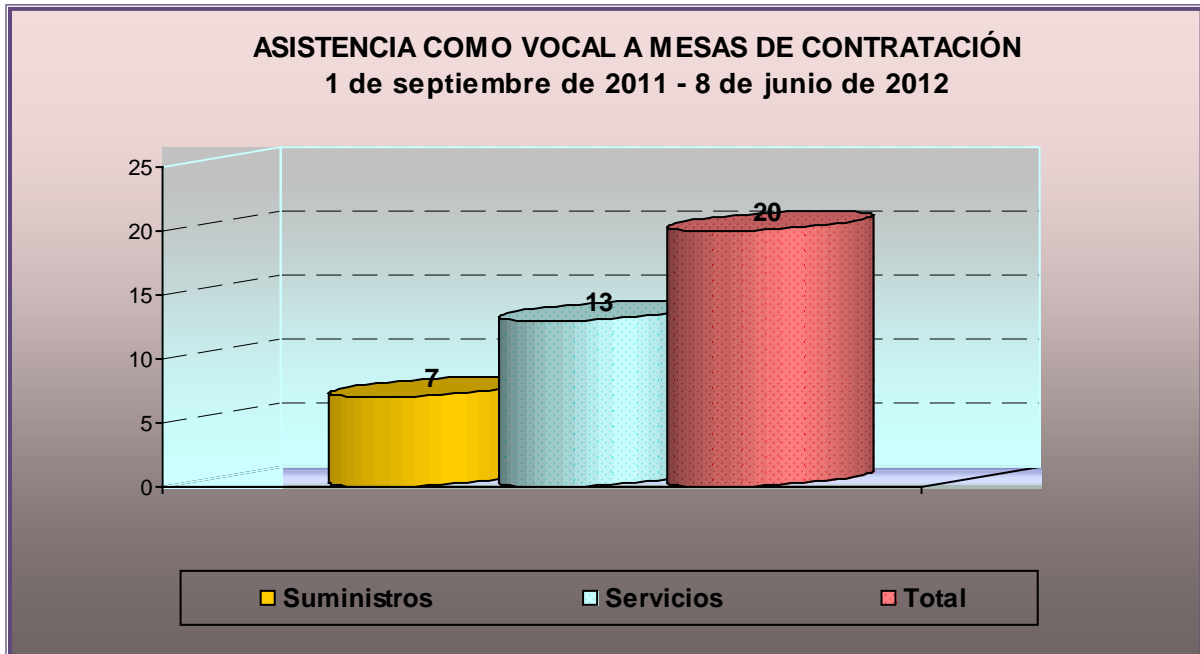
Dado que es un sistema de pago residual, cada vez son menos los pagos a justificar que revisa este Servicio.

➤ 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, y además, con el Servicio de Proyectos y Obras si se trata de la comprobación de la inversión en el caso de obras.

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.



Además, se asiste a las mesas de contratación del Consorcio Urbanístico; y dado que durante 2011 la Presidencia del Consorcio corresponde a la UPM, hemos asistido sustituyendo al Gerente y como representantes del Servicio de Auditoría.

➤ Un cometido que tiene el Servicio de Auditoría durante 2011 y 2012 es el de revisar con carácter previo los ingresos y los gastos realizados **por la Solar Decathlon**.

➤ Además de todo lo anterior, se han emitido los siguientes informes de auditoría:

- Máster en Jardinería y Paisajismo, curso 2008/2009, fecha del informe 26 de octubre de 2011.
- Máster en Calidad Alimentaria, curso 2008/2009, fecha del informe 30 de diciembre de 2011.
- Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática, curso 2008/2009, fecha del informe el 15 de febrero de 2012.
- Subvenciones de Capital de la Comunidad de Madrid para Investigación, ejercicio 2009, fecha del informe el 7 de mayo de 2012.

	Expedientes revisados	Informes Favorables	Informes Reparados	Informes Subsanaados	Informes no subsanaados	Informes Emitidos
Modificaciones Presupuestarias (1*)	40	40	-	-	-	40
Anticipos de Caja Fija	919	882	37	32	11	962
Pagos a Justificar	2	-	2	-	2	4

	Expedientes revisados	Informes Favorables	Informes Reparados	Informes Subsanaados	Informes no subsanaados	Informes Emitidos
Gastos de Personal (2*) Nómina	9	9	-	-	-	9
Personal Docente	514	452	62	62	-	576
P.A.S. Laboral	160	146	14	14	-	174
Anexos Trienios Funcionarios - Laborales	12	8	4	2	2	16

(1*) Se tramitan los 40 expedientes revisados, aunque posteriormente se anula 1 de ellos, quedando sin efecto. Todos los informes son favorables, emitiéndose 11 de ellos con observaciones.

(2*) Gastos de Personal:

- La Nómina se revisa durante todos los meses del año, así como los contratos tanto de Personal Docente como de Personal de Administración y Servicios, y los Trienios.

De los 9 informes emitidos de la Nómina, ninguno es con observaciones hasta la fecha.

- Contratos de Personal Docente: de los 452 informes favorables emitidos, 13 son con observaciones. De los 146 informes de Personal Laboral emitidos favorables, 11 son con observaciones.

(3*) La Comprobación Material de la Inversión, de acuerdo con el punto 5.1.14 de las anteriormente mencionadas Bases de Ejecución, se distribuye de la siguiente manera:

- 4 Expedientes de Obras, mediante procedimiento abierto.

- 27 Expedientes de Suministros, de los cuales 7 son de la OTT (todos ellos tramitados mediante procedimiento negociado sin publicidad); 19 de la UPM, de los cuales 11 son tramitados mediante procedimiento abierto y 8 mediante procedimiento negociado sin publicidad y finalmente 1 del Consorcio de la Ciudad Universitaria.

(4*) Asistencia como vocal a las mesas de contratación:

Un miembro del Servicio asiste como Vocal de las Mesas de Contratación a un total de 20 licitaciones públicas, 7 Suministros y 13 Servicios.