



POLITÉCNICA

MEMORIA de EJECUCIÓN

“Convocatoria 2015 de ayudas para la impartición de asignaturas en lengua inglesa por profesores de instituciones extranjeras de educación superior”

Ejecutada en 2016

Servicio de Innovación Educativa

<http://innovacioneducativa.upm.es>

Diciembre de 2016

ÍNDICE

0.	PREAMBULO	3
1.	DATOS DE SOLICITUD 2015	3
2	DATOS DE RESOLUCIÓN DE CONCESIÓN DE AYUDAS 2015	6
3	DATOS DE EJECUCIÓN DE LAS AYUDAS 2015	10
	DATOS GLOBALES	
	DATOS ACADÉMICOS	
	DETALLE DE EJECUCIÓN DEL GASTO	
	ANEXO I HISTÓRICO DE LAS AYUDAS CONCEDIDAS. Convocatorias 2011 a 2015	21
	DATOS DE SOLICITUD Y DOTACIÓN DE LAS CONVOCATORIAS	
	DATOS GLOBALES CONCESION, 2011-12 A 2015-16	
	RESUMEN DE AYUDAS CONCEDIDAS, 2011-12 A 2015-16	
	DISTRIBUCIÓN DE LAS AYUDAS, SEGÚN CENTROS	
	ANEXO II. BASES DE LA CONVOCATORIA 2015	33
	CUANTÍA, FORMALIZACIÓN Y PERIODO DE EJECUCIÓN	
	OBJETIVOS	
	FACTORES PARA LA VALORACIÓN DE LAS SOLICITUDES	
	COMPROMISOS QUE ADQUIEREN LOS CENTROS DE LA UPM Y LOS PROFESORES DE INSTITUCIONES EXTRANJERAS BENEFICIARIOS DE LAS AYUDAS	

0. PREAMBULO

La Convocatoria objeto de este informe ha sido promovida por el Servicio de Innovación Educativa desde sus inicios, y coordinada desde 2011. La memoria de resultados corresponde a la última convocatoria desarrollada en 2015-16. Futuras convocatorias con similares objetivos y ámbito de aplicación serán coordinadas de ahora en adelante por el Vicerrectorado de Estrategia Académica e Internacionalización.

1. DATOS DE LA SOLICITUD. CONVOCATORIA 2015

En el periodo de 29 junio a 4 de septiembre de 2015, se presentaron **27 solicitudes**, de **12 centros** de la UPM:

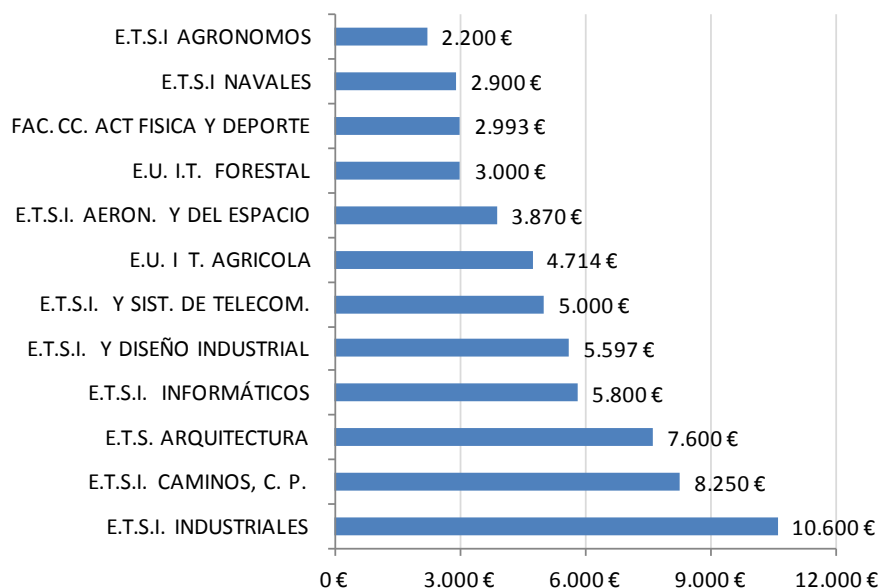
- Con una financiación global solicitada de **64.424€**, cuantía que superó en un 251% la dotación de la convocatoria.
- En el conjunto de las propuestas recibidas, el número de alumnos previsto al que se dirigen las acciones formativas en lengua inglesa ascendió a **1.675 estudiantes**, y un total de **406 horas** de docencia en lengua inglesa por parte del profesorado invitado
- Las propuestas corresponden a **16 asignaturas de once titulaciones de máster y a 11 asignaturas de ocho grados oficiales de la UPM**, en concreto:
 - Grado en Ingeniería Aeroespacial
 - Grado en Ingeniería Agrícola.
 - Grado en Ingeniería Biomédica
 - Grado en Ingeniería de Materiales
 - Grado en Ingeniería del Medio Natural
 - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
 - Grado en Ingeniería Mecánica
 - Grado en Tecnologías de la Industrias Agrarias y Alimentarias
 - Máster universitario en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información
 - Máster universitario en Arquitectura
 - Máster universitario en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
 - Máster universitario en Comunicación Arquitectónica
 - Máster universitario en Electrónica Industrial
 - Máster universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
 - Máster universitario en Ingeniería de Materiales
 - Máster universitario en Ingeniería del Software
 - Máster universitario en Ingeniería Industrial
 - Máster universitario en Inteligencia Artificial
 - Máster universitario en Sistemas Espaciales
 - Máster universitario en Tecnología Agroambiental para Agricultura Sostenible

- La mayor parte de las propuestas, además, contemplan acciones complementarias a la actividad docente principal con la realización de talleres o conferencias a estudiantes, docentes e investigadores de otras titulaciones de nuestra universidad.
- Siete de las propuestas han recibido al menos una subvención anterior en el marco de la convocatoria; de las cuales, en un caso, el profesor visitante había recibido ayuda para otra acción formativa.
- Ocho de los centros que concurrieron, presentaron más de una propuesta.

La distribución según centros se refleja en la tabla y gráfica que siguen.

Centro	Nº solicitudes	Subvención Solicitada	% Solicitud Centro
E.T.S.I AGRONOMOS	1	2.200 €	3,52
E.T.S. ARQUITECTURA	4	7.600 €	12,16
E.T.S.I. CAMINOS, C. P.	4	8.250 €	13,19
E.T.S.I. INDUSTRIALES	4	10.600 €	16,95
E.T.S.I. NAVALES	1	2.900 €	4,64
E.T.S.I. INFORMÁTICOS	2	5.800 €	9,28
FAC. CC. ACT FISICA Y DEPORTE	1	2.993 €	4,79
E.T.S.I. AERON. Y DEL ESPACIO	2	3.870 €	6,19
E.U. I T. AGRICOLA	2	4.714 €	7,54
E.U. I.T. FORESTAL	1	3.000 €	4,80
E.T.S.I. Y DISEÑO INDUSTRIAL	3	5.597 €	8,95
E.T.S.I Y SIST. DE TELECOM.	2	5.000 €	8,00
Total Solicitud 2015	27	62.524 €	100

Convocatoria 2015: Total de subvenciones solicitadas



Los centros de investigación, universidades y empresas de origen del profesorado visitante que figuran en las propuestas presentadas en la convocatoria de 2015 son los siguientes:

- Aristotle University of Thessaloniki (Grecia)
- California State University (EEUU)
- Cambridge University (Reino Unido)
- Colorado-Denver University (EEUU)
- Delft University of Technology (Perú)
- École Polytechnique Fédérale de Laussane (Suiza)
- ESTEC, Centro Tecnológico de la Agencia Espacial Europea (ESA).(Países Bajos)
- Forschungszentrum Jülich (Alemania)
- Goldsmiths, University of London (Israel)
- Karolinska Institutet y Swedish University of Agricultural Sciences (Suecia)
- LinkedIn (EEUU)
- Macalester College (EEUU)
- Maynooth University (Irlanda)
- Politecnico di Torino (Italia)
- Tokyo Institute of Technology (Japón)
- Tongji University (China)
- Universidad de Bretaña-Sur (Francia)
- University of Cambridge, UC (Reino Unido)
- University of Canberra (Australia)
- University of Nottingham (Reino Unido)
- University of Tromso, (Noruega)
- University of Western Ontario. (Canadá).
- USDA. Forest Service. (EEUU)
- Università del Sannio (Italia)
- Universidad de los Estudios de Nápoles "Federico II" (Italia)
- Università di Salerno (Italia)

2. DATOS DE LA RESOLUCIÓN DE LA CONCESIÓN DE AYUDAS

En octubre de 2015, atendiendo a la valoración de curriculums de los expertos invitados, así como al interés estratégico para la UPM reflejado en las solicitudes, el Consejo de Dirección de la UPM resolvió la concesión de 10 ayudas.

- Se concedió una cuantía total de 27.174€ (se aumentó en 2.174€ la dotación disponible).
- Ninguna de las ayudas concedidas tuvieron ajuste presupuestario, aprobándose la totalidad de cada presupuesto estimado en la solicitud.
- Según datos de solicitud, el conjunto de las propuestas aprobadas **suponen 143 horas docencia** en lengua inglesa por parte de **10 profesores de instituciones extranjeras**, con estimación de **500 estudiantes** a los que se dirigen las acciones.
- El 78,2% de las ayudas (21.250€) se concedió para docencia en lengua inglesa en ocho asignaturas de seis titulaciones de máster, con la participación estimada de 435 estudiantes matriculados, y 117 horas de docencia por parte del profesorado visitante.
 - Máster Universitario en Tecnología Agroambiental para Agricultura Sostenible
 - Máster Universitario en Arquitectura
 - Máster Universitario en Ingeniería de Materiales
 - Máster Universitario en Ingeniería Industrial
 - Máster Universitario en Inteligencia Artificial
 - Máster Universitario en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información.
- El 21,8% del presupuesto aprobado (5.914€) se refiere acciones docentes de dos asignaturas de dos titulaciones de grado, con una previsión máxima de 65 estudiantes, y 26 horas de docencia en lengua inglesa.
 - Grado en Ingeniería Aeroespacial
 - Grado en Ingeniería Agrícola
- Salvo un experto de una empresa (Linkedin) todos los visitantes son docentes de universidades (cuatro europeas, dos de EEUU, uno de Japón y uno de China). En concreto:
 - Department of Mathematics, Statistics, and Computer Science, de Macalester College, EEUU
 - Department of Viticulture and Enology, de California State University, EEUU
 - École Polytechnique Fédérale de Lausanne- EPFL, Suiza
 - Engineering Design Centre, de Cambridge University, Reino Unido
 - Faculty of Biosciences, Economics and Fisheries, de la University of Tromso, Noruega
 - Institute of Energy and Climate Research, de Forschungszentrum Jülich, Alemania
 - Mechanical Engineering Department, del Tokyo Institute of Technology, Japón
 - Staff Technical Program Manager, Machine Translation ,en LinkedIn, EEUU
 - School of Electronics and Information Engineering, de Tongji University, China
- Uno de los profesores visitantes había participado en 2013 en el marco de esta convocatoria.

	Ayuda concedida	Nº máximo de Estudiantes previstos	Horas docencia profesor invitado	Nº asignaturas Actividad	% Subvención Grado/Máster
Méster	21.250 €	435	117	8	78,23
Grado	5.914 €	65	26	2	21,77
	27.164 €	500	143	10	100%

En las tablas que siguen se relaciona para cada acción aprobada:

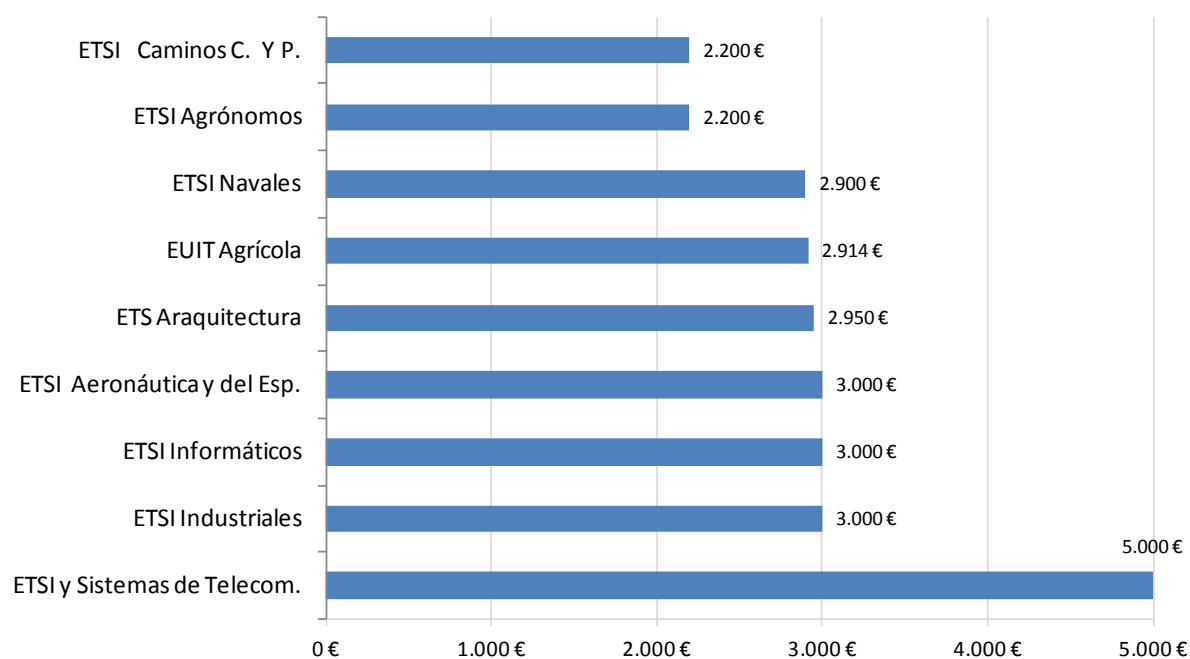
- la titulación en la que se enmarca y el departamento responsable,
- los datos del profesorado invitado, y sus instituciones de origen
- la financiación concedida, las horas de docencia en lengua inglesa por parte del profesorado invitado y el número de estudiantes estimado a las que dirigen

Centro	Titulación	Departamento responsable	Asignatura /Actividad
ETSI Agrónomos	Máster Universitario en Tecnología agroambiental para agricultura sostenible	Economía Agraria, Estadística y Gestión de Empresas	Understanding Qualitative Data: Simple and Multiple Correspondence Analysis in Practice
ETS Arquitectura	Máster Universitario en Arquitectura	Contrucción y Tecnologías Arquitectónicas	Criterios y metodología de intervención en edificios históricos
ETSI Caminos C. Y P.	Máster Universitario en Ingeniería de materiales	Ciencia de Materiales	Energy, materials and ecology
ETSI Industriales	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecánica	Future engineering materials
ETSI Navales	Máster Universitario en Ingeniería de materiales	Ciencia de Materiales	Materials selection in materials science
ETSI Informáticos	Máster Universitario en Inteligencia Artificial	Inteligencia Artificial	Seminario - Linguistic Technologies for Massively Multilingual Organizations
ETSI Aeronáutica y del Espacio	Grado en Ingeniería Aeroespacial	Aeronaves y Vehículos Espaciales	Aprendizaje activo (active learning) en matemáticas aplicadas a la ingeniería Aeroespacial
EUIT Agrícola	Grado en Ingeniería Agrícola	Producción Agraria	Seminar on Vineyard Management
ETSI y Sistemas de Telecom.	Máster Universitario en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información	Ingeniería Telemática y Electrónica	Programación de sistemas complejos basados en flujos de datos
ETSI y Sistemas de Telecom.	Máster Universitario en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información	Teoría de la Señal y Comunicaciones (provisional)	Propagation channel measurements and characterization for 5G wireless communications

Centro	Datos del profesor visitante		
	Nombre	Centro	Institucion de origen
ETSI Agrónomos	Michael Greenacre	Faculty of Biosciences, Economics and Fisheries	University of Tromso, NORUEGA
ETS Arquitectura	Katrin Beyer	School of Architecture, Civil and Environmental Engineering	École Polytechnique Fédérale de Laussane-EPFL, SUIZA
ETSI Caminos C. Y P.	Jesús González	Institute of Energy and Climate Research	Forschungszentrum Jülich, ALEMANIA
ETSI Industriales	Naoto Ohtake	Mechanical Engineering Department - Tokyo Institute of Technology	Tokyo Institute of Technology, JAPON
ETSI Navales	Michael Farries Ashby	Engineering Design Centre	Cambridge University, REINO UNIDO
ETSI Informáticos	Mike Dillinger	Staff Technical Program Manager, Machine Translation	LinkedIn, EEUU
ETSI Aeronáutica y del Espacio	Chad M. Topaz	Department of Mathematics, Statistics, and Computer Science	Macalester College, EEUU
EUIT Agrícola	S. Kaan Kurtural	Department of viticulture and Enology	California State University, EEUU
ETSI y Sistemas de Telecom.	Marco Matavelli	-	École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL, SUIZA
ETSI y Sistemas de Telecom.	Xuefeng Yin	School of Electronics and Information Engineering	Tongji University, CHINA

CENTRO	Ayuda solicitada en acciones aprobadas	Ayuda concedida	Nº de Estudiantes previstos	Horas docencia profesor invitado	Tipo estudios	País de origen del profesor visitante
ETSI Agrónomos	2.200 €	2.200 €	30	15	Máster	Norway
ETS Arquitectura	2.950 €	2.950 €	25	18	Máster	Suiza
ETSI Caminos C. Y P.	2.200 €	2.200 €	100	20	Máster	Alemania
ETSI Industriales	3.000 €	3.000 €	100	12	Máster	Japón
ETSI Navales	2.900 €	2.900 €	100	12	Máster	UK
ETSI Informáticos	3.000 €	3.000 €	30	20	Máster	EEUU
ETSI Aeronáutica y del Espacio	3.000 €	3.000 €	50	20	Grado	EEUU
EUIT Agrícola	2.914 €	2.914 €	15	6	Grado	EEUU
ETSI y Sistemas de Telecom.	2.000 €	2.000 €	30	10	Máster	Suiza
ETSI y Sistemas de Telecom.	3.000 €	3.000 €	20	10	Máster	China
Total	27.164 €	27.164 €	500	143		

Ayuda concedida, convocatoria 2015



3. DATOS DE EJECUCIÓN DE LAS AYUDAS 2015

DATOS GLOBALES DE EJECUCION

En el marco de la convocatoria 2015 se han realizado siete actividades docentes en lengua inglesa durante el periodo de febrero a noviembre del año 2016:

- Cinco acciones en el segundo semestre del curso 2015-16, y dos en el primer semestre del curso 2016-17.
- Han tenido lugar en 7 centros de la UPM: ETSI Agrónomos, ETSI Caminos C. y P., ETSI Industriales, ETSI Navales, ETSI Informáticos, ETSI y Sistemas de Telecomunicación, EUIT Agrícola.
- Se ha contado con la docencia de dos profesores de instituciones de EEUU, tres de universidades europeas, y dos profesores de Asia:
 - Mark Battany (sustituye a S. Kaan Kurtural) de California State University, (UcDavis) (EEUU)
 - Mike Dillinger, de LinkedIn, EEUU
 - Michael Greenacre, de University of Tromso (Noruega)
 - Jesús González, de Forschungszentrum Jülich (Alemania)
 - Lee Philips (sustituye a Michael Farries Ashby) de Cambridge University (Reino Unido)
 - Naoto Ohtake, de Tokyo Institute of Technology (Japón)
 - Xuefeng Yin, de Tongji University (China)

Tres de las ayudas no han sido ejecutadas debido a problemas personales o de salud de los expertos invitados (Marco Matavelli, Katrin Beyer y Chad M. Topaz) y por los mismos motivos los profesores Lee Philips y Mark Battany han sustituido a Michael Farries Ashby y a S. Kaan Kurtural, respectivamente.

- Se han impartido 85 horas de docencia en lengua inglesa, en asignaturas de tres grados, de siete másteres de la UPM, y de tres programas de doctorado de la UPM:
 - Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias
 - Grado en Ingeniería de Materiales
 - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
 - Máster de Viticultura y Enología
 - Máster en Ingeniería Mecánica
 - Máster Universitario en Ingeniería de Materiales
 - Máster Universitario en Ingeniería Industrial
 - Máster Universitario en Inteligencia Artificial
 - Máster Universitario en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información
 - Máster Universitario en Tecnología Agroambiental para Agricultura Sostenible y 3 programas de Doctorado de ETSI Agrónomos.
- Han participado un total de 396 asistentes, en su mayoría estudiantes de la UPM, así como en algún caso, PDI de la UPM, y expertos, investigadores y profesores de otras instituciones.
- El gasto total ejecutado es de 15.653,72€

DATOS ACADÉMICOS

Según se refleja en las Memorias docentes facilitadas:

- Las acciones se han planificado en periodos entre uno y cinco días lectivos, y han abarcado de seis a veinte horas de docencia en inglés.
En un caso, el seminario se organizó en una única jornada intensiva de diez horas lo que *“ha facilitado la asistencia masiva e intensa”*, según se refleja en la memoria docente de la ayuda.
- Mayoritariamente las actividades en lengua inglesa han sido **seminarios o talleres desarrollados con metodología eminentemente práctica**, en las que las lecciones magistrales se han combinado con sesiones en laboratorio o de prácticas (con datos reales, o en trabajo en equipo), visitas didácticas a empresas, o bien, sesiones participativas para análisis de casos, para resolución de dudas o para realización de debates.
- Se ha utilizado **material didáctico en lengua inglesa** elaborado por el profesorado visitante, que en se ha publicado en el aula online Moodle de la asignatura correspondiente.
En un centro, se han grabado vídeos las actividades docentes realizadas para su publicación en los **canales UPM-Youtube e iTunes-UPM**, completando las grabaciones realizadas en años anteriores en otras acciones de asignaturas de las titulaciones de grado o de master vinculadas a esta convocatoria.
- El sistema de **evaluación de los estudiantes** más frecuente ha sido mediante examen, ya sea la inclusión de una pregunta en el examen final, o mediante la realización de una prueba de evaluación continua. En varias asignaturas la evaluación se ha realizado mediante la presentación de trabajos.
- Según revelan las memorias docentes de las actividades realizadas la **asistencia y la participación** activa del alumnado ha sido muy óptima.
- En dos casos, además del peso de la actividad en la evaluación de la asignatura, se ha facilitado certificado de participación en el seminario (con asistencia al 80% de las sesiones programadas).
- Como en años precedentes, la actividad docente en lengua inglesa que ha tenido lugar por parte del profesorado invitado ha tratado de dar **alcance al máximo número de asistentes**, de manera que en la mayor parte de las actuaciones ha participado alumnado oyente, junto a los alumnos matriculados en las asignaturas correspondientes.

Además de la asignatura para la que la ayuda fue aprobada, en varios centros, algunas de las sesiones programadas en lengua inglesa se han ofrecido a alumnado de otras asignaturas de las

titulaciones que se dirijan, o bien a asignaturas de otras titulaciones del centro, ya sea en sesiones comunes, o bien en sesiones específicas, considerando la asignatura o audiencia a las que se dirijan.

En la mayoría de los casos, las clases se han abierto a alumnado de programas de movilidad Erasmus, así como a profesores e investigadores de la UPM que han asistido como oyentes.

Dos de las actividades se han difundido a través del CEI Campus Moncloa, con una respuesta a la inscripción muy positiva por parte de expertos y profesorado de otras instituciones universitarias externas a la UPM.

- En cuanto a la **satisfacción** expresada por los alumnos y profesorado implicado las memorias docentes reflejan:
 - *Se aplicó un cuestionario de satisfacción con una alta media de valoración (9,2/100), Los asistentes aconsejan repetición del curso y desearían asistir a una versión ampliada.*
 - *Los alumnos interactuaron y se fueron sintiendo más seguros y participativos a medida que fue avanzando la actividad en inglés. Algún alumno comentó que el nivel fue alto para su situación particular, pero en general todos pudieron seguir las explicaciones.*

- Como **acciones complementarias** a la actividad docente principal subvencionada en el marco de esta convocatoria:
 - La mayor parte de los coordinadores expresan haber iniciado o consolidado algunos acuerdos de colaboración estable con las instituciones extranjeras de origen del profesorado invitado que ha participado en estas ayudas de la convocatoria 2015.
 - = Para ello los profesores de instituciones extranjeras han mantenido diversas reuniones con directores de los centros y/o departamentos organizadores, así como con profesorado en materias afines, o investigadores con el fin de avanzar en el establecimiento de acuerdos de colaboración científica, colaboración docente, autoría conjunta de publicaciones científicas, participación en proyectos europeos, así como para el desarrollo de programas de movilidad de profesorado, y de estudiantes.
 - Además, se han realizado visitas a empresas o instalaciones vinculadas con la materia de especialización del profesorado invitado, o con las cuales los departamentos o PDI de la UPM colaboran.

En las tablas que sigue se puede obtener más detalle de la participación, las titulaciones que cursaban los asistentes, y acciones complementarias desarrolladas en cada una de las ayudas.

CENTRO	Nº máximo estud previsto	Nº participantes	Datos sobre desarrollo y participación	Horas en lengua inglesa	Otras actividades institucionales	Asignatura/Seminario	Tipo de estudios	Titulación de los participantes	Vistante
ETSI Agrónomos	30	23	<p>*Curso con sesiones eminentemente aplicadas con uso de software libre y de datos reales, en su mayoría.</p> <p>*Actividad abierta a otros máster del centro y programas de doctorado (3), con la participación de 5 alumnos de máster, 10 doctorandos, 4 becarios, 2 estudiantes de Erasmus, 2 PDI</p> <p>* Cuestionario de satisfacción: alta media de valoración (9,2/100), aconsejan repetición del curso y desearían asistir a una versión ampliada.</p>	15	Inicio de un workpaper con dos profesores de UPM "Enhancements to multivariate analysis results in food reseach"	<i>Understanding Qualitative Data: Simple and Multiple Correspondence Analysis in Practice</i>	Máster y Doctorado	Máster Universitario en Tecnología agroambiental para agricultura sostenible y Doctorado	Michael Greenacre
ETS Arquitectura	25		Renuncia a la ayuda, por problemas personales del profesor invitado			<i>Criterios y metodología de intervención en edificios históricos</i>	Máster	Máster Universitario en Arquitectura	Katrin Beyer
ETSI Caminos C. Y P.	100	88	<p>* Curso desarrollado en una semana , con la asietencia de 88 asistentes de procedencia variada, superandose el 90% de participación en sesiones:</p> <p>*Matriculados en Máster en Ingeniería de Materiales y del Grado en Ingeniería de materiales, así como, expertos de empresas, centros de investigación y universidades.</p> <p>*Entrega de certificado de participación a asistentes al 80% de las sesiones.</p> <p>*Grabación de sesiones accesibles en UPM- Youtube e iTunes-UPM (20 horas): https://www.youtube.com/playlist?list=PL8bSwVy8_lcPufzggRUQ1ZSr2uV9rAWd</p>	20	Difusión del taller a través del CEI Campus de Mondloa, con participación de empresas, centros de investigación y universidades externas a la UPM.	<i>Energy, materials and ecology</i>	Máster y grado	<p>_Máster Universitario en Ingeniería de materiales</p> <p>_Grado en Ingeniería de materiales</p>	Jesús González

CENTRO	Nº máximo estud previsto	Nº participantes	Datos sobre desarrollo y participación	Horas en lengua inglesa	Otras actividades institucionales	Asignatura/Seminario	Tipo de estudios	Titulación de los participantes	Vistante
ETSI Navales	100	72	<p>*Curso intensivo de un día ("ha facilitado la asistencia masiva e intensa")</p> <p>*62 participantes de varios centros de la UPM y de otros centros educativos de educación e investigación: Mayoritariamente del Máster Universitario en Ingeniería de materiales. El 50% de los asistentes fueron profesores de universidad (de Univ de Tenerife, entre otras)</p> <p>*Asistencia alta con un 95% de promedio.</p> <p>* Elevada participación en las sesiones de intercambio de preguntas, "lo que ha permitido una evaluación del seguimiento de la actividad".</p> <p>*Los estudiantes de máster de la UPM que cursan la asignatura son evaluados mediante el correspondiente examen y trabajo de la asignatura.</p> <p>*Entrega de Diploma de reconocimiento a los asistentes a las clases.</p> <p>* Las seiones han sido grabadas para apoyo a la docencia en próximos años, lo que ha despertado gran interés en los asistentes</p> <p>*Solicitaron cambios de profesor invitado, debido a problema de salud del prof M.F. Ashby.</p>	10	Difusión del taller a través del CEI Campus de Moncloa, con participación de empresas, centros de investigación y universidades externas a la UPM. Participación de expertos y profesorado de otras universidades (aspecto "especialmente interesante a la hora de la difusión de las actividades de la UPM, más allá de su ámbito natural de desempeño").	<i>Materials selection in materials science</i>	Máster	Máster Universitario en Ingeniería de materiales	Lee Philips (sustituye a Michael Farries Ashby)
ETSI Aeronáutica y del Espacio	50		Renuncia a la ayuda, por problemas personales del profesor invitado			<i>Apredizaje activo (active learning) en matemáticas aplicadas a la ingeniería Aeroespacial</i>	Grado	Grado en Ingeniería Aeroespacial	Chad M. Topaz
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	30		Renuncia a la ayuda, por problemas personales del profesor invitado			<i>Programación de sistemas complejos basadas en flujos de datos</i>	Máster	Máster Universitario en Sistemas y servicios para la Sociedad de la Información	Marco Matavelli

CENTRO	Nº máximo estud previsto	Nº participantes	Datos sobre desarrollo y participación	Horas en lengua inglesa	Otras actividades institucionales	Asignatura/Seminario	Tipo de estudios	Titulación de los participantes
ETSI Industriales	100	145	<p>Actividad dirigida a 4 asignat. de 2 másteres y 1 grado :</p> <p>* "Ingenia-Proyecto máquinas": 9 horas; 75 alumnos; dos alumnos doctorado y un becario de DIM, 4 PDI: Clase magistral; trabajo en equipo; presentacion de trabajos (evaluación).</p> <p>* "Bioingeniería": 2 horas; 20 alumnos. Clase magistral.</p> <p>* "Diseño de máquinas" y Teoría de máquinas y mecanismos": 2 hora; 50 alumnos; actividad optativa ; clase magistral</p>	14	<p>* 3 Reuniones: - con Virrector de Investigación y Adjunto a Vic para Asia, y Director de Cooperación para el desarrollo. -Con Director de ETSII y Subd de Ordenación académica , de Alumnos y Relaciones internacionales.</p> <p>*6 Visitas a: INSIA (Instit. de Investigación del automóvil); a IES (Inst de Energía Solar); a ISOM (Inst. de Sistemas optoelectrónicos y Microtecnología); a Laboratorio de Ensayo y Homologación de Antenas; a empresa patentes TALGO; a REPSOL . *Viaje a Barcelona (financiado por la DIM) .</p>	<i>Future engineering materials</i>	Máster y Grado	<p>_Máster Universitario en Ingeniería Industrial.</p> <p>_Grado en Ingeniería de materiales</p> <p>_Máster en Ingeniería Mecánica.</p> <p>_Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales</p>
ETSI Informáticos	30	13	<p>*Seminario en 5 sesiones con impartición de clases magistrales y prácticas, basadas en estudios de casos.</p> <p>*Evaluación alumnos del máster (todos con calificación Sobresdaliante) : asistencia a al seminario y realización de trabajo resumen.</p> <p>*Participación de 6 alumnos del máster: Seminario abierto a profesores y miembros del Dpto. de Inteligencia Artificial (media de astencia, 13 paerticipantes).</p> <p>*Ademas se ha facilitado la asistencia a través de videoconferencia (plataforma Webex) de alumnos del Máster Universitario de IA.</p>	10	<p>* Reuniones con miembros del Departamento de Inteligencia Artificial. En espacila, con el Grupo de Investigación en Validación Aplicaciones Industriales</p> <p>* Reuniones con miembros de Cátedra UNESCO TECLIN (Tecnologías Lingüísticas) de la UPM, con un proyecto dedicado a generar textos escolares en lenguas indígenas en América</p>	<i>Seminario - Linguistic Technologies for Massively Multilingual Organizations</i>	Máster	<p>Máster Universitario en Inteligencia Artificial</p>

CENTRO	Nº máximo estud previsto	Nº participantes	Datos sobre desarrollo y participación	Horas en lengua inglesa	Otras actividades institucionales	Asignatura/Seminario	Tipo de estudios	Titulación de los participantes	Vistante
EUIT Agrícola	15	32	<p>* Participación de 32 estudiantyes: 7 de la asignatura <i>Viticultura</i> de grado, 3 estudiantes de <i>Inglés</i>, y 22 estudiantes del Máster de Viticultura y Enología</p> <p>*Actividad para alumnos de grado (10): distribuida en 2 sesiones expositivas con tiempo para participación de estudiantes y una visita didáctica al Centro Técnico Vitivinícola El Socorro-IMIDA, (Colmenar de Oreja, en Madrid)</p> <p>*Actividad para alumnos del máster (22): sesión expositiva con participación.</p> <p>*Material didáctico: present. en Moodle</p> <p>*Evaluación: Informe de la visita; examen tipo test (50% peso en la nota del tema Riego Vid)</p> <p>*Solicitaron cambios de profesor invitado, debido a problema de con el calendario de solicitud del visado del prof. Kurtural, lo que determinó el traslado de la actividad de mayo a Octubre, con cambio de grupo y año académico.</p> <p>*Otra incidencia adicional ha sido la baja por enfermedad de la profesora de inglés con quien la profesora solicitante había preparado la actividad.</p>	10	<p>*Visita a un viñedo de alta producción con destino destilación, situado en Toledo, viñedo diseñado por el prof JR Lissaguirre, del Dpto. de la Upm (para la empresa Gonzalez-Byass).</p> <p>*Asistencia a la feria Fruit Attraction y a un ciclo de conferencias.</p> <p>*" La experiencia ha resultado para estrechar vñazos con la UC Davis y futuras actividades conjuntas. Durante su año sabático en 2015, el profesor Battany va a seguir participando de forma gratuita en actividades en la UPM.</p>	<i>Seminar on Vineyard Management</i>	Grado	<p>_Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y alimentarias.</p> <p>_Máster de Viticultura y Enología</p>	Mark Battany (sustituye a S. Kaan Kurtural)

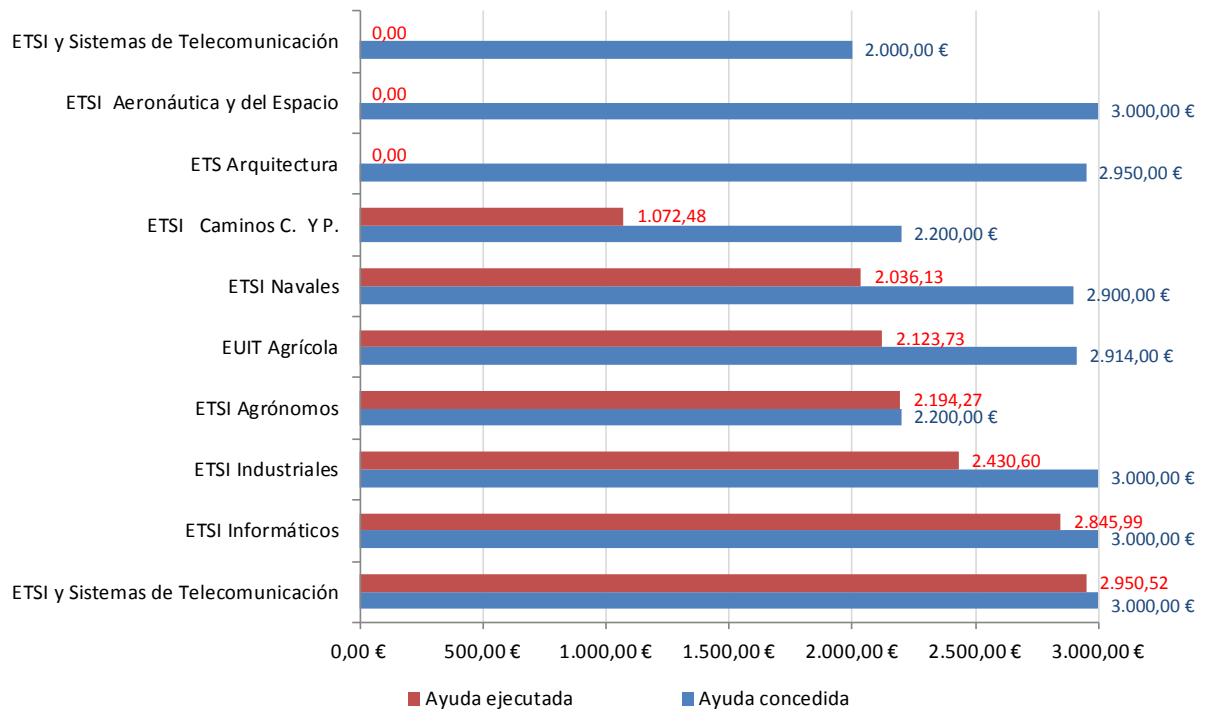
CENTRO	Nº máximo estud previsto	Nº participantes	Datos sobre desarrollo y participación	Horas en lengua inglesa	Otras actividades institucionales	Asignatura/Seminario	Tipo de estudios	Titulación de los participantes	Vistante
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	20	23	<p>*Seminario de 6 horas desarrollado en 3 sesiones.</p> <p>* Participantes: 23 estudiantes del máster de asignatura optativa "Comunicaciones móviles"; y 6 profesores oyentes.</p> <p>* Clase magistrales; no se realiza evaluación.</p>	6	<p>* Taller de trabajo (4 h) con profesorado de Dpto. Teoría de la Señal y Comunicaciones y Dpto. Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones para análisis de ámbitos de investigación entre ambas universidades en el área de caracterización y modelado del canal radioelétrico; y diseño de líneas de investigación de programas de trabajo de la UE de H2020 para 2016-17.</p> <p>* Reunión con equipo directivo de la Escuela</p> <p>* Impulso de acciones de movilidad de estudiantes, según convenio de Doble titulación firmado en junio de 2015 (estancias de 1 alumno de doctorado en 2016; y 2 alumnos en 2016-17)</p>	<i>Propagation channel measurements and characterization for 5G wireless communications</i>	Máster	Máster Universitario en Sistemas y servicios para la Sociedad de la Información	Xuefeng Yin
Total	710	554		109					

DETALLE DE EJECUCION DEL GASTO. Convocatoria 2015

Se ha ejecutado el 57,63% del presupuesto concedido, por un gasto total de **15.653,72€**, según detalle que se expresa a continuación.

PRESUPUESTO CONCEDIDO Y EJECUTADO, SEGÚN CENTROS

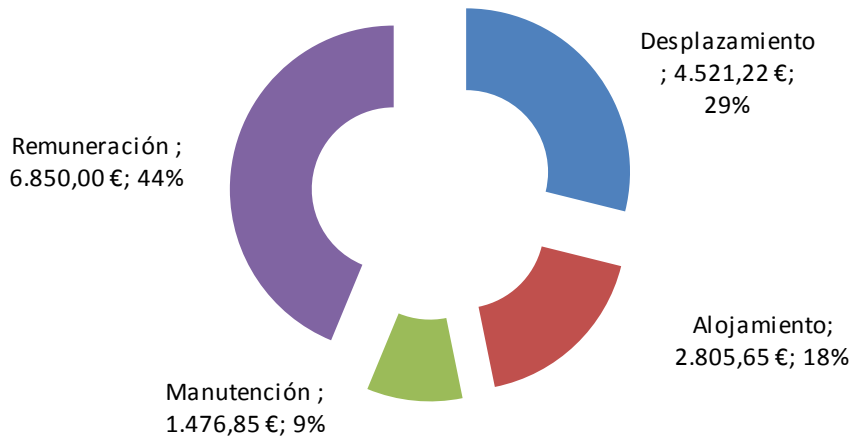
CENTRO	Ayuda Concedida	Ayuda Ejecutada
ETSI Agrónomos	2.200,00 €	2.194,27
ETS Arquitectura	2.950,00 €	0,00
ETSI Caminos C. Y P.	2.200,00 €	1.072,48
ETSI Industriales	3.000,00 €	2.430,60
ETSI Navales	2.900,00 €	2.036,13
ETSI Informáticos	3.000,00 €	2.845,99
ETSI Aeronáutica y del Espacio	3.000,00 €	0,00
EUIT Agrícola	2.914,00 €	2.123,73
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	2.000,00 €	0,00
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	3.000,00 €	2.950,52
Total	27.164,00 €	15.653,72 €



DESGLOSE GLOBAL DEL GASTO EJECUTADO, SEGÚN PARTIDAS PRESUPUESTADAS. CONVOCATORIA 2015

Para el conjunto de la convocatoria:

- El 29% de la ayuda económica se ha dedicado al **desplazamiento** de los siete profesores invitados (4.521,22€)
- El 37% del gasto en concepto de **manutención y alojamiento** (1.476,85€ y 2.805,65 €, respectivamente)
- El 44% del presupuesto se destinó a **remuneración** de los profesores invitados (6.850€).



DESGLOSE POR PARTIDAS DEL PRESUPUESTO CONCEDIDO Y EJECUTADO DE CADA UNA DE LAS AYUDAS

Las siguientes tablas reflejan el desglose global del presupuesto ejecutado en la convocatoria 2015, que ha sido ejecutada a lo largo de 2016, así como el gasto concedido y ejecutado de cada una de las ayudas.

Ayuda concedida 2015-16					
CENTRO	Desplazamiento	Alojamiento	Manutención	Remuneración	Ayuda concedida
ETSI Agrónomos	300,00 €	400,00 €	0,00 €	1.500,00 €	2.200,00 €
ETS Arquitectura	900,00 €	600,00 €	450,00 €	1.000,00 €	2.950,00 €
ETSI Caminos C. Y P.	800,00 €	500,00 €	400,00 €	500,00 €	2.200,00 €
ETSI Industriales	700,00 €	900,00 €	400,00 €	1.000,00 €	3.000,00 €
ETSI Navales	800,00 €	500,00 €	400,00 €	1.200,00 €	2.900,00 €
ETSI Informáticos	1.400,00 €	600,00 €	0,00 €	1.000,00 €	3.000,00 €
ETSI Aeronáutica y del Espacio	0,00 €	2.000,00 €	1.000,00 €	0,00 €	3.000,00 €
EUIT Agrícola	1.800,00 €	740,00 €	374,00 €	0,00 €	2.914,00 €
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	300,00 €	500,00 €	200,00 €	1.000,00 €	2.000,00 €
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	1.100,00 €	840,00 €	560,00 €	500,00 €	3.000,00 €
Total	8.100,00 €	7.580,00 €	3.784,00 €	7.700,00 €	27.164,00 €

Presupuesto ejecutado 2015-16					
CENTRO	Desplazamiento	Alojamiento	Manutención	Remuneración	Ayuda ejecutada
ETSI Agrónomos	95,6	598,67 €	0,00 €	1.500,00 €	2.194,27 €
ETS Arquitectura					0,00 €
ETSI Caminos C. Y P.	273,28 €	0,00 €	299,20 €	500,00 €	1.072,48 €
ETSI Industriales	756,26 €	489,39 €	184,95 €	1.000,00 €	2.430,60 €
ETSI Navales	611,02 €	131,61 €	93,50 €	1.200,00 €	2.036,13 €
ETSI Informáticos	1.263,03 €	349,56 €	233,40 €	1.000,00 €	2.845,99 €
ETSI Aeronáutica y del Espacio					0,00 €
EUIT Agrícola	1.317,05 €	523,88 €	282,80 €	0,00 €	2.123,73 €
ETSI y Sistemas de Telecomunicación					0,00 €
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	204,98 €	712,54 €	383,00 €	1.650,00 €	2.950,52 €
Total	4.521,22 €	2.805,65 €	1.476,85 €	6.850,00 €	15.653,72 €

ANEXO I HISTÓRICO DE LAS AYUDAS CONCEDIDAS. PERIODO 2011-12 A 2015-16

Se analizan a continuación las convocatorias desde el año 2011 a 2015, según datos de gestión y seguimiento realizados por del Servicio de Innovación Educativa en este periodo.

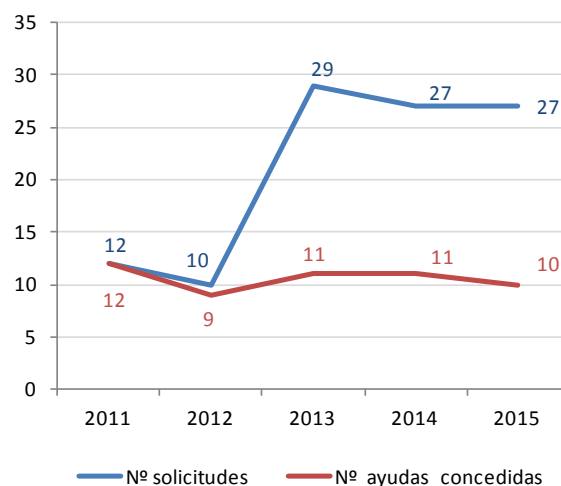
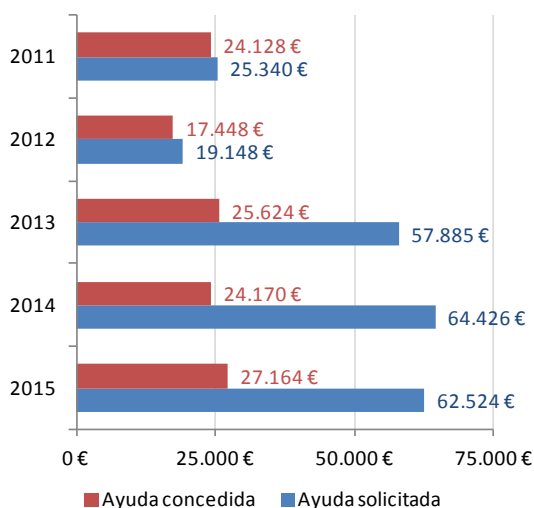
Para un mayor detalle pueden consultarse las convocatorias y la Memorias Anuales de ejecución.¹

DATOS DE SOLICITUD Y DOTACIÓN DE LAS CONVOCATORIAS

La dotación global de la convocatoria de 2012 sufrió una reducción respecto a la del curso anterior, pasando de 30.000 euros a 20.000 euros

A partir del año 2013, se produce un notable aumento en el número de propuestas que se presentan a la convocatoria, de manera que hubo que aplicar criterios de distribución de las ayudas para atender al menos una solicitud de cada uno de los centros que concurrieron. Si bien en 2015 la dotación se incrementó a 25.000€, la cuantía total de la subvención también se aumentó para evitar reducciones en los presupuesto de las propuestas que fueron seleccionadas.

	SOLICITUD		CONCESIÓN		% de concesión	Dotación convocatoria
	Nº solicitudes	Ayuda solicitada	Nº ayudas concedidas	Ayuda concedida		
2015-16	27	62.524 €	10	27.164 €	43,45	25.000 €
2014-15	27	64.426 €	11	24.170 €	37,52	20.000 €
2013-14	29	57.885 €	11	25.624 €	44,27	20.000 €
2012-13	10	19.148 €	9	17.448 €	91,12	20.000 €
2011-12	12	25.340 €	12	24.128 €	95,22	30.000 €
TOTAL	105	229.323 €	53	118.534 €		115.000 €



¹ Enlace a convocatorias desde 2008: <http://innovacioneducativa.upm.es/convocatorias-ie/historico>

Enlace a Memorias de Ejecución anuales: <http://innovacioneducativa.upm.es/proyectosIE>

DATOS GLOBALES CONCESION, 2011-12 A 2015-16

En las cinco convocatorias analizadas:

- Han participado un total **15 centros** de la UPM, para el desarrollo de un total **53 actividades formativas en lengua no española** impartidas por profesorado de **42 instituciones extranjeras** de educación superior.
- Con una cuantía global de **118.534 euros** de concesión de ayudas.
- El 48,7% del presupuesto se ha concedió para 26 asignaturas de **máster**, y el 51,3% a 26 asignaturas de grado y actividades formativas acreditables.
- Las acciones se han dirigido un número máximo estimado de **2.817 estudiantes**.
- De las propuestas concedidas únicamente seis no se ejecutaron, en 2011 debido a falta de alumnos matriculados; en 2012 debido a baja laboral del profesor visitante; en 2013 por renuncia de la solicitud, y 2015 por problemas personales de los expertos invitados.

	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL	%
Concesión ayuda MÁSTER	9.800 €	8.448 €	11.324 €	6.900 €	21.250 €	57.722 €	48,7
Concesión ayuda GRADO	14.328 €	9.000 €	14.300 €	17.270 €	5.914 €	60.812 €	51,3
TOTAL	24.128 €	17.448 €	25.624 €	24.170 €	27.164 €	118.534 €	100%

	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL	%
Asignaturas MÁSTER	5	5	5	3	8	26	50,0
Asignaturas GRADO	7	3	6	8	2	26	50,0
TOTAL	12	8	11	11	10	52	100%

	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL	%
Estudiantes previstos MÁSTER	105	150	255	285	435	1230	43,7
Estudiantes previstos GRADO	600	300	277	345	65	1587	56,3
TOTAL	12	8	532 €	630 €	500 €	2817	100%

La concesión global contempla la renuncia de un centro a una ayuda aprobada en 2012 (1700€) y a otra en 2013 (1700€) En las solicitudes de grado se incluyen las solicitudes de Actividades Formativas acreditable.

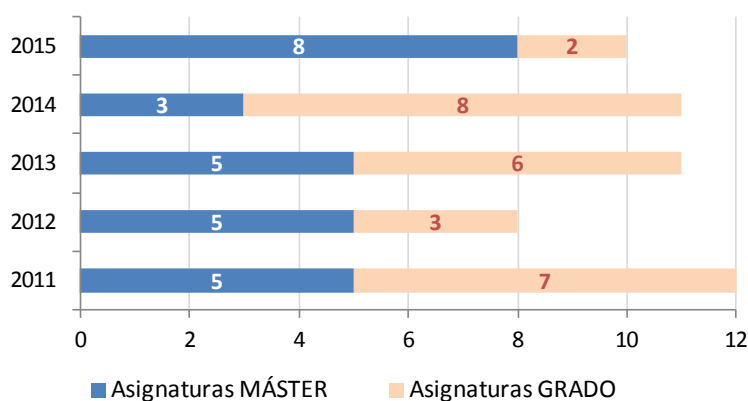
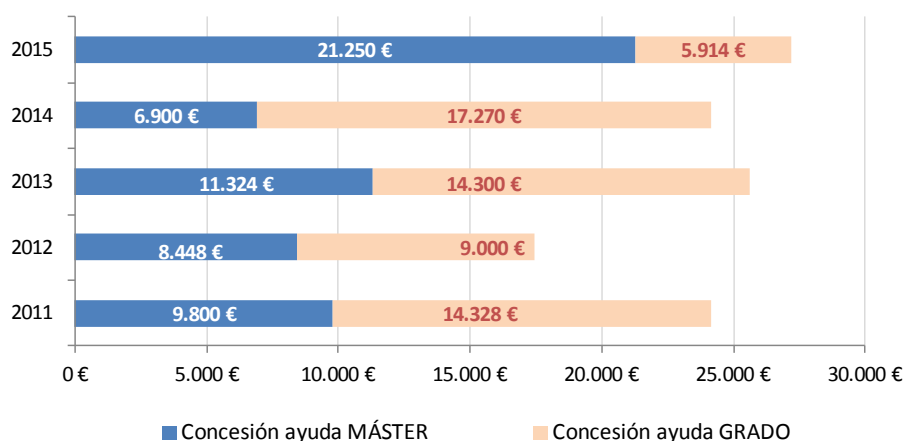
En la convocatoria 2011, se concedió una cuantía global de **24.128 euros**, para acciones en lengua inglesa impartida por profesorado de instituciones extranjeras, dirigidas a un total de 705 estudiantes de 12 asignaturas, 7 de máster y 5 de titulaciones de grado.

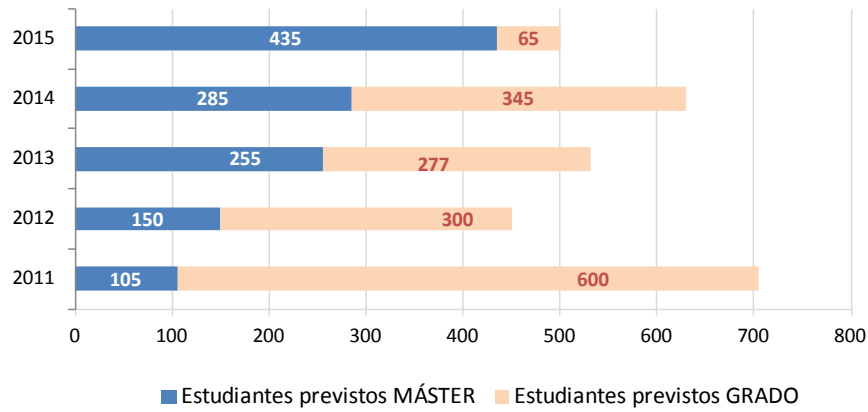
En 2012 fueron aprobadas todas las propuestas con los presupuestos solicitados con una cuantía de 19.148 euros, que posteriormente se situó en **17.448 euros** (tras la renuncia de un centro). En dicho curso las ayudas se refieren a un número total de 8 asignaturas, 5 de titulaciones de grado y 3 de máster, y para un total de 450 alumnos potencialmente participantes en las actividades formativas.

En 2013, la cuantía global de la ayuda concedida fue de **25,624 euros**, para 11 asignaturas de 5 titulaciones de máster y 6 de grado, y con la participación prevista de 532 estudiantes de la UPM, como número máximo.

En 2014, se aprobaron 11 ayudas para un total de **24.170 euros** para 11 acciones docentes en lengua inglesa de 3 titulaciones de máster, y 3 asignaturas de grado y 5 actividades formativas acreditables, para un máximo estimado de 630 estudiantes.

En 2015, la ayuda total de **27.164 euros**, para el desarrollo de 10 acciones formativas de 8 asignaturas de seis titulaciones de máster, y 2 asignaturas de 2 dos titulaciones de grado, dirigidas a un total estimado de 500 estudiantes de la UPM, para ser desarrolladas en el año 2016.





2015	Estudiantes	Asignaturas	Subvencion concedida	% Grado/Máster
Master	435	8	21.250 €	78,23
Grado	65	2	5.914 €	21,77
TOTAL	500	10	27.164 €	

2014	Estudiantes	Asignaturas	Subvencion concedida	% Grado/Máster
Master	285	3	6.900 €	28,55
Grado	345	8	17.270 €	71,45
TOTAL	630	11	24.170 €	

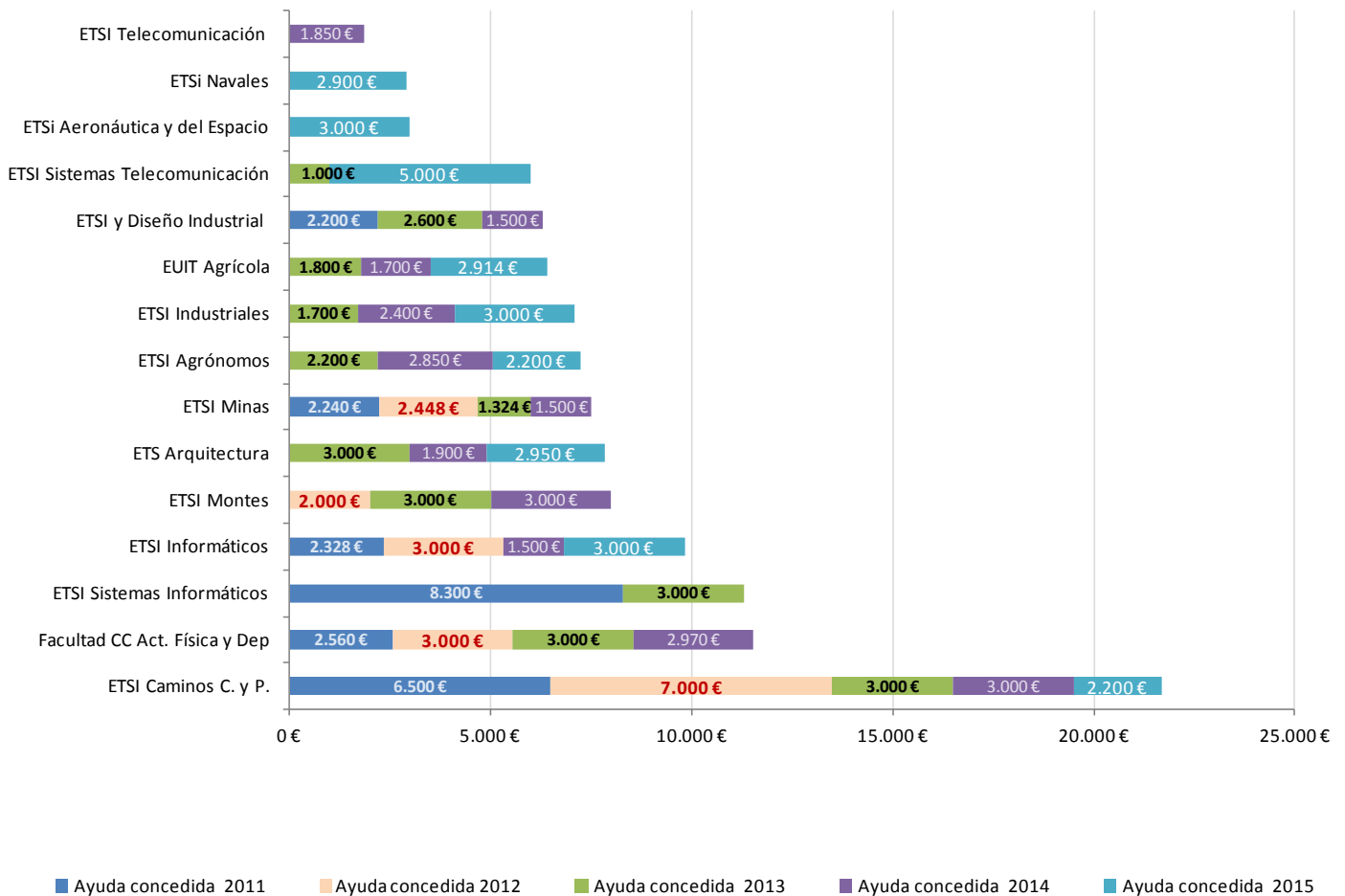
2013	Estudiantes	Asignaturas	Subvencion concedida	% Grado/Máster
Master	255	5	11.324 €	44,19
Grado	277	6	14.300 €	55,81
TOTAL	532	11	25.624 €	

2012	Estudiantes	Asignaturas	Subvencion concedida	% Grado/Máster
Master	150	5	8.448 €	48,42
Grado	300	3	9.000 €	51,58
TOTAL	450	8	17.448 €	

2011	Estudiantes	Asignaturas	Subvencion concedida	% Grado/Máster
Master	105	5	9.800 €	40,62
Grado	600	7	14.328 €	59,38
TOTAL	705	12	24.128 €	

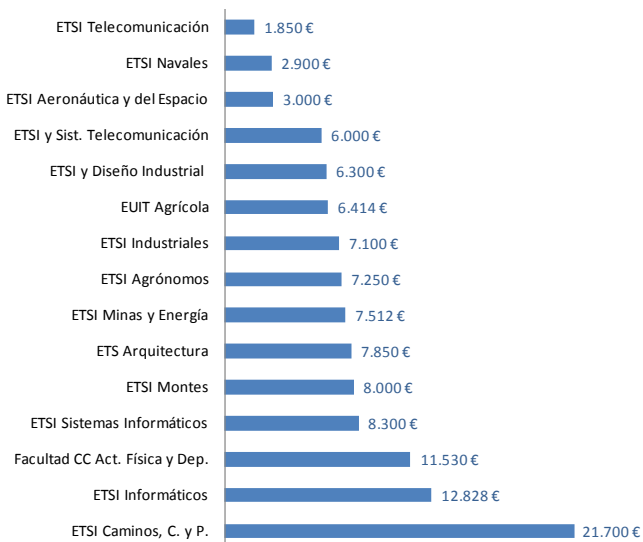
DISTRIBUCIÓN DE LAS AYUDAS, SEGÚN CENTROS

	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
	Ayuda concedida 2011	Ayuda concedida 2012	Ayuda concedida 2013	Ayuda concedida 2014	Ayuda concedida 2015	
ETS Arquitectura			3.000 €	1.900 €	2.950 €	7.850 €
ETSI Agrónomos			2.200 €	2.850 €	2.200 €	7.250 €
ETSI Aeronáutica y del Espacio					3.000 €	3.000 €
ETSI Caminos C. y P.	6.500 €	7.000 €	3.000 €	3.000 €	2.200 €	21.700 €
ETSI Sistemas Informáticos	8.300 €		3.000 €			11.300 €
ETSI Sistemas Telecomunicación			1.000 €		5.000 €	6.000 €
ETSI Industriales			1.700 €	2.400 €	3.000 €	7.100 €
ETSI Informáticos	2.328 €	3.000 €		1.500 €	3.000 €	9.828 €
ETSI Minas	2.240 €	2.448 €	1.324 €	1.500 €		7.512 €
ETSI Montes		2.000 €	3.000 €	3.000 €		8.000 €
ETSi Navales					2.900 €	2.900 €
ETSI Telecomunicación				1.850 €		1.850 €
ETSI y Diseño Industrial	2.200 €		2.600 €	1.500 €		6.300 €
EUIT Agrícola			1.800 €	1.700 €	2.914 €	6.414 €
Facultad CC Act. Física y Dep	2.560 €	3.000 €	3.000 €	2.970 €		11.530 €
TOTAL	24.128 €	17.448 €	25.624 €	24.170 €	27.164 €	118.534 €

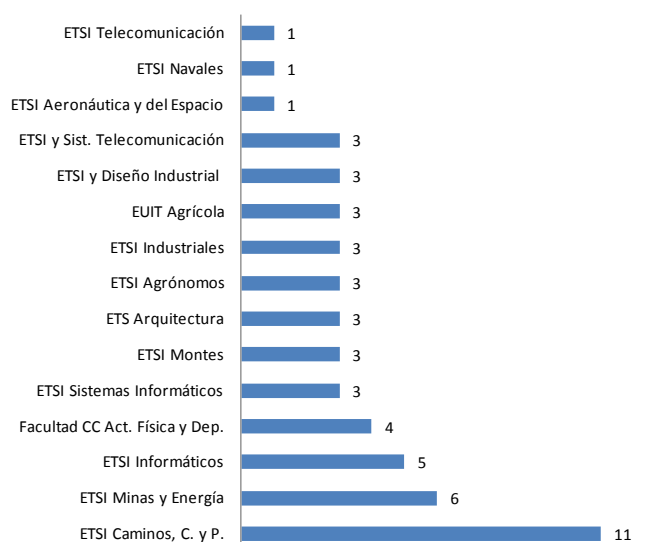


CENTRO	Total subvención concedida	Total Nº Ayudas
ETSI Telecomunicación	1.850 €	1
ETSI Navales	2.900 €	1
ETSI Aeronáutica y del Espacio	3.000 €	1
ETSI y Sist. Telecomunicación	6.000 €	3
ETSI y Diseño Industrial	6.300 €	3
EUIT Agrícola	6.414 €	3
ETSI Industriales	7.100 €	3
ETSI Agrónomos	7.250 €	3
ETSI Minas y Energía	7.512 €	6
ETS Arquitectura	7.850 €	3
ETSI Montes	8.000 €	3
ETSI Sistemas Informáticos	8.300 €	3
Facultad CC Act. Física y Dep.	11.530 €	4
ETSI Informáticos	12.828 €	5
ETSI Caminos, C. y P.	21.700 €	11
TOTAL 2011-12 a 2015-16	118.534 €	53

Total Ayudas por Centro (2011-2015)



Nº Ayudas por Centro (2011-2015)



CONCESIÓN 2015						
Centro	Ayuda concedida		Nº Solicitudes	Profesor invitado	Estudiantes previstos	Tipo estudios
ETS Arquitectura	2.950 €		1	1	25	Máster
ETSI Agrónomos	2.200 €		1	1	30	Máster
ETSI Aeronáutica y del Espacio	3.000 €		1	1	50	Grado
ETSI Caminos C. y P.	2.200 €		1	1	100	Máster
ETSI Sistemas Telecomunicación	5.000 €		2	2	50	Máster
ETSI Industriales	3.000 €		1	1	100	Máster
ETSI Informáticos	3.000 €		1	1	30	Máster
ETSI Navales	2.900 €		1	1	100	Máster
EUIT Agrícola	2.914 €		1	1	15	Grado
TOTAL	27.164	0	10	10	500	8 titulacione

CONCESIÓN 2014						
Centro	Ayuda concedida	Cofinanciación Centro, según solicitud	nº solicit	Profesor invitado	Estudiantes previstos	Tipo estudios
ETS Arquitectura	1.900 €	400 €	1	1	20	Grado-Act Form
ETSI Agrónomos	2.850 €	0 €	1	1	25	Grado-Act Form
ETSI Caminos C. y P.	3.000 €	600 €	1	1	150	Máster
ETSI Industriales	2.400 €	2.500 €	1	1	50	Máster
ETSI Informáticos	1.500 €	700 €	1	1	85	Máster
ETSI Minas y Energía	1.500 €	0 €	1	1	30	Grado-Act Form
ETSI Montes	3.000 €	0 €	1	1	70	Grado
ETSI Telecomunicación	1.850 €	0 €	1	1	120	Grado
ETSI y Diseño Industrial	1.500 €	0 €	1	1	20	Grado-Act Form
EUIT Agrícola	1.700 €	800 €	1	1	35	Grado
Facultad CC Act. Física y Dep	2.970 €	0 €	1	1	25	Grado-ActForm
TOTAL	24.170 €	5.000 €	11	11	630	11 titulaciones

CONCESIÓN 2013						
Centro	Ayuda concedida	Cofinanciación Centro, según solicitud	Nº Solicitudes	Profesor invitado	Estudiantes previstos	Tipo estudios
ETS Arquitectura	3.000 €	2.348 €	1	1	70	Grado
ETSI Agrónomos	2.200 €	800 €	1	1	30	Grado
ETSI Caminos C. y P.	3.000 €	300 €	1	1	120	Master
ETSI Industriales	1.700 €		1	1	100	Grado
ETSI Minas	1.324 €		1	1	15	Master
ETSI Montes	3.000 €		1	1	30	Grado
EUIT Agrícola	1.800 €	1.200 €	1	1	32	Grado
ETSI y Diseño Industrial	2.600 €		1	1	15	Grado
ESTI y Sistemas Telecomunicació	1.000 €		1	1	20	Master
Facultad CC Act. Física y Dep	3.000 €		1	1	40	Master
ETSI Informáticos	3.000 €	400 €	1	1	60	Master
TOTAL	25.624	5.048	11	11	532	11 titulaciones

CONCESIÓN 2012						
CENTRO	Ayuda concedida	Cofinanciación Centro	Nº Solicitudes	Profesor invitado	Nº máximo Estudiantes	Tipo de estudios
ETSI Caminos C. y P.	7.000 €	4.000 €	4	4	280	Grado
ETSI Minas	2.448 €		2	2	30	Máster
ETSI Montes	2.000 €	200 €	1	1	20	Grado
ETSI Informáticos	3.000 €	600 €	1	1	60	Máster
Facultad CC Aciv. Física y Dep.	3.000 €		1	1	60	Máster
TOTAL	17.448 €	4.800 €	9	9	450	6 titulaciones

CONCESIÓN 2011						
CENTRO	Ayuda concedida	Cofinanciación Centro	Nº Solicitudes	Profesor invitado	Nº máximo Estudiantes	Tipo de estudios
ETSI Caminos C. y P.	6.500 €	4.100 €	4	4	280	Grado
ETSI Minas	2.240 €		2	2	50	Máster
ETSI Informáticos	2.328 €	500 €	1	1	60	Grado
Facultad CC Aciv. Física y Dep.	2.560 €		1	1	15	Máster
ETSI de Sistemas Informáticos	8.300 €		3	3	280	Máster/Grado
ETSI y Diseño Industrial	2.200 €		1	1	20	Máster
TOTAL	24.128 €	4.600 €	6	6	705	8 titulaciones

RESUMEN DE AYUDAS CONCEDIDAS, 2011 A 2015-

A continuación se relacionan los datos de cada una de las subvenciones concedidas atendiendo a las asignaturas, titulaciones, así como a las instituciones de origen y profesorado visitante que ha participado en las subvenciones concedidas en las convocatorias 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015.

	CONCESIÓN 2011-12								
	Ayuda Solicitada	Ayuda Concedida	Cofinanc. Centro, según solicitud	Nº Estudiantes previstos	Tipo Estudios	Titulación	Asignatura	Profesor Externo	Institución extranjera de origen
ETSI CAMINOS C. P.	1.700 €	1.700 €	1.500 €	70	Grado	Graduado en Ingeniería de materiales	Composite materials	E. J. Barbero	West Virginia University
ETSI CAMINOS C. P.	2.400 €	2.400 €	600 €	70	Grado	Graduado en Ingeniería de materiales	Mechanical Behaviour of Materials IV	M.A. Crimp	Michigan State University
ETSI CAMINOS C. P.	1.200 €	1.200 €	1.000 €	70	Grado	Graduado en Ingeniería de materiales	Recycling of Materials	R. Wallach	University of Cambridge
ETSI CAMINOS C. P.	1.200 €	1.200 €	1.000 €	70	Grado	Graduado en Ingeniería de materiales	Mechanical Behaviour of Materials III	M.O. Hokka	Tampere University of Technology (Finlandia)
ETSI MINAS	1.120 €	1.120 €		25	Máster	Master U. en Investigación, modelización y análisis del riesgo	International Environmental Law	J.Wessen	U. Lonköping (Suecia)
ETSI MINAS	1.120 €	1.120 €		25	Máster	Master U. en Investigación, modelización y análisis del riesgo	Research on Urban Pollution	S. Charlesworth	U. Coventry (Gran Bretaña)
ETSI INFORMATICOS	3.000 €	2.328 €	500 €	60	Grado	Graduado en Ingeniería Informática	Biological Computing	M. Amos	
INEF	3.000 €	2.560 €		15	Máster	Master U. en CC. de la Actividad Física y del Deporte	Actividad física y gestación	M. Mattola	University of Western Ontario, London, Canada
ETSI de SIST INFORMAT	2.800 €	2.800 €		20	Grado	Graduado de Ingeniería de Computadores	Sistema operativos: Real times systems.	D. Iovic	Mälardalen University (Västera, Suecia)
ETSI de SIST INFORMAT	2.800 €	2.700 €		70	Grado	Graduado en Ingeniería del Software	Hands-on Agile Software Development.	J. W. Baljé	Hanze University of Applied Sciences
ETSI de SIST INFORMAT	2.800 €	2.800 €		190	Grado	Graduado en Ingeniería del Software	Software Quality.	M. Karhu	Helsinki Metropolia University of Applied Sciences
ETSI y DISEÑO INDUSTRIAL	2.200 €	2.200 €		20	Máster	Todas las especialidades: Química; y Mecánica, electricidad y electrónica.	Statistics in Reability Studies	L. Greco	Università degli Studi del Sannio
	25.340 €	24.128 €	4.600 €	705					No ejecutada

Memoria de Ejecución. "Convocatoria-2015 de ayudas para la impartición de asignaturas en lenguas no españolas por profesores de instituciones extranjeras"

CONCESIÓN 2012-13									
CENTRO	Ayuda solicitada	Ayuda concedida	Cofinanc. Centro, según solicitud	Nº Estudiantes	Tipo de estudios	Nombre titulación	Asignatura	Nombre Profesor Invitado	Institución extranjera de origen
ETSI CAMINOS C. P.	2.000 €	2.000 €	1.000 €	70	Grado	Grado en Ingeniería de materiales	Biomimetics (Recycling of Materials y	Prof DUMOND	Michigan State University (Université)
ETSI CAMINOS C. P.	1.000 €	1.000 €	1.000 €	70	Grado	Grado en Ingeniería de materiales	Recycling of Materials & Sustainability	Robert Edward Wallach	University of Cambridge
ETSI CAMINOS C. P.	2.000 €	2.000 €	1.000 €	70	Grado	Grado en Ingeniería de materiales	Mechanical Behavior of Materials IV	Keith John Bowman	Illinois Institute of Technology
ETSI CAMINOS C. P.	2.000 €	2.000 €	1.000 €	70	Grado	Grado en Ingeniería de materiales	Biomateriales II	Randolph V. Lewis	Utah State University
ETSI MINAS	1.224 €	1.224 €		15	Máster	Máster Universitario en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en M.A.	Seminarios II. Reseach ofn Urban Pollution	Susanne Chalesworth	Coventry University
ETSI MINAS	1.224 €	1.224 €		15	Máster	Máster Universitario en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en M.A.	Seminario International Environmental Law	Johan Wessen	Universidad de Linköping
ETSI MONTES	2.000 €	2.000 €	200 €	20	Grado	Grado en Ingeniería Forestal	Curso: Acuatic Habitat Modeling	Daniele Tonina	Universidad de Idaho
F. CC. ACTIV. FISICA Y D.	3.000 €	3.000 €		60	Máster	Máster Universitario en CC. de la Activ. Fís. y el Deporte	Actividad Física y Gestación	Michelle Motola	University of Wester Ontario
ETSI INFORMATICOS	3.000 €	3.000 €	600 €	60	Máster	Máster Universitario en Inteligencia Artificial (2) DOCTORADO (14	Information Integration on the Web	José Luis Ambite	University of Southern California
TOTAL	17.448 €	17.448 €	4.800 €	450				<i>Sustituye a Melisaa J. Baumann</i>	<i>No ejecutada por baja laboral del profesor visitante</i>

CONCESIÓN 2013-14									
CENTRO	Ayuda solicitada	Ayuda concedida	Cofinanc. Centro, según solicitud	Nº Estudiantes previstos	Tipo de estudios	Nombre titulación	Asignatura	Nombre Profesor Invitado	Institución extranjera de origen
ETS ARQUITECTURA	3.000 €	3.000 €	2.348 €	70	Grado	GRADO EN FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA	Proyectos 9 y PFC en Inglés	Michael Stanton	Maryland Institute College of Art
ETSI AGRONOMOS	2.200 €	2.200 €	800 €	30	Grado	Todas	<i>Actividad formativa acreditable para Catálogo de la</i>	Michael Greenacre	University of Tromso, Norway
ETSI CAMINOS C. P.	3.000 €	3.000 €	300 €	120	Master	MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE ESTRUCTURAS,	Seminarios científicos y tecnológicos	Michael Rieth	KIT-Karlsruhe Institute of Technology
ETSI INDUSTRIALES	1.700 €	1.700 €		100	Grado	Todas	<i>Actividad formativa acreditable para Catálogo de la UPM</i>	Terrence E. Brown	Royal Institute of Technology, KTH
ETSI MINAS	1.324 €	1.324 €		15	Master	MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACION, MODELIZACION Y ANALISIS	SEMINARIOS I	Johan Wessén	UNIVERSIDAD DE LINKÖPING
ETSI MONTES	3.000 €	3.000 €		30	Grado	GRADO EN INGENIERIA FORESTAL	Aprovechamientos y certificación forestale	Dr. Mauricio Acuña	University of Sunshine Coast
EUIT AGRICOLA	1.800 €	1.800 €	1.200 €	32	Grado	GRADO EN TECNOLOGIA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	Análisis Sensorial de Alimentos	Joanne Hort	University of Nottingham
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	2.600 €	2.600 €		15	Grado	Todas	<i>Actividad formativa acreditable para Catálogo de la</i>	Pierpaolo D'Agostino	Universitá degli Studi di Napoli Federico II
ETSI y SIST TELECOMUNIC	1.000 €	1.000 €		20	Master	MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA	Seminarios Avanzados de Investigación	Daniel Menard y Mickael Raulet	University of Rennes
F. CC. ACTIV. FISICA Y D.	3.000 €	3.000 €		40	Master	MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE	Asignaturas Optativas y Trabajo Final de Máster	Michelle Mottola	University of Western Ontario. Canada
ETSI INFORMÁTICOS	3.000 €	3.000 €	400 €	60	Master	MASTER UNIVERSITARIO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Seminarios	Philipp Cimiano	Universidad de Bielefeld
Total	25.624 €	25.624 €	5.048 €	532				<i>2 profesores visitantes</i>	<i>No ejecutada</i>

Memoria de Ejecución. "Convocatoria-2015 de ayudas para la impartición de asignaturas en lenguas no españolas por profesores de instituciones extranjeras"

CONCESIÓN 2014-15									
CENTRO	Ayuda solicitada	Ayuda concedida	Cofinanc. Centro, según solicitud	Nº máximo Estudiantes previstos	Tipo de estudios	Nombre titulación	Asignatura	Nombre Profesor Invitado	Institución extranjera de origen
ETS ARQUITECTURA	2.900 €	1.900 €	400 €	20	Grado - Act. Form	Grados- Actividad Formativa Acreditable	Doctoral Research Colloquium on Thinking, Art and Architecture: 'Architecture in the expanded field'	Philippe Ursprung	ETH-Zürich. Eidgenössische Technische Hochschule - Zürich
ETSI AGRONOMOS	2.850 €	2.850 €	0 €	25	Grado - Act. Form*	Grado de Tecnología de la Industrias agrarias y alimentaria*	Marketing Agroalimentario	Lisa House	University of Florida
ETSI CAMINOS C. y P.	3.000 €	3.000 €	600 €	150	Máster	Máster Universitario en Ingeniería de Materiales	MATERIALS FOR THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY	Edgar Lara-Curzio	Oak Ridge National Laboratory (EEUU)
ETSI INDUSTRIALES	2.400 €	2.400 €	2.500 €	50	Máster	Máster Universitario en Automática y Robótica	Avances en Automatica y Robótica / Swarm Control of UAV	Lu Geng	Tsinghua University (China)
ETSI INFORMÁTICOS	1.500 €	1.500 €	700 €	85	Máster	Máster Universitario en Software y Sistemas	Seminario / Knowledge Discovery from epidemiological data	Myra Spiliopoulou	Otto-von-Guericke University Magdeburg
ETSI MINAS Y ENERGÍA	3.000 €	1.500 €	0 €	30	Grado - Act. Form	Grados - Actividad Formativa Acreditable	Elements of computational haemodynamics and venous related medical conditions	Eleuterio Francisco Toro	Università degli Studi di Trento
ETSI MONTES	3.000 €	3.000 €	0 €	70	Grado	Grado en Ingeniería Forestal	Ordenación de Montes y Valoración Agraria	Eric Zenner	Pennsylvania State University
ETSI TELECOMUNICACION	1.850 €	1.850 €	0 €	120	Grado	Grado en Ingeniería Biomédica	Curso sobre biomateriales proteicos y su obtención mediante ingeniería genética	Anna Rising	Karolinska Institutet
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1.500 €	1.500 €	0 €	20	Grado - Act. Form	Grados Actividad Formativa Acreditable	Statistics in Reliability Studies	Luca Graco	Università del Sannio
EUIT AGRICOLA	2.200 €	1.700 €	800 €	35	Grado	Grado en tecnologías de la Industrias Agrarias	Sensory Methods for Quality Control	Joanne Hort	University of Nottingham
FAC.CC. ACT. FÍSICA Y D.	2.970 €	2.970 €	0 €	25	Grado - Act. Form**	Máster**	Actividad Física y Gestación	Michelle Mottola	University of Western Ontario. Canada.
Total	27.170 €	24.170 €	5.000 €	630					

* En solicitud figura como actividad formativa acreditable, si bien, es asignatura de grado

**En solicitud figura como actividad formativa acreditable, si bien, es asignatura de máster

Memoria de Ejecución. "Convocatoria-2015 de ayudas para la impartición de asignaturas en lenguas no españolas por profesores de instituciones extranjeras"

CONCESIÓN 2015-16									
Centro	Ayuda solicitada en acciones	Ayuda concedida	Nº máximo de Estudiantes previstos	Horas docencia profesor	Tipo estudios	Titulación	Asignatura /Actividad	Nombre	Institucion de origen
ETSI Agrónomos	2.200 €	2.200 €	30	15	Máster	Máster Universitario en Tecnología agroambiental para agricultura sostenible	Understanding Qualitative Data: Simple and Multiple Correspondence Analysis in Practice	Michael Greenacre	University of Tromso, NORUEGA
ETS Arquitectura	2.950 €	2.950 €	25	18	Máster	Máster Universitario en Arquitectura	Criterios y metodología de intervención en edificios históricos	Katrin Beyer*	École Polytechnique Fédérale de Laussane-EPFL, SUIZA
ETSI Caminos C. y P.	2.200 €	2.200 €	100	20	Máster	Máster Universitario en Ingeniería de materiales	Energy, materials and ecology	Jesús González	Forschungszentrum Jülich, ALEMANIA
ETSI Industriales	3.000 €	3.000 €	100	12	Máster	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Future engineering materials	Naoto Ohtake	Tokyo Institute of Technology, JAPON
ETSI Navales	2.900 €	2.900 €	100	12	Máster	Máster Universitario en Ingeniería de materiales	Materials selection in materials science	Michael Farries Ashby**	Cambridge University, REINO UNIDO
ETSI Informáticos	3.000 €	3.000 €	30	20	Máster	Máster Universitario en Inteligencia Artificial	Seminario - Linguistic Technologies for Massively Multilingual Organizations	Mike Dillinger	LinkedIn, EEUU
ETSI Aeronáutica y del Espacio	3.000 €	3.000 €	50	20	Grado	Grado en Ingeniería Aeroespacial	Aprendizaje activo (active learning) en matemáticas aplicadas a la ingeniería Aeroespacial	Chad M. Topaz*	Macalester College, EEUU
EUIT Agrícola	2.914 €	2.914 €	15	6	Grado	Grado en Ingeniería Agrícola	Seminar on Vineyard Management	S. Kaan Kultural***	California State University, EEUU
ETSI y Sistemas de Telecom.	2.000 €	2.000 €	30	10	Máster	Máster Universitario en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información	Programación de sistemas complejos basados en flujos de datos	Marco Matavelli*	École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL, SUIZA
ETSI y Sistemas de Telecom.	3.000 €	3.000 €	20	10	Máster	Máster Universitario en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información	Propagation channel measurements and characterization for 5G wireless communications	Xuefeng Yin	Tongji University, CHINA
Total	27.164	27.164 €	500	143					* Renuncia a ayuda

** Sustituido por Lee Philips

*** Sustituido por Mark Battany

INSTITUCIONES DE ORIGEN DE LOS PROFESORES INVITADOS, 2011 A 2015

En el marco de las subvenciones concedidas en esta convocatoria en los últimos cinco años se ha contado con la participación de profesores visitantes de **cuarenta y dos instituciones de origen**:

- California State University, EEUU
- Cambridge University, Reino Unido
- Coventry University, Reino Unido
- École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL, Suiza
- ETH-Zürich. Eidgenössische Technische Hochschule-Zurich, Suiza
- Forschungszentrum Jülich, Alemania
- Hanze University of Applied Sciences, Países Bajos
- Helsinki Metropolia University of Applied Sciences, Finlandia
- Illinois Institute of Technology, EEUU
- Karolinska Institutet, Suecia
- KIT-Karlsruhe Institute of Technology, Alemania
- LinkedIn, EEUU
- Macalester College, EEUU
- Mälardalen University, Suecia
- Maryland Institute College of Art, EEUU
- Michigan State University, EEUU
- Oak Ridge National Laboratory, EEUU
- Otto-von-Guericke University Magdeburg, Alemania
- Pennsylvania State University, EEUU
- Royal Institute of Technology, KTH, Suecia
- Tampere University of Technology, Finlandia
- Tokyo Institute of Technology, Japón
- Tongji University, China
- Tsinghua University, China
- Università degli Studi del Sannio, Italia
- Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia
- Università degli Studi di Trento, Italia
- Université Bordeaux, Francia
- University Lönköping, Suecia
- University of Bielefeld, Alemania
- University of Cambridge, Reino Unido
- University of Coventry, Reino Unido
- University of Florida, EEUU
- University of Idaho, EEUU
- University of Nottingham, Reino Unido
- University of Rennes, Francia
- University of Southern California, EEUU
- University of Sunshine Coast, Australia
- University of Tromsø, Noruega
- University of Western Ontario, Canadá
- Utah State University, EEUU
- West Virginia University, EEUU

Todas ellas instituciones de educación superior. Salvo en el caso de un empresa, en el año 2015 se amplía en convocatoria la posibilidad de contar con expertos de empresas de interés para la UPM.

ANEXO II. BASES DE LA CONVOCATORIA 2015

CUANTÍA, FORMALIZACIÓN Y PERIODO DE EJECUCIÓN

Con una dotación de 25.000€ para el programa, la convocatoria establecía que la ayuda máxima que se podría conceder fuese de 3.000 Euros por actividad.

Las subvenciones que se asignan en esta convocatoria se libran con cargo al **presupuesto 2016 de la UPM**. De manera que el periodo de ejecución se fija del 1 de febrero a 30 de noviembre de 2016.

La convocatoria, abierta el 29 de junio fijó el 4 de Septiembre de 2015 como fecha límite para remitir, a través de la aplicación informática desarrollada al efecto en el portal de Innovación Educativa (<http://innovacioneducativa.upm.es>) las solicitudes, y el 11 de septiembre de 2015 como plazo límite para presentar en Registro de la UPM copia firmada de la solicitud.

La resolución tuvo lugar en el mes de octubre de 2015

OBJETIVOS

Con la finalidad de incrementar la dimensión internacional de los procesos formativos de la Universidad Politécnica de Madrid, son objetivos de la convocatoria son:

- 1º. Ofertar a los estudiantes de las titulaciones de Grado y de titulaciones de Máster Universitario Oficial o Programas de Doctorado con planes de estudio adaptados al R.D. 1393/2007, seminarios o actividades docentes que contribuyan a reforzar las competencias de comunicación en lengua inglesa.
- 2º. Contribuir a establecer y reforzar vínculos académicos entre profesores de la Universidad Politécnica de Madrid y profesorado de otras Instituciones extranjeras, con especial interés en aquellos que puedan contribuir a reforzar o poner en marcha acuerdos institucionales de colaboración.
- 3º Intensificar la colaboración de la Universidad con la empresas, en programas de grado y de postgrado.

FACTORES PARA LA VALORACIÓN DE LAS SOLICITUDES

- a) Experiencia docente acreditada a través del Currículum vitae resumido del profesor o del experto de la Institución extranjera que impartiría las actividad docente objeto de la solicitud, y que debe ser enviado por el Centro solicitante.
- b) La metodología docente y evaluadora de la actividad propuesta, así como el diseño de recursos o de material didáctico en lengua inglesa a emplear en su desarrollo.
- c) El alcance de la estancia del profesor o experto invitado en el Centro u otros Centros de la UPM, mediante la realización de seminarios, conferencias o talleres en lengua inglesa, que sean complementarios a la actividad docente principal subvencionada en el marco de esta convocatoria.
- d) El número estimado de estudiantes de grado, máster oficial o programa de Doctorado de la UPM a los que se dirige la actividad docente en lengua inglesa.
- e) Se tendrán en cuenta otros objetivos complementarios de la estancia del profesor extranjero en la UPM dirigidos a incrementar la dimensión internacional de la Universidad Politécnica de Madrid, entre los que cabe citar los siguientes: la realización de actuaciones dirigidas a la mejora o al incremento del número de intercambios en programas de movilidad internacional, el planteamiento de convenios de colaboración institucionales para la docencia en lengua inglesa de asignaturas en titulaciones oficiales de Máster o Doctorado adscritas a los Centros de la Universidad Politécnica de Madrid.
- f) Se valorarán, asimismo, los resultados de acciones previas que hayan sido subvencionadas para las mismas asignaturas en el marco de anteriores Convocatorias de ayudas para la impartición de asignaturas o actividades formativas y el desarrollo de programas que se impartan en lenguas no españolas por profesores de instituciones extranjeras de educación superior".
Es requisito para obtener la concesión de ayudas en esta convocatoria el haber cumplido con la obligación de la presentación de la memoria de las convocatorias anteriores aprobadas en el Centro.
- g) En función del número de solicitudes que concurren se considerará la opción de aprobar una única ayuda por Centro.

COMPROMISOS QUE ADQUIEREN LOS CENTROS DE LA UPM Y LOS PROFESORES DE INSTITUCIONES EXTRANJERAS BENEFICIARIOS DE LAS AYUDAS

Los Directores y Decano de los Centros que acepten las ayudas que se les concedan en la resolución de la presente convocatoria se comprometen a:

1º. Informar al Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado de cualquier cambio en el desarrollo previsto de las actividades que se subvencionen.

2º. Aportar la documentación y los justificantes de gasto que, en relación con estas actividades, les sean solicitados por el Servicio de Innovación Educativa o por los Servicios de Gestión Económica de

la Universidad Politécnica de Madrid, según el procedimiento que se informe en <http://innovacioneducativa.upm.es/proyectosIE/tramites>.

Los gastos de alojamiento y dietas de manutención se ajustarán a los límites que especifique la normativa vigente en el momento de la concesión de la ayuda.

La gestión del gasto con cargo a la ayuda concedida se realizará en el periodo de 1 febrero a 30 de Noviembre de 2016, sólo admitiéndose facturas emitidas en dicho periodo.

3º. Remitir al Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado, una vez finalizada la estancia del profesor de la institución extranjera, una "**Memoria docente**" sobre la actividad realizada en el que, al menos, se incluya:

- El número de horas, y fechas del periodo de docencia en lengua inglesa por parte del profesor visitante, o del experto empresarial, con indicación, en su caso, de los tiempos de evaluación, tutorías, y seguimiento presencial u online de la docencia, la preparación previa de materiales o del programa formativo en el Centro de la UPM, así como de realización de seminarios, conferencias o talleres en dicho Centro u otros Centros de la UPM, que sean complementarios a la actividad docente principal subvencionada en el marco de esta convocatoria.
- El número de estudiantes que han seguido la actividad docente prevista, con indicación del Centro y titulación oficial de la UPM de los que procedían cada uno de ellos.
- La metodología docente y evaluativa, así como los materiales didácticos en lengua inglesa utilizados para el desarrollo de la actividad docente, y su contribución a la calificación de la asignatura.
- Información de cualquier cambio en el desarrollo previsto de las actividades que se subvencionen, y que en su caso, hubieran sido aprobados por el Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado.
- Asimismo se incluirán en el informe aquellos aspectos que puedan ser de utilidad para el reforzamiento, actual o futuro, de las actividades internacionales que desarrolla la UPM

La "Memoria Docente" se remitirá al Servicio de Innovación Educativa, en el formato que éste indique, con fecha límite de 30 de Noviembre de 2016.

5º. A los expertos del sector empresarial o a los profesores extranjeros que participen en actividades formativas de titulaciones de Máster o programas de Doctorado de acuerdo con este programa de ayudas, se les considerará como profesores invitados, y no adquirirán ninguna relación contractual con la UPM, ni durante el período de impartición ni después, responsabilizándose el Centro de que se cubra por sus propios medios aspectos tales como seguros y otros gastos diferentes a los que se justifiquen en la propuesta que se acepte.