



Informe UPM-2006

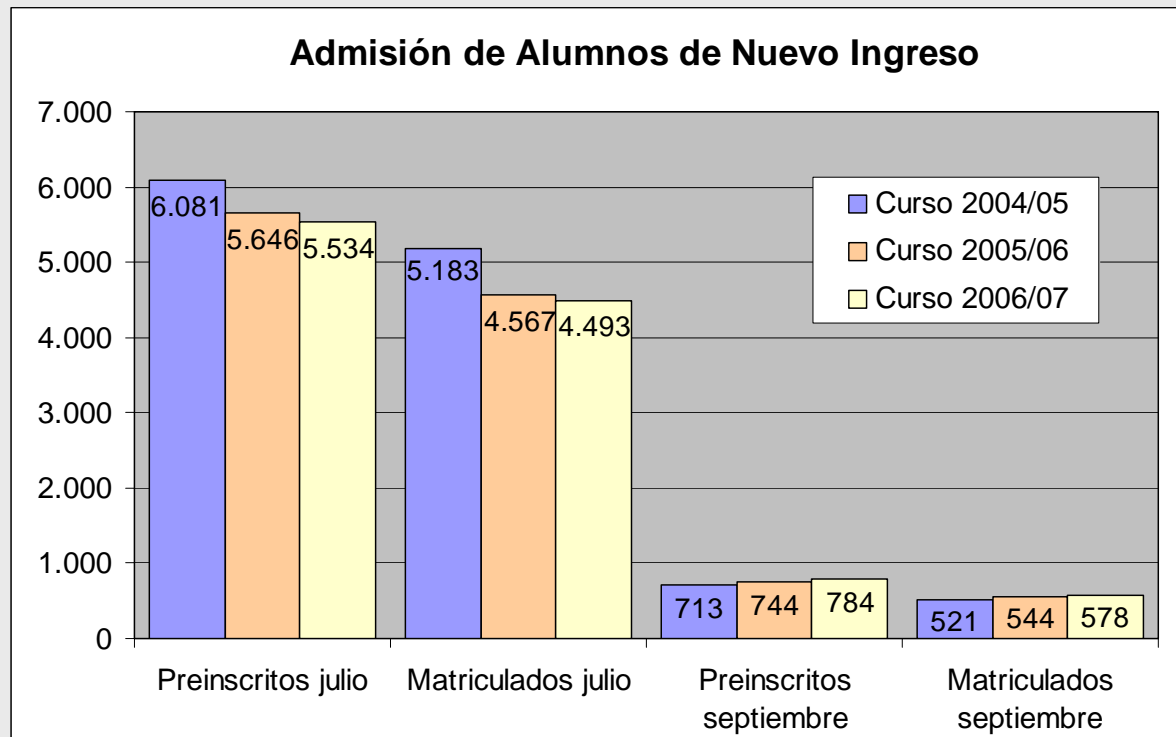
MEMORIA ANUAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID EN 2006

Madrid, 14 de diciembre de 2006



Alumnos, 1

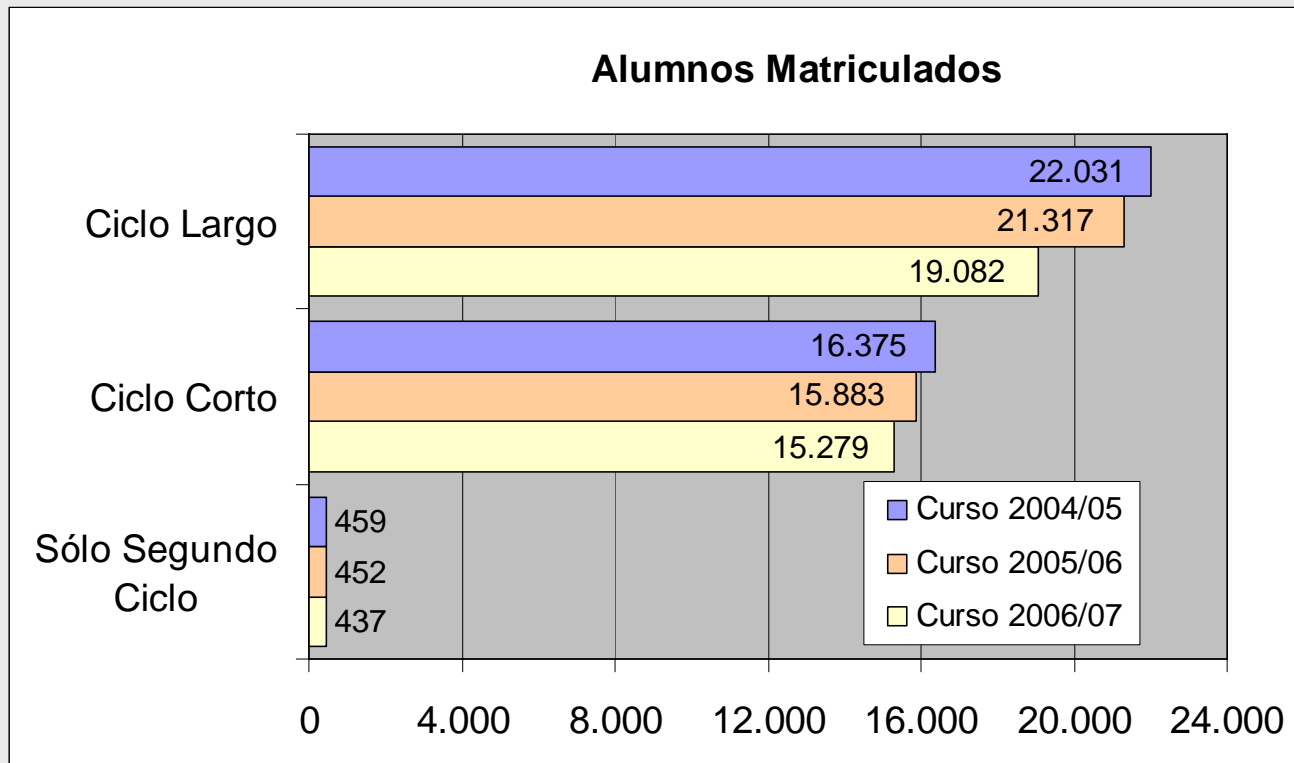
Excluyendo accesos a segundo ciclo, en el curso 2006/07 se realizaron **6.318 preinscripciones** de nuevo ingreso, con un total de **5.071 matriculados**, lo que supone una caída de matrícula **inferior al 1%** respecto al curso pasado.





Alumnos, 2

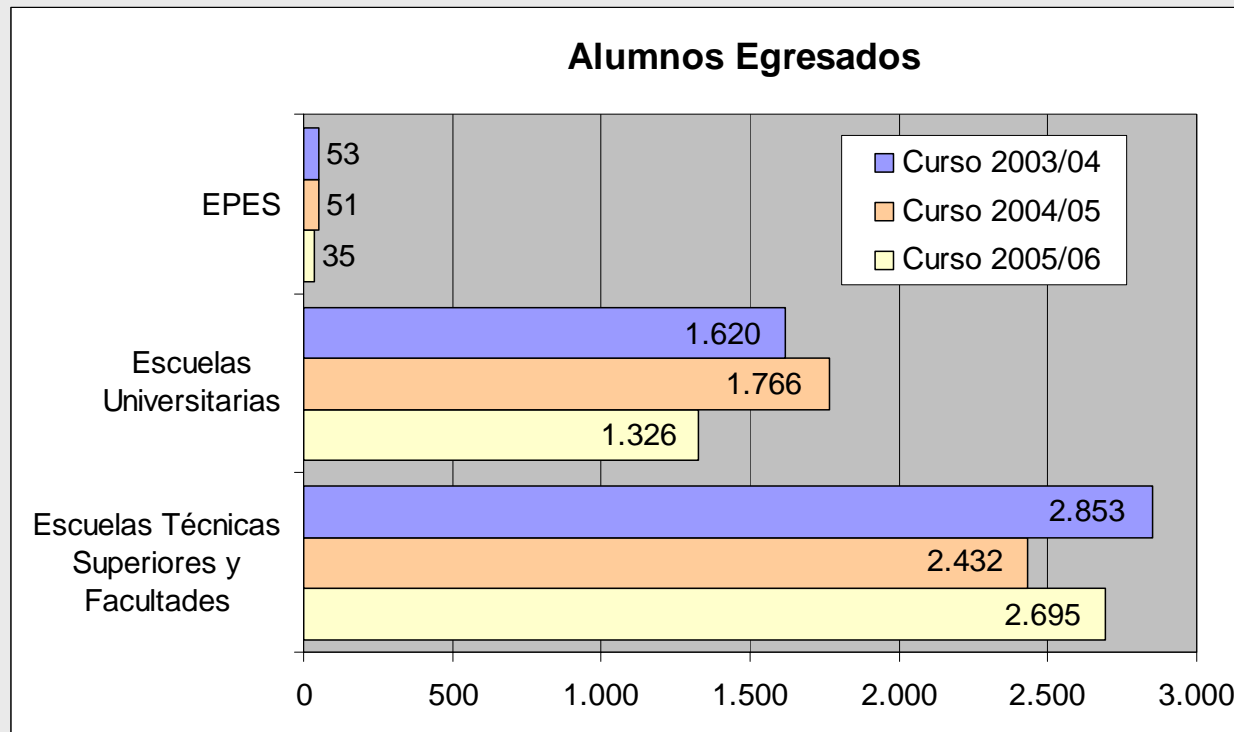
A fecha 12 de diciembre, el número de **alumnos matriculados** este curso ascendía a **34.798**, con la distribución siguiente:





Alumnos, 3

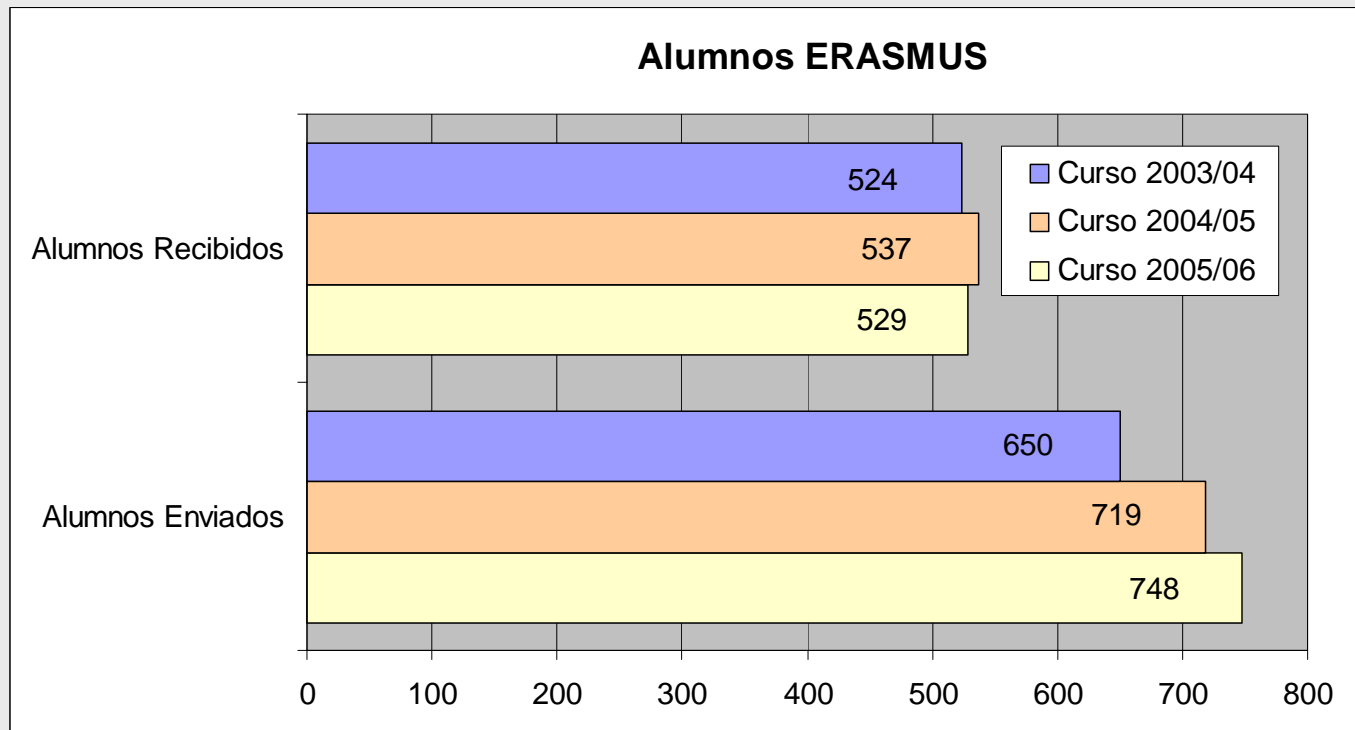
El número de **alumnos egresados** en el **curso 2005/06** ha disminuido un **4,5%**, hasta situarse en los **4.056**. Los egresados en Topografía y en Geodesia y Cartografía contabilizan, este año, en la categoría de ETSs.





Alumnos, 4

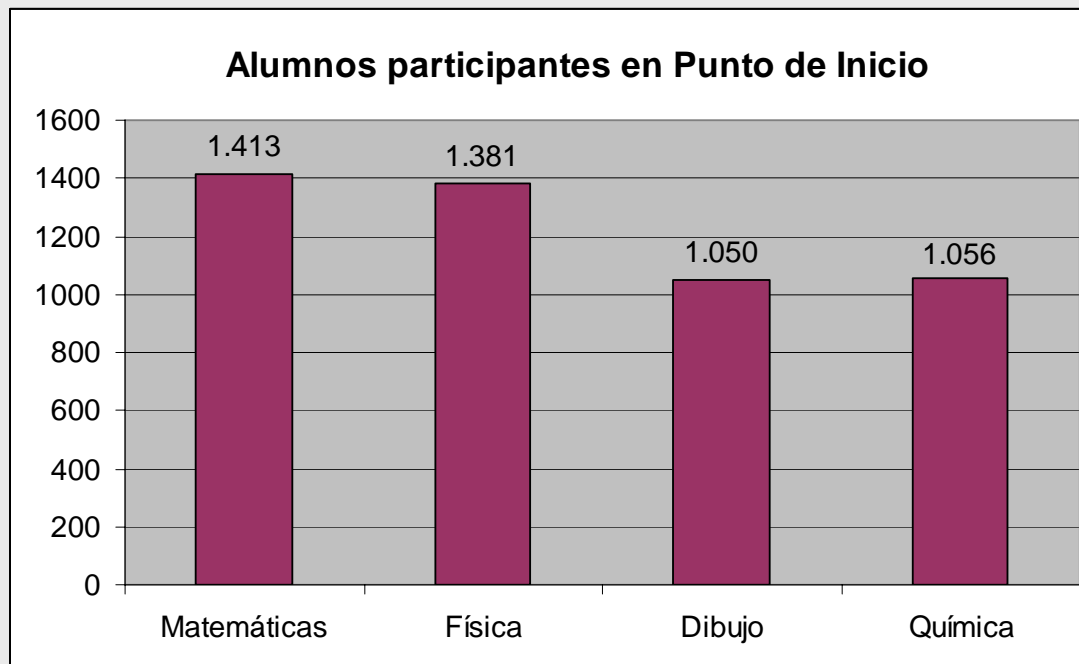
El número de **alumnos Erasmus** recibidos en el **curso 2005/06** se ha mantenido prácticamente constante, mientras que los enviados se han incrementado un **4 %**, alcanzando los **748**.





Alumnos, 5

Entre julio y octubre se encuestó a los alumnos de nuevo ingreso y se les realizó las **pruebas de aptitud y de nivel cognitivo** mediante la plataforma “**Punto de Inicio**”. El número de accesos fue de **99.205**, con una media de **24,1 accesos por alumno de nuevo ingreso**.





Alumnos, y 6

Otros hechos destacados, relacionados con los alumnos de la UPM, han sido los siguientes:

- Se han concedido **1.282 bolsas de viaje** por un importe total de 201.534 €.
- Se han otorgado **277 becas-colaboración** por valor de 1.503 € cada una.
- Se han gestionado **29 becas Finnova** convocadas por la Consejería de Empleo y Mujer de la Comunidad de Madrid.
- Como resultado de la convocatoria de los **Premios Nacionales Fin de Carrera**, 9 alumnos de la UPM han obtenido algún tipo de distinción.
- La UPM quedó clasificada en primer lugar en el medallero de los **Campeonatos de España Universitarios**, con un total de 39 medallas.
- Se ha puesta en marcha el Programa Intergeneracional **“Vive y Convive”**, con un total de **13 solicitudes** gestionadas.



Postgrado oficial, 1

La Comunidad de Madrid aprobó la **oferta de postgrado oficial** de la UPM, presentada en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior y de la Investigación. Se trata de los **13 programas** de postgrado siguientes:

- Ciencia, Tecnología e Infraestructuras Aeroespaciales
- Ciencia y Tecnología Nuclear
- Investigación de Sólidos mediante técnicas microscópicas y espectrograficas.
- Investigación, modelización y análisis del riesgo en medio ambiente
- Técnicas experimentales avanzadas en la ingeniería civil
- Ingeniería de Sistemas y Servicios Accesibles para la Sociedad de la Información
- Ingeniería de Telecomunicación
- Automática y Robótica
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Electrónica
- Urbanismo y Territorio
- Estructuras
- Ecología (interuniversitario)



Postgrado oficial, y 2

Dentro de los programas de postgrado oficial, han comenzado a impartirse **12 másteres**, con la siguiente distribución de **alumnos matriculados**:

- Ciencia, Tecnología e Infraestructuras Aeroespaciales, 28
- Ciencia y Tecnología Nuclear, 8
- Investigación, modelización y análisis del riesgo en medio ambiente, 5
- Ingeniería de Sistemas y Servicios Accesibles para la Sociedad de la Información, 28
- Telemedicina y Bioingeniería, 14
- Automática y Robótica, 16
- Tecnologías de la Información, 42
- Computación Lógica, 6
- Inteligencia Artificial, 13
- Tecnologías para el Desarrollo de Sistemas Software Complejos, 13
- Sistemas Electrónicos, 8
- Electrónica Industrial, 26



Postgrado propio

La Universidad Politécnica de Madrid es una de las universidades españolas que más **títulos propios de postgrado** oferta. Este año se ha incorporado un nuevo tipo de formación basada en **seminarios de corta duración** dirigidos, principalmente, a profesionales. Los datos más relevantes, correspondientes al **año 2006**, fueron los siguientes:

Tipo de curso	Nuevos	Totales	Títulos
Máster	4	100	891
Especialidad	7	147	754
Formación continua	2	59	121
Seminarios profesionales	130	130	—



Doctorado

Se invistió al profesor **Scott Hubbard** como doctor “honoris-causa” por la UPM y se aprobó la concesión de esta distinción al profesor **Lofti A. Zadeh** y al **Dr. Mohamed ElBaradei**. Otros datos relativos al doctorado son los siguientes:

Actividad	Datos 2005
Doctorados propios	65 programas
Doctorados interuniversitarios	4 programas
Doctorados conjuntos con Hispanoamérica	17 programas
Doctorados con mención de calidad	12 programas
Alumnos de doctorado matriculados	2.491 alumnos
Tesis doctorales leídas	154 tesis



Formación Ocupacional

La UPM cuenta con una oferta de **Formación Ocupacional** que abarca un total de **237 cursos**, en los cuales se han matriculado **4.518 alumnos** en 2006. Esta actividad ha reportado una **subvención 4.406.390 euros** a la universidad.

Organismo	Nº Cursos	Nº Horas	Nº alumnos/as
PLAN FIP 2006	149	35.235	2.980
SRE 2006	41	3.341	697
FOREM 2006	47	4.870	841

Grupos UPM, 1

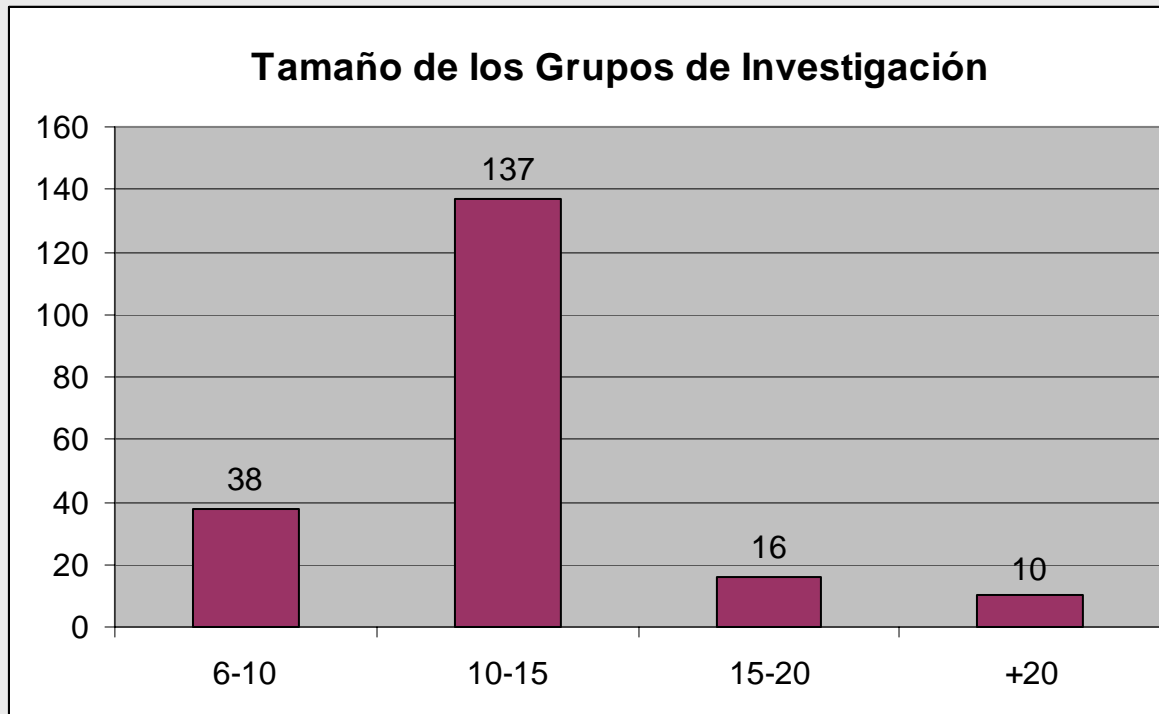
Se ha continuado con la creación de **Grupos UPM** como forma de promover el trabajo cooperativo, especializado y de calidad. Hasta la fecha, han quedado constituidos los **Grupos de Investigación**, los **Grupos de Innovación Educativa** y los **Grupos de Cooperación para el Desarrollo**.





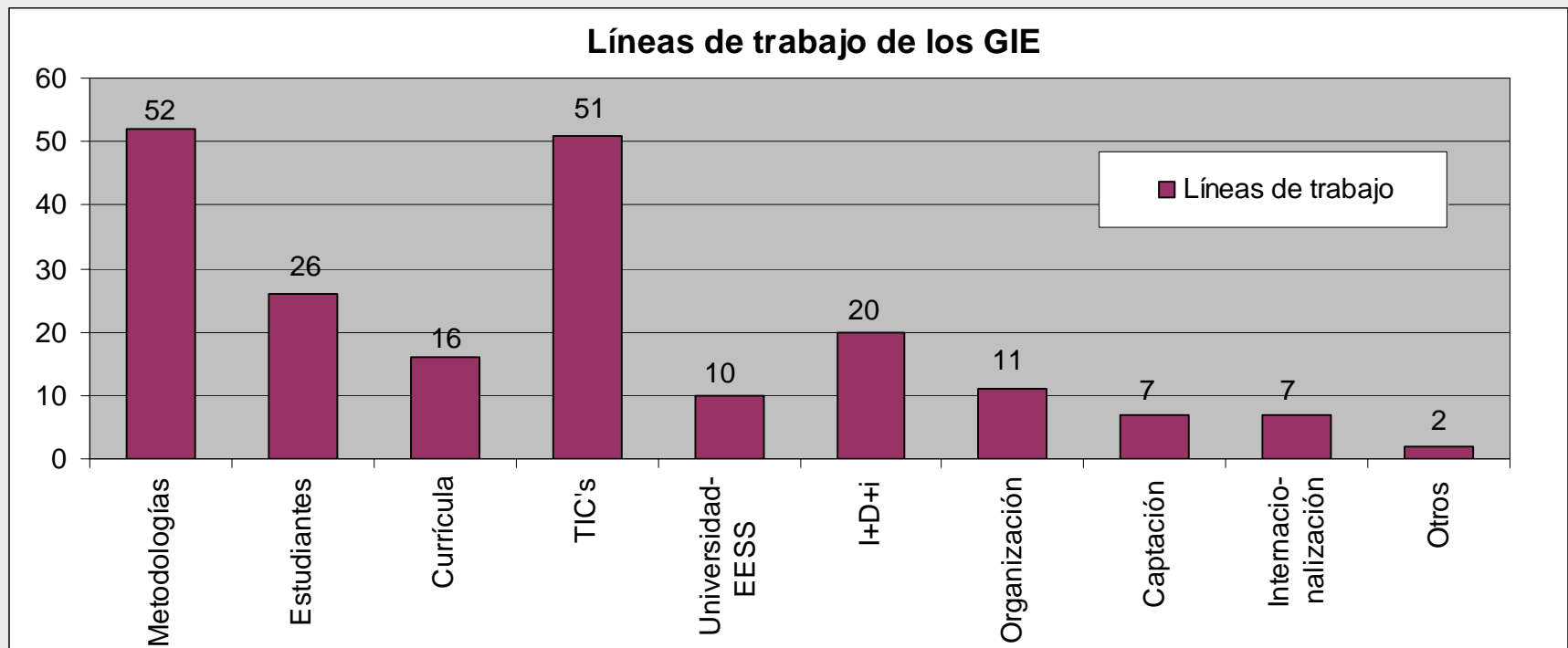
Grupos UPM, 2

A los **192 Grupos de Investigación** (GI-UPM) reconocidos en 2005, se han sumado **9 grupos nuevos** en 2006. En total, están involucrados 1.570 investigadores, entre PDI y contratados, y 543 becarios.



Grupos UPM, 3

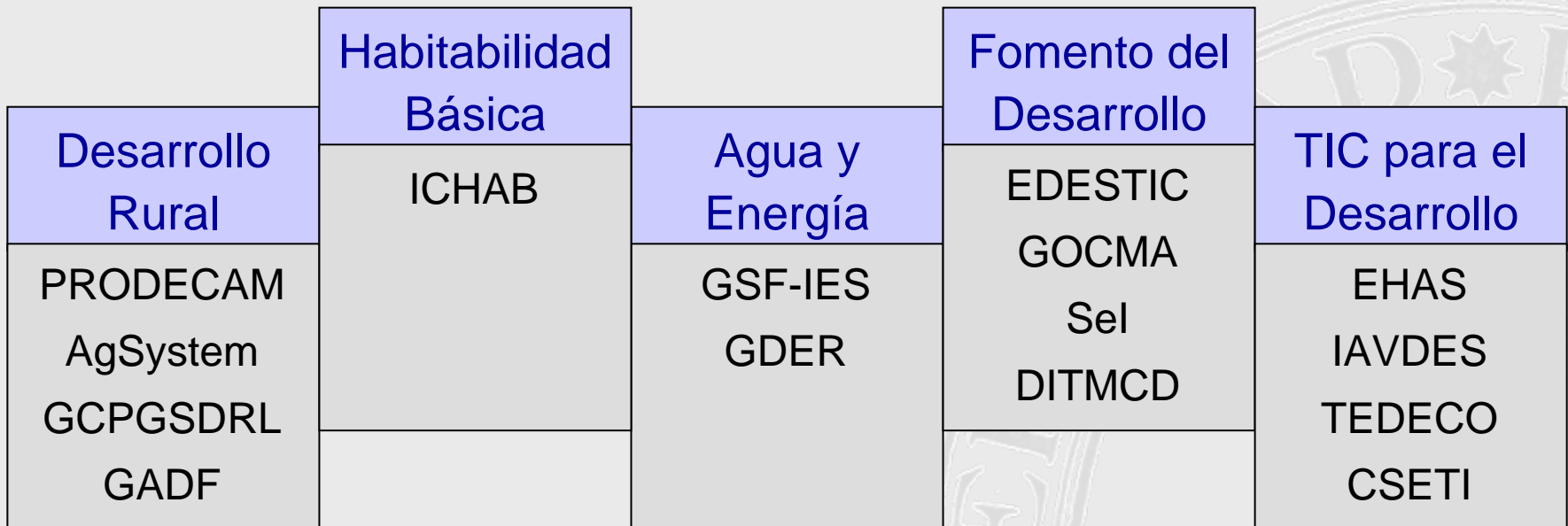
Como consecuencia de la **primera convocatoria** para el reconocimiento de **Grupos de Innovación Educativa (GIE-UPM)**, resultó un total de **48 grupos reconocidos** y **25 en proceso de consolidación**.





Grupos UPM, y 4

A los **9 Grupos de Cooperación (GC-UPM)** de la UPM reconocidos en 2005, han venido a sumarse **6 grupos más** en 2006. Éstos se encuentran divididos en **cinco** grandes áreas de actividad, que son:





Innovación Educativa

Este año se realizó una convocatoria de **ayudas a la innovación educativa** en el marco del proceso de implantación del EEES. La convocatoria estuvo dotada con **850.000 euros** para las **cuatro líneas de actuación** siguientes:

- Apoyo a las actuaciones previstas en los **Planes de Mejora** elaborados por los Centros tras el proceso de Evaluación Institucional
- Apoyo al desarrollo de **nuevos métodos formativos y evaluadores** en cursos completos de las titulaciones de la UPM
- Apoyo al **desarrollo de proyectos** de implantación, mantenimiento y mejora de experiencias relacionadas con el EEES
- Apoyo al **desarrollo de proyectos** de innovación educativa por los **Grupos de Innovación Educativa** de la UPM



Evaluación de la Calidad

Acciones realizadas dentro del **Área de Calidad** este año:

- Suscripción y seguimiento de **Acuerdos-Programa** entre el **Rectorado** y las Escuelas y Facultades de la universidad
- Diseño de **cinco líneas de apoyo** de los Acuerdos-Programa
- **Evaluación de la Biblioteca** Universitaria de la UPM
- **Evaluación de las titulaciones** de Ingeniero Industrial y de Montes e Ingeniero Técnico Aeronáutico, Industrial y Agrícola
- **Actualización de la evaluación** de las titulaciones de Ingeniero Informático, Ingeniero Aeronáutico e Ingeniero Naval y Oceánico
- Constitución de **Unidades de Calidad** en 11 centros de la UPM



Parque Científico y Tecnológico, 1

El Parque UPM constituye un **elemento dinamizador** fundamental de las actividades de I+D+i de la UPM. Abarca varias **áreas científicas y tecnológicas** ligadas a la Ingeniería y la Arquitectura y sus **objetivos** son:

- Facilitar la **transferencia del conocimiento** a los sectores productivos de la sociedad.
- Potenciar la creación de **nuevos centros de I+D+i** propios de la UPM o conjuntos con otras entidades.
- Promover **acuerdos estables de colaboración** con empresas y administraciones públicas para el desarrollo de actividades de I+D+i.
- Apoyar la creación y financiación de “**spin-offs**” mediante la puesta en marcha de **viveros de empresas**.



Parque Científico y Tecnológico, 2

En el **Campus de Montegancedo**, en Pozuelo, el Parque UPM cuenta con el USOC, el CIBGP, el CEDINT, el CESVIMA y un vivero de empresas.



Parque Científico y Tecnológico, 3

En el **Campus Sur** de Vallecas, el Parque UPM cuenta con el INSIA, el Centro Láser y el Vivero de Empresas “La Arboleda”.





Parque Científico y Tecnológico, 4

En el **Área Tecnológica de Getafe**, se ubicarán el Centro Tecnológico Aeronáutico, el Centro Tecnológico Industrial, el Centro Tecnológico Tierra, Energía y Materiales, el Centro Tecnológico de Silicio y un vivero de empresas.





Parque Científico y Tecnológico, y 5

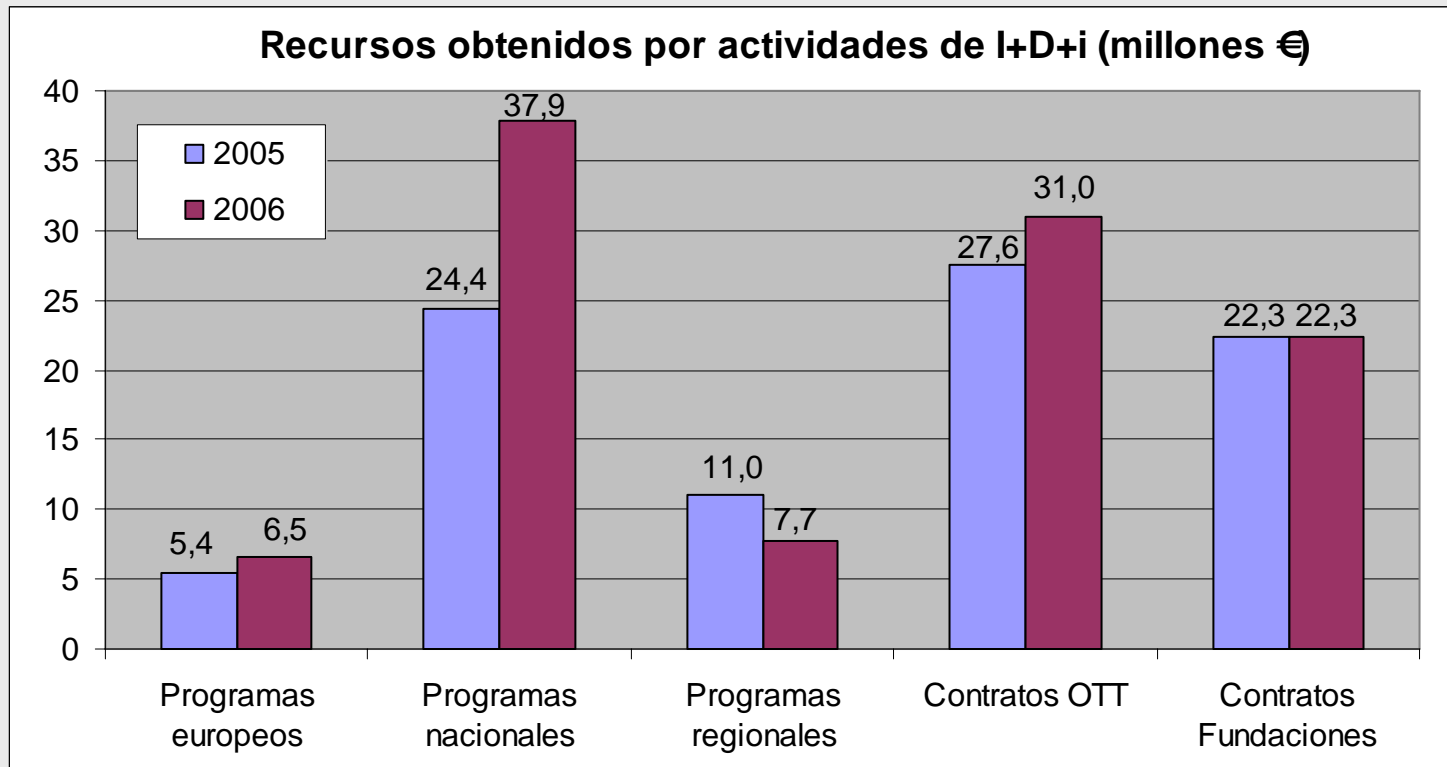
Este año, se produjeron los siguientes **hechos destacados** en el ámbito del Parque UPM:

- **Inauguración oficial** del Parque UPM por la Presidenta de la Comunidad de Madrid y la Ministra de Educación y Ciencia
- **Inicio de las obras** en la Sede de Montegancedo y **entrega del proyecto** de ejecución de las obras de la Sede de Getafe
- El Parque UPM fue admitido como **miembro afiliado** de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)
- **Ampliación del Supercomputador Magerit** hasta los 22,5 Tflops, 2.560 procesadores, 720 GB de RAM y 10 TB de disco, resultando el 10º ordenador más potente de Europa



Investigación, 1

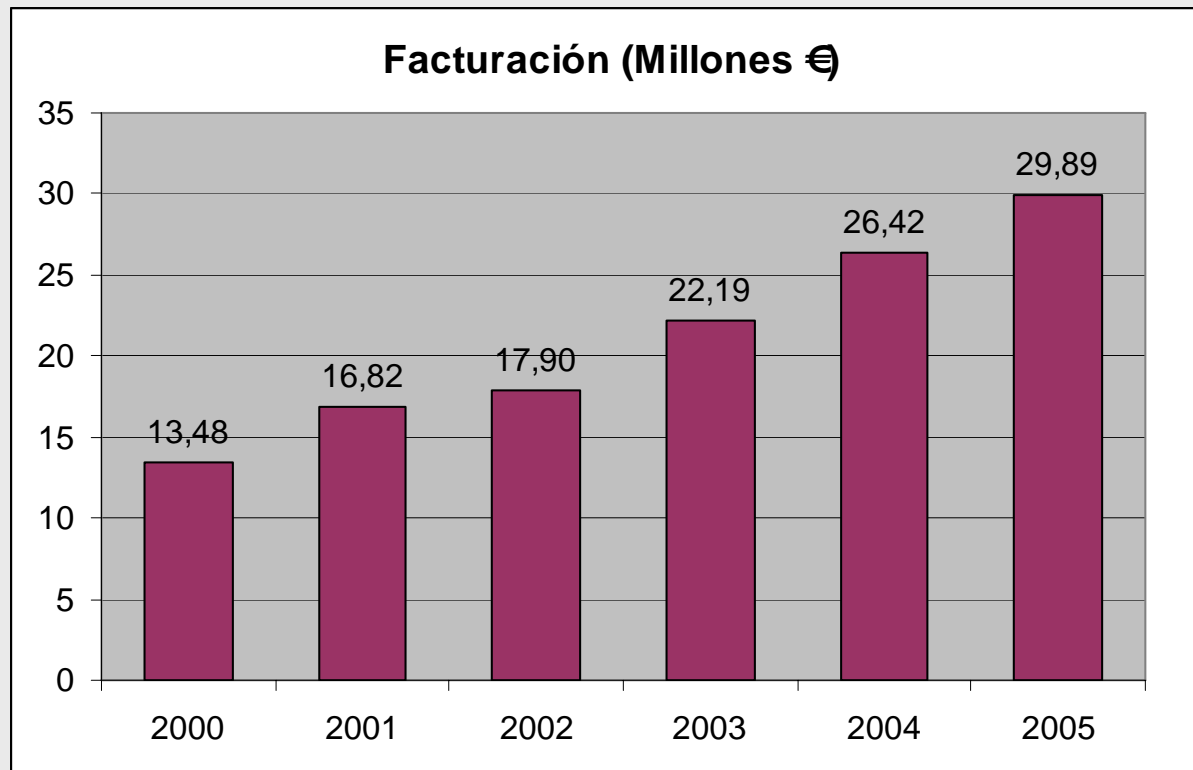
Los recursos obtenidos por actividades de I+D+i en convocatorias públicas, se incrementaron un 16,2% el último año.





Investigación, 2

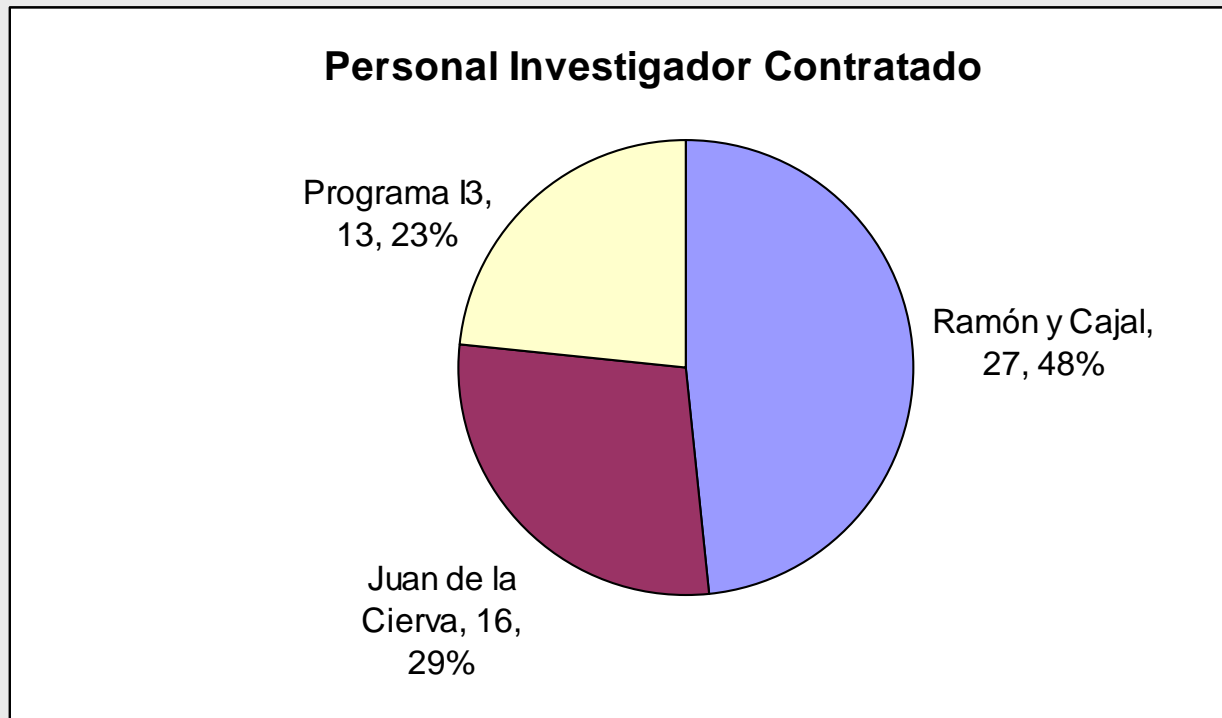
Los **recursos externos** gestionados por la UPM, a través de la OTT, experimentaron un **crecimiento del 13,1%** en 2005.





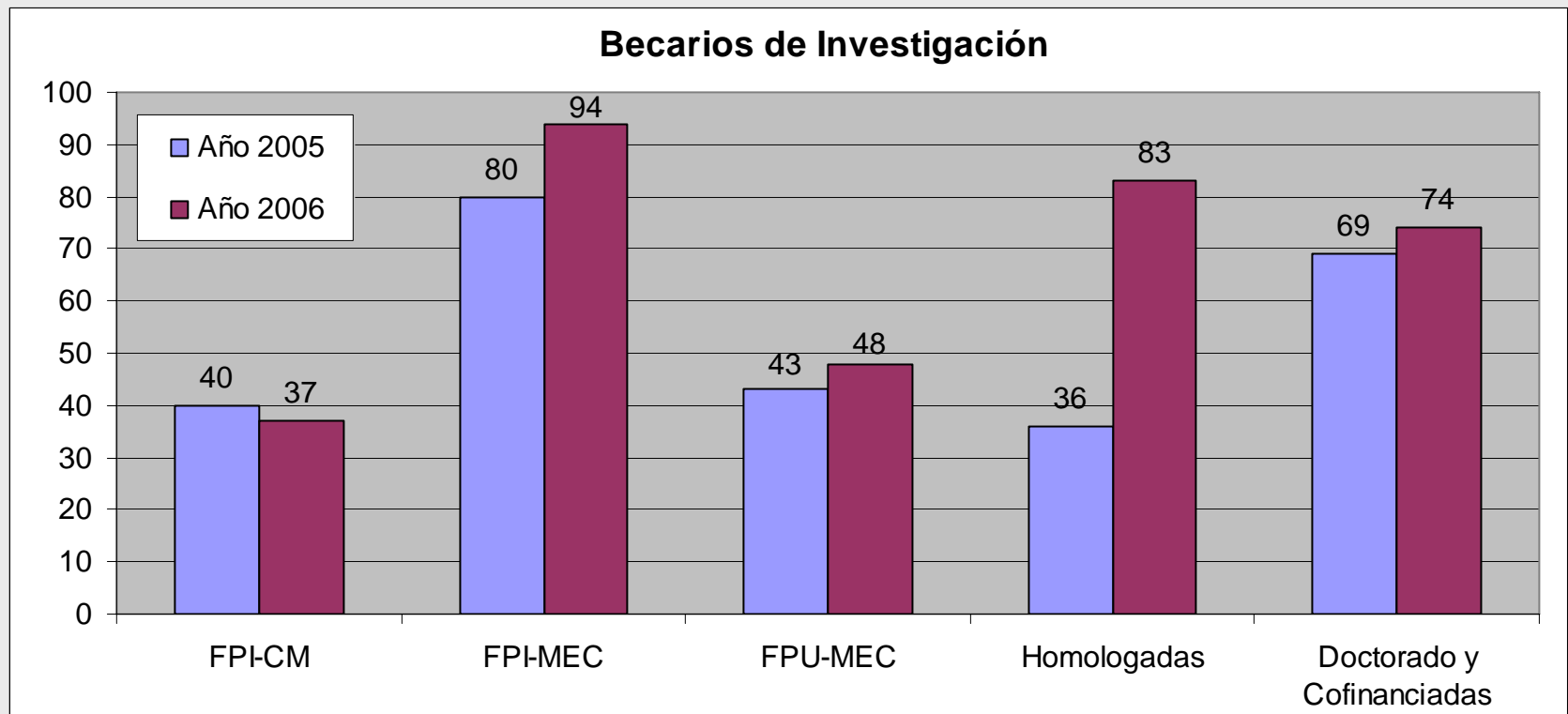
Investigación, 3

El número de contratos de **personal investigador** en activo durante 2006 ha ascendido a **56**, siendo su distribución la siguiente:



Investigación, 4

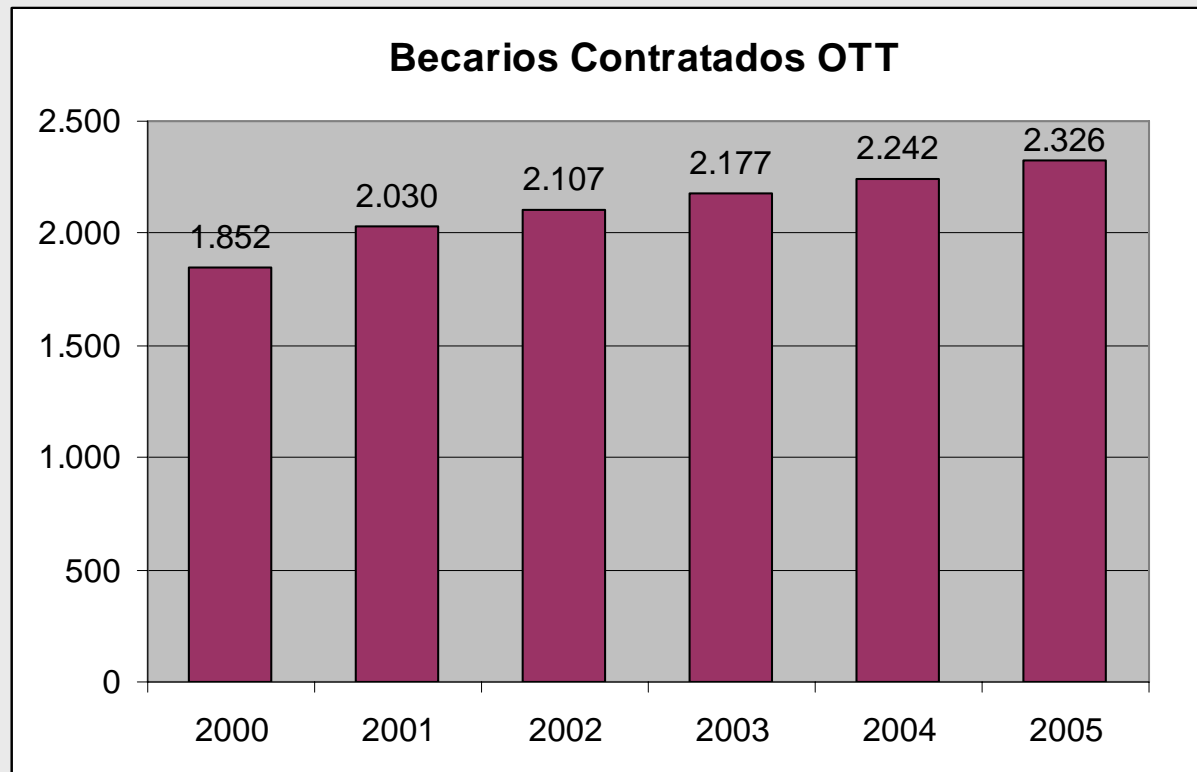
El número de **becarios de investigación** en activo este año se ha elevado a **336**, lo que supone un **incremento del 25,4%** respecto al año pasado.





Investigación, 5

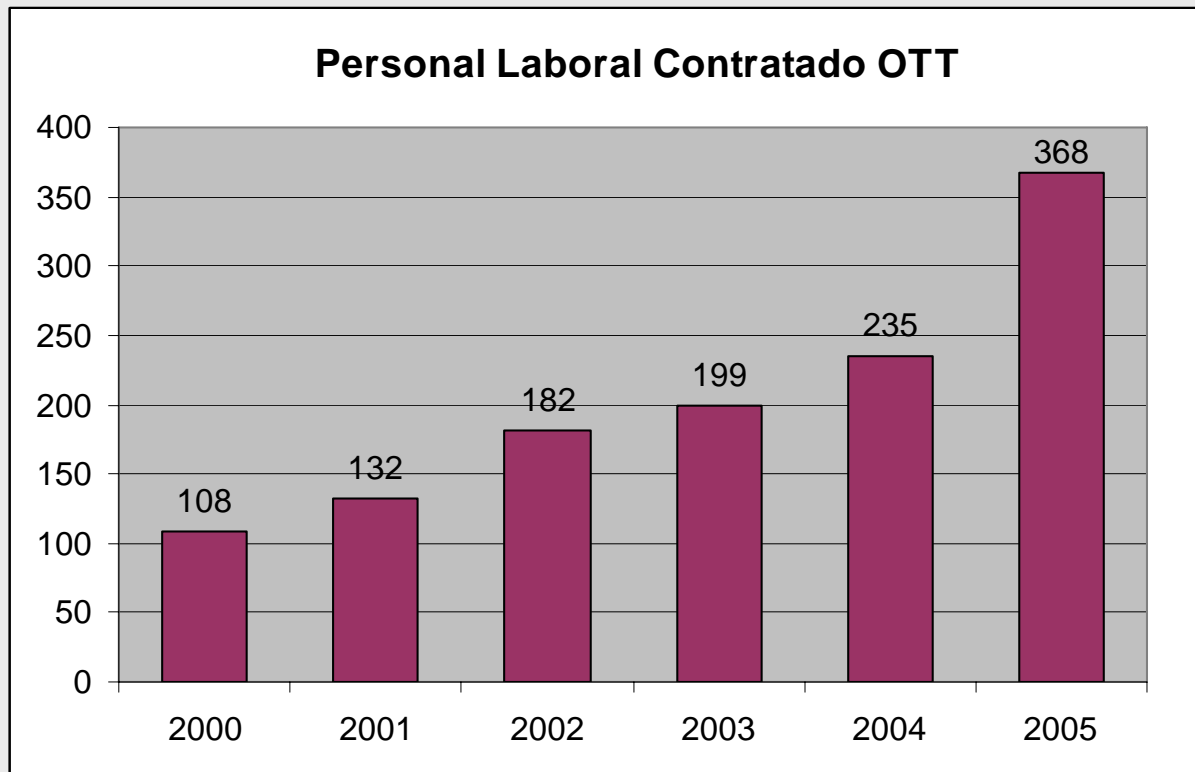
El número de **becarios contratados** con cargo a proyectos **OTT** en 2005 ha sido de **2.326**, lo que supone un **incremento del 3,7%** respecto al año pasado.





Investigación, 6

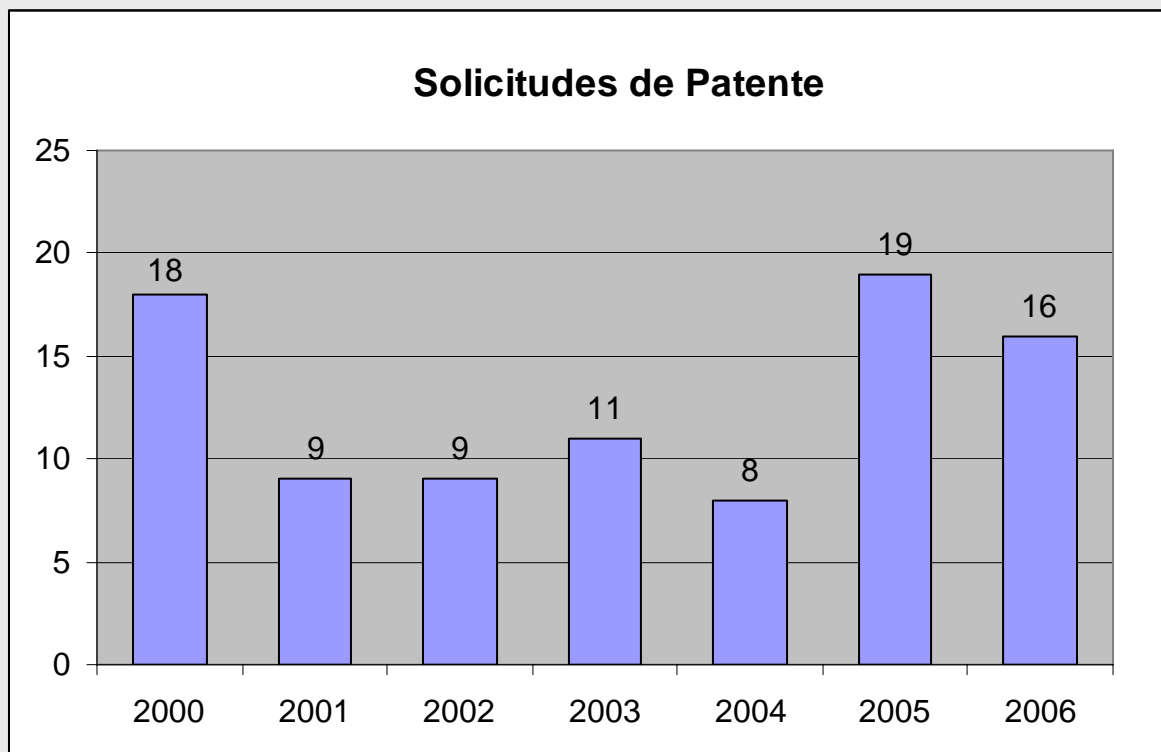
El número de **personal laboral contratado** con cargo a proyectos **OTT** en 2005 ha sido de **368**, siendo su evolución desde el año 2000 la siguiente:





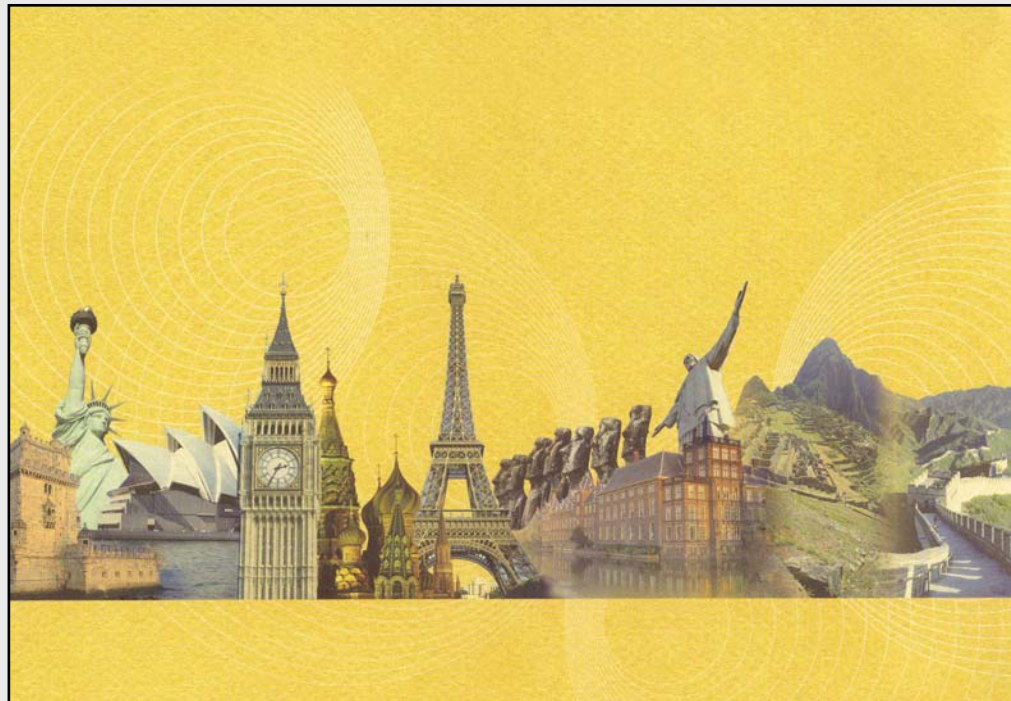
Investigación, y 7

Desde el año 2000, el **número de solicitudes de patente** gestionadas por la UPM ha tenido la siguiente evolución:



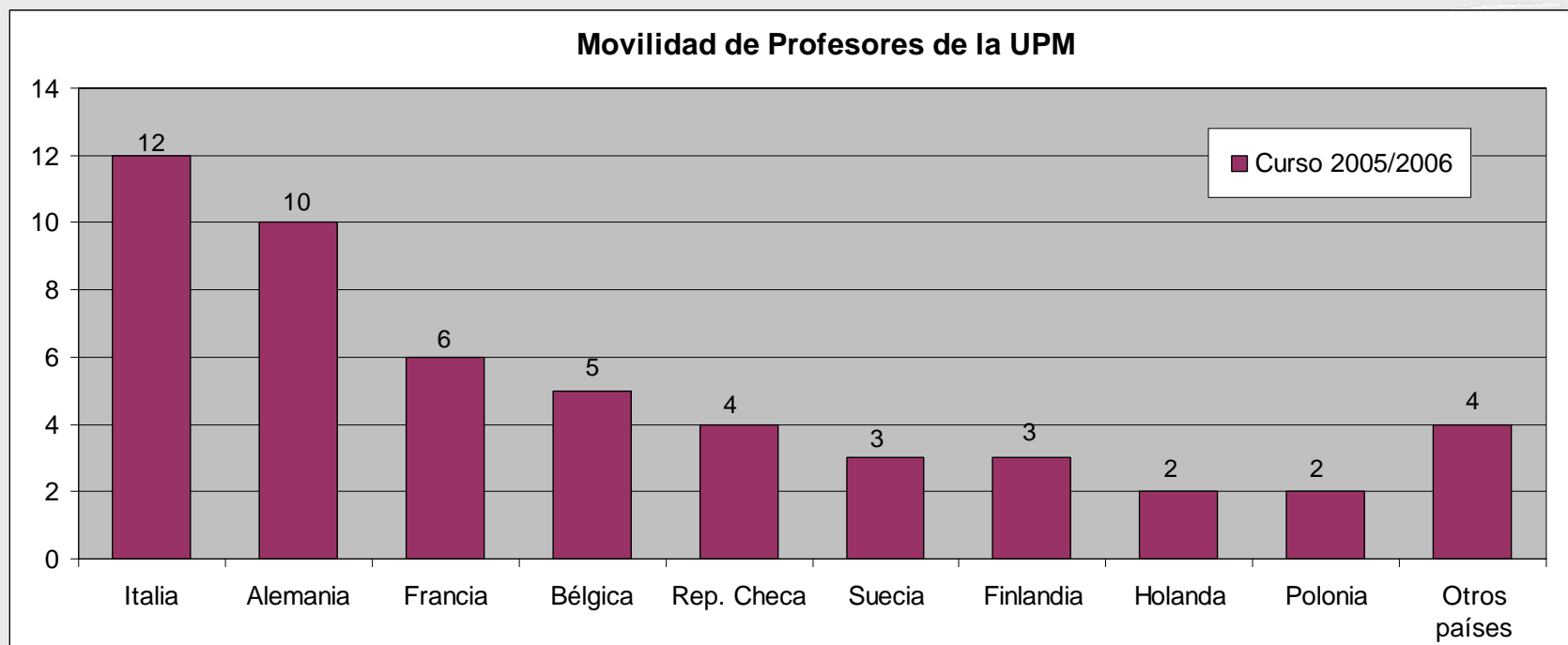
Relaciones Internacionales, 1

Europa, América Latina y Caribe, Sureste Asiático y Norteamérica representan las **regiones geográficas estratégicas** objeto de atención en la política de relaciones internacionales de la UPM.



Relaciones Internacionales, 2

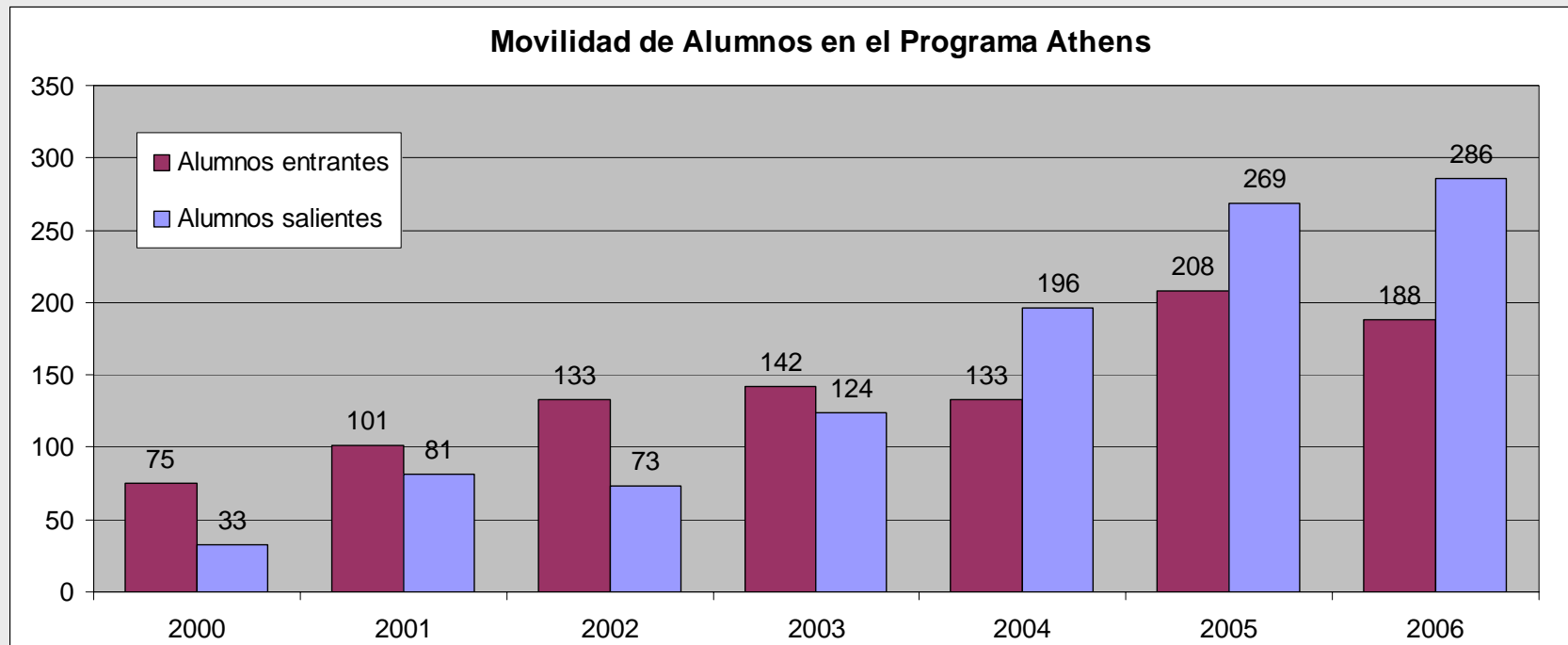
En cuanto a las acciones de **movilidad del profesorado** en universidades europeas, el resultado del **curso 2005/2006** puede verse en la gráfica siguiente:





Relaciones Internacionales, 3

Acciones de **movilidad de estudiantes**, entrantes y salientes, en el marco del programa europeo **Athens**:





Relaciones Internacionales, 4

Actividades con **América Latina y Caribe:**

- Se formalizó un acuerdo con la **República Dominicana** para que **25 profesores** dominicanos cursen un postgrado oficial en la UPM.
- Se formalizó un acuerdo con **Argentina** para la creación de una **Escuela de Energía y Minas** en la Universidad Nacional de Patagonia.
- Se concedieron **57 becas a alumnos latinoamericanos** para realizar estudios de doctorado en la UPM.
- Se formalizaron **15 convenios de intercambio de estudiantes** dentro de la **Red Magalhães**.
- Se concedieron **50 subvenciones** para el desarrollo de **proyectos con Latinoamérica**: 11 para formación, 28 para I+D y 11 acciones complementarias.



Relaciones Internacionales, y 5

Actividades con la **República Popular China** y **Norteamérica**:

- Programa de **Movilidad Hispano-Chino**, financiado por David del Val y el Grupo Santander, para que alumnos de la UPM puedan realizar sus **Proyectos Fin de Carrera** en universidades chinas entre 2006 y 2008.
- Se han firmado diferentes **acuerdos de colaboración e intercambio** de estudiantes con distintas **universidades chinas** de prestigio.
- Se firmó un acuerdo con la **Fundación Bancaja** para que estudiantes de la UPM puedan realizar estancias y hacer el PFC en universidades de **Norteamérica y Asia**.
- Se creó un programa de becas con la **Fundación Vodafone** para que estudiantes de la UPM completen sus estudios en los **EE.UU. y Canadá**.



Politécnica Virtual, 1

Este año se puso en funcionamiento un nuevo servicio web que permite la consulta e incorporación de **recursos de información** relacionados con la docencia, la investigación y la gestión de recursos humanos de la universidad. También agrupa las actividades formativas que tiene la UPM en las modalidades de *e-learning* y *b-learning*.

- **Consulta de datos** personales, laborales, de investigación, etc.
- **Solicitudes administrativas** on-line.
- Consulta y edición de la **Memoria de Investigación** de la UPM.
- Oferta de **formación on-line** para el personal de la universidad.
- Acceso a las **plataformas de tele-enseñanza** de la UPM.
- Consulta de **fondos bibliográficos** y **préstamo bibliotecario**.



Politécnica Virtual, y 2

Entre las **utilidades** incorporadas a **Politécnica Virtual**, cabe destacar las siguientes:

- Comunicación de las **calificaciones académicas** y de otros datos de utilidad para los estudiantes, mediante el envío de **mensajes SMS**.
- Activación del **proceso de matrícula a través de Internet**.
- Puesta en funcionamiento de una **red WIFI universitaria**, con itinerancia nacional y europea, para todo el personal y estudiantes universitarios.
- Activación del **registro electrónico** de la UPM y de la aplicación informática de **control horario**.
- Puesta en funcionamiento de una **Red Privada Virtual** para el acceso a los recursos de la UPM desde el exterior.



Biblioteca UPM

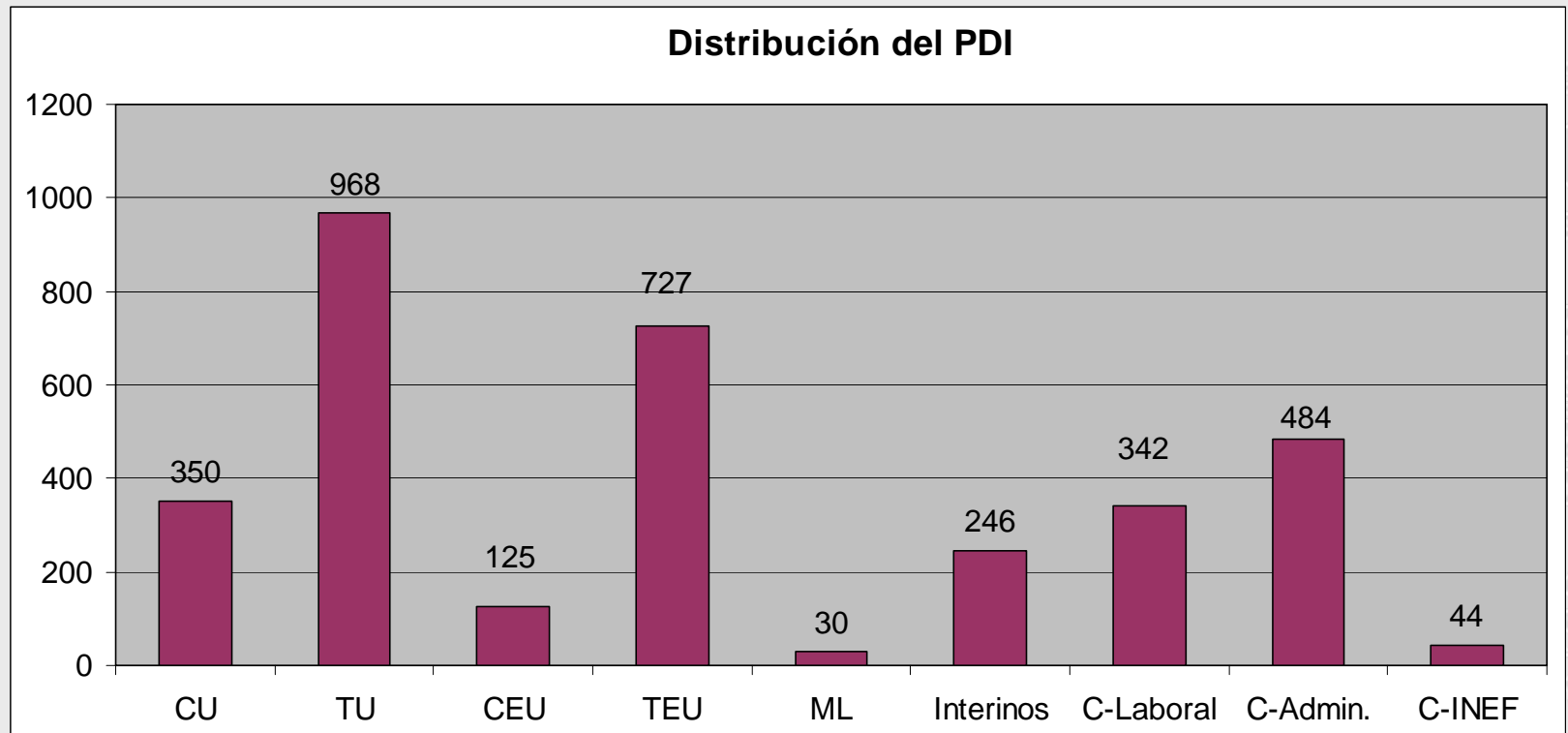
Dentro de las actividades de la **Biblioteca de la UPM** llevadas a cabo en 2006, caben destacar las siguientes acciones:

- Puesta en funcionamiento de un servicio de **préstamo de ordenadores portátiles** para estudiantes
- Instalación de **salas de videoconferencia** para realización de actividades de Teleeducación
- Establecimiento de un procedimiento para la **adquisición centralizada de revistas** en formato papel y en formato electrónico
- Redacción y adjudicación del proyecto para la construcción del edificio que albergará la **Biblioteca del Campus Sur**



Personal Docente e Investigador

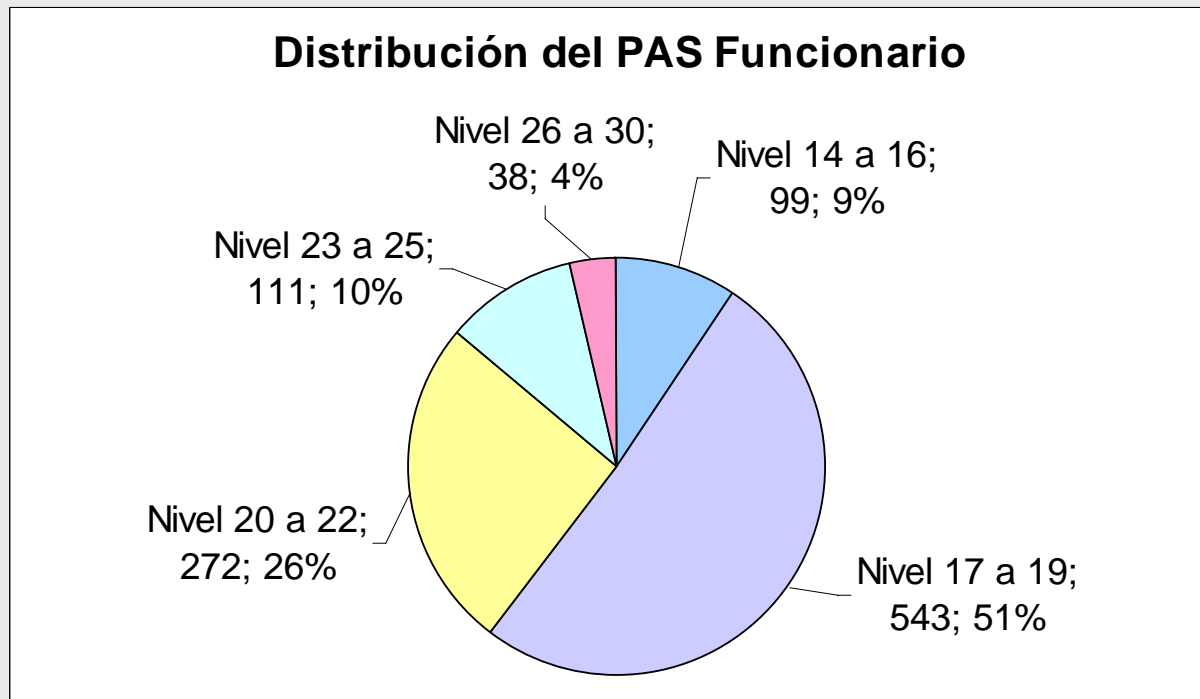
El número total de **profesorado** asciende a **3.316** efectivos, teniendo la siguiente distribución por categorías:





Personal de Administración y Servicios, 1

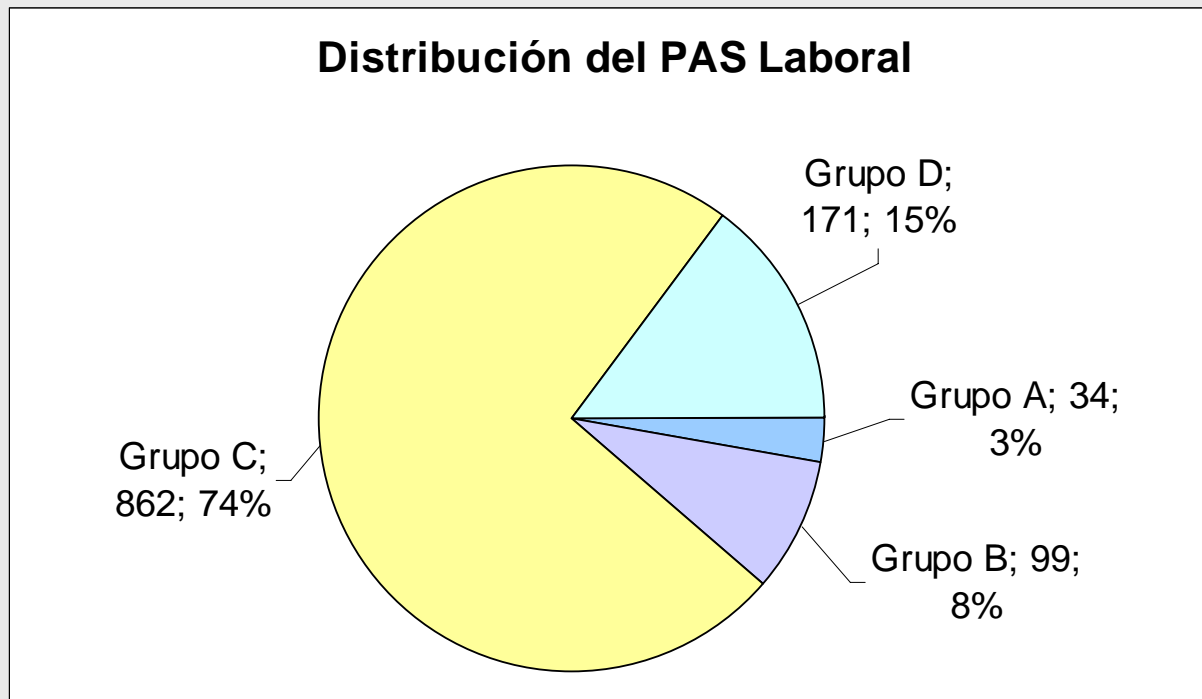
El número total de **plazas de PAS funcionario** que se encuentran dotadas en el presupuesto de 2006 es de **1.063**, con la siguiente distribución por niveles:





Personal de Administración y Servicios, 2

El número total de **plazas de PAS Laboral** que se encuentran dotadas en el presupuesto de 2006 es de **1.166**, con la siguiente distribución por niveles.





Asuntos Económicos

Hechos relevantes en **2006**:

- El presupuesto de la UPM aprobado para 2006 ascendió a **348.320.355 euros**, lo que supone un **5,94%** más con relación a 2005.
- Se convocó el **concurso de equipamiento docente** para Centros y Departamentos, habiéndose concedido **150 proyectos** por un montante total de **1.796.515 €**
- Se convocó el **concurso para la rehabilitación de laboratorios y seguridad** en centros, al que concurrieron **54 proyectos** por un valor global de **4.285.204,72 €**, aprobándose la concesión de **3.800.000 €**



Actividad Normativa

Este año el Consejo de Gobierno aprobó, entre otros, los siguientes **Reglamentos y Normativas**:

- Normativa sobre **Propiedad Intelectual** en la UPM
- Normativa sobre el Modelo de **Financiación de Centros** de la UPM
- Normativa para el Reconocimiento de **Profesores Ad-Honorem**
- Normativa de **Exámenes**
- Normativa Reguladora de los Estudios conducentes a los **estudios propios de grado** de la UPM
- Normativa sobre **estudiantes visitantes** de la UPM
- Normativa de reconocimiento de **Grupos de Innovación Educativa**



Cursos de Verano

El pasado mes de julio, la UPM celebró la segunda edición de los **cursos de verano** en el Palacio de la Granja de San Ildefonso. El programa contó, en esta ocasión, con **22 cursos** y **2 jornadas**.





La UPM, 1

Este año la UPM apareció posicionada en el **primer lugar** del “ranking” de universidades españolas que publica el diario **El Mundo** (10 de mayo de 2006).



1 POLITÉCNICA DE MADRID

DIRECCIÓN: Avenida Ramiro de Maeztu, 7. 28040 Madrid. **TELÉFONO:** 91 336 60 00 **WEB:** www.upm.es
RECTOR: Javier Uceda Antolín. **AÑO DE FUNDACIÓN:** 1971 **TITULACIONES:** 42 **PROFESORES:** 3.283
ALUMNOS: 37.677 **CAMPUS:** Ciudad Universitaria, Madrid Centro, Campus Sur y Montegancedo.

Heredera de la tradición de centros centenarios, que en su momento fueron los únicos en impartir sus titulaciones, sigue siendo una universidad de referencia internacional en su ámbito, muy exigente, y con alta producción científica. Además de su carácter eminentemente *ingenieril*, pretende desarrollar en los estudiantes una actitud crítica que les ayude en su quehacer.
RASGO DESTACADO: Muchas de sus titulaciones (no todas) se han modernizado, en una apuesta firme de la UPM por la calidad.

PUESTO EN EL RANKING GENERAL: 1º



La UPM, 2

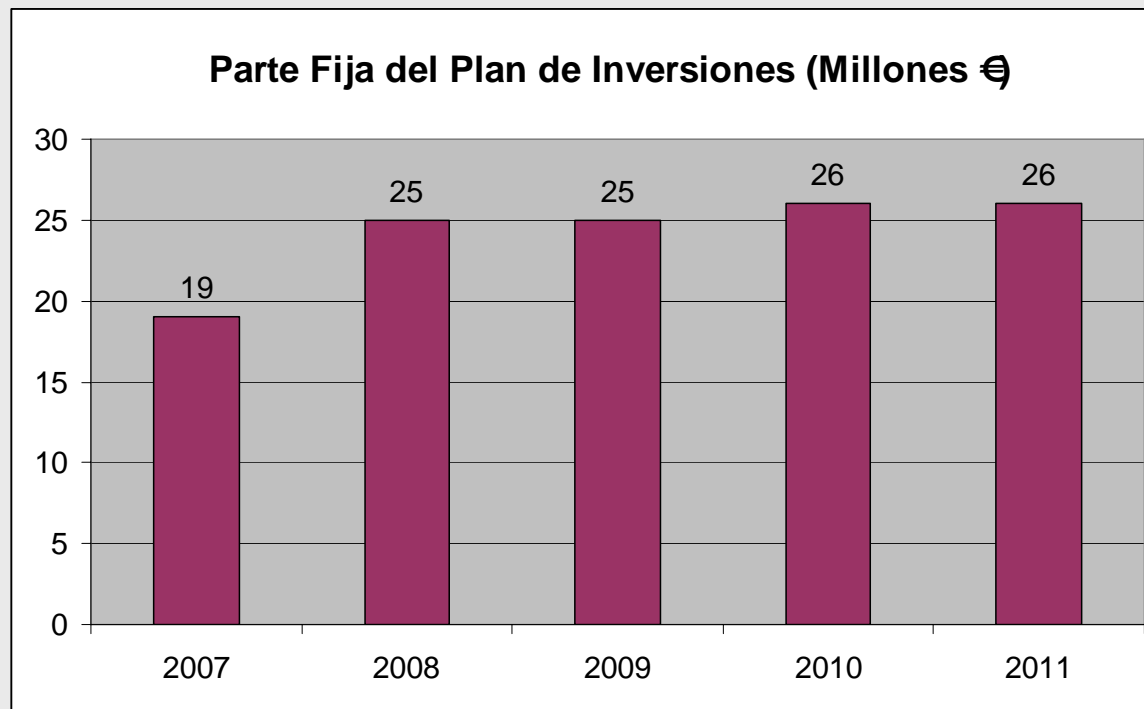
La UPM es la universidad española que **mayor número de participaciones** tiene en el **VI Programa Marco** de la UE (fuente: CDTI, septiembre 2006).

Universidad	Participaciones	Coordinadores
Universidad Politécnica de Madrid	102	5
Universidad Politécnica de Cataluña	89	10
Universidad de Barcelona	64	4
Universidad Autónoma de Barcelona	55	2
Unviersidad Politécnica de Valencia	45	5
Universidad de Valencia	36	4
Universidad Pompeu Fabra	35	5
Universidad Autónoma de Madrid	30	0
Universidad Rovira i Virgili	29	4
Universidad Complutense de Madrid	29	2
Universidad Carlos III de Madrid	27	1
Universidad de Zaragoza	26	2
Universidad de Sevilla	22	2



La UPM, 3

La **Comunidad de Madrid** y las universidades públicas de Madrid alcanzaron un acuerdo sobre el **plan de inversiones** para el periodo 2007-2011. La parte fija de la UPM asciende a **121 millones de €**, con esta distribución:





La UPM, 4

La UPM es la universidad europea que participa en un mayor número de **Programas Erasmus-Mundus**.

- **IMIM**: International Master in Industrial Management
- **EuPCL**: European Master Program in Computational Logic
- **EuMAS**: European Master Course in Aeronautics and Space Technology
- **AGRIS MUNDUS**: Sustainable Development in Agriculture Masters Course
- **EP-FUSION**: Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics
- **EMSE**: European Master Course in Software Engineering
- **ME3**: Master of Science in Management and Engineering of Environment and Energy



La UPM, y 5

Dentro del **Plan de Identidad Corporativa** de la UPM, se ha elaborado un **Manual de Identidad Gráfica** y se ha elegido el siguiente **eslogan**:





Informe UPM-2006

MEMORIA ANUAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID EN 2006

