

Situación Económica: Presupuesto

- El Presupuesto de la UPM para el ejercicio 2015 asciende a **342.040.499,91 €**
- Evolución:

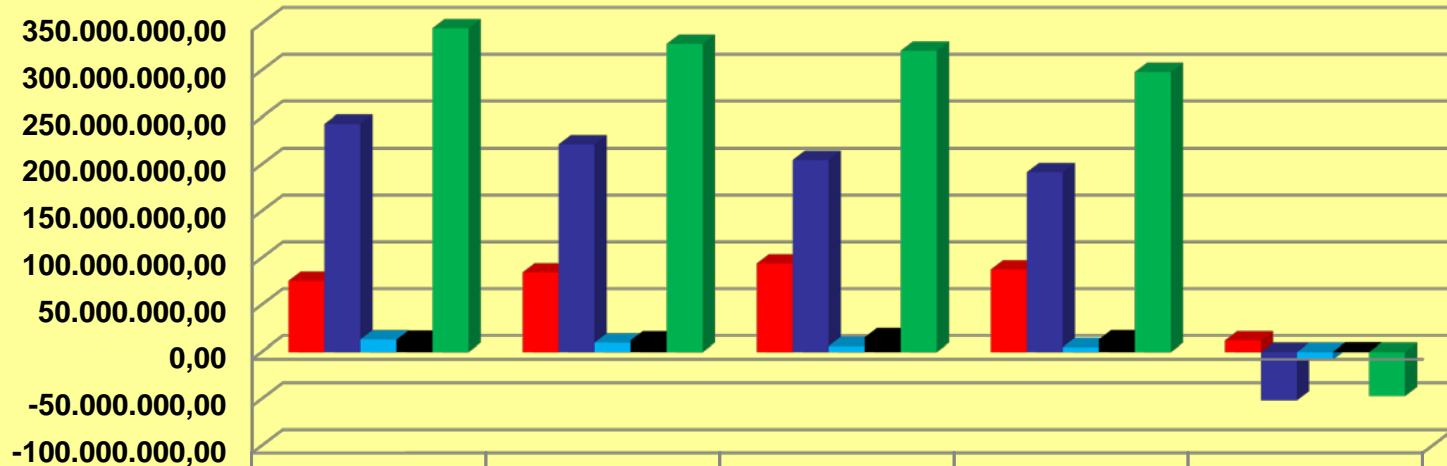
EJERCICIO	TOTAL PRESUPUESTADO	%
2011	400.113.917,21	-3,02%
2012	371.256.338,60	-7,21%
2013	344.488.437,37	-7,21%
2014	327.516.943,70	-4,93%
2015	342.040.499,91	4,43%

Pese a haberse aumentado respecto a 2014, se ha afrontado 2015 con un presupuesto austero y restrictivo, en cumplimiento de los objetivos de equilibrio y sostenibilidad financiera.

PRESUPUESTO 2016: 346.070.982,09 €, incremento de 1,18%

Situación Económica: Fuentes de financiación

Evolución

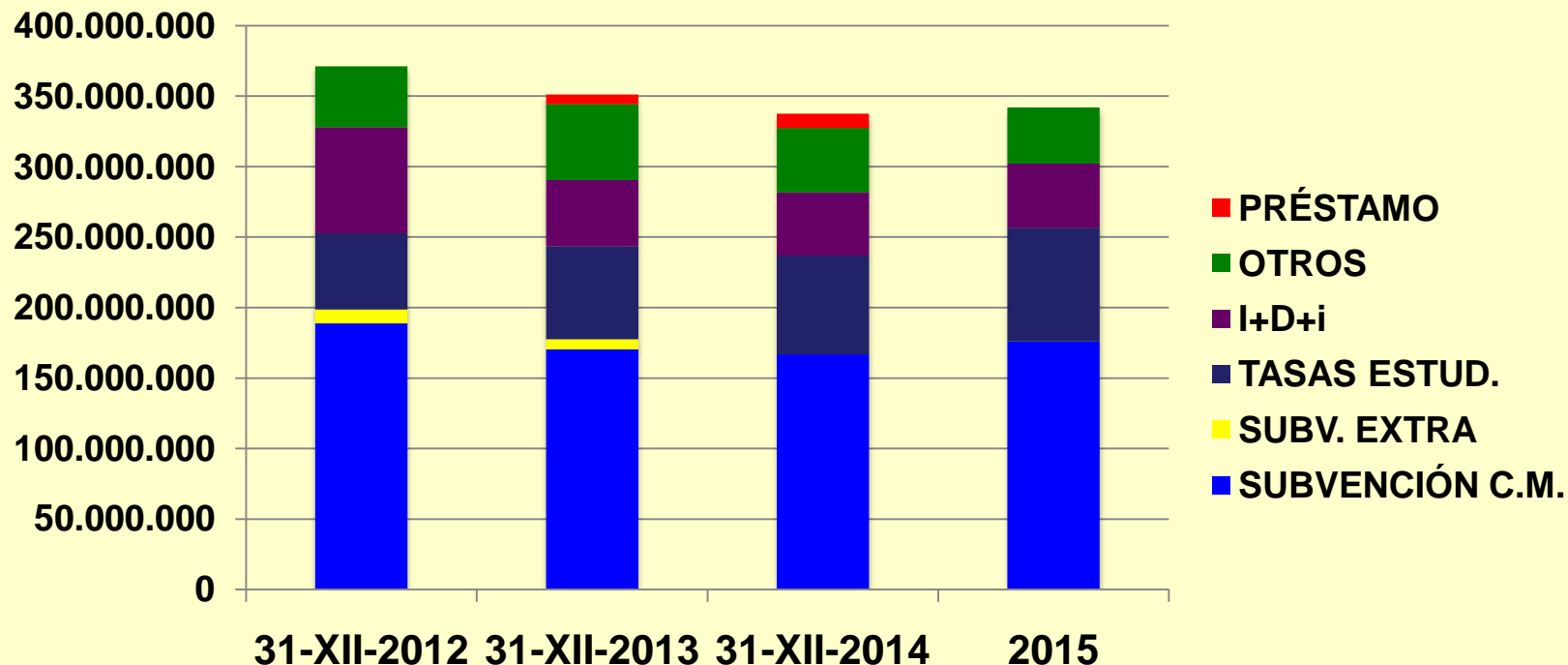


	2011	2012	2013	2014	2014-2011
■ Financiación propia	75.736.296,92	84.766.690,51	94.309.800,69	87.895.939,71	12.159.642,79
■ Financiación pública	243.329.977,72	221.610.139,78	205.010.670,56	191.902.902,54	-51.427.075,18
■ Financiación privada	13.177.651,69	9.752.923,57	6.192.542,17	5.192.798,39	-7.984.853,30
■ Financiación exterior	12.907.136,41	12.205.303,96	15.578.638,32	13.357.608,03	450.471,62
■ Total financiación	345.151.062,74	328.335.057,82	321.091.651,74	298.349.248,67	-46.801.814,07

La financiación pública y la privada han disminuido en los últimos años. Se ha frenado en 2014 la tendencia alcista de la propia y la exterior, que en ningún caso ha sido suficiente para cubrir el descenso producido en las primeras.

Situación Económica: Fuentes de financiación

PRESUPUESTOS UPM 2012-2015



	SUBVENCIÓN C.M.	SUBV. EXTRA	TASAS ESTUD.	I+D+i	OTROS	PRÉSTAMO	TOTAL
31-XII-2012	188.671.787	10.000.000	46.659.067	75.150.279	50.775.206		371.256.339
31-XII-2013	170.370.223	7.200.000	56.039.358	47.021.835	63.857.021	6.800.000	351.288.437
31-XII-2014	166.820.223		63.361.040	44.963.275	52.372.406	10.000.000	337.516.944
2015	175.935.344		61.813.714	45.650.700	58.640.742		342.040.500

Situación Económica: Medidas de ajuste

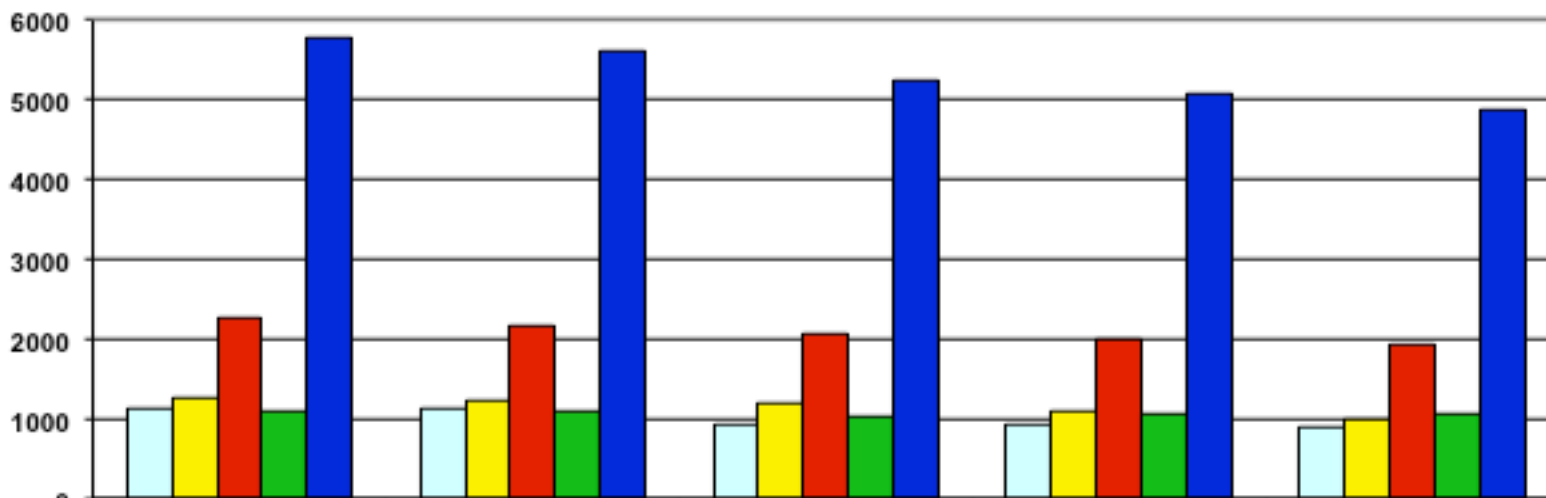
- **CAPÍTULO I:**
 - Declaración de lesividad de los concursos de 2011 y 2012.
 - Eliminación de los complementos de jornadas partidas provisionales
 - No sustitución del PAS en casos de jubilación, enfermedad y bajas por maternidad o paternidad.
 - Modificación del período de contratación de profesores asociados, reduciéndolo a 11 meses.
 - Limitación a 1 años el período de contratación de los profesores eméritos.
 - Supresión del cheque de vestuario al personal laboral de administración y servicios.
 - Supresión del complemento que percibían los ex-cargos de la UPM.
 - No concesión de las prórrogas de la edad de jubilación al PAS a partir de los 65 años.
 - Reducción de la dedicación del profesorado interino que, llevando contratado un año o más, no estuviera acreditado para figuras LOU.

Situación Económica: Medidas de ajuste

- **CAPÍTULO I (cont):**
 - Ajuste del horario laboral del PAS a las 37,5 horas establecidas en la ley 2/2012, de 29 de junio, de Presupuestos Generales del Estado.
 - Regulación de los cierres de la UPM y del disfrute los días de libre disposición y los obligados por el cierre.
 - **Amortización de 301 puestos de trabajo del PAS, ocupados por interinos.**
 - Eliminación de la Acción Social y todo tipo de ayudas.
 - Reducción de la formación.
 - Eliminación de las convocatorias de promoción del PAS en marcha.
 - **Suspensión del pago del "premio de jubilación".**
 - Reducción de los contratos de asociados y de su tiempo de contratación.
 - Reducción de la dedicación de interinos sin acreditar a dedicación plena.
 - **Reducción a la mitad del complemento autonómico del personal docente.**
 - Cambio de la normativa de eméritos.
 - Incentivación de jubilaciones PDI a partir de los 65 años.
 - No sustitución de bajas ni jubilaciones (en PDI 10% tasa reposición).



Situación Económica: Evolución de Personal UPM



	2011	2012	2013	2014	2015
PASF	1142	1116	945	918	892
PASL	1250	1244	1213	1106	1007
PDIF	2279	2161	2058	1994	1922
PDIL	1097	1099	1046	1050	1052
Total	5768	5620	5262	5068	4873



POLITÉCNICA

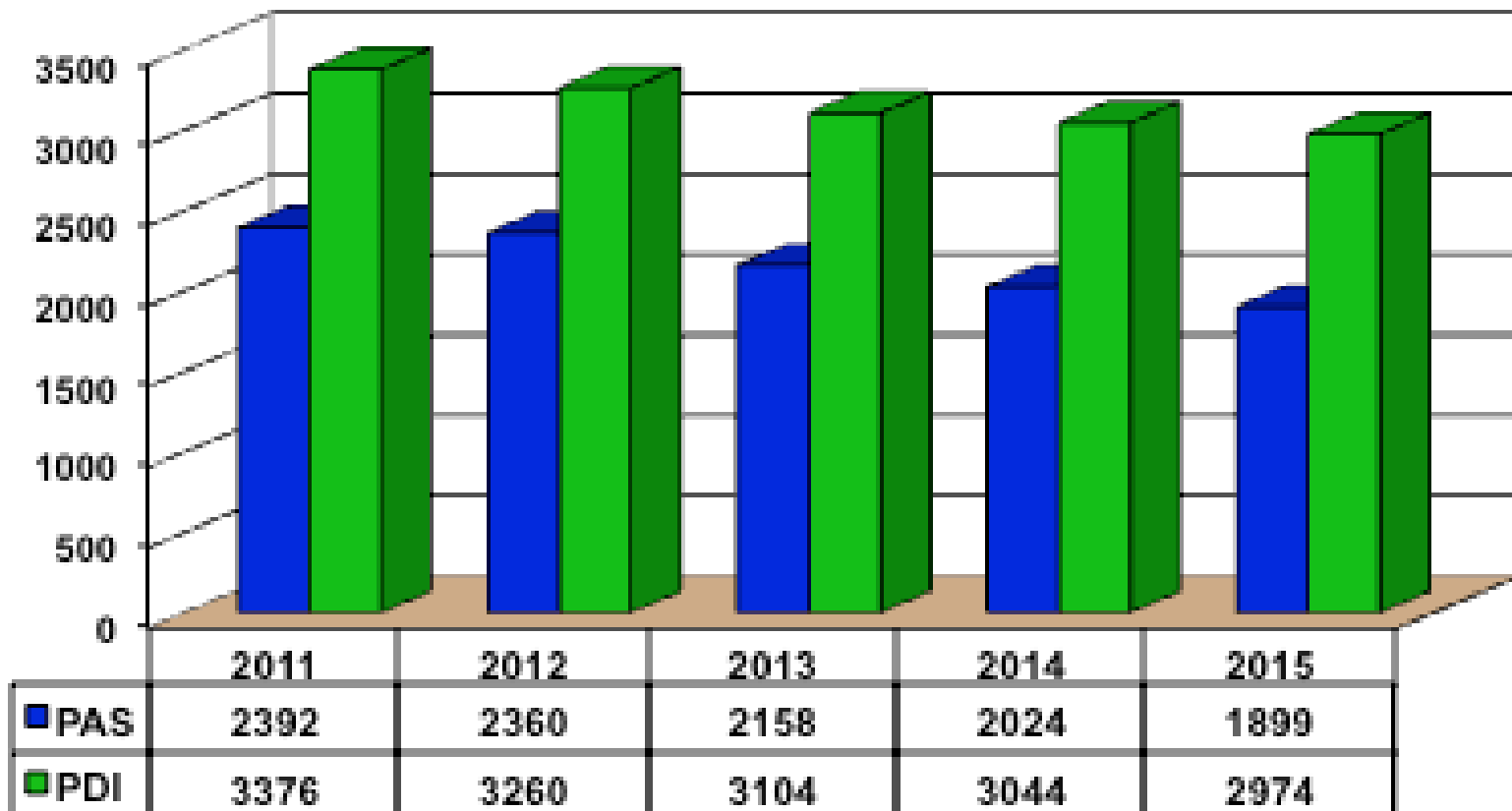
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Universidad Politécnica de Madrid



Situación Económica: Evolución del capítulo de Personal

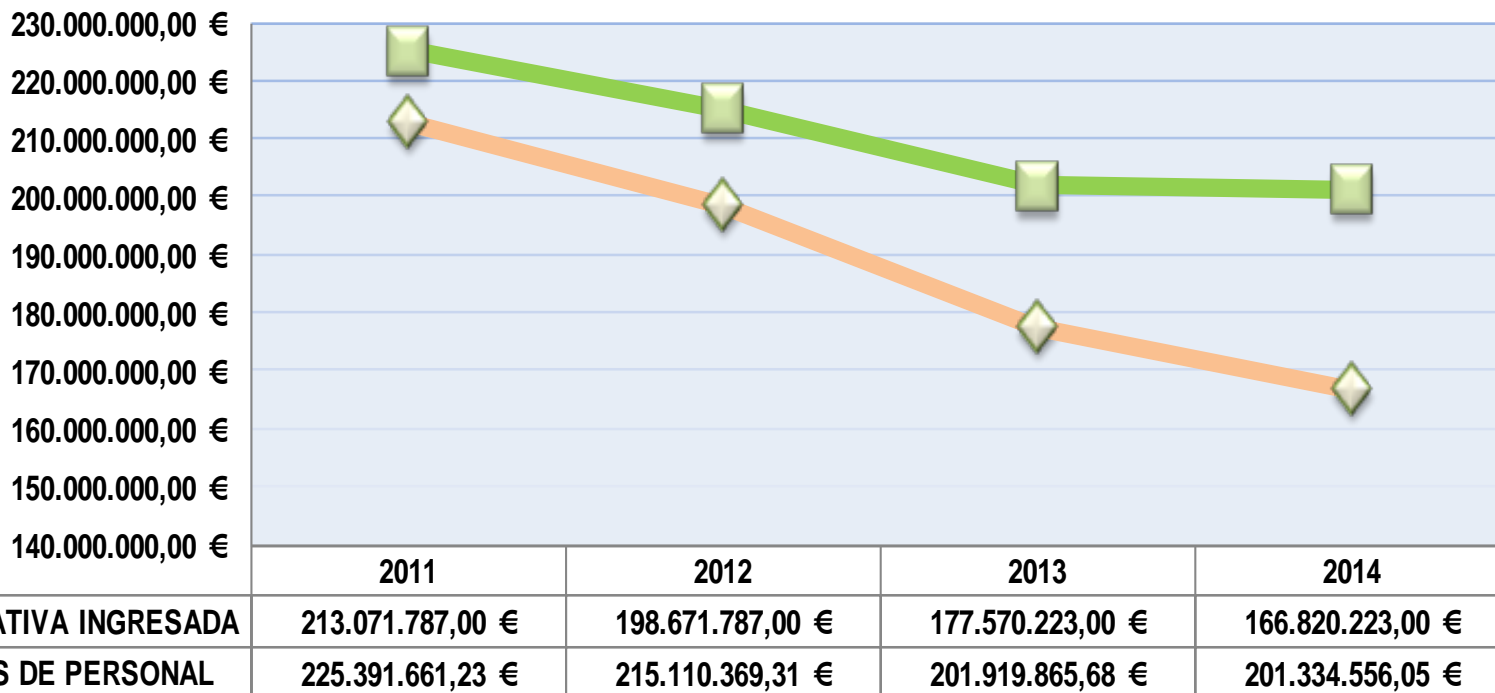


Situación Económica: Evolución del capítulo de Personal

	EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE PERSONAL SOBRE EL TOTAL DE GASTOS NO FINANCIEROS (M€)					
CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos de Personal	225,39	215,11	201,92	201,33	205,65	208,19
Gastos totales	392,91	354,08	322,27	323,30	331,64	339,90
Porcentaje	57,36%	60,75%	62,66%	62,27%	62,01%	61,25%

Situación Económica: Evolución Nominativa vs Capítulo I

Cobertura de los Gastos de Personal con la Transferencia Nominativa CM



Situación Económica: Comentarios

➤ Amortización de 301 puestos de trabajo del PAS, ocupados por interinos.

El proceso se realizó sin acuerdo con representaciones sindicales y se judicializó. Según Sentencia del Tribunal Supremo de junio de 2014 se consideraron las plazas correctamente amortizadas anulándose el despido de 156 laborales. Ello implicó realizar un ERE, del que se tiene sentencia en la que lo declara “improcedente” (“no ajustado a derecho”), sentencia que se ha recurrido ante el Tribunal Supremo. El coste total fue de 10,5M€.

Por sentencia de la **Sección Tercera de Sala de lo Contencioso – Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Madrid**, se desestima el recurso interpuesto por CCOO y 41 personas más en contra del acuerdo de modificación de la RPT del PAS, Funcionario y Laboral, de la UPM en 2013, procediéndose a la amortización de 145 puestos de trabajo de PAS Funcionario, 156 puestos de trabajo de PAS laboral así como la no disponibilidad, durante 2013, del 50% de la cuantía anual prevista para la mejora retributiva del PDI adscrito al régimen de la seguridad social.

Situación Económica: Comentarios

- **Suspensión del pago del “premio de jubilación”.**

Algunas sentencias dan la razón a la UPM y otras a los recurrentes. Por ello los proyecto de presupuesto de 2016 contemplan la recuperación del premio.

- **Reducción a la mitad del complemento autonómico del personal docente.**

En 2015 se recuperó el complemento en su totalidad.

- **En PDI 10% tasa reposición.**

En 2015 esa tasa se incrementó al 50%, autorizándose además la convocatoria de un número similar de plazas de C.U. “por promoción”.

En 2016 la tasa de reposición prevista es del 100% (es decir se podrán convocar tantas plazas como vacantes se hubieran producido en 2015). También es previsible que se vuelvan a convocar plazas de C.U. por promoción.

Situación Económica: Medidas de ajuste

* CAPÍTULO II:

- Reducción de 110.000€ en las acciones del Plan de Formación.
- Retención de 1M€ en el Capítulo 2 en el Presupuesto de Centros y Rect.
- Reducción de un 33,33% de las ayudas a Delegación de Alumnos, Asociaciones Estudiantiles, Asociaciones Sindicales y Asociaciones de Jubilados (en 2012: 87.787,87€, en 2013: 87.787,87€).
- Reducción en 2013, de un 20% en el crédito presupuestario para becas (en 2013: 1.920.000€).
- Reducción de un 47,5% del gasto en actividades culturales y deportivas (en 2013: 102.572,39€).
- Reducción de la duración de las comisiones para la lectura de Tesis y Concursos, a lo estrictamente necesario (en 2012: 162.000€, en 2013: 243.000€).
- Limitar el número de miembros extranjeros en los Tribunales de lecturas de Tesis, con Mención de Doctorado Europeo, al mínimo exigido.

.....

Situación Económica: Medidas de ajuste

* **CAPÍTULO II (cont.):**

- Cierre del Rectorado, Escuelas y Facultades tres o cuatro semanas en los períodos vacacionales, permitiendo el acceso a quienes lo soliciten por motivos de trabajo (en 2012: 68.250€, en 2013: 273.000€).
- Supresión del uso de taxi en los recorridos en Madrid en aquellos casos en los que exista la alternativa del transporte público (en 2012: 1.000€, en 2013: 1.500€).
- Limitación de la reposición de fondos por anticipo de caja fija.
- Reducción y unificación contratos limpieza, material de oficina, mantenimiento, etc.
- Subasta electrónica de todos los contratos.
- Revisión y racionalización de todos los gastos.

Situación Económica: Efecto en contrata

Concepto	2012	2013	2014	2014-2013	2014-2012
Limpieza	11.376.013,49	10.670.231,78	9.763.423,91	-8,50%	-14,18%
Electricidad	5.344.093,24	5.717.816,03	5.558.877,72	-2,78%	4,02%
Seguridad	2.874.879,15	2.692.955,56	2.676.149,46	-0,62%	-6,91%
Teléfono	1.341.481,37	1.477.255,81	1.499.929,02	1,53%	11,81%
Combustible	916.994,02	818.822,05	715.218,99	-12,65%	-22,00%
Agua	481.542,49	521.464,47	469.020,08	-10,06%	-2,60%
Gas	550.637,36	727.129,10	653.634,10	-10,11%	18,71%
TOTAL	22.885.641,12	22.625.674,80	21.336.253,28	-5,70%	-6,77%

Situación Económica: Las inversiones

En **Inversiones reales**, las reducciones más significativas se realizaron a partir de 2008 **con la cancelación del Plan de Inversiones**, pasando de obtener una financiación de 25 M€ a 1,335 M€.

La **Sentencia del Tribunal Supremo, de 24 de junio de 2015**, falla a favor de la UPM y condena a la C. M. a que habilite para la UPM

- **54.421.574,27** de euros en ejecución del **Plan de Inversiones**, que serán librados hasta la cuantía de lo ya justificado y el resto conforme la UPM vaya justificando las inversiones.
- **36.471.501,36 de euros en ejecución del Plan de Financiación** más por ejecución de Sentencias.
- el pago de los **intereses** de 18.643.508,88 de euros por las inversiones ya justificadas y de 36.471.501,36 de euros desde el 17 de junio de 2011, así como a los intereses legales de estos intereses desde el 14 de octubre de 2011.

Situación Económica: Las inversiones y el presupuesto CM

- En el mes de noviembre de 2015, la Comunidad de Madrid ha procedido al pago de **26.000.000 €** de dicha sentencia y a la cancelación de **6.875.000 €** del capital vivo del préstamo que fue concedido en diciembre de 2014.
- En el proyecto de presupuestos de la C.M. no figura partida de inversiones para las UUPP madrileñas.
- El incremento de subvención a las UUPP en los presupuestos de la CM, tan sólo cubre un 70% del incremento salarial del 1% acordado por el Gobierno de España.

Situación Económica: Algunos comentarios

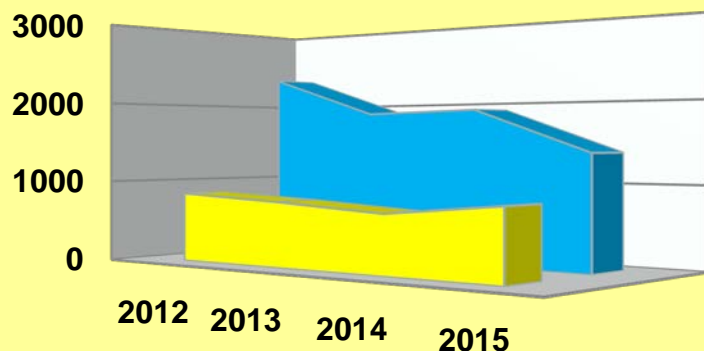
- La UPM tiene presentadas otras demandas judiciales contra la CM en relación con:
 - 1) Impago de la parte autonómica de becas (cursos 12/13 y siguientes).
 - 2) No cumplimiento de programa de inversiones ni del de financiación (año 2010 y siguientes)

El importe demandado es superior a los 200 M€

Situación Económica: Dificultades en la financiación externa

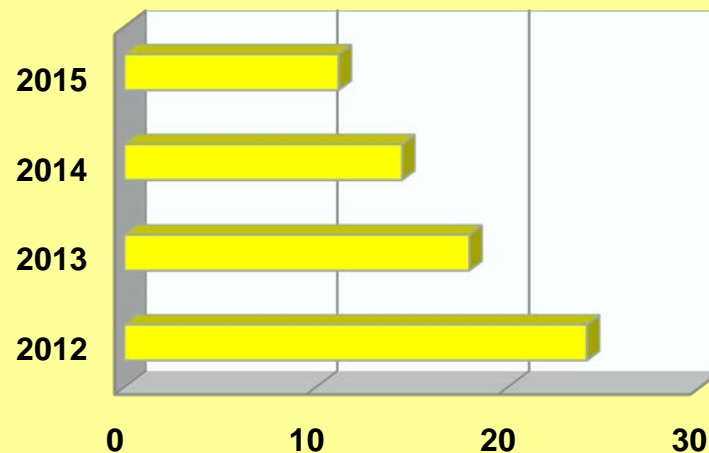
- Evolución del número de contratos y de la facturación por el artículo 83 en la OTT. Datos a octubre de 2015.

Contratos y Facturas art. 83.



	2012	2013	2014	2015
■ Nº Contratos	847	783	699	835
■ Nº Facturas	2.330	1.860	1.894	1.379

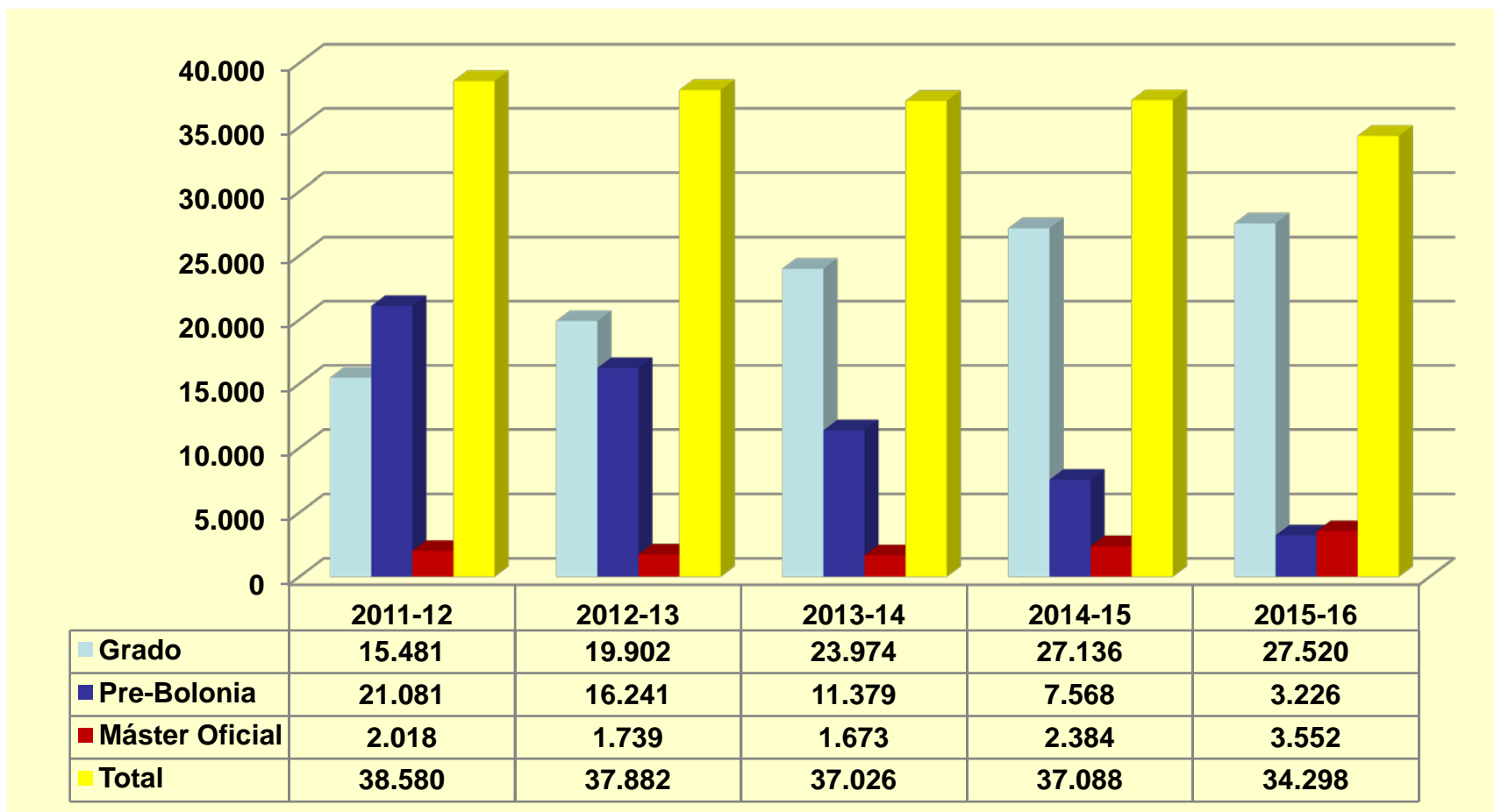
Importe facturado (millones de euros)



	2012	2013	2014	2015
■ Importe (millones)	24,13	18	14,5	11,19

Facturado

Situación económica: Evolución del número de estudiantes



No se incluye doctorado. Datos de 2015-16 provisionales

Situación Económica: Nuevos modelos y actuaciones

- **Nuevo modelo de reparto económico de los Centros y Departamentos.**
 - Dimensión del Centro.
 - Actividad y rendimiento del Centro.
 - Estímulos estratégicos.
- **Emisión y recepción de facturas electrónicas.**
- **Contabilidad analítica.**
- **Procesos de contratación mediante subasta electrónica.**
- **Programas estratégicos de I+D+i: CAIT, SOLUTIONS.**
- **Nuevas partidas para rehabilitación y equipamiento docente.**

Renovación en Órganos de Gobierno

- **Claustro.**
- **Juntas de Escuela (ETSIAAB, ETSIMFMN).**
- **Equipo rectoral: Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado.**
- **Directores:**
 - **ETSI Civil**
 - **ETSI Aeronáutica y del Espacio**

Distinciones de la UPM



En la celebración de Santo Tomás de Aquino se hizo entrega de la **Medalla de Honor** de la Universidad a **D. Enrique Alarcón Álvarez**, de la ETSI Industriales; **D. Manuel Elices Calafat**, de la ETSI Caminos, Canales y Puertos; **D. Jaime Lamo de Espinosa**, de la ETSI Agrónomos; **D. Antonio Luque López**, de la ETSI de Telecomunicación; **D. Juan Navarro Baldeweg**, de la ETS de Arquitectura y **D. Javier Uceda Antolín**, de la ETSI Industriales.



Investidura de Doctores



En el acto académico de Santo Tomás de Aquino fueron investidos **297** nuevos doctores, **110** de los cuales recibieron la **mención internacional** y **6** de ellos **mención europea**.

Distinciones de la UPM



Por acuerdo del Consejo de Gobierno del pasado 23 de julio de 2015, el día 23 de noviembre fue investido **Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid el Prof. D. Jesús del Álamo, Dr. Ingeniero de Telecomunicación,** presentando su *laudatio* el Prof. D. Antonio Luque.

- *5 nuevos Doctores Honoris Causa fueron aprobados por el Consejo de Gobierno durante 2015*

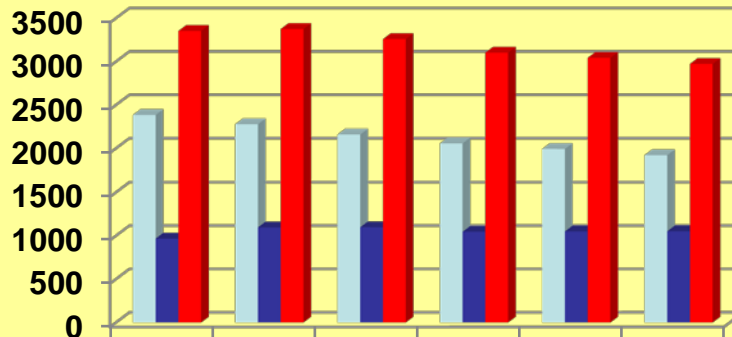
Personal Docente e Investigador



- El nº total de PDI de la UPM en la actualidad es **2.974 profesores**. Este número se distribuye en un 64,6 % de funcionarios y un 35,4 % de contratados laborales (LOU).

- En relación con el PDI funcionario, se dispone de una plantilla de **313 CU, 1.014 TU, 59 CEU, 377 TEU, 120 TUi, 34 TEUi y 5 Maestros de Laboratorio**.

- La dedicación de los 2.974 profesores de la UPM en la actualidad es del **75,2 % a tiempo completo y del 24,8 %, a tiempo parcial**.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PDI Funcionario	2386	2279	2161	2058	1994	1922
PDI Laboral	968	1097	1099	1046	1050	1052
Total	3354	3376	3260	3104	3044	2974

Personal Docente e Investigador: Objetivos



- Continuar aplicando los **nuevos modelos de asignación de recursos de PDI**, basados en la actividad de los Departamentos.

- Facilitar la **incorporación** de jóvenes PDI, dentro de limitaciones de la tasa de reposición.
- **Promoción** de PDI, dentro de limitaciones de la tasa de reposición y según modelo aprobado.
- Acordar **criterios sobre política de PDI contratado**.
- Revisión del programa **Docentia** de evaluación docente.
- Revisión de la **normativa sobre concurso de plazas de PDI**.

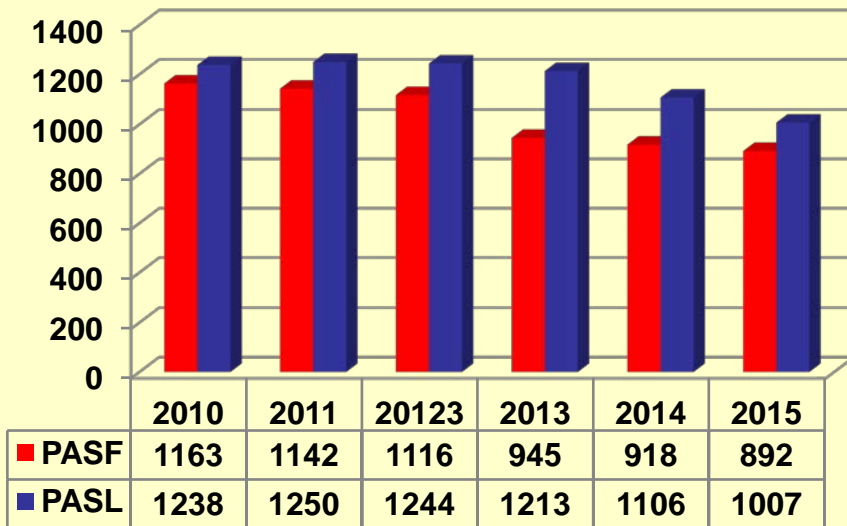
Personal Docente e Investigador: Acciones realizadas

- Eliminación de la compatibilidad previa a la firma de contratos de los profesores asociados, lo que permite que comiencen a dar clase al comienzo del curso.
- Establecimiento de **periodos académicos únicos**, de forma que el 31 de julio termina el periodo a efecto de jubilaciones.
- Continuidad de **las transformaciones de Ayudante a Profesor Ayudante Doctor y de Profesor Ayudante Doctor a Profesor Contratado Doctor**.
- **Modelo de actividad de los departamentos**, que incluye la revisión del modelo de actividad docente incluyendo un índice de actividad investigadora.
- Reglamentación de la **“Venía Docendi”**.
- Elaboración de **criterios para la convocatoria de concursos** de plazas de profesorado funcionario.
- Se han convocado **22 plazas por promoción interna**, de transformación de PTU a CU.

Personal Docente e Investigador: Acciones realizadas

- Se han producido **293 jubilaciones de PDI funcionario**
- Vía **reposición**:
 - ✓ Se han transformado **17 profesores interinos en PTU**
 - ✓ Se han transformado **3PCD en PTU**
 - ✓ Se han transformado **6 PTU en CU**
- Vía **promoción interna**: se han transformado **22 PTU en CU**
- Se han dotado las siguientes plazas:
 - ✓ **27 Ayudantes**
 - ✓ **54 Profesores Ayudante Doctor**
 - ✓ **42 Profesores Contratado Doctor**

Personal de Administración y Servicios



- El número total del PAS asciende en la actualidad a **1.899**.
- De ellos, **892** son funcionarios y **1.007** son laborales.

Personal de Administración y Servicios: Objetivos



- **Búsqueda de acuerdo para reestructurar plantillas.**
- **Elaboración de nuevo Plan de Formación.**

Estudiantes: Matrícula

- A 12 de noviembre de 2015, están **matriculados** en la UPM, en titulaciones anteriores al R.D. 1393/2007, grados y másteres universitarios, un total de **34.298 alumnos**. Se han **graduado** en este curso un total de **5.110 alumnos**, 2.161 en titulaciones de grado y 2.949 en titulaciones de primer y segundo ciclo.



Foto: UPM

Estudiantes: Becas y ayudas

- Becas MECD/PAIS VASCO: **Solicitaron beca 8.503** estudiantes y **se adjudicaron 4.598**. Cabe señalar que alrededor del 20 % de los alumnos ha 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 2014-2015, se han adjudicado un total de **461** ayudas.
- Se concedieron además **50 bolsas de viaje**, **30 becas de doble titulación** y **100 becas de colaboración**.



Foto: UPM

Estudiantes: Becas y ayudas

• Programa de Mecenazgo para el Fondo de Ayuda al Estudio: Mediante la donación abierta, los fondos recaudados en el **Concierto de Mecenazgo** celebrado el pasado mes de mayo y otras acciones se pudieron otorgar **15 becas** de 29 solicitudes, con un importe medio de 1.200 euros.




**CONCIERTO MECENAZGO
PARA CONTRIBUIR AL FONDO
DE AYUDA AL ESTUDIO**

**ORQUESTA FILARMÓNICA
DE ESPAÑA**

**CORO DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE MADRID**

Director
JAVIER CORCUERA



25
ANIVERSARIO
UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

**VIERNES, 22 DE MAYO DE 2015,
22:30 HORAS**

AUDITORIO NACIONAL DE MÚSICA
SALA SINFÓNICA
C/ PRÍNCIPE DE VERGARA, 144, MADRID

PROGRAMA
**GRAN GALA
DE ZARZUELA**
*Obras de Chapi, Barbieri, Chaves,
Vives, Moreno Torroba...*

Para ver el programa de esta competición puede acceder
a la página web del concurso a la URL
www.upm.es/culturales

VENTA DE LOCALIDADES
En el Edificio B del Recinto de Vicerrectorado de Alumnos,
a partir del día 23 de marzo.
Pº Juan XXIII, 11 - 1ª Planta. Despacho 88.
Teléfono: 91.336.3633/3634. secretaria.volumen@upm.es
Horario de venta: de 10:00 a 13:00 horas, de lunes a viernes.

ZONA	Plaza de Butacas Precio Suficiente	SE
ZONA A	Segunda Anfiteatro (filas 1-4) Lateral Primer Anfiteatro	25€
ZONA B	Segunda Anfiteatro (filas 7-11) Primera Galera	15€

Se puede colaborar en este proyecto a través de la "Risa UP"
c/c: TRANS: ES21 0047 3030 78 214827733, a nombre de
UPM-Mecenazgo



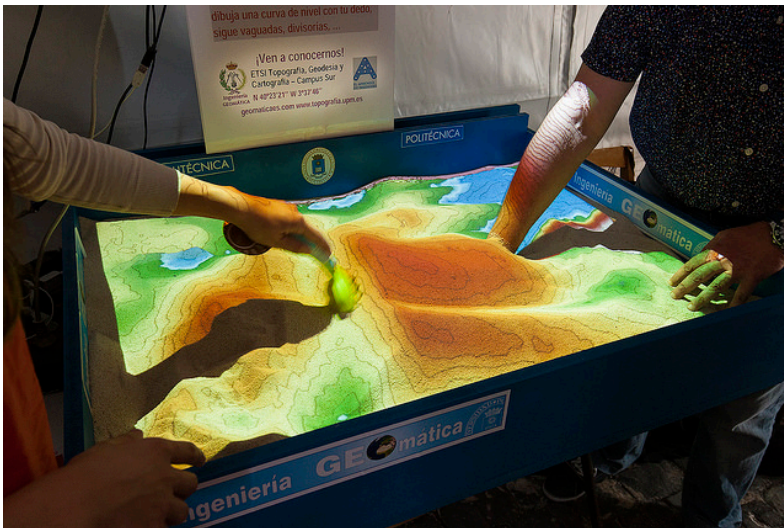

 www.upm.es

Estudiantes: algunos desequilibrios



- 4ª Universidad madrileña en número de nuevos estudiantes de Grado.
- Escuelas masificadas vs Escuelas poco solicitadas.
- Caída de vocaciones tecnológicas en Enseñanza Secundaria.
- Bajo porcentaje de mujeres estudiantes en muchas de nuestras titulaciones (en global un 33%).

Estudiantes: Acciones



• Programa de fomento de vocaciones tecnológicas:

- Acuerdo con la RAI.
- II Feria de la Ingeniería y Architect.
- Especial énfasis en titulaciones de baja demanda (revista UPM, noticias en web UPM, noticias en medios generales, difusión en centros de secundaria, videos de realización propia, etc.).
- Especial énfasis en la promoción de la ingeniería entre las mujeres.
- Plataforma de comunicación abierta con 856 centros de enseñanza secundaria.

Informe al Claustro: Principales acciones

• Estudiantes:

- Puesta en marcha y coordinación del **Proyecto de Fomento de Vocaciones Tecnológicas**, en colaboración con el VEOC y el VPAD:
 - ✓ **Plataforma** con centros de enseñanzas medias.
 - ✓ 2 Ferias de Ingeniería y Arquitectura.
 - ✓ Serie de TV.
 - ✓ Participación en **Juvenalia**
- Puesta en marcha del portal **ALUMNI (Presentación 18-Dic-2015)**.
- **Reforzamiento del COIE y creación de una Plataforma de contacto directo con las empresas**, para que oferten sus prácticas académicas externas. Próximamente se implementará el **portal de empleo UPMPLEO**.
- Se ha creado una estructura estable para encauzar el **Mecenazgo**.
- Se ha procedido a **simplificar y actualizar numerosa normativa**:
 - ✓ Acceso y Matriculación.
 - ✓ Evaluación.
 - ✓ Becas, alumnos visitantes, etc.

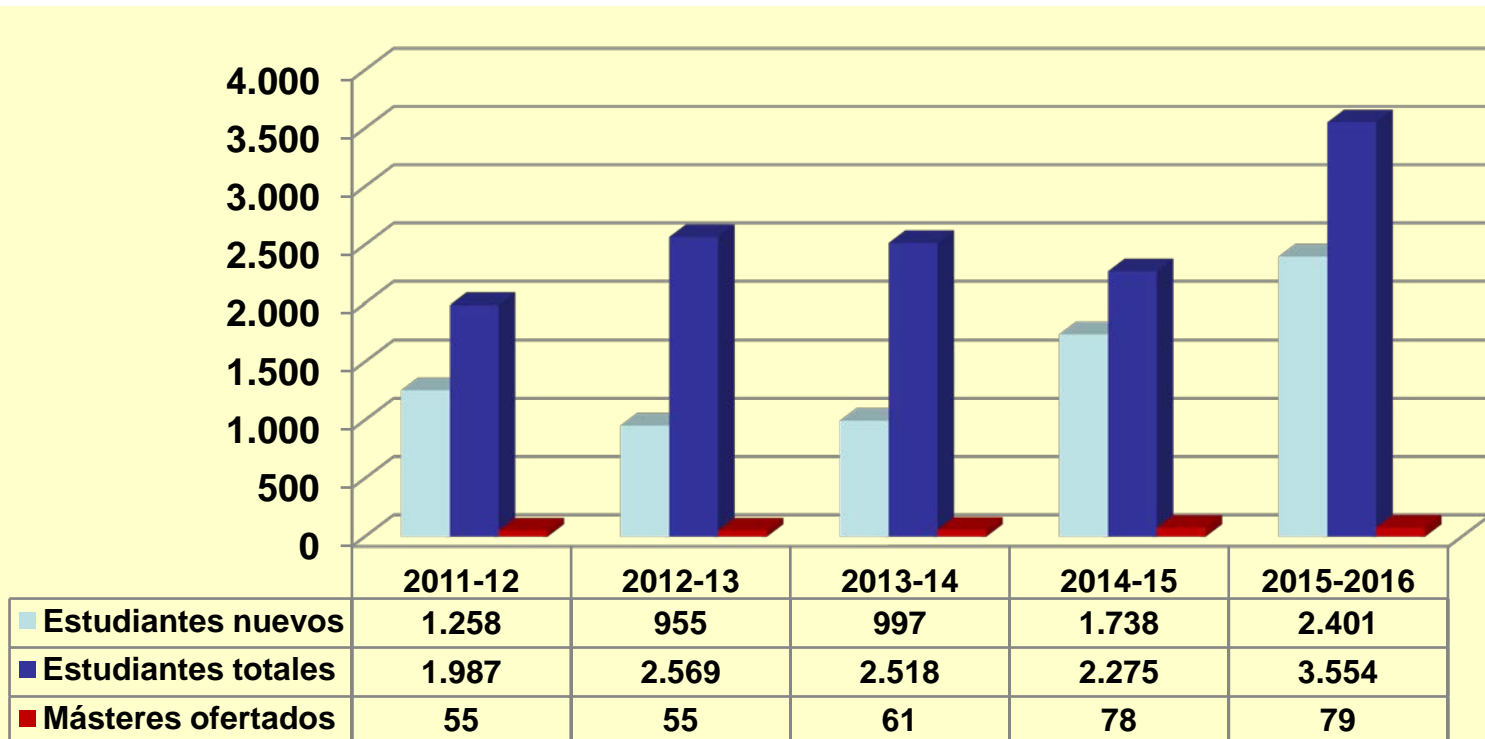
Docencia: Titulaciones

- La oferta de **Grados** se ha incrementado hasta las **42** titulaciones. En el curso 14/15 se implantaron los **Grados en Diseño de Moda** y en **Sistemas de Información**. En el 15/16 se han ofertado los Grados de **Ingeniería en Tecnologías Ambientales** y de **Ingeniería de Organización**.
- Es de destacar la oferta del **Doble Grado en Edificación y Administración y Dirección de Empresas**.
- **Másteres "Habilitantes"**: El curso 15/16, la UPM oferta **todos** los másteres habilitantes incluidos en su mapa de titulaciones.

Docencia: Titulaciones

• Másteres Universitarios:

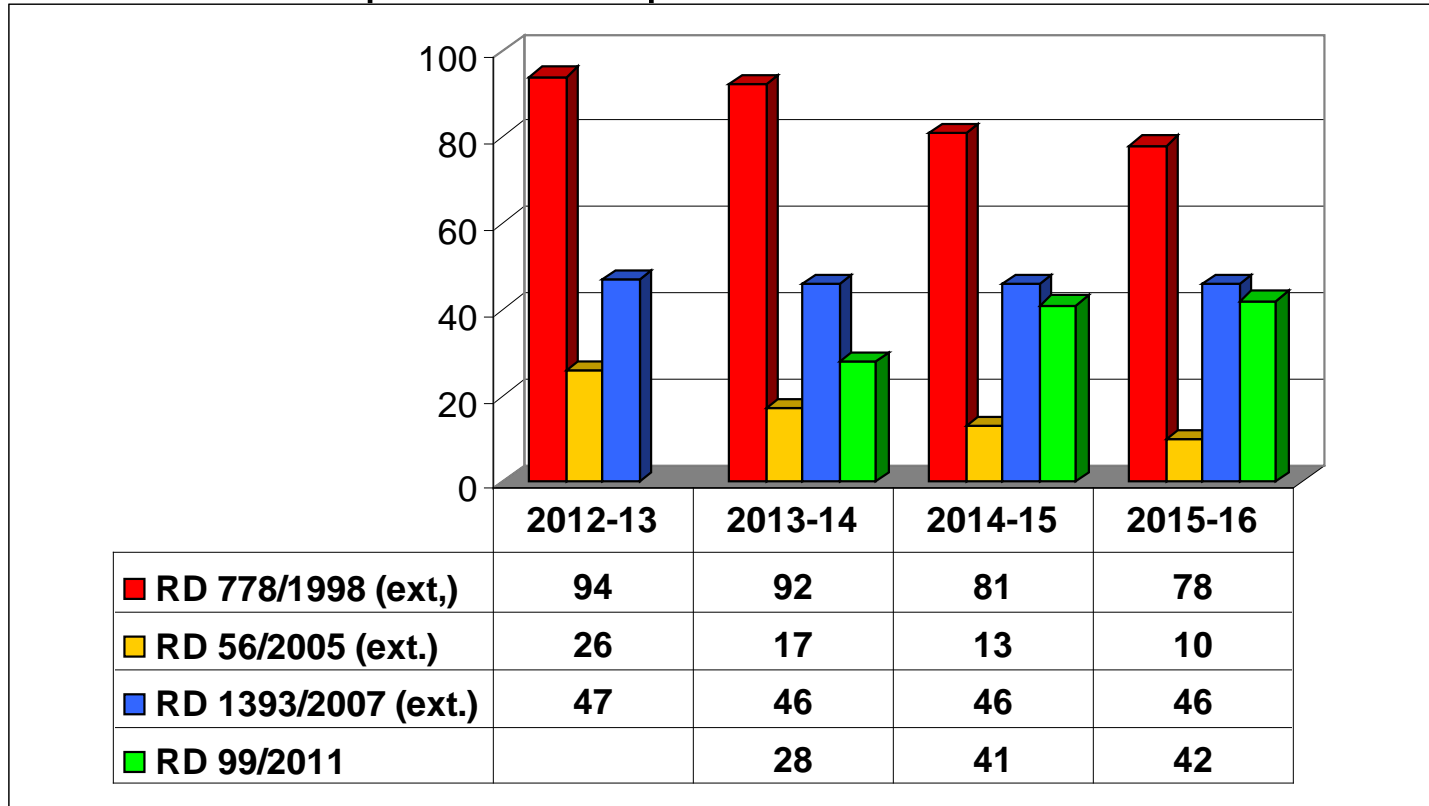
➤ La oferta del curso 2015-16 asciende a **79 (de ellos 10 habilitantes)** y el número de alumnos matriculados se sitúa en **3.554**.



Docencia: Titulaciones

- Doctorado:**

El siguiente cuadro muestra la evolución del número de programas de doctorado ofertados por la UPM por curso académico:



Docencia: Titulaciones

- Estudiantes de Máster y Doctorado:**

El siguiente cuadro muestra la evolución del número de estudiantes en programas de postgrado ofertados por la UPM por curso académico:

	Curso 2012-13		Curso 2013-14		Curso 2014-15		Curso 2015-16	
DOCTORADO	Nuevos	Total	Nuevos	Total	Nuevos	Total	Nuevos	Total
RD 778/1998		1512		1248		1180		589
Otros RD	580	1930	483	2017	524	1998	384	1738
MASTER U.	955	2569	997	2518	1738	2275	2401	3554
TOTAL POST.	1535	6011	1480	5783	2262	5453	2785	5881

*Los datos del curso 2015-16 son provisionales a 30-XI-2015
Datos en el mes de abril de cada curso.*

Docencia: Titulaciones

- Tesis Doctorales:**

Se puede destacar la cifra de record de 359 tesis leídas en el curso pasado, con un 36% de menciones internacionales, a la vez que los indicadores actuales hacen pensar en cifras superiores para los próximos cursos

	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
Nº TESIS	227	224	203	335	297	359
Mención Doctor Europeo	55	45	39	22	6	1
Mención Internacional			12	75	110	129
% con Mención	24,23%	20,09%	25,12%	28,96%	39,06%	36,21%

LA ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado tiene por objeto fundamental la organización de actividades de formación relacionadas con enseñanzas de doctorado con carácter multidisciplinar, así como la gestión de programas de doctorado estratégicos, multidisciplinarios y cooperativos.

Como objetivos fundamentales de la Escuela Internacional de Doctorado se encuentran:

- La internacionalización
- El doctorado industrial
- Formar egresados de alto nivel profesional capaces de integrarse con éxito en el mercado de trabajo.

Director: Profesor D. Adolfo Cazorla

LA ESCUELA DE NEGOCIOS UPM

Aproximadamente un 20% de los egresados UPM completa su formación en Gestión, Economía, Dirección (MBA y similares)

Las Escuelas de Negocios no suelen contemplar las singularidades de las empresas de Ingeniería.

Las fortalezas tecnológicas de la UPM facilitan alianzas con otros Centros Internacionales en la formación para la Dirección y Gestión Tecnológica.

Precedentes: CEPADE, IEN,

LA ESCUELA DE NEGOCIOS UPM

Cubrir las necesidades
de los estudiantes UPM

Grado (ADE, doble diploma)
Máster y Esc. Int. Doctorado
10-15% egresados (~650)

Impacto y prestigio inter-
nacional en formación y
en el futuro en I+D+i

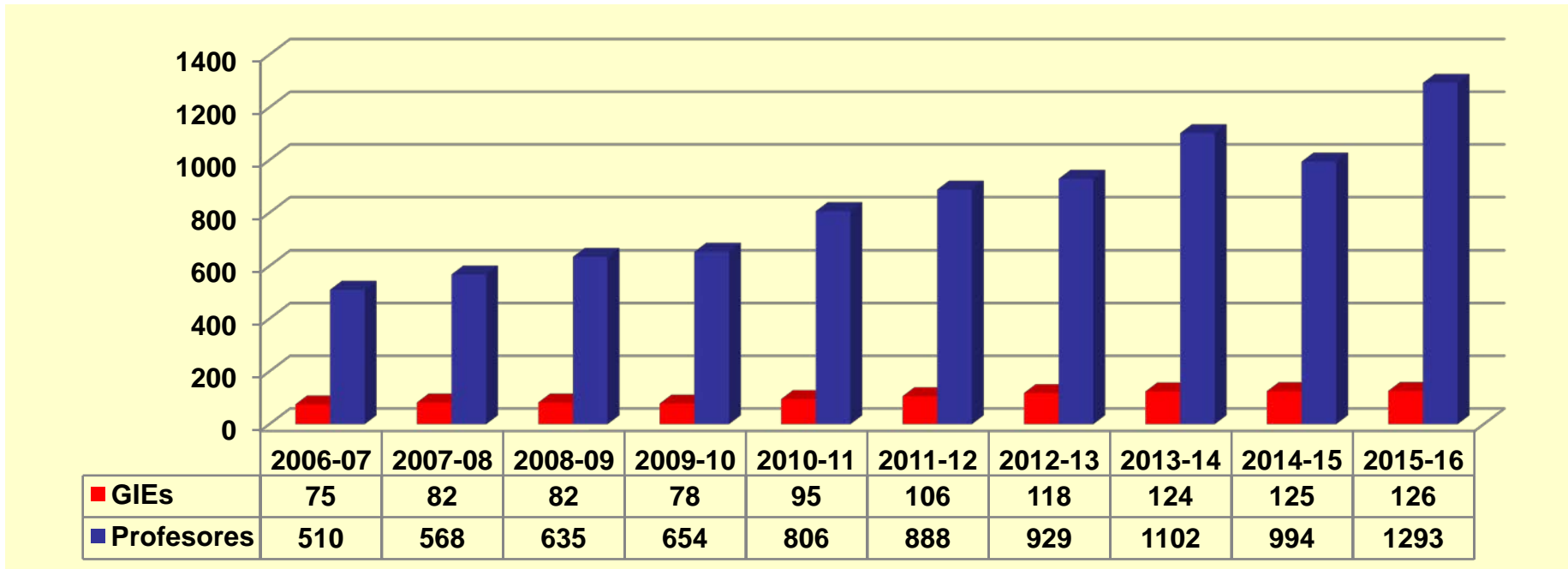
Ranking AMBA en 5 años
Títulos conjuntos
Consultoría, Innovación, Emprend.

Colaboración con otras
Instituciones nacionales
y extranjeras

ESCP, Cámaras de Comercio,...
Zonas estratégicas: Boston,
Shanghai, Latinoamérica

Docencia: Innovación educativa

- Se cumplen 10 años de la implantación de los proyectos de innovación educativa. Hay actualmente **126 Grupos** de Innovación Educativa (de los que 4 están en proceso de consolidación) en los que participan **1.293 profesores**. Esto supone que un **41% del PDI de la UPM** está involucrado actualmente en proyectos de innovación educativa.



2014-15: 231 proyectos + 5 transversales

Docencia: Innovación educativa

- **Proyectos transversales 2014-2015.**
 - * **Sistemas de evaluación** que se utilizan actualmente en las titulaciones de grado y máster de la UPM;
 - * **Internacionalización de la oferta académica** de la UPM, con especial incidencia en sistemas de formación y de apoyo al profesorado para la docencia en lengua inglesa;
 - * Puesta en marcha de acciones para **fomentar las vocaciones tecnológicas**;
 - * Formación y asesoramiento al profesorado de la UPM para el diseño y desarrollo de **cursos MOOC**; y
 - * Desarrollo de un **entorno virtual para intensificar la colaboración universidad-empresa** en titulaciones de postgrado

Docencia: Innovación educativa

- **Gabinete de TEle-educación (GATE)** .

El GATE continúa ampliando sus servicios y expansión con más espacios y asignaturas, profesores y estudiantes involucrados.

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

- Servicio de telenseñanza
- Servicios audiovisuales
- Servicio EduTic
- Servicio de laboratorios virtuales
- Cooperación y difusión

Docencia: Innovación educativa

- Uso de la Plataforma de Estudios Oficiales.**

DATOS DE USO	ESPACIOS VIRTUALES	USUARIOS ACTIVOS	ACCESOS TOTALES	ACCIONES REGISTRADAS
2010-2011	2.804	33.895	3.934.001	28.081.665
2011-2012	3.233	37.723	5.573.902	36.107.076
2012-2013	3.823	38.574	7.395.483	45.614.566
2013-2014	4.431	38.779	7.126.578	47.456.372
2014-2015	4.911	39.464	7.556.213	54.175.910

Estructura organizativa y calidad

- **ACREDITACIÓN NAAB:** El proceso de acreditación de la agencia NAAB del título de Arquitecto de la Escuela de Arquitectura de la UPM culminó el pasado 1 de enero con la obtención de la “**Substantial Equivalency**” por un período de 6 años. **La UPM se convierte así en la primera universidad pública española que recibe este reconocimiento internacional.**
- **ACREDITACIÓN ABET:** 13 titulaciones de la UPM (9 grados y 4 másteres) han solicitado participar en el proceso de acreditación de la agencia norteamericana ABET correspondiente al ciclo 2015-16. Los cuatro másteres acuden para renovar la acreditación de la que disfrutaban desde 2012, mientras que los grados buscan ser acreditados por vez primera.
- **ANECA ha puesto en marcha el programa ACREDITA PLUS**, en el que se combina la obligatoria renovación de la acreditación con la obtención de una acreditación internacional, en este caso la europea **EUR-ACE/EUR-INF**. **Veintitrés titulaciones (22 grados y 1 máster)** participan en dicho programa, aprovechando que deben renovar su acreditación a lo largo del año 2016.

Estructura organizativa y calidad

- Durante este año, se modificó el **Modelo de Organización y Gestión de los Campus Universitarios** mediante acuerdo del Consejo de Gobierno, tras ser sometido al pertinente proceso de enmiendas, en enero de 2015.
- La Comisión Asesora de Centros y Departamentos continúa con su labor de adaptar la normativa que afecte a las nuevas realidades estructurales de Centros y Departamentos. En este sentido, propuso la **modificación de los artículos 16 y 21 del Reglamento-Tipo de Departamentos**, que aprobó el Consejo de Gobierno en su sesión de marzo de 2015.

Estructura organizativa y calidad: Principales acciones

- **Estructura:**

- **Reestructuración de Departamentos** (de 114 a 60) y nuevo reglamento tipo.
- **Unión de Centros:** ETSIAE, ETSIMFMN, ETSIAAB.
- **Nuevos Centros:** Centro Superior de Diseño de Moda (CSDM), EID, EN
- **Nuevo Modelo de Organización y Gestión de Campus** y Nuevo Reglamento de Funcionamiento Interno de Campus Sur (próximo CG).

- **Calidad :**

- Simplificado y mejorado el **Sistema Interno de Garantía de Calidad**.
- Dos centros ya cuentan con la **certificación** de la implantación de sus sistemas (ETSI industriales y ETS Edificación). El resto está en proceso.
- Desarrollo propio (ETSI Informáticos, VSINCO y VEOC) de la aplicación GAUSS, que ha sustituido a EUROPA.
- Desarrollo propio de la aplicación **EULER** para seguimiento de los SGIC de los Centros.

Estructura organizativa y calidad: Principales acciones

- **Calidad:**

- **Acreditaciones nacionales:** 17 másteres acreditados.

- **Acreditaciones internacionales:**

- ✓ **NAAB** (Arquitectura).

- ✓ **ABET:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; Ingeniero de Minas. En proceso, 4 másteres habilitantes y 9 grados.

- ✓ **EUR-ACE/EURO-INF**, 22 grados y un máster en proceso de acreditación.

- ✓ Renovación del **Sello de Excelencia Europea EFQM 400+** al Servicio de Formación Continua.

Estructura organizativa y calidad: Principales acciones

• Calidad:

- Convenios de colaboración con **SAMSUNG ELECTRONICS ESPAÑA:**

- ✓ Formación en TIC de más de 220 jóvenes entre los 18 y los 25 años, con una aportación económica de 120.000 euros.

- ✓ “**I Concurso de Ideas Samsung-UPM**”, en temática *wearables*, con 10.000 euros en premios.

- ✓ Formación de profesores de secundaria de la Comunidad de Madrid, en el área TIC, con una dotación de 27.600 euros

Estructura organizativa y calidad: Principales acciones

- Captación de recursos a través del Servicio de Formación Continua:

AÑO	CONTRATACIÓN (euros)	ESTUDIANTES	HORAS
2011	3.389.045	2.252	30.438
2012	3.221.795	2.128	28.251
2013	1.362.936	1.402	17.925
2014	1.351.161	1.567	13.975
2015	1.363.382	1.590	14.186
TOTAL	10.688.319	8.939	104.775



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Universidad Politécnica de Madrid



Investigación

CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA



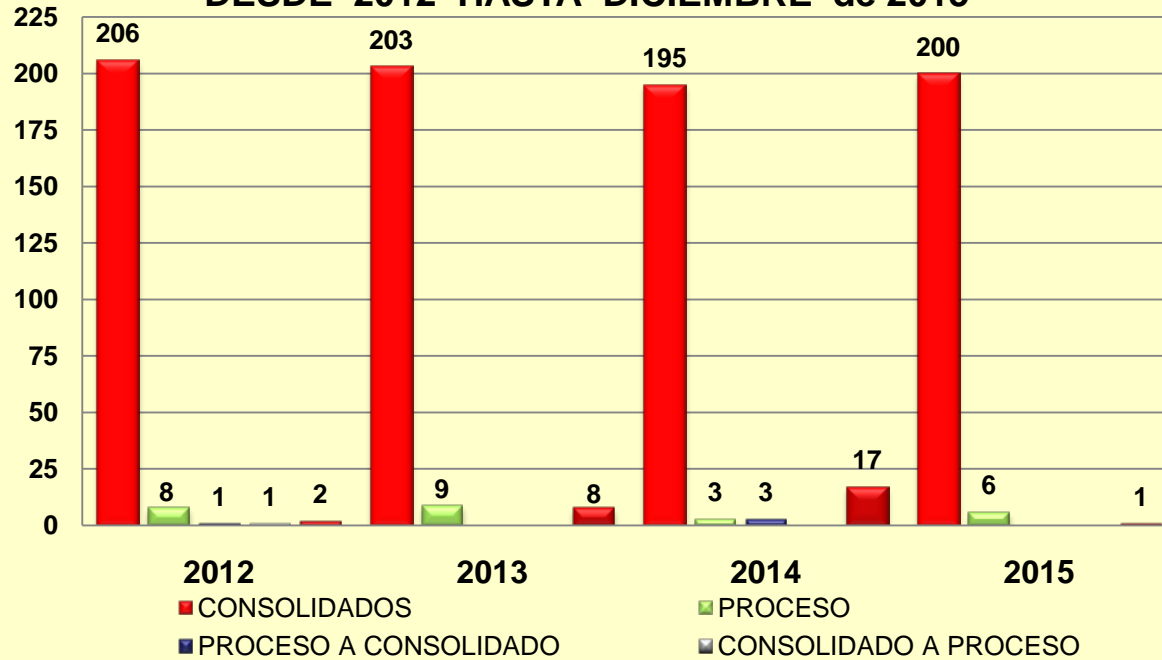
CENTER FOR
OPEN
MIDDLE
WARE
que Cier conico
biológico (MPM)

o de
logia
ca

Investigación

- **Grupos de Investigación:** Actualmente existen **206** Grupos de Investigación, de los cuales 200 son consolidados y 6 se encuentran en proceso de consolidación

**EVOLUCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
DESDE 2012 HASTA DICIEMBRE de 2015**



En estos grupos de investigación hay involucrados **2.041 investigadores**. De ellos, 1.608 pertenecen al PDI, 21 son investigadores doctores contratados en programas, 140 son personal investigador en formación y 272 son personal contratado por obra y servicio que participan en las actividades de investigación.

Investigación : CEI Moncloa

• La estructura del Campus Moncloa, en cuanto a su modelo organizativo de gobierno, es piramidal y compartida entre la UCM y la UPM, encontrándose ya consolidada. **El Consejo Rector de Campus Moncloa decidió incorporar al proyecto todo el potencial de sus universidades, más allá del concepto físico de la Ciudad Universitaria de Moncloa, originaria del Plan Estratégico.**

➤ Actuaciones:

- ✓ Adecuación de equipos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio.
- ✓ Despliegue de una plataforma para experimentación en el área de Smart Cities y Smart Grids en el Campus.
- ✓ Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA).
- ✓ Escuela Internacional de Posgrado (EIP): 59 ayudas, 10 másteres.
- ✓ Actividades de difusión y transferencia: Materials Week.
- ✓ Apoyo a los Cursos de Verano de la UPM.

Investigación : CEI Moncloa

- **El MECD ha convocado nuevas ayudas** para la consolidación de proyectos de excelencia de las universidades, según Resolución de 4 de noviembre de 2015, de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades. La convocatoria pretende continuar desarrollando las actividades de las universidades y los CEI que han demostrado mayor impacto en su actividad.
- El CEI Moncloa ha presentado una nueva solicitud basada en la impartición de **másteres conjuntos**, la **captación de talento** a través de las convocatorias PICATA y la **internacionalización** de las universidades explotando las posibilidades de conexión a través del Real Colegio Complutense en **Harvard**, la incorporación a la iniciativa California Spain Campus en la Universidad de California en **Berkeley** y la iniciativa para participar en el programa Global Seed Funds del MISTI de Massachusetts Institute of Technology (**MIT**).

Investigación: CEI Montegancedo

- Durante el año 2015, el CEI Montegancedo I2 Tech de la UPM ha presentado el último informe de evaluación de la actividad total desarrollada desde el año 2009, financiada tanto por el MINECO como el MECD. En este informe se ha reflejado que **la UPM ha cumplido gran parte de los objetivos estratégicos esenciales de los proyectos, demostrando con ello la validez de la apuesta institucional realizada.**
- El CEI Montegancedo también ha presentado una **nueva solicitud al MECD**, que tiene como objetivo consolidar el proceso de **internacionalización** del Campus de Excelencia Internacional en Montegancedo mediante actuaciones de postgrado y **doctorado, con implicación del sector empresarial**, que permitan atraer talento nacional e internacional de estudiantes e investigadores.

Investigación : Resultados económicos

- Recursos obtenidos en **convocatorias públicas** y art. 83 de OTT y Fundaciones (M€). El resultado de 2015 es provisional.

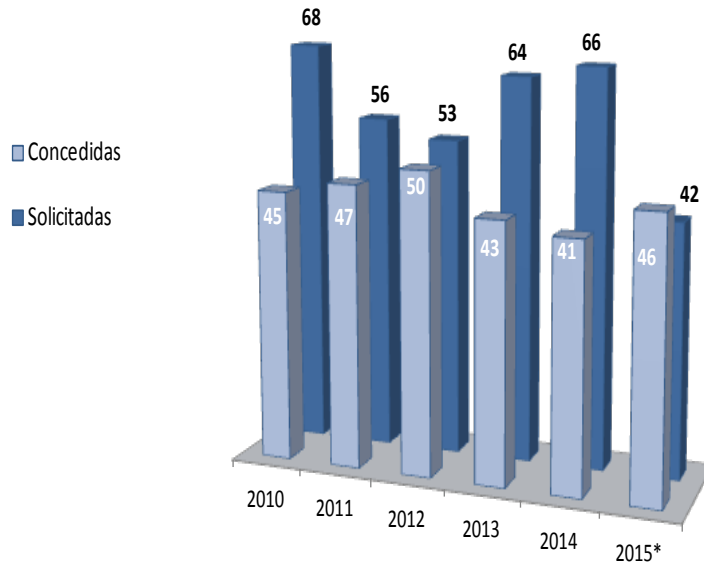
	2012	2013	2014	2015*
PROGRAMAS INTERNACIONALES	13,39	19,8	8,38	16,55
PROGRAMAS NACIONALES	21,7	3,4	14,15	14,33
PROGRAMAS REGIONALES	1,8	0,1	6,57	0,21
Contratos OTT	14,02	13,34	11,03	10,2
Contratos Fundaciones	24,24	10,4	14,02	9,5
TOTAL I +D+i	75,15	47,02	54,15	50,79

Investigación : Resultados

- En la evolución que se refleja en la tabla anterior, hay que destacar el **incremento en los programas internacionales debido fundamentalmente a lo captado en el Programa Marco I+D europeo H2020**, así como el **mantenimiento del incremento en los programas nacionales** ya que se han incluido este año las concesiones de convocatorias 2014, que estaban pendientes, así como las de 2015.
- En cuanto a los programas regionales, **no se convocaron ayudas regionales hasta los últimos meses del año 2013 por lo que las concesiones se han producido en 2014** y en 2015 solo se convocaron unas ayudas en ciencias sociales y humanidades, área en la que tenemos de momento una concesión de proyecto coordinado.
- En cuanto al **descenso en la captación de recursos de investigación por contratación de actividad investigadora**, tanto de la OTT como de las Fundaciones, es un fiel reflejo de la crisis económica de estos últimos años.

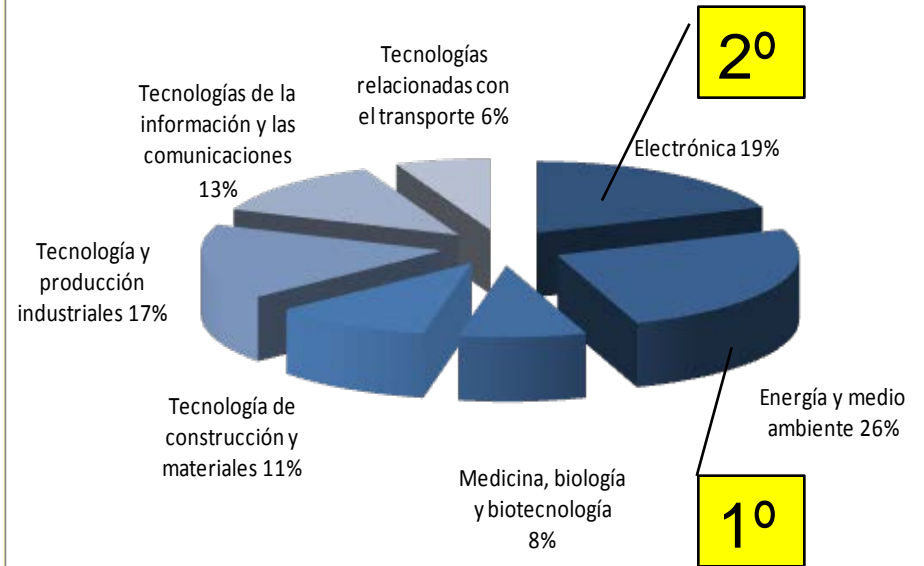
Investigación : Resultados (Patentes)

Evolución de solicitudes y concesiones de patentes (2010-2015*)



*Hasta 15 de noviembre de 2015

Distribución de patentes solicitadas entre 2015 por sus principales áreas de actividad



Investigación : Principales acciones

- **Normativa:**
 - ✓ Marco regulatorio de **contratación de investigadores** (flexibilidad).
 - ✓ Normativa de creación de **Proyectos Propios de Investigación**, con fondos propios de proyectos finalizados
 - ✓ Protocolo de actuación para la prestación de **servicios científicos**.
- **Estructuras:**
 - ✓ Consolidación de los GI, gracias al plan de calidad y un programa de ayudas para actividades dotado con más de 2 millones de euros.
 - ✓ **Escuela Internacional de Doctorado**.
- **Campus de Excelencia Internacional:**
 - ✓ **Se han cumplido los objetivos** de los CEI Moncloa y Montegancedo, ya consolidados.
 - ✓ Se han destinado cerca de **4 millones de euros** al primero y se han conseguido en distintas convocatorias más de **15 millones de euros** para el segundo.

Investigación : Principales acciones

- **Ciudad del Futuro:**
 - ✓ **Máster en City Sciences.**
 - ✓ En proceso la instalación de dos **living labs** abiertos a la comunidad universitaria.
 - ✓ En marcha la iniciativa **Campus del Futuro.**
- **Actividades de I+D+i:**
 - ✓ Se han mantenido en condiciones muy difíciles, **siendo muy destacable el incremento en los programas internacionales.**
 - ✓ Participación de la UPM en **EIT Digital, EIT Health y EIT Raw Materials.**
 - ✓ El programa **SOLUTIONS** se ha afianzado, así como el **INSPIRE REPSOL-UPM.**
 - ✓ Se han constituido **27 nuevas Cátedras universidad-empresa.**
 - ✓ Se ha creado el Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (**CAIT**).
 - ✓ Al amparo de **Actúa UPM** se han creado **76 empresas, captando fondos de inversores por valor de 24 millones de euros.**

Relaciones Internacionales

Como en años anteriores, siguen siendo objetivos prioritarios de este Vicerrectorado los siguientes:

- La **promoción de convenios** de nuestra Universidad con otras instituciones extranjeras.
- El mantenimiento del desarrollo de los **programas inter-universitarios de movilidad internacional de estudiantes, profesores y personal de administración.**
- El impulso constante de las acciones de **cooperación al desarrollo y solidaridad.**

Es de destacar que, desde hace un año, el Centro de Microgravedad Ignacio da Riva está desarrollando con la Universidad de Beihang un minisatélite científico cuyo lanzamiento se prevé en 2018 desde China



Relaciones Internacionales: Universidades europeas

- **PROFESORADO:** Las estancias de nuestros profesores en universidades europeas siguen manteniéndose, habiéndose realizado **26** movilizaciones con misiones docentes de una semana de duración.
- **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS:** En cuanto a la movilidad de STAFF Training para Formación, la UPM tiene firmados 393 Acuerdos con 266 Universidades extranjeras, habiéndose realizado **12 intercambios** de movilidad entre el personal de administración y servicios de esta Universidad
- **PROGRAMA ERASMUS+:**
 - Se han firmado **1.241 Acuerdos Bilaterales con 433 Universidades europeas.**
 - En cuanto a la movilidad de alumnos, ha sido de **932 alumnos UPM frente a 624 extranjeros.**
 - **Convenios de doble titulación:** Hay que destacar el número de convenios de doble titulación en vigor, que asciende a **85**, con 55 centros extranjeros implicados, y cuya movilidad ha sido de **86 alumnos UPM frente a 29 extranjeros** que han obtenido la doble titulación.

Relaciones Internacionales: Otras Áreas

- América Latina:
 - Programa **SMILE**, de movilidad de estudiantes entre Latinoamérica, Caribe y Europa en el marco de la red interuniversitaria Magalhaes (25 becas).
 - **Becas Iberoamérica para estudiantes de Grado** de Santander universidades (25 becas).
 - Becas UPM-Santander para estudios de **Máster y Doctorado de alumnos latino americanos** (18 becas).
 - **Fundación Carolina**, orientado a postgrado y doctorado.
- Diversas Áreas: **Erasmus Mundus Acción 2 (EMA2)**. Consiste 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. Entre ellas:
 - ✓ **Asia regional.**
 - ✓ **Argentina.**
 - ✓ **India (INDIA4EU II Y BRAVE).**
 - ✓ **Brasil (SMART).**
- **Movilidad de alumnos en Estados Unidos y Canadá (20 becas).**

Relaciones Internacionales: Acciones realizadas

- ✓ Apoyo a la movilidad internacional de **estudiantes** con participación de 3.400 estudiantes al año (1850 salientes y 1550 entrantes).
- ✓ **Incremento de la internacionalización** con 1703 convenios formalizados con instituciones de todo el mundo. Reciente acuerdo de movilidad con el CERN.
- ✓ **Multiplicación de la presencia de la UPM en relevantes redes, foros y organizaciones internacionales interuniversitarias** (EUA, EAIE, TIME, SEFI, Cesaer, GE4, Athens, Columbus, Magalhães, ASI BEI, AUIP, LACCEI, Grupo Tordesillas, Grupo Compostela).
- ✓ Consolidación de las **delegaciones internacionales en China y Estados Unidos:**
 - ❖ Intercambios de investigación con **Harvard-MIT** y con Universidad de **California Berkeley**.
 - ❖ Intercambios de 150 personas al año con China

Relaciones Internacionales: Acciones realizadas

- ✓ Con la participación en programas y proyectos interuniversitarios internacionales se han conseguido **8.993.039 €** de financiación externa:
 - ❖ 5.599.000 € (Erasmus+, Erasmus Mundus)
 - ❖ 1.813.510 € (República Dominicana)
 - ❖ 486.500 € (Ciencia sin Fronteras)
 - ❖ 1.094.029 € (AECID)

- ✓ El presupuesto propio ejecutado en becas y ayudas para la movilidad ha sido **2.937.240 €**

- ✓ Cooperación al Desarrollo:
 - ❖ **Creación y apoyo al itdUPM (Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano)**
 - ❖ **Acuerdos con organismos internacionales de cooperación (ACNUR, FAO, IICA, BID)**

Cooperación y Solidaridad

- En el **Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano** se integran **24 grupos de cooperación e investigación de la UPM, 186 profesores e investigadores y 14 Escuelas de la UPM.** Desarrolla innovaciones tecnológicas que contribuyen a satisfacer las necesidades básicas de algunas de las comunidades más pobres de África y América Latina.



- En 2015 el Centro ha logrado nuevos contratos nacionales e internacionales, captando más de **1 millón de euros.**
- En junio de 2015 se celebró la **“Conferencia internacional sobre tecnología e innovación hacia la sostenibilidad”** paralelamente en la ETSI Industriales y en la ETSI Agrónomos.
- Se han comenzado las obras de rehabilitación de un pequeño edificio en la ETSI Agrónomos, que será la **sede del Centro**, con financiación del CEI Moncloa.

Cooperación y Solidaridad

- El 1 de noviembre de 2015 se hizo pública la **XVI Convocatoria para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo**, y se están desarrollando los proyectos de la convocatoria anterior, financiados con un total de 140.00 euros.

- El **Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo**, conjunto entre la UPM y la UCM, está desarrollándose en su primera edición, siendo cursado por más de 30 estudiantes.



Proyecto Fin de Carrera: Identificación de problemáticas de Hábitat en los barrios de extensión de Joal Fadiouth, Senegal



Proyecto : Estudio de la adaptación del cultivo de maíz y otros cultivos ecuatorianos al cambio climático

Servicios Informáticos y de Comunicación: Infraestructuras

- Está en marcha un ambicioso proyecto para dotar a la UPM de un **moderno sistema de comunicaciones unificadas en la nube**. Como primer paso, se va a sustituir el actual sistema de telefonía analógica por voz sobre IP.
- **Conversión de la actual red inalámbrica en una red de altas prestaciones.**
- Se han implantado los sistemas informáticos y de bases de datos necesarios para la puesta en marcha de la **factura electrónica** y del **nuevo sistema de servicios Web**.
- Se ha **ampliado la capacidad de los buzones de correo** del personal y de los estudiantes: de 1,0 Gb a 2,5 Gb y de 100 Mb a 1,0 Gb, respectivamente.

Servicios Informáticos y de Comunicación: Sistemas de Información

- Desarrollo del **Sistema de Inteligencia Institucional**.
- En Ágora están implementados 119 planes de estudio de grado, primer y segundo ciclo; 19 másteres habilitantes y asimilados; 150 másteres oficiales y 130 programas de doctorado.
- En 2015 el **71,96%** de las matriculaciones se han **realizado por automatrícula**.
- Finalizado el proyecto de cambio de plataforma para la **Administración Electrónica**.
- Se está desarrollando un catálogo de **Web Services**.
- En desarrollo una **APPs para que los estudiantes puedan consulta sus notas** a través de smartphones o tablets. Estará disponible para los exámenes de enero.

Servicios Informáticos y de Comunicación: Sistemas de Información

- Las nuevas tarifas de telefonía móvil han supuesto un **ahorro del 30%**, respecto del año pasado.
- Se ha implementado un nuevo servicio que permite el **envío mediante SMS de la información sobre el gasto telefónico a todos los usuarios.**
- Se han organizado las **I Jornadas sobre Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**, con **participación de todo el personal** de los servicios informáticos y de comunicaciones de la UPM.
- Está en marcha la implantación de una nueva aplicación de **gestión de los carnets universitarios** para eliminar los cartones-fotos y agilizar su emisión.

Servicios Informáticos y de Comunicación: Biblioteca

- En el ámbito de la investigación se ha puesto en marcha, conjuntamente con el Vicerrectorado de Investigación, el **Proyecto ORCID** (Open Research and Contributors Identification). Se dispondrá de un **identificador único para los autores de trabajos científicos**, lo que permitirá resolver muchos de los conflictos derivados de las distintas posibilidades de firma que tiene un autor.
- **Archivo digital:** Respecto al posicionamiento web del Archivo Digital, ocupa la **6ª posición en España y la 59ª en el mundo** de un total de 2.275 repositorios. Entre los institucionales, es el 6º de España y 53º del mundo. (Datos de noviembre de 2015). **Actualmente, hay publicados en el Archivo Digital 22.943 documentos**, lo que supone un incremento del 22,65% respecto al año anterior. (Datos de noviembre de 2015).

Ranking QS 2015

- Analiza 36 áreas de titulaciones, y la UPM no compite en más de dos tercios de ellas.
- Opinión de 85.602 académicos y 41.910 empresarios.
- Análisis de 17,3 millones de artículos y más de 100 millones de citas publicadas (Scopus/Elsevier base de datos bibliométrica).



Ranking QS 2015

Global-14	Nombre	Esp.-14	Global 13	Global 12
1	MIT			
2	Cambridge			
	Imperial College			
4	Harvard			
5	Oxford			
...
166	UB	1	178	187
173	UAB	2	177	176
178	UAM	3	195	206
212	UCM	4	216	226
254	U. Nav.	5	315	359
298	UPF	6	281	266
337	UPC	7	345	350
335	UC3M	8	317	343
385	UPM	9	389	451-500
421-430	UPV	10	383	401-450
461-470	U. Gr.	11	501-550	451-500
...



Ranking QS 2015

Nombre	Esp.-14	Esp- 13	Esp.- 12
UB	1	2	2
UAB	2	1	1
UAM	3	3	3
UCM	4	4	4
U. Nav.	5	6	8
UPF	6	5	5
UPC	7	8	7
UC3M	8	7	6
UPM	9	10	10
UPV	10	9	9
U. Gr.	11	11	11



Ranking QS 2015

QS-2015	22	35	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300
ARQUITEC.	UPC		UPM				
AGR & FOR			UPM	UAM	Granada		
			UPV	UCM	Zaragoza		
			UAB	UB	UV		
ING. QUÍM.				UPV	UAM		
				UV	UCM		
					UAB		
CIVIL & STR		UPC	UPM	UPV		Granada	
Comp. SC. & Informat. S.			UPC	UB	UPM		
					UC3M		
					UCM		
Electrical & Electronic			UPC	UPM	UC3M	UAM	
					UPV	U. Sev	
						UAB	
						UB	
Mech. & Aer & Manuf.				UPM	UPC	UPV	
						UB	

UP4: Un proyecto con múltiples objetivos



UP4 es una alianza de las cuatro universidades politécnicas españolas formada para incrementar el valor de su aportación a la sociedad, cooperando para mejorar sus resultados los ámbitos educativo, investigador, de transferencia de conocimiento y de innovación.

Se presentó el pasado día 16 de noviembre en la UPM, mostrando dos proyectos iniciales:

- **Solutions UP4** con las empresas Gas Natural Fenosa y Consum.
- **Concurso enfocado a la colaboración de estudiantes UP4.**

Muchas **gracias** a toda la Comunidad Universitaria por su trabajo, a quienes han elaborado y redactado el informe al claustro y a ustedes por su atención

