

UNIVERSIDAD CARLOS III MADRID

Memoria Económica y de Gestión 2014

Servicio de Investigación

INDICE

1. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO
2. PRESUPUESTO ASIGNADO A LA UNIDAD Y SU EJECUCIÓN
3. SERVICIOS ENCOMENDADOS
4. PROYECTOS SINGULARES DEL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN
 - 4.1. Conex
 - 4.2. Promoción de la participación en proyectos europeos
 - 4.3. Coordinación de la Comisión Permanente de la Red OTRI de la CRUE
 - 4.4. Desarrollos informáticos para la sistematización de procesos
 - 4.5. Creación del Comité de Ética en Investigación
 - 4.6. Código ORCID
5. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D
 - 5.1. Captación de fondos externos para investigación
 - 5.2. Financiación captada por fuente de financiación
 - 5.3. Financiación captada por tipo de actividad
 - 5.4. Financiación captada por centro
6. ANALISIS DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR ORIGEN DE FONDOS: PROYECTOS EUROPEOS, ART. 83 Y NACIONALES
 - 6.1. Proyectos Europeos
 - 6.2. Contratos Art. 83
 - 6.2.1. Contratos Art. 83 del Servicio de Investigación
 - 6.2.2. Contratos Art. 83 del Estudio Jurídico
 - 6.3. Proyectos nacionales y regionales
7. FONDOS PROPIOS DE INVESTIGACIÓN: EL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN
8. RECURSOS HUMANOS
 - 8.1. Recursos Humanos de Investigación
 - 8.2. Técnicos de gestión de I+D
9. ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

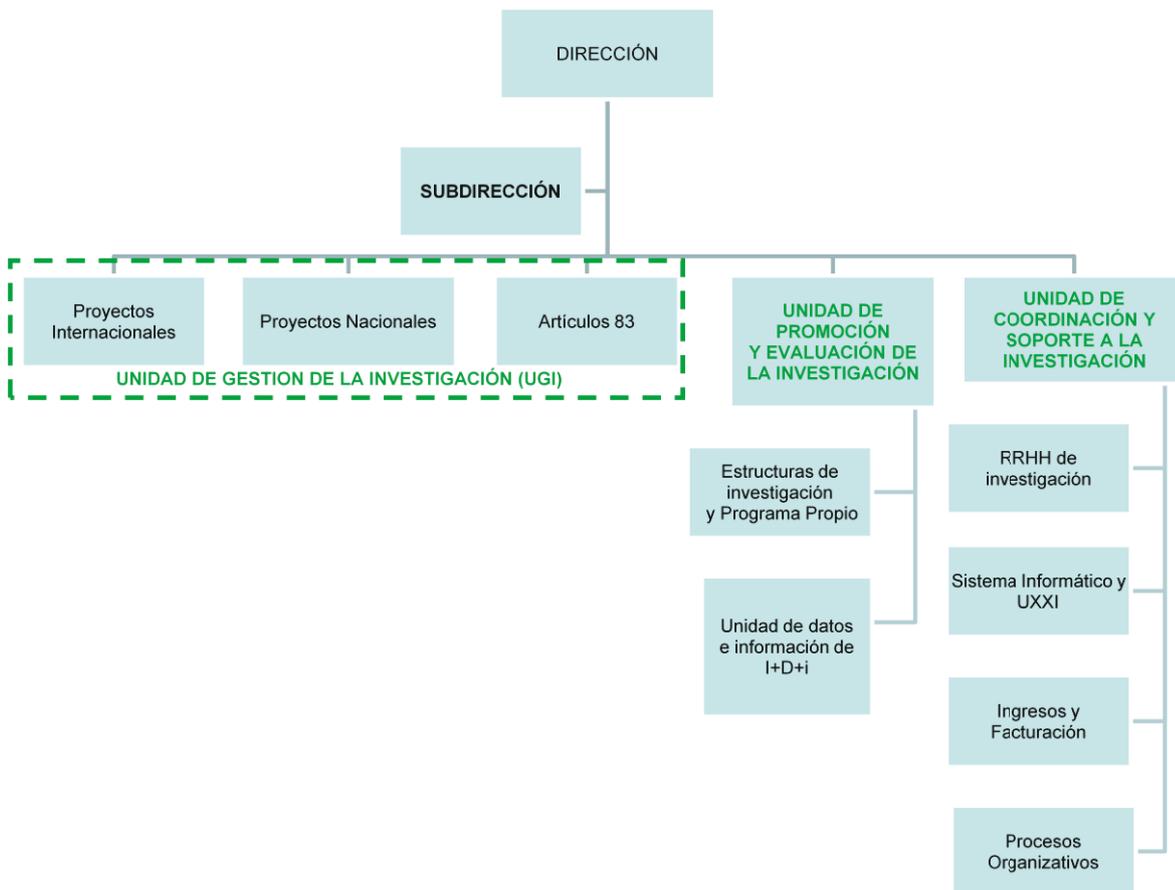
Anexo I.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2014 en los diferentes departamentos e institutos de la UC3M según el tipo de actividad.

Anexo II.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2014 en los diferentes departamentos e institutos de la UC3M según el origen de la financiación

Anexo III.- Distribución de la financiación externa captada en la anualidad 2014 por departamento de adscripción de los investigadores principales de los proyectos según el origen de la financiación

1. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO

El Servicio de Investigación está organizado según el siguiente organigrama:



Personal

El Servicio de Investigación está formado por un equipo de 27 personas a 31 de diciembre de 2014. Dada la naturaleza técnica del servicio que se presta, la mayor parte del personal es técnico superior o técnico de gestión, contando con 4 doctores en distintas disciplinas y 6 técnicos superiores de la escala propia de Técnicos Superiores de Investigación.

El Servicio de Investigación apuesta por la formación continua específica en Gestión de la Ciencia y Tecnología sirviéndose para ello de los cursos que organiza la Comunidad de Madrid, la Red de OTRIs españolas y la Red de UGIs.

2. PRESUPUESTO ASIGNADO A LA UNIDAD Y SU EJECUCIÓN

(Ricardo Camarillo)

3. SERVICIOS ENCOMENDADOS

El Servicio de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid tiene por misión **la gestión integral de la I+D y el apoyo a la política institucional en materia de I+D.**

Para ello presta los siguientes servicios:

- ✓ Soporte en la captación de fondos para investigación y optimización de los recursos. Promoción en la participación en proyectos de investigación. Apoyo en la preparación de propuestas competitivas. Información y asesoría en convocatorias de proyectos y RRHH de investigación, gestión administrativa y económica en la ejecución de los proyectos, interlocución con las entidades financiadoras, coordinación de auditorías.
- ✓ Promoción de la investigación concertada a través de contratos con empresas. Información, asesoramiento y tramitación de contratos artículo 83; interlocución con la empresa en la negociación y ejecución de los trabajos, convenios y cátedras de investigación. Asesoramiento legal en materia de propiedad industrial y/o intelectual.
- ✓ Apoyo de las iniciativas y medidas institucionales adoptadas en materia de investigación. Realización de estudios de prospectiva de apoyo en la toma de decisiones.
- ✓ Gestión y evaluación del Programa Propio de Investigación.
- ✓ Centralización de la información de actividad investigadora. Gestión y explotación de la información, apoyo en la evaluación y acreditación de investigación. Elaboración de memorias, informes de investigación e indicadores de I+D.
- ✓ Fomento de la I+D de la UC3M a través de las estructuras de investigación: Grupos de investigación, Institutos y Cátedras.

4. PROYECTOS SINGULARES DEL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN

4.1. Conex

CONEX (CONnecting EXcellence to UC3M) es un programa institucional de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), iniciado en 2013, que tiene como fin la concentración de talento interdisciplinar e internacional a través de la selección y contratación de investigadores experimentados. Los Investigadores financiados con el programa realizarán un proyecto de investigación de 3 años de duración en uno de los departamentos o institutos de investigación de la UC3M. CONEX está financiado por la UC3M, por el Programa PEOPLE (Acciones Marie Curie) del 7PM de la UE (con una financiación de 2.931.905 €), el MINECO (con una financiación de 200.000€) y el Banco Santander.

En el año 2014 se lanzaron las dos convocatorias previstas en el programa:

- ✓ La primera convocatoria, resuelta en el mes de octubre, supuso la selección de 16 investigadores: 6 *Very Experienced Professors* (con más de 10 años tras la obtención del doctorado) y 10 *Experienced Professors* (con una experiencia de entre 4 a 10 años desde la obtención de su doctorado). La convocatoria fue un éxito de participación, ya que se presentaron a la misma 176 investigadores de más de 51 países (más de 10 solicitudes por plaza ofertada). Los primeros investigadores se incorporaron en el mes de noviembre.
- ✓ La segunda y última convocatoria del programa permanecerá abierta desde noviembre de 2014 hasta febrero de 2015, y permitirá la selección de 12 nuevos investigadores internacionales.

4.2. Promoción de la participación en proyectos europeos

Plan Estratégico de Participación de la UC3M en el 7º Programa Marco de la UE (Eurociencia)

La justificación del proyecto **Plan Estratégico de Participación de la UC3M en el 7º Programa Marco de la UE (Eurociencia)**, financiado por el MINECO, fue presentada en el primer trimestre de 2014 y permitió evaluar la eficacia de este plan desarrollado durante los años 2007-2013.

Las actuaciones se agruparon en torno a 7 ejes fundamentales: (i) Herramientas de divulgación sobre el Programa Marco de la UE (PM); (ii) Revisión y mejora de los procesos y procedimientos internos de gestión de proyectos para el 7PM (iii) Apoyo institucional para el establecimiento de vías de comunicación con la Comisión Europea. (iv) Identificación de temas prioritarios para fomentar la participación en el 7PM y promoción de determinados programas, en particular IDEAS y PEOPLE; (v) Incentivos a la participación en el 7PM a través del Programa Propio de Investigación; (vi) Incorporación de gestores especializados en

grupos de investigación y (vii) Acciones formativas para toda la comunidad universitaria para abordar todas las fases del desarrollo de un proyecto europeo de investigación.

Todos los indicadores establecidos para medir el éxito del proyecto (nº de propuestas presentadas al 7PM, financiación captada, envergadura de los proyectos, nº de proyectos coordinados desde la universidad, etc) se han superado ampliamente, habiéndose producido una mejoría clara en la capacidad de la universidad para acometer con éxito la participación y liderazgo en proyectos internacionales.

Apoyo institucional a la participación en el Programa Marco de la UE a través del Programa Propio de Investigación.

A las ya tradicionales convocatorias de Ayudas para la preparación y cofinanciación de propuestas europeas, se han sumado en los últimos años dos nuevas iniciativas enmarcadas en el Programa Propio de Investigación:

- ✓ **Asistencia en la revisión y escritura de propuestas de investigación coordinadas en el programa marco de I+D, Horizonte2020 de la Unión Europea o programas similares en complejidad y prestigio.**

Estas ayudas tienen como objetivo **el incremento del éxito en las propuestas de investigación coordinadas en H2020 y en otros programas internacionales**. Esta anualidad 2014 ha supuesto **la consolidación y fortalecimiento de esta modalidad** habiéndose triplicado el número de solicitudes respecto a la anualidad 2012 y 2013. La asistencia en la revisión y escritura de las propuestas coordinadas de investigación del Programa Marco Horizonte 2020 por parte de un revisor externo se ha llevado a cabo en propuestas de los tres pilares del programa H2020, excelencia, liderazgo industrial y retos sociales habiéndose por tanto **diversificado y ampliado la oferta de servicios de los consultores externos**.

- ✓ **Detección de talento y valorización curricular** en relación a la convocatoria **European Research Council (ERC)** de H2020.

Esta iniciativa pretende por un lado comparar el perfil curricular de los candidatos a una ERC con los galardonados en estas ayudas de convocatorias anteriores para evaluar el éxito de la propuesta, y por otro actuar de forma proactiva analizando a posibles candidatos para animarles, si procede, a que presenten su candidatura. Esta iniciativa está empezando a dar sus frutos de cara a la convocatoria ERC CoG2015.

STRENGTH - Strengthening the UC3M's European Projection (Europa Redes)

El proyecto **STRENGTH - Strengthening the UC3M's European Projection**, iniciado en octubre de 2014, va dirigido a fortalecer la proyección científica de la institución a nivel internacional. Con una duración de **3 años y una financiación prevista de 162.000 €**, es una de las 34 acciones seleccionadas entre las 139 que se presentaron en la primera convocatoria del Programa Europa Redes y Gestores del MINECO, que busca el fortalecimiento de redes de colaboración y planes estratégicos de actuación internacional en centros públicos de investigación. **La propuesta de la UC3M obtuvo la calificación "A", la mejor valoración posible.**

Para el actual Programa Marco de la UE, Horizon2020, la UC3M se plantea consolidar su participación en los programas de investigación de ámbito europeo, incrementar la tasa de éxito de sus propuestas y aumentar su cuota de liderazgo de proyectos. El proyecto STRENGTH constituirá, por tanto, la herramienta que vertebrará las actuaciones de la Universidad para el logro de estas metas. Las actuaciones ya han comenzado, destacando la formación del personal investigador para la presentación de propuestas al H2020, tanto en capacidades generales para la escritura de propuestas, como en habilidades específicas para la escritura de las dimensiones Impacto y Explotación de Resultados.

COST BESTPRAC

El Servicio de Investigación participa en la red **COST BESTPRAC – The voice of research administrators building a network of administrative excellence**. Esta red, formada por instituciones de 25 países, tiene una duración prevista de 4 años y está vigente desde noviembre de 2013, iniciándose su actividad en el año 2014.

El objetivo principal es establecer una red europea de gestores de proyectos de investigación europeos, donde se establezcan conexiones entre las distintas instituciones en aspectos legales, financieros y administrativos, con el objetivo de intercambiar y desarrollar buenas prácticas, compartir conocimientos y en última instancia mejorar la eficiencia en la gestión de los proyectos europeos y valorizar la profesión contribuyendo a la excelencia de los proyectos conseguidos.

Durante el año 2014 la red ha contado con una financiación de 195.800 € y la UC3M ha participado en varias actividades como reuniones y *training schools*, siempre con el objetivo de mantener actualizados los

conocimientos necesarios para facilitar la participación en el Programa H2020 de la UE. Además se está trabajando en documentos conjuntos que sirvan de referencia para las instituciones de la red, lo cual también tendrá su incidencia favorable en los procedimientos de gestión de proyectos.

4.3. Coordinación de la Comisión Permanente

Desde junio de 2014 la coordinación de la Comisión Permanente de la Red OTRI recae en la UC3M, a través de Regina García Beato. Entre las actividades llevadas a cabo desde esta fecha cabe destacar: (1) Lanzamiento de la Encuesta de I+D 2012/2013 lo que permite recuperar el histórico de datos recogido (2) Organización de la Conferencia Anual de la Red OTRI en octubre de 2014 en la Universidad de Granada (3) Revisión de los grupos de trabajo monográficos sobre temas de interés de la OTRI (4) Mantenimiento de la colaboración con la organización europea ASTP-Proton que reúne a las entidades similares a las OTRIs en Europa y (5) Revisión de las aplicaciones informáticas de Red OTRI.

4.4 Desarrollos informáticos para la sistematización de procesos

Durante el año 2014 se han realizado los siguientes proyectos informáticos en un esfuerzo por simplificar y optimizar la gestión de la Investigación en la UC3M:

- ✓ Desarrollo de una aplicación web, en el marco del proyecto CONEX para la atracción de talento externo a la Universidad, que permite gestionar desde la publicación de las convocatorias y la presentación de solicitudes hasta su evaluación final.
- ✓ Se pone a disposición de los investigadores la posibilidad de generar de forma online y en formato web toda su información de proyectos de investigación y publicaciones incluidas en el Portal del Investigador de la UC3M.
- ✓ Creación de una aplicación para la solicitud on-line por parte de los investigadores de los certificados de participación en proyectos de investigación. Esta aplicación permite además realizar toda la gestión interna necesaria para poder generar estos certificados firmados por los responsables del Servicio.
- ✓ Solicitud online de acceso por parte de un gestor al Portal del Investigador de un profesor en concreto. El proceso requiere el visto bueno del profesor para generar el acceso.
- ✓ Asesoramiento, preparación y adaptación de Universitas XXI Investigación para la gestión, por parte del Servicio de Posgrado, de los másteres.
- ✓ Informatización de los procesos asociados a la iniciativa del Vicerrectorado de Investigación de promocionar la participación de los investigadores en H2020: creación de listas de distribución por retos, y posibilidad de inscribirse a dichas listas on line.
- ✓ Carga semi-automática de los indicadores bibliométricos de revistas de SCOPUS y JCR (factor de impacto y cuartil) en Universitas XXI Investigación, de forma que estén disponibles para todo el PDI a través de su Portal del Investigador.

4.5. Creación del Comité de Ética en Investigación

En Septiembre de 2014, el consejo de Gobierno aprobó la creación del "Comité de Ética en la Investigación". Dicho Comité tiene como objetivo evaluar el desarrollo de los proyectos de I+D+i y el posterior uso de los resultados y su transferencia a terceros. Los proyectos a evaluar podrán ser tanto nacionales como internacionales y de financiación pública o privada.

Los aspectos concretos que supervisará el Comité de Ética en Investigación abarcarán, entre otros, las temáticas de:

- ✓ Investigación con humanos y animales
- ✓ Protección de datos de carácter personal o institucional
- ✓ Protección de los derechos fundamentales de las personas
- ✓ Cooperación con países en vías de desarrollo
- ✓ Aplicaciones de defensa y seguridad

Igualmente velará por el cumplimiento de las buenas prácticas en aspectos como publicaciones científicas, uso del conocimiento previo, autoría de los registros de protección de los resultados de investigación y explotación de la transferencia tecnológica y científica.

Entre sus primeras actuaciones, el Comité celebró en noviembre su primera reunión de constitución y evaluó los aspectos éticos de los proyectos de los investigadores participantes en la primera convocatoria del Programa Institucional CONEX.

4.6. Código ORCID

ORCID es un sistema internacional de identificación de autor compuesto por un código numérico. Su finalidad es diferenciar de forma clara a los investigadores, de forma que no se produzcan errores al vincular las actividades de investigación con sus autores.

En 2014 la Universidad Carlos III de Madrid, a través de los Servicios de Biblioteca e Investigación, puso en marcha un proceso de registro de sus investigadores en el sistema ORCID. De esta forma a cada investigador de la universidad se le asignó un identificador único y persistente (un ORCID id), para que lo pudiera utilizar como dato complementario tanto en la firma de sus publicaciones como en las convocatorias de financiación de investigación.

Para esta asignación así como para la generación automática de los ORCID de los nuevos investigadores que se incorporen en la universidad se adecuó la herramienta de gestión Universitas XXI-Investigación.

Además de las ventajas del código para los investigadores, la universidad verá agilizada todas las tareas relacionadas con la actualización de sus actividades: publicaciones, financiación, gestión de proyectos, patentes, etc.

Los investigadores tienen su ORCID disponible en el Portal del Investigador (una vez validados en campus Global, en el apartado datos personales del Currículum).

Más información en la [página del proyecto ORCID en la UC3M](#).

5. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D

5.1. Captación de fondos externos para investigación

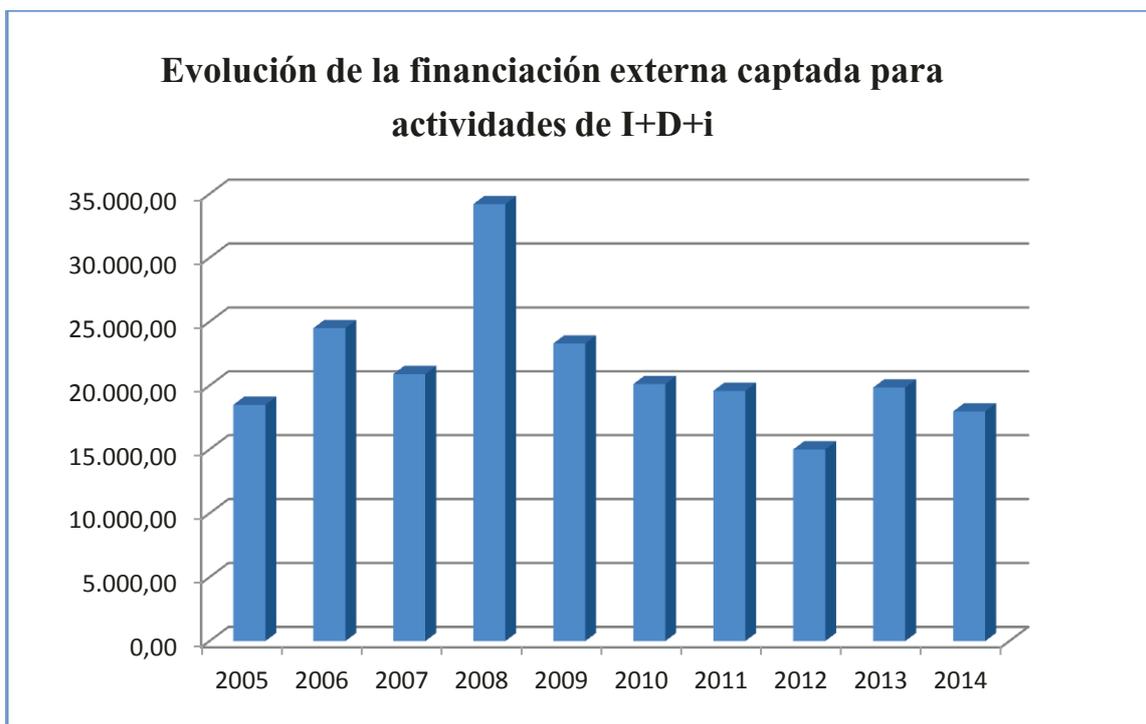
El volumen total de la financiación captada para actividades de investigación en 2014 supera los 18 millones y medio de euros, de los cuales el 97% proceden de fuentes de financiación externas, correspondiendo el 3% restante a la aportación propia de la Universidad.

ORIGEN FONDOS	MILES €
FINANCIACIÓN COMPETITIVA	11.428,78
FINANCIACIÓN CONCERTADA	6560,89
UC3M	639,86
TOTAL	18.630

Los fondos destinados a investigación se pueden agrupar en tres grandes bloques:

- los fondos competitivos o procedentes de Programas Públicos de apoyo a la I+D+i
- los fondos concertados o procedentes de la contratación directa de I+D+i y servicios científico-tecnológicos asociados
- la aportación de la propia UC3M materializada en el Programa Propio de Investigación

La siguiente gráfica muestra la evolución de la financiación externa captada:



Este año se produce un ligero descenso (del 9,4%) en la financiación captada con respecto al pasado año, rompiendo la tendencia positiva que se había iniciado en 2013. El dato, analizado en profundidad, es positivo, ya que crece tanto la financiación concertada, por primera vez en los últimos años, como la financiación competitiva nacional, siendo la causa de la bajada la financiación procedente de fondos europeos, que se ha visto claramente afectada por el inicio en 2014 del nuevo Programa Marco Horizon 2020.

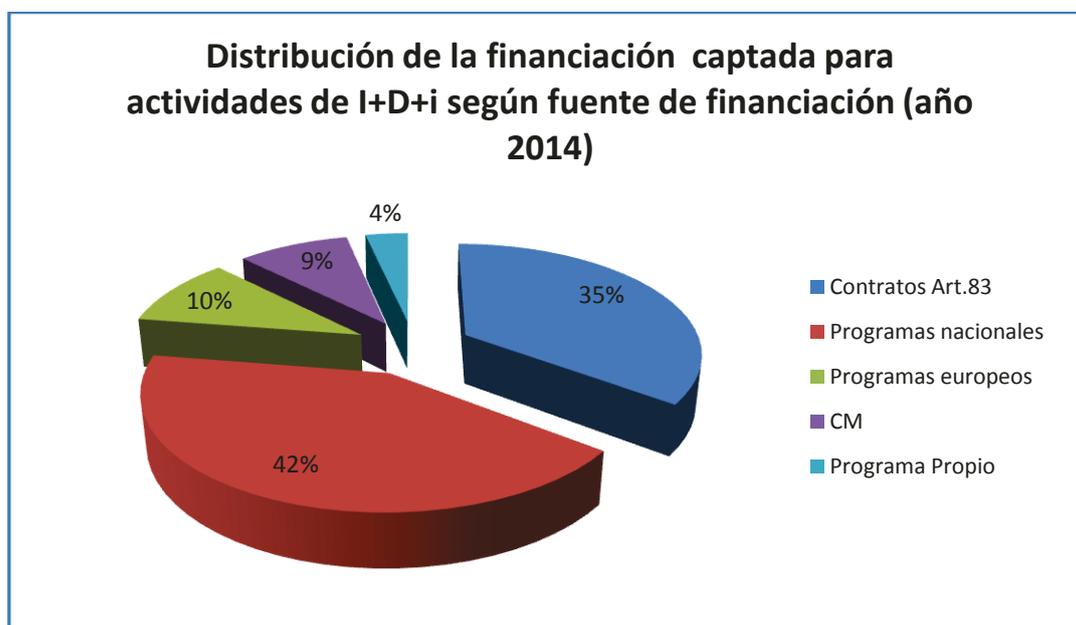
5.2. Financiación captada por fuente de financiación

La distribución según fuentes de financiación de la financiación captada en el año 2014 para actividades de I+D+i se muestra en la siguiente tabla:

<i>Fuentes de Financiación</i>	<i>Miles €</i>	<i>Nº Actividades</i>
Contratos con Admin. Públicas	862,33	70
Contratos con Entidades Privadas	5.698,56	1149
Programas nacionales	7.849,57	88
Programas europeos	1.875,64	19
Programas regionales	1.675,13	17
Programa Propio de Investigación	639,86	243
Otros	28,43	1
TOTAL	18.630	1.587

En el número de actividades no se contabilizan los técnicos de gestión del Programa Propio, que sí se incluyen como financiación

El siguiente gráfico muestra el peso relativo de los principales agentes financiadores de la I+D+i en la UC3M.



5.3. Financiación captada por tipo de actividad

Se ha agrupado en la siguiente tabla la financiación captada en función de la actividad realizada con dicha financiación:

<i>Tipo de actividad</i>	<i>Miles €</i>	<i>% sobre financiación</i>
Proyecto I+D	10.061,50	54%
Art. 83 para proyecto I+D	3.331,18	18%
Art.83 para Contrato Asesoría y Asistencia Técnica	1.424,59	8%
Movilidad	750,58	4%
Art.83 para Servicios Técnicos	523,55	3%
Cátedras	864,89	5%
Actividades de formación	63,85	0%
Ayudas a Congresos	78,14	0%
Financiación competitiva privada	314,56	2%
Infraestructuras	812,27	4%
Contratación de técnicos de I+D para grupos de investigación	182	1%
Otras actividades financiadas por el Programa Propio, y otros contratos Art.83	222,41	1%
TOTAL	18.630	100%

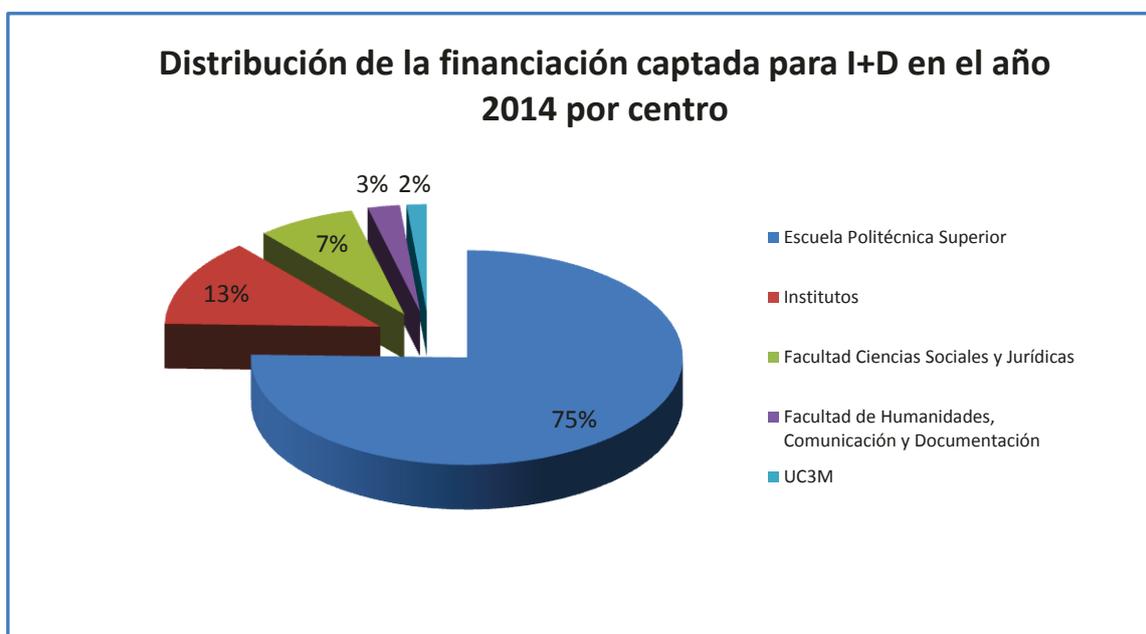
El grueso de la financiación (el 54%) es para la realización de proyectos de investigación competitivos, y el segundo lugar lo ocupan los contratos de I+D firmados con empresas. Si tenemos en cuenta que la tipología de contrato de I+D se refiere a proyectos de investigación financiados con fondos concertados, se puede concluir que el **72% de la financiación captada se destina a la realización de proyectos de investigación.**

5.4. Financiación captada por centro

La actividad investigadora se ejecuta en todas las áreas y disciplinas presentes en el ámbito académico, desde las Ciencias Jurídicas, Sociales y Humanidades hasta las áreas Científicas y Tecnológicas, como se observa en la tabla siguiente:

Centros	miles €
Escuela Politécnica Superior	14.051
Institutos	2.469
Facultad Ciencias Sociales y Jurídicas	1.379
Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación	452
UC3M	279
TOTAL	18.630

La siguiente gráfica muestra los porcentajes de financiación de cada uno de los centros:



6. ANALISIS DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR ORIGEN DE FONDOS: PROYECTOS EUROPEOS, ART. 83 Y NACIONALES

6.1. Proyectos Europeos

El **Programa Marco** de la UE es el principal instrumento financiero para desarrollar la investigación comunitaria y su característica fundamental es que se instrumentaliza a través de convocatorias con elevada competitividad y exigencia, ya que el criterio fundamental que rige este programa es la **excelencia científica**.

En 2014 entra en vigor Horizonte 2020, programa sucesor del 7º Programa Marco (7PM), que estará vigente durante el período 2014-2020. Con una dotación presupuestaria de 77.028 millones de euros, contribuirá a abordar los grandes retos a los que se enfrenta la sociedad en un futuro, promoverá el liderazgo industrial en Europa y reforzará la excelencia científica.

Horizonte 2020 se estructura en tres pilares: Ciencia Excelente, Liderazgo Industrial y Retos Sociales, cada uno de ellos orientado a distintos objetivos.

El hecho de que las primeras convocatorias de Horizonte 2020 se publicasen a principios de 2014 y que los proyectos concedidos asociados a las mismas no se inicien hasta bien entrado 2015, ha afectado de una forma clara a la financiación captada en proyectos europeos, que queda limitada a los **últimos proyectos del 7PM** y a un grupo de **proyectos financiados por programas internacionales diferentes al Programa Marco** de la UE (ej.: Euratom, COST Action, DG de Empleo, Asuntos Sociales e Inclusión, etc) que se englobarán para su estudio bajo el epígrafe "Otros". Por ello, en el año 2014 **el volumen total de la financiación captada procedente de actividades de investigación realizada en consorcios internacionales asciende solo a 1.904.077 €**. Esto supone un descenso importante con respecto al año 2013 (un 584,26%).

En esta financiación no se incluyen los fondos asociados a proyectos en los que la UC3M actúa como entidad coordinadora, ya que esta financiación está destinada a cada una de las entidades que forman parte del consorcio. Si consideramos la financiación destinada a todo el consorcio, la financiación total asciende a **1.957.852,89 € ya que en este año la UC3M actúa como entidad coordinadora en un proyecto financiado dentro del 7PM**. Este proyecto coordinado está financiado en el marco de una "**Iniciativa Tecnológica Conjunta (JTI)**", instrumento que tiene como finalidad el fomento de la colaboración entre industria y sistema público de investigación para conseguir objetivos tecnológicos de gran envergadura. En concreto, la financiación para este proyecto procede de la JTI CLEANSKY, dedicada a la aeronáutica y el transporte aéreo. **Con este proyecto serían 9 el total de proyectos coordinados desde la universidad a lo largo de todo el 7PM**.

El total de la financiación captada de fondos internacionales se reparte entre 20 actividades de investigación, lo que supone una financiación media por proyecto de 95.203€. Como aspecto complementario a la dimensión económica, los proyectos europeos aportan un sello de calidad tanto a **nivel curricular para el equipo investigador**, como por la **proyección internacional** que adquiere el propio grupo y la universidad en general. Hay que tener en cuenta que todas las actividades financiadas a través del Programa Marco tienen como denominador común su valor añadido europeo y la excelencia de las mismas, además de realizarse en el marco de consorcios internacionales que fortalecen la generación de alianzas entre distintos organismos y universidades de prestigio a nivel europeo.

En la siguiente tabla se muestra el detalle de los proyectos aprobados:

<i>Programa</i>	<i>Financiación captada 2014 (€)</i>	<i>Nº actividades</i>
OTROS (Euratom, COST Action, DG de Empleo, Asuntos Sociales e Inclusión)	610.581	12
Cooperación-SALUD	124.032	1
Cooperación-SEGURIDAD	694.680	3
JTI AERONÁUTICA/TRAFICO AÉREO	301.414	3
PEOPLE	173.370	1
TOTAL	1.904.077	20

El hecho de que buena parte de la financiación captada proceda de programas internacionales distintos al Programa Marco es signo de la diversificación en los programas internacionales en los que participa la universidad y de la consolidación de los fondos europeos como fuente de financiación de la actividad investigadora. En concreto, 12 proyectos proceden de otros programas lo que supone un signo inequívoco de la internacionalización de los grupos de investigación de la universidad.

Por último, hay que destacar que algunos de los nuevos proyectos que se han concedido están siendo desarrollados por grupos de investigación que con anterioridad no habían participado en proyectos europeos, lo que sin duda es un indicador muy positivo y demuestra el gran potencial de la universidad para participar en actividades de dimensión internacional.

Propuestas presentadas

En la **anualidad 2014** la UC3M ha presentado un total de **120 propuestas** a las convocatorias de programas internacionales, lo que supone **un aumento del 13% con respecto a las propuestas presentadas en 2013** que ascendieron a 106. Dicho aumento se debe a que durante el año 2014 se publicaron las nuevas convocatorias de H2020 ya que es el primer año de vigencia del mismo y es habitual que se produzca un aumento en las propuestas presentadas en las primeras convocatorias.

Es importante destacar además las **12 propuestas presentadas a otros programas de financiación de actividades de investigación internacionales** tales como *el Office Naval Research Programme, Justice Programem, Science for Peace and Security*, etc, lo cual muestra de nuevo la diversificación de las fuentes de financiación internacionales para las actividades de investigación y el grado de especialización que están adquiriendo los grupos de investigación de la universidad.

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de las 120 propuestas presentadas a los distintos programas europeos de fomento de la investigación:

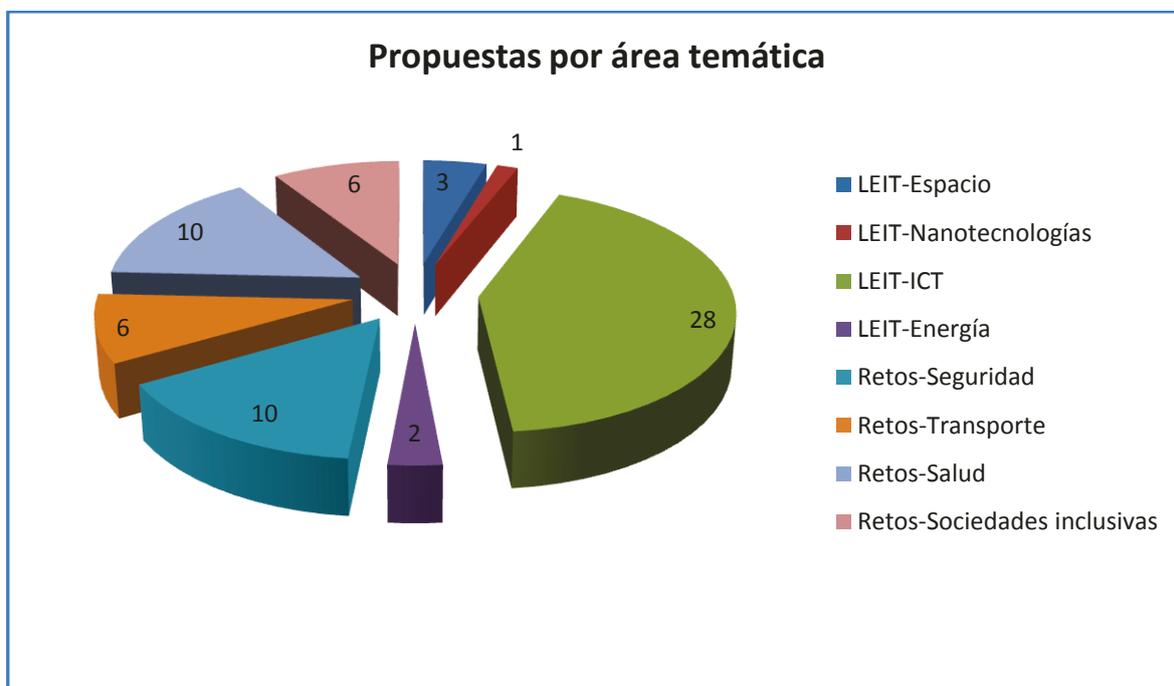
Programa	Nº propuestas presentadas
7PM-Cooperation	2
Ciencia Excelente-ERC	14
Ciencia Excelente-FET	8
Ciencia Excelente-Mcurie	15
Ciencia para la Sociedad	2
Liderazgo industrial-Espacio	3
Liderazgo industrial-Nanotecnologías	1
Liderazgo industrial-Financiación riesgo	1
Liderazgo industrial-ICT	28
Retos sociales-Energía	2
Retos sociales-Seguridad	10
Retos sociales-Transporte	6
Retos sociales-Salud	10
Retos sociales-Sociedades inclusivas	6
OTROS programas	12
TOTAL	120

En el primer año de vigencia de **H2020** se han presentado un total de **106 propuestas** a este Programa: 37 en el pilar de “**Ciencia excelente**”, 33 en el de “**Liderazgo industrial**”, 34 en “**Retos sociales**” y 2 en “**Ciencia para la sociedad**”. Es de destacar la participación en el esquema Marie Sklodowska Curie, (cuyo objetivo es apoyar el desarrollo profesional y proporcionar formación excelente e innovadora a los investigadores), con 15 propuestas, lo cual consolida este programa que poco a poco ha ido adquiriendo importancia a lo largo de los años.

Si analizamos las **áreas temáticas**, el área que concentra un **mayor número de propuestas** presentadas es “**Tecnologías de la Información y la Comunicación**”, con 38 propuestas en total (repartidas entre LEIT-ICT y Reto-Seguridad) Hay que destacar también la participación en las áreas de “**Ciencias Sociales y Humanidades**”, concentrada principalmente en el reto “sociedades inclusivas”, con 6 propuestas y en “**Salud**”, con 10 propuestas, con el añadido de que se incorporan nuevos grupos de investigación que no habían participado con anterioridad en este tipo de ayudas.

Se muestra a continuación el detalle por áreas:

Área temática	Nº propuestas presentadas
LEIT-Espacio	3
LEIT-Nanotecnologías	1
LEIT-ICT	28
LEIT-Energía	2
Retos-Seguridad	10
Retos-Transporte	6
Retos-Salud	10
Retos-Sociedades inclusivas	6
TOTAL	66



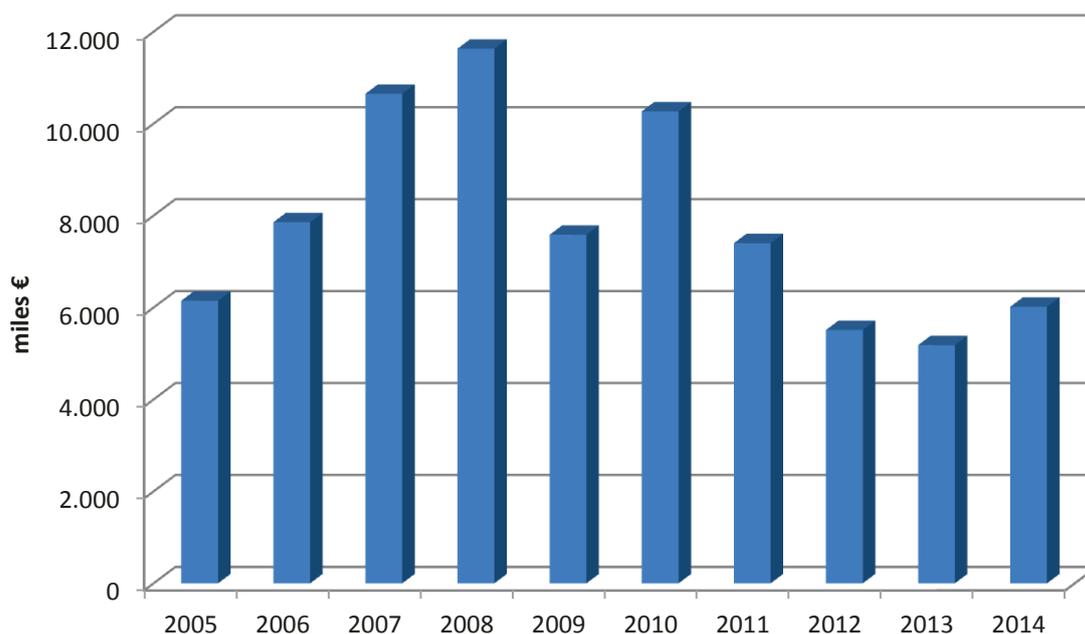
6.2. Contratos Art.83

6.2.1. Contratos Art. 83 gestionados a través del Servicio de Investigación

La contratación de trabajos científicos y tecnológicos por parte de las empresas supone una de las principales vías de financiación de la investigación realizada por las universidades, además de facilitar la transferencia de conocimiento desde el mundo universitario al entramado económico-social.

El Servicio de Investigación es, en la UC3M, el principal centro gestor de este tipo de actividad, encargándose de establecer, facilitar y gestionar las relaciones entre la UC3M y cualquier demandante o promotor de la investigación científico-técnica. Del Estudio Jurídico, que canaliza la contratación de servicios jurídicos (dictámenes periciales y asesoramiento jurídico) para otras entidades, se hablará en el siguiente apartado.

Evolución de la contratación anual realizada en la UC3M al amparo del art. 83 de la LOU - OTRI



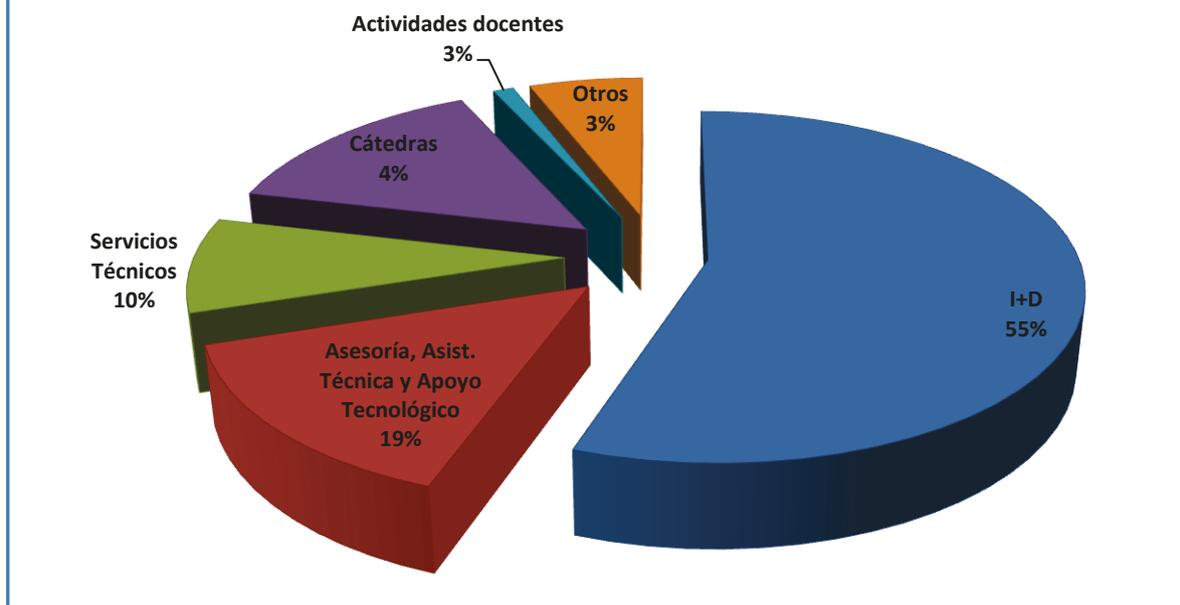
En el año 2014 el volumen total de la financiación captada por los contratos art. 83 gestionados por el Servicio de Investigación, ha alcanzado los 6,016 millones de euros, **lo que supone un aumento del 16% con respecto al año anterior. El número de contratos suscritos en 2014 también ha aumentado respecto al año 2013 en un 21%**. Se trata de un dato relevante y positivo no solo por ser el primer año desde 2010 en el que la financiación captada al amparo del art. 83 aumenta respecto al año anterior, sino porque además alcanza valores de 2011, especialmente valorable en un escenario nacional económicamente desfavorable.

Año	Nº contratos	miles €
2.008	484	11.633
2.009	992	7.584
2.010	1.154	10.268
2.011	1.063	7.401
2012	956	5.675
2013	945	5.182
2014	1.146	6.016

Si se estudian los contratos por tipologías, esto es, contratos de I+D, de asesoramiento y servicios técnicos repetitivos, se observa que la variación de la financiación captada y del número de contratos no es uniforme.

El dato más significativo es que aumenta el número de contratos suscritos por contratos de I+D en un 12%. La **financiación captada por estos contratos aumenta en un 5%**, lo cual supone un buen síntoma pues se consolida el aumento que ya se experimentó en 2013 respecto a las anualidades anteriores. Por todo ello, al tratarse de la actividad más completa y que supone una verdadera transferencia del conocimiento universitario al entramado empresarial, creemos que este aumento tanto en la financiación captada como en el número de contratos suscritos bajo esta tipología, es un dato que invita al optimismo.

Distribución del presupuesto asociado a la contratación al amparo del Art. 83 según el tipo de contrato



La siguiente tabla muestra la evolución en el tiempo de la financiación externa captada mediante contrato según el tipo de actividad:

Año	I+D		Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico		Servicios Técnicos		Cátedras		Acuerdos Marco y Convenios de colaboración		Acuerdos de confidencialidad		Actividades docentes		Otros (como Patrocinios y financiación competitiva privada)		Total UC3M		
	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	
2008	158	9.909	195	2.111	212	299,6	7	411	8							11	107	591	12.837
2009	131	5.431	520	2.136	395	455	11	627	9							3	17	1.069	8.666
2010	102	7.400	449	1.640	563	454	9	486	9		6		6	93	10	195	1.154	10.268	
2011	61	3.814	517	2.212	419	414	6	313	5		9		20	164	10	104	1.063	7.401	
2012	62	3.017	554	1.473	243	298	5	177	5		10		41	298	36	412	956	5.675	
2013	74	3.174	308	1.002	468	496	6	175	2		11		35	160	41	175	945	5.182	
2014	83	3.331	354	880	642	524	12	865	7		13		10	64	25	353	1.146	6.016	

Las Cátedras de Investigación son el resultado de relaciones sólidas con empresas, de larga duración y alto valor añadido. El número de cátedras creadas o renovadas este año ha aumentado en un 100% respecto del año anterior y **la financiación captada ha sufrido un espectacular aumento de más del 300%**. En total se han suscrito este año 12 convenios para la creación o renovación de cátedras de los 24 que actualmente están vigentes en nuestra Universidad. La financiación captada por estas 12 cátedras asciende a 865.000 euros. A continuación se detallan las **cátedras de investigación vigentes en 2014** gestionadas por el **Servicio de Investigación**, que son 15:

- Cátedra **AbbVie-UC3M** de Economía de los medicamentos.
- Cátedra **AEGI DEVELOPMENTS**
- Cátedra **HÖGANÄS** de I+D en Pulvimetalurgia
- Cátedra **TELEFÓNICA** de estudios sobre tecnologías y economía de las telecomunicaciones

- Cátedra **PEUGEOT** para Fomento de la Investigación en el Área de Ingeniería de Sistemas y Automática
- Cátedra **BSCH-Fundación UCIII** de Estudios Estadísticos: Predicciones y Análisis Macroeconómicos
- Cátedra **ELECTREN** de Estudios sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico en Tracción Eléctrica
- Cátedra **SENSIA** de estudios avanzados en Óptica Aplicada y Sensores Infrarrojo
- Cátedra **FUNDACIÓN GREGORIO PECES BARBA** de Ética de la Empresa y de las Profesiones
- Cátedra **FUNDACIÓN SAGARDOY** de Relaciones Laborales y Empleo
- Cátedra **Indra-Fundación Adecco** de tecnología accesible
- Nueva Cátedra **UC3M - LNG TECH DESIGN** para el fomento de la investigación y de la formación en el área de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica, y en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Cátedra **Fundación Jiménez Díaz** de Medicina regenerativa y Bioingeniería de Tejidos
- Cátedra **Andrés Bello** de estudios sobre América Latina y El Caribe con enfoque de género
- Cátedra **INDRA** de investigación en ciberseguridad

En 2014 la tramitación de los **cursos de formación para empresas** que se realizan al amparo del art. 83 LOU se ha ido traspasando paulatinamente al Centro de Ampliación de Estudios (CEAES) de la Universidad, por lo que las **Actividades docentes** que se han tramitado en el Servicio de Investigación han alcanzado sólo una financiación de **64 mil euros**, experimentando un lógico descenso del 60% respecto del año anterior.

También se gestionan en el Servicio de Investigación en colaboración con la Unidad de Convenios perteneciente a Secretaría General **acuerdos marco de colaboración**. Se han firmado 7 acuerdos marco y convenios de colaboración nuevos en el año 2014. En ellos se regula un marco de actuación para el desarrollo de actividades en colaboración entre la UC3M y otras entidades en el primer caso, o bien, la colaboración específica entre la universidad y una entidad externa (normalmente otra administración pública) para la consecución de un fin de interés general. Dichos acuerdos no conllevan una contraprestación económica de forma explícita, aunque ésta se produce en su ejecución posterior a través de convenios específicos para la realización de actividades concretas, en el caso de los acuerdos marco.

Los **Acuerdos de confidencialidad** son en la mayoría de los casos la antesala de un futuro contrato de I+D. Cuando las compañías de gran relevancia se disponen a compartir información confidencial de su propiedad con grupos de investigación de la Universidad para concretar las líneas de colaboración específicas que llevarán a cabo de forma conjunta, solicitan cada vez más la firma de un Acuerdo de confidencialidad que tiene como objetivo salvaguardar sus intereses comerciales (tecnología, procesos de elaboración y comercialización de bienes, etc..). Asimismo, también se suscriben Acuerdos de confidencialidad en los que la obligación de guardar secreto sobre esta información es también exigible a las empresas. Se recurre a este tipo de Acuerdos cuando los grupos de investigación necesitan suministrar información de su propiedad que es especialmente sensible (know-how) a la entidad externa. En el año 2014 se han suscrito 13 Acuerdos.

Otros contratos no englobados en las categorías anteriores son los **Convenios de Patrocinio** para la organización de jornadas y seminarios celebrados en nuestra Universidad y financiados por entidades públicas y privadas, así como la **financiación competitiva privada**, es decir, aquellos proyectos que se han obtenido en un proceso de concurrencia competitiva pero que han sido financiados por entidades privadas (fundaciones, entidades sin ánimo de lucro, etc...). La financiación competitiva privada asciende este año a 314.056 euros captados en 10 proyectos de investigación.

Análisis por tipo de cliente

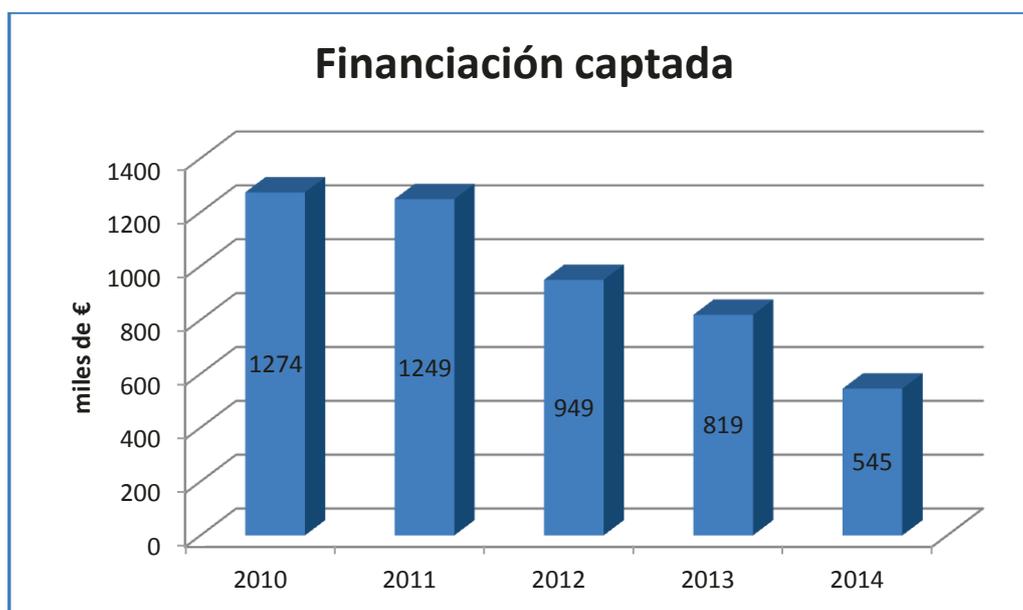
Por último es interesante analizar los datos en función del tipo de cliente que demanda los servicios de investigación, diferenciando entre entidades privadas y administraciones públicas. Al igual que ha venido sucediendo en las últimas anualidades existe **un claro predominio del cliente privado**. La diferencia se ha hecho aún mayor en esta última anualidad con **más del 87% de la financiación captada a través de clientes privados** en el Servicio de Investigación.

En la siguiente tabla se muestran los datos de contratos art. 83 en función del tipo de cliente que demanda los servicios de investigación:

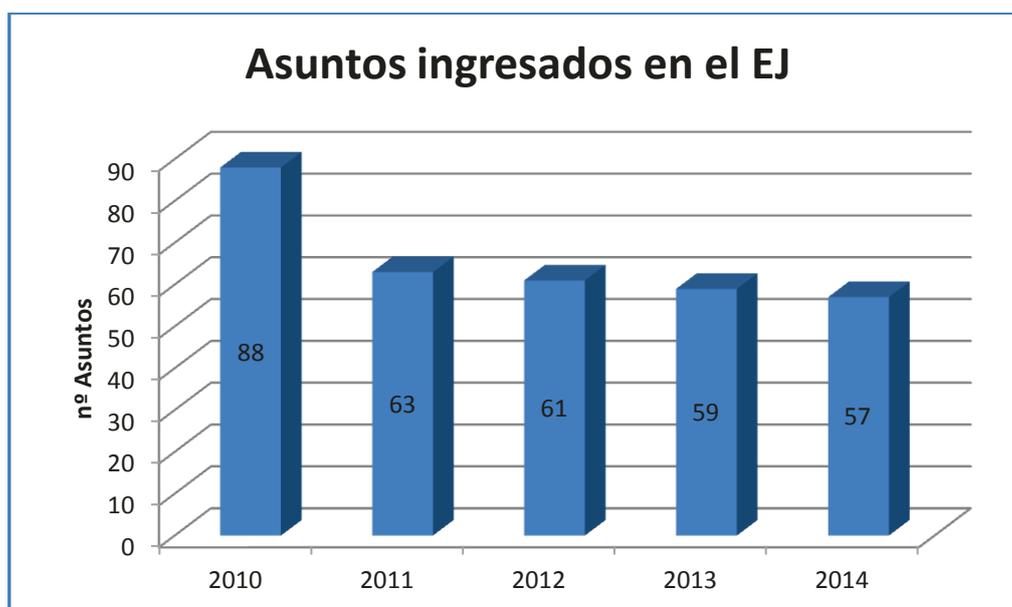
Tipo de Contrato	Entidades Privadas		AAPP		TOTAL	
	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
I+D	73	2.714	10	618	83	3.331
Cátedras	12	865			12	865
Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico	312	765	42	115	354	880
Servicios Técnicos	640	507	2	16	642	524
Acuerdos Marco/Confidencialidad	15		5		20	0
Actividades docentes	8	61	2	3	10	64
Otros	25	353			25	353
TOTAL	1.085	5.265	61	751	1.146	6.016

6.2.2. Contratos Art. 83 del Estudio Jurídico

De los distintos proyectos de investigación que pueden realizarse al amparo de lo dispuesto en el artículo 83 LOU, el Estudio Jurídico (EJ) tiene encomendada la gestión de los servicios jurídicos a la sociedad, en virtud de lo dispuesto en el artículo 27 de los Estatutos de la Universidad.



Por otro lado, el número de asuntos registrados en 2014 ha sido de 57 proyectos, tan sólo 2 menos que en el ejercicio anterior y con una evolución que muestra el siguiente cuadro:



Además de los 57 proyectos registrados en 2014 se han renovado 16 proyectos, lo que implica un número total de 73 proyectos. Los proyectos renovados son proyectos iniciados con anterioridad en que se procede a realizar nuevos trabajos y en consecuencia nueva facturación. Estos proyectos renovados reciben un tratamiento diferenciado por encontrarse conectados con otros ya registrados con anterioridad, de los que constituyen una continuación, aunque impliquen mayor financiación.

En el ejercicio 2014 se ha producido una muy leve caída en cuanto al número de proyectos iniciados. Por su parte, el presupuesto financiado de los proyectos iniciados en 2014 asciende a 464.933,31 euros, lo que supone un descenso del 22% respecto a 2013.

Además, el número de Investigadores que han dirigido nuevos proyectos en 2014 es de 17, que corresponden a 8 Institutos o Departamentos.

6.3. Proyectos nacionales y regionales

Proyectos nacionales

El **Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016** tiene una estructura basada en cuatro Programas Estatales: Promoción del Talento y su Empleabilidad, Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Impulso al Liderazgo Empresarial en I+D+I y I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad.

El cuadro siguiente refleja la financiación captada correspondiente a las convocatorias 2013 resueltas a lo largo de la anualidad 2014 para las convocatorias de proyectos dentro de los Programas Estatales de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, e I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad: En el último trimestre de 2014 se publicó la segunda convocatoria de este tipo que será resuelta en 2015.

PROYECTOS I+D 2013 EXCELENCIA		
PROGRAMA	Nº Proyectos	Financiación Captada (miles€)
Ciencia y Tecnología de Materiales (TM)	1	83,96
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)	1	151,49
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	3	393,25

Matemáticas (MTM)	4	126,95
Derecho (DER)	6	190,47
Economía (ECO)	6	247,34
Filología y Filosofía (FFI)	1	24,20
Física y Ciencias del Espacio (FI)	1	31,46
Historia y Arte (HA)	1	21,78
TOTAL	24	1.270,90

FINANCIACION CAPTADA PLAN ESTATAL 2013 RETOS

PROGRAMA	Nº Proyectos	Financiación Captada (miles€)
Ciencia y Tecnología de Materiales (TM)	1	111,99
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)	2	196,23
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (IEL)	5	554,18
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	6	629,20
Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (COM)	8	1.147,32
Ciencias Sociales (CS)	3	151,13
Derecho (DER)	2	62,92
Física y Ciencias del Espacio (FI)	1	90,75
Historia y Arte (HA)	1	41,14
Biomedicina (BMED)	1	302,50
TOTAL FINANCIACIÓN	30	3.287,36

La Universidad Carlos III participa además en otras convocatorias financiadas por otros Ministerios y Organismos Nacionales:

Convocatoria	Organismo	Nº proyectos	Financiación captada (miles€)
Acción Complementaria	Dirección General de Tráfico	1	50
Proyecto de investigación	Dirección General de Tráfico	1	50
Acción Estratégica en Salud	Instituto de Salud Carlos III	1	53,24
COFUND	MINECO	1	27
Infraestructuras	MINECO	5	812,27
Acciones dinamización- Europa Investigación	MINECO	2	38,16
EXPLORA-CIENCIA y EXPLORA-TECNOLOGIA	MINECO	1	54,45

Europa Redes y Gestores	MINECO	1	162
Dotación Adicional Becas La Caixa	Fundación La Caixa	1	6,40
Dotación Adicional Contratos Ramón y Cajal	MINECO	1	40
Organización de Congresos	MINISTERIO DE DEFENSA	1	2,54
Organización de Congresos	Instituto de la Mujer	1	4,94
Programa de cultura científica y de la innovación	FECYT	1	4,4
Redes de Excelencia	MINECO	1	35
TOTAL		19	1.340,4

Por tanto, el volumen de financiación captada por la Universidad en 2014 en las convocatorias financiadas por organismos de ámbito nacional vistas hasta ahora se encuentra cercana a los **seis millones de euros (5.907, 58 miles€)**. En esta cantidad se incluye el traslado de un proyecto de la última convocatoria de Plan Nacional por un importe de 8.92 miles€.

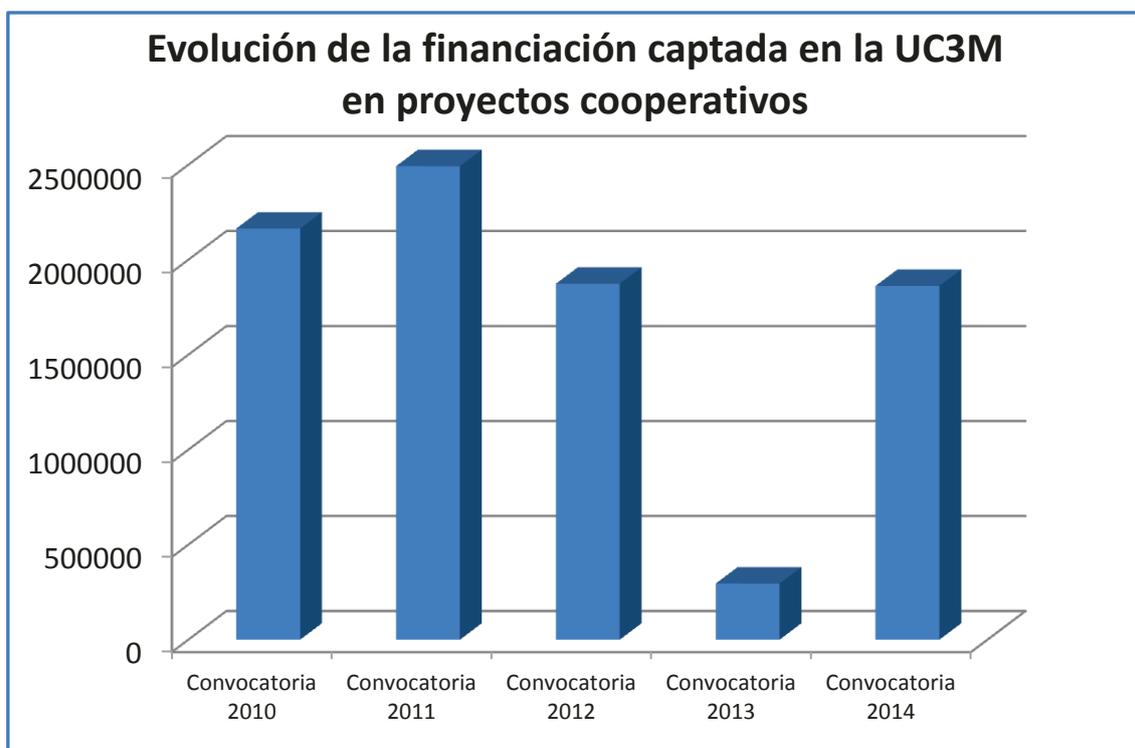
En este importe no está incluida la financiación captada en las convocatorias de proyectos cooperativos y movilidad.

Proyectos cooperativos

Se entiende por proyectos cooperativos aquellos proyectos en los que la Universidad participa con empresas recibiendo una subvención pública.

En el año 2014, la financiación captada por la Universidad en convocatorias en cooperación con empresas y otras entidades ha aumentado respecto al año 2013, al convocarse por primera vez la convocatoria Retos-Colaboración en el marco del Plan Estatal (2013-2016). Fueron aprobados 10 proyectos en los que participaba la UC3M, con una ayuda concedida para la Universidad de 1.862,50 miles€

El gráfico siguiente muestra la evolución de la financiación captada en proyectos cooperativos en los últimos cinco años.



Ayudas para la movilidad

Las ayudas para la movilidad del personal investigador de la UC3M en el 2014 quedan resumidas en el siguiente cuadro, en el que se indica tanto el organismo gestor de las mismas, como el número y la financiación captada por la universidad:

Ayudas de movilidad 2014	Centro gestor	Nº	Financiación captada (miles€)
Estancias Breves FPU	MECD	5	20,98
Ayudas para estancias de movilidad en el extranjero "José Castillejo" para jóvenes doctores	MECD	12	34,57
Ayudas para estancias de movilidad en el extranjero "Madariaga" para profesores senior	MECD	8	23,94
TOTAL		25*	79,49

* este valor no coincide con el reflejado en los anexos, donde las ayudas de movilidad aparecen agrupadas.

Teniendo en cuenta toda la tipología de ayudas procedente de fondos nacionales (o sea, proyectos nacionales, cooperativos y movilidad), **la financiación total captada asciende a 7.849,57 miles €.**

Proyectos regionales

En 2014 ha sido resuelta la segunda convocatoria de las ayudas de Programas de I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid. La Universidad participa en 17 Programas concedidos, siendo la entidad coordinadora de 8 de ellos. Cada programa coordinado desde la Universidad cuenta con un número medio de siete socios.

En dichos Programas participan 21 grupos de investigación de la Universidad y dos laboratorios, con una financiación captada para los dos primeros años de 1.675,13 miles€.

Tras los dos primeros años de ejecución del Programa, éstos pueden verse prorrogados durante dos años más, si la Comunidad de Madrid evalúa positivamente la actividad desarrollada en los mismos.

Propuestas presentadas al Plan Estatal

En 2014 se han presentado un total de 140 propuestas a convocatorias nacionales, superando la participación de 2013.

CONVOCATORIA	ORGANISMO	SOLICITUDES
Proyectos I+D Excelencia	MINECO	25
Proyectos I+D Retos-Investigación	MINECO	39
Redes de Excelencia	MINECO	8
Jóvenes investigadores	MINECO	11
Programa de cultura científica y de la innovación	FECYT	2
EXPLORA-Ciencia y EXPLORA-Tecnología	MINECO	14
Acción Estratégica en Salud	Instituto de Salud Carlos III	2
Cooperación al desarrollo	M. Asuntos Exteriores	3
Seminarios, congresos y simposios	Instituto de la Mujer	2
Cultura de Defensa	M. Defensa	4
Infraestructuras	MINECO	8
Proyectos y Acciones complementarias	Dirección General de Tráfico	7
Proyectos I+D	Junta Castilla La Mancha	1
Cooperación interuniversitaria con Brasil	MECD	4
TOTAL		140

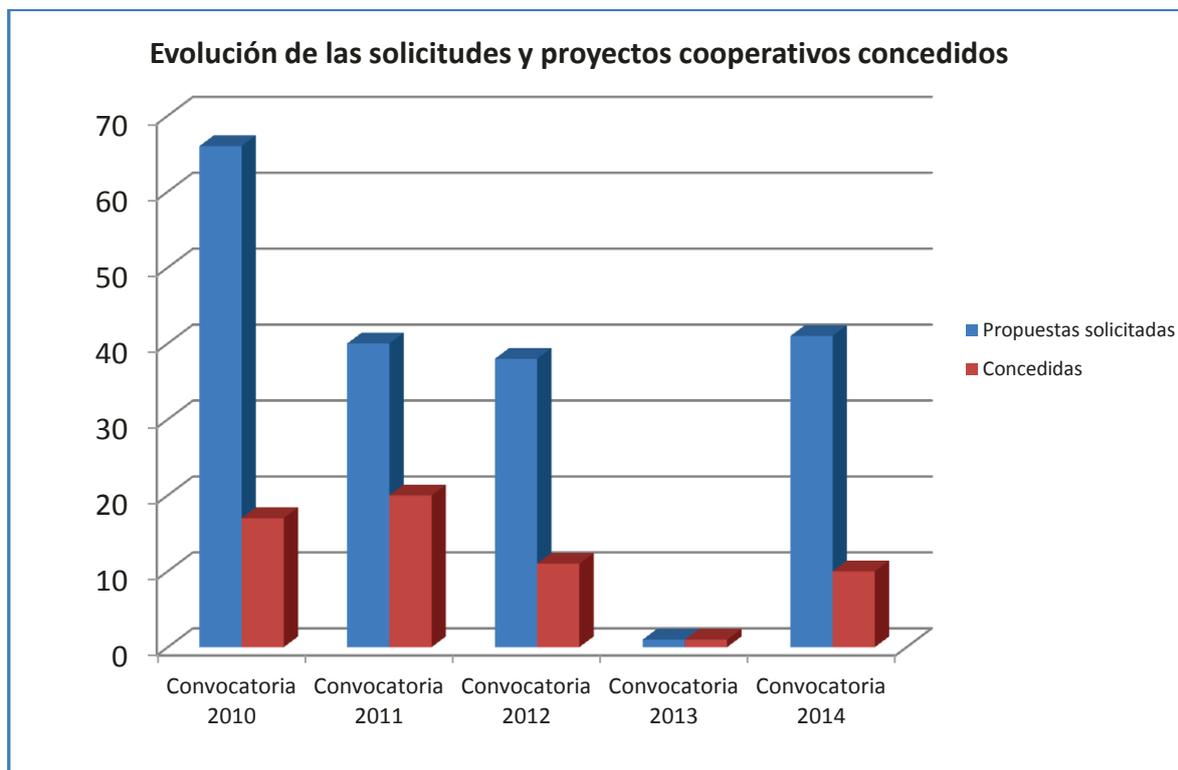
Destacan las propuestas solicitadas a las convocatorias de **Proyectos I+D Excelencia** y **Proyectos I+D Retos-Investigación**, que sustituyen a la convocatoria de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del anterior Plan Nacional. En los cuadros siguientes se desglosan las solicitudes presentadas a cada una de las convocatorias por programas, indicándose además la financiación solicitada:

RESUMEN PLAN ESTATAL 2014 EXCELENCIA		
PROGRAMA	Nº SOLICITUDES	FINANCIACION SOLICITADA
Ciencia y Tecnología de Materiales (TM)	2	158.100,00
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)	3	611.768,00
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (IEL)	1	208.000,00
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	3	787.799,00
Matemáticas (MTM)	4	148.775,00
Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (COM)	1	166.500,00
Ciencias Sociales (CS)	5	291.349,00
Derecho (DER)	7	372.877,00
Economía (ECO)	8	870.038,00
Filología y Filosofía (FFI)	2	90.011,00
Física y Ciencias del Espacio (FI)	1	143.200,00
Historia y Arte (HA)	1	22.300,00
Psicología (PS)	1	74.000,00
TOTALES	39	3.944.717,00

RESUMEN PLAN ESTATAL 2014 RETOS INVESTIGACIÓN

PROGRAMA	Nº SOLICITUDES	FINANCIACION SOLICITADA
Ciencia y Tecnología de Materiales (TM)	1	115.000,00
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)	4	443.672,00
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (IEL)	7	1.372.145,00
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	10	872.918,00
Matemáticas (MTM)	1	111.900,00
Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (COM)	8	1.426.562,00
Ciencias Sociales (CS)	8	590.903,00
Derecho (DER)	3	234.000,00
Economía (ECO)	1	331.400,00
Física y Ciencias del Espacio (FI)	2	422.000,00
Historia y Arte (HA)	1	141.685,00
Biomedicina (BMED)	2	509.775,00
TOTALES	48	6.571.960,00

En cuanto a los proyectos cooperativos, las solicitudes presentadas en 2014 han aumentado respecto al año anterior debido a la convocatoria 2014 de Retos-Colaboración. En el siguiente gráfico se muestra la evolución de las solicitudes y los proyectos concedidos en los últimos 5 años.



7. FONDOS PROPIOS DE INVESTIGACIÓN: EL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN

Uno de los principales cometidos del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia es impulsar la I+D+i dentro de la UC3M mediante actuaciones y medidas concretas, la mayoría de las cuales se encuadran dentro del **Programa Propio de Investigación** (en adelante, PPI) que pretende fomentar la realización de actividades que se consideran estratégicas para la Universidad.

El PPI correspondiente al ejercicio 2014 articuló un conjunto de líneas de financiación cuyos datos más relevantes se resumen en la siguiente tabla:

FINANCIACIÓN UC3M DESTINADA AL PROGRAMA PROPIO DE INVESTIGACIÓN 2014				
Tipo Actividad	Subprograma	Ayudas solicitadas	Ayudas concedidas	UC3M Miles €
Movilidad	Modalidad A: Ayudas para estancias de jóvenes doctores	28	19	115,16
	Modalidad B: Ayudas para estancias de investigadores en formación predoctoral	76	56	121,70
	Investigadores senior	32	17	16,20
Proyectos europeos	Modalidad A: Ayudas para la preparación de propuestas	66	62 + 1(*)	45,14
	Modalidad B: Ayudas para la cofinanciación de propuestas	20	17	32,00
	Modalidad C: Ayudas para el apoyo en la redacción de propuestas (proposal writers)	25	24	31,75
	Estudio de candidaturas a ERC; cursos de formación en preparación de propuestas europeas	SIN CONVOCATORIA		8,75
Difusión científica	Modalidad A: Ayudas para la organización de congresos	26	11	35,00
	Modalidad B: Ayudas para la organización de reuniones científicas	43	27	35,66
	Revistas	13	6	16,50
Técnicos de gestión de I+D	Ayudas para la contratación de técnicos de gestión de I+D para los grupos de investigación	RENOVACIÓN CONTRATOS		182,00
TOTAL		348	225	639,86

(*) Ayuda de modalidad A (éxito) que se ha otorgado en 2014, habiéndose concedido la ayuda inicial en 2013.

En los anexos no se incluye la información de Técnicos de I+D incluida en esta tabla.

A finales de 2014 se publicó una nueva convocatoria de técnicos de I+D para grupos de investigación que se resolverá en 2015.

8. RECURSOS HUMANOS

8.1. Recursos Humanos de Investigación

8.1.1. Becas

En el Servicio de Investigación se gestionan habitualmente dos tipos de becas:

- Becas de colaboración en proyectos de investigación (según establece la normativa de becas de la Universidad).

En el 2014 se formalizaron un total de 308 becas nuevas, de las cuales el 85 % correspondían a becarios destinados en Departamentos/Institutos ubicados en la Escuela Politécnica Superior y el 15 % restante se han ubicado en Departamentos/Institutos de las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas y de Humanidades, Comunicación y Documentación. Respecto al año 2013 el número de becas ha experimentado una disminución del 20%.

Centro	Nº NUEVAS BECAS				
	2010	2011	2012	2013	2014
Escuela Politécnica Superior	311	282	307	324	263
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	35	22	25	32	26
Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación	52	55	46	32	19
TOTAL	398	359	378	388	308

- Becas predoctorales dirigidas a titulados superiores que quieran realizar una tesis doctoral o adquirir una formación especializada y que se financian en su totalidad por las Administraciones Públicas.
 - ✓ Becas de Formación de Personal Universitario (FPU) del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).
 - ✓ Becas de Formación de Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Estas becas han sido sustituidas por ayudas para contratos predoctorales y, por tanto, se tratarán en el apartado de contratos de esta memoria. En 2014 solamente se inició una beca FPI de la convocatoria publicada en 2013.

8.1.2 Contratos laborales

En el Servicio de Investigación se gestiona la formalización de dos tipos de contratos laborales:

- **Contratos laborales financiados por un proyecto de investigación**

En 2014 se formalizaron un total de 344 contratos laborales (nuevos y renovaciones), de los cuales el 89% correspondía a personal destinado en Departamentos/Institutos ubicados en la Escuela Politécnica Superior y el 11% restante se han ubicado en Departamentos/Institutos de las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas, y de Humanidades, Comunicación y Documentación. Respecto al año 2013, el número de contratos ha disminuido en un 18%. Esta disminución se puede explicar en parte por el retraso en las resoluciones de convocatorias de proyectos como es el caso de los Programas de I+D de la Comunidad de Madrid y el Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la sociedad del MINECO.

Centro	Nº CONTRATOS				
	2010	2011	2012	2013	2014
Escuela Politécnica Superior	354	351	460	385	307
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	55	47	32	18	22
Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación	22	28	25	18	15
TOTAL	431	426	517	421	344

Para la selección de las nuevas contrataciones se sigue lo establecido en la Instrucción sobre contratación laboral de personal con cargo a proyectos de investigación. De esta forma, **en 2014 se publicaron 134 convocatorias públicas y competitivas para la selección de este personal.**

Como novedad en 2014 cabe destacar los nuevos contratos predoctorales en el marco de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, financiados con proyectos de investigación. La finalidad de estos contratos es la realización de tareas de investigación en el ámbito de proyectos específicos para la formación de doctores. En 2014 se publicaron 3 convocatorias de estos contratos y fueron adjudicados 15 contratos predoctorales en las dos primeras convocatorias, estando pendiente de resolver la tercera.

- **Contratos laborales que se conceden a través de una convocatoria competitiva del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)**
 - ✓ Contratación de doctores
 - **Programa Ramón y Cajal.** En 2014 se resolvieron las ayudas de la convocatoria publicada en 2013, y por la cual se incorporó en 2014 un contratado Ramón y Cajal. Además, el 31 de diciembre de 2014 se publicó la nueva convocatoria, pendiente de resolver.
 - **Ayudas para contratos para la formación postdoctoral,** (sustituyen al Programa Juan de la Cierva). Las ayudas Juan de la Cierva, de tres años de duración, convocadas desde 2004 al amparo de los anteriores Planes Nacionales se extinguen y se transforman en dos nuevas actuaciones consecutivas de dos años de duración cada una de ellas: las ayudas para contratos para la formación postdoctoral, y las ayudas para la incorporación de jóvenes doctores. En 2014 se resolvieron las ayudas de la convocatoria para contratos postdoctorales publicada en 2013, incorporándose 6 postdoctorales, de los cuales uno renunció. Además, el 31 de diciembre de 2014 se publicó la nueva convocatoria de incorporación y formación postdoctoral, pendiente de resolver.
 - ✓ Contratación predoctoral
 - **Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores (sustituyen a las becas FPI).** En 2014 se incorporaron 15 contratados predoctorales, 2 de la convocatoria publicada en 2014, y 13 de la convocatoria publicada en 2013.
 - **Contratos predoctorales MINECO (sustituyen a las becas FPU).** En 2014 se concedieron 5 ayudas, que se incorporaron en ese mismo año.
 - ✓ **Contratación de personal técnico de apoyo** (titulados universitarios y técnicos superiores de formación profesional). En 2014 se resolvió la convocatoria de 2013 y la universidad no presentó ninguna solicitud. La convocatoria 2014 se publicó el 31 de diciembre, y por tanto, está pendiente de resolver.

Los contratos laborales del MINECO requieren cofinanciación de la Universidad, en mayor o menor cuantía.

CONTRATOS		TIPO			
AÑO	R y C	J de la C/posdoctoral*	Técnicos	Predoctorales	Total
2010	2	4	5	--	11
2011	0	5	0	--	5
2012	0	1	1	--	2
2013	6	--	0	17	23
2014	1	6	--	7	14

* La convocatoria de contratos para la formación postdoctoral sustituye al Programa Juan de la Cierva

- Contratos laborales que se conceden a través del **programa europeo Erasmus-Mundus**

La Universidad Carlos III de Madrid imparte el Doctorado en Plasmas y Fusión Nuclear, en el marco de su participación como socio en el Programa internacional de doctorado "International Doctoral College in Nuclear Fusion Science and Engineering (FUSION-DC)" junto con varias universidades europeas. El Programa FUSION-DC está financiado por la Comisión Europea en el ámbito del programa Erasmus Mundus.

En 2014, dentro de este Programa, se ha concedido una beca Erasmus Mundus a favor de una estudiante de nacionalidad rusa para la realización de la tesis doctoral en la UC3M. La ayuda incluye un contrato de investigador durante 3 años, así como otros gastos (coste de matrícula, viaje, etc).

Además, de acuerdo a lo establecido en el **Estatuto del personal investigador en formación (EPIF)**, 13 becarios de la universidad han pasado en 2014 a la situación de contratado.

CONTRATOS POR APLICACIÓN DEL EPIF		TIPO		
AÑO	FPI-MICINN	FPU-MICINN	Total	
2010	13	5	18	
2011	18	9	27	
2012	17	6	23	
2013	9	3	12	
2014	8	5	13	

8.2. Gestores de I+D

Desde el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia se apoya la gestión a los grupos de investigación excelentes con la dotación de un personal formado en gestión de ciencia y tecnología. Esta iniciativa, incluida en el Programa Propio, se puso en marcha en 2008 y se ha mantenido desde entonces.

En 2014, como se veía en la tabla del Programa Propio de Investigación, han continuado por segundo año consecutivo **12 Técnicos de Gestión de I+D** que daban apoyo a un total de 19 grupos de investigación, seleccionados por convocatoria competitiva en el año 2012. Además, a finales de 2014 se publicó una nueva convocatoria de técnicos de I+D del Programa Propio. Los nuevos gestores se incorporarán a los grupos en los primeros meses de 2015.

También a finales del año 2014 se aprobaron nuevas ayudas en el marco de los programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid, y por lo tanto en 2015 se incorporarán las personas que trabajarán como gestores para grupos de investigación de la universidad.

9. ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

9.1. Grupos de Investigación

El Servicio de Investigación de la OTRI gestiona el Catálogo de grupos de investigación oficial de la UC3M, en el marco de la "Memoria para la definición, requisitos y procedimiento para el registro de Grupos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid" aprobada en Consejo de Gobierno en 2005.

A 31/12/2014, la UC3M cuenta con un total de 127 grupos, habiéndose inscrito **dos nuevos grupos en el ámbito de la Escuela Politécnica Superior (EPS)**: Grupo de Investigación en Ingeniería Aeroespacial (responsable: Eduardo Ahedo) y Grupo de Tecnologías, Radio y Aplicaciones (Responsable: Eva Rajo Iglesias). Los grupos reconocidos abarcan prácticamente todas las áreas de conocimiento de la UC3M y se distribuyen de la siguiente manera:



9.2. Institutos de Investigación

Los **Institutos Universitarios de Investigación** de la UC3M se configuran como estructuras supradepartamentales y multidisciplinares que permiten al PDI alcanzar objetivos investigadores y docentes que requieren una alta especialización y una estrecha colaboración entre distintas áreas científicas. En la actualidad, existen **26 Institutos**.

Desde 2008 junto a las categorías ya existentes (Institutos LOU e Institutos Propios), se tiene en cuenta una nueva categoría denominada **Instituto Propio con Evaluación Positiva UC3M**, que se configura como un sello de calidad al que se accede mediante la superación de un proceso de evaluación en el que participan un comité de expertos externos y la ANEP. En 2014, el Instituto Universitario de Estudios Clásicos sobre la Sociedad y la Política Lucio Anneo Séneca (ILAS) y el Instituto Universitario Gregorio Millán Barbany sobre Modelización y Simulación en Fluidodinámica, Nanociencia y Matemática Industrial han superado con éxito la fase de evaluación por expertos y, en paralelo, el Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba ha iniciado su proceso de evaluación y ya ha elaborado la memoria.

De manera que, a 31 de diciembre de 2014, la UC3M cuenta con 26 Institutos, de los cuales **4 son Institutos LOU, 5 Institutos Propios con Evaluación Positiva UC3M y 17 Institutos Propios**.

Dicho esto, interesa destacar que, en el marco de financiación de los institutos, se repartió, dentro de la modalidad de **financiación basal** que se gestiona a través del presupuesto de la universidad, la cantidad de **128.000 euros**, de la siguiente forma: a los Institutos LOU y a los Institutos Propios con Evaluación Positiva UC3M les correspondió 8.000 euros a cada uno y a los Institutos Propios adaptados al reglamento de 2008 se les asignó la cantidad de 4.000 euros. A los Institutos Propios que, a lo largo de estos años, todavía no se han adaptado al reglamento se les excluyó de la financiación basal.

A su vez, dentro de la modalidad de **financiación competitiva**, y de conformidad con el carácter bienal de la convocatoria de ayudas a institutos, el 14 de octubre de 2014 se convocó, mediante resolución rectoral, la

4ª edición de ayudas a los Institutos de la UC3M. Como novedad, los institutos solicitaron las ayudas telemáticamente a través del Portal del Investigador y, de los 21 institutos que cumplían los requisitos para participar en la convocatoria, finalmente concurrieron 20. A 31 de diciembre de 2014, las propuestas se habían revisado y remitido a la ANEP para su evaluación.

Anexo I.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2014 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según tipo de actividad

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Actividades docentes		Infraestructuras		Otros		Total		
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	
DTº ANÁLISIS SOCIAL					8,26	1							21,15	3												29,41	4
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT					15,73	3	108,00	1							75,02	1							0,75	1		199,50	6
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPAIAL		3	150,00	1	15,83	5	421,52	8			2,50	1	8,14	3	1.556,25	11	39,86	1			413,75	2	7,80	6	2.615,65	41	
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA		2			31,15	45	300,00	2					19,87	7	474,18	5,5					199,78	1	9,58	6	1.034,56	69	
DTº CIENCIAS SOCIALES							84,80	1					2,45	1			110,50	3					50,00	1	247,75	6	
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO					21,18	1					4,52	4	1,00	1	35,00	1							1,50	1	63,20	8	
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª					107,60	10					2,00	1	1,09	1	37,51	1							1,50	1	149,70	14	
DTº DCHO. PRIVADO					2,40	2					6	5	7,99	4	135,41	4							1,50	2	153,28	17	
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.					82,00	9					2,50	2	4,27	3	55,06	2							0,50	1	144,33	17	
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.					12,00	2					2,00	1	0,00	0	25,41	1							1,50	1	40,91	5	
DTº ECONOMÍA											9,00	5	51,96	7	44,77	1										105,73	13
DTº ECONOMÍA EMPRESA											2,50	1	17,51	7	134,20	4	75,80	2					1,30	1	231,31	15	
DTº ESTADÍSTICA							52,31	3			5,00	1	9,80	4	73,10	2			10,85	4			2,20	3	153,26	17	
DTº FÍSICA		1					40,00	1	16,14	2			124,90	3	219,07	3,5					96,22	1			496,33	12	
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA											6,50	2	2,45	1												8,95	3
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE											6,94	2	17,65	6	59,94	3										84,53	11
DTº INFORMÁTICA			24,79	1	209,26	59	360,50	11	3,00	1	5,00	1	219,12	9	673,65	7	12,40	1					11,31	14	1.519,03	104	
DTº ING. ELÉCTRICA			200,00	1	18,68	25	67,28	1	10,07	11			4,20	1	259,01	2,5	20,00	1	3,60	1						582,84	44
DTº ING. MECÁNICA			105,40	1	87,70	16	10,70	1	9,94	4			13,15	3	169,40	2							2,35	3	398,64	30	
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA		3	20,00	1	21,33	5	165,71	7			5,00	1	49,72	8	964,95	7							9,15	5	1.235,86	37	
DTº ING. TELEMÁTICA			0,00	1	8,93	10	135,54	6			0,66	1	20,60	3	960,64	7							45,45	40	1.171,82	68	
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS					2,15	2	43,32	2					12,93	5	262,57	2										320,97	11
DTº MATEMÁTICAS					55,18	3	14,40	1			3,00	1	1,26	1	145,98	5							5,20	5	225,02	16	

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Actividades docentes		Infraestructuras		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS					0,13	1	99,11	2	2,80	1			12,68	5	372,11	4					102,52	1	4,30	3	593,65	17
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL					21,65	3					1,50	1	8,15	3	125,20	2							2,50	1	159,00	10
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA		5	25,00	1	39,36	25	547,60	15			2,50	1	17,25	4	1.603,61	10,5	20,00	1					14,00	12	2.269,32	75
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC		6	20,00	1	31,80	11	272,62	10	13,92	14	2,00	1	14,20	7	1.071,97	8			34,24	2			5,35	5	1.466,10	65
INST. DE CULTURA Y TECNOLOGÍA "MIGUEL DE UNAMUNO"							7,36	1			4,90	3													12,26	4
INST. DE DCHO. PÚBL. COMPARADO "MANUEL GARCÍA PELAYO"																										
INST. DE DCHOS. HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS"					11,88	1	112,10	2			0,66	1											4,85	2	129,49	6
INST. DE DESARR. TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"			30,00	1	116,01	13	348,53	2	13,90	6					152,47	1			8,01	1			0,50	1	669,42	25
INST. DE DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN "AGUSTÍN MILLARES"					38,24	2									41,14	1							0,50	1	79,88	4
INST. DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA "LUCIO ANNEO SÉNECA"															24,20	1									24,20	1
INST. DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"			140,00	1																			1,05	1	141,05	2
INST. DE HISTORIOGRAFÍA "JULIO CARO BAROJA"																							3,00	1	3,00	1

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Actividades docentes		Infraestructuras		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INST. DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR "CONDE DE CAMPOMANES"					2,00	2																			2,00	2
INST. DE INVEST. EN INTELIGENCIA PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA "JUAN VELÁZQUEZ DE VELASCO"																										
INST. DE JUSTICIA Y LITIGACIÓN "ALONSO MARTÍNEZ"					44,55	10																			44,55	10
INST. DE POLÍTICA Y GOBERNANZA																										
INST. DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS AUTOMÓVILES "DUQUE DE SANTOMAURO"					44,82	81	99,25	2	334,35	582								3,38	1						481,80	666
INST. DE SEGURIDAD SOCIAL "JUAN LUIS VIVES"																									0,00	0
INST. INTERUNIV. DE INVESTIGACIÓN AVANZADA SOBRE EVALUACIÓN DE LA CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD (INAEU)					21,42	3					0,66	1													22,08	4
INST. INTERUNIVERSITARIO PARA LA COMUNICACIÓN CULTURAL					19,70	2																			19,70	2
INST. "FIGUEROLA" DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES											0,66	1										5,00	1	5,66	2	
INST. "FLORES DE LEMUS"					8,19	3			106,50	3															114,69	6

	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Financiación competitiva privada		Actividades docentes		Infraestructuras		Otros		Total		
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	
INST. MIXTO UC3M - FUNDACIÓN JUAN MARCH DE CIENCIAS SOCIALES (IC3JM)																											
INST. PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL (INDEM)					27,45	4	2,20	2														5,00	1	34,65	7		
INST. "PASCUAL MADDOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE					274,48	36					1,50	1													275,98	37	
INST. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"			149,70	1	13,20	31	8,63	1	12,93	18									3,77	1					188,23	52	
INST. UNIV. DE DCHO. Y ECONOMÍA (IUDEC)															52,31	1,0									52,31	1	
INST. UNIV. DE ECONOMÍA			0,00	1	10,33	1	29,70	1							68,37	1	36,00	1					15,02	4	159,42	9	
INST. UNIV. DE ESTUDIOS DE GÉNERO											0,66	1													0,66	1	
INST. UNIV. SOBRE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN EN FLUIDODINÁMICA, NANOCIENCIA Y MAT. INDUSTRIAL "GREGORIO MILLÁN BARBANY"													7,60	1											7,60	1	
OTRI													20,98	2	189,00	2									209,98	4	
PARQUE CIENTÍFICO																						1,00	2	1,00	2		
SERVICIO DE BIBLIOTECA																											
SERVICIO DE INFORMÁTICA																											
UCIIM													58,51	2										8,75	3	67,26	5
TOTAL	0,00	20	864,89	12	1.424,59	427	3.331,18	83	523,55	642	78,14	40	750,58	105	10.061,50	104	314,56	10	63,85	10	812,27	5	222,41	129	18.447,52	1.587	

Anexo II.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2014 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según el origen de la financiación.

	AAPP		Entidades Privadas		Programas Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ANÁLISIS SOCIAL			8,26	1			19,55	1	1,60	2					29,41	4
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT	10,00	1	113,73	3	75,02	1			0,75	1					199,50	6
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROESPACIAL	0,00	1	627,21	17	1.638,04	10	331,96	3	18,44	10					2.615,65	41
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA	0,00	1	332,33	49	492,88	5			21,87	11	187,48	2,5			1.034,56	68,5
DTº CIENCIAS SOCIALES	84,80	1	110,50	3	50,00	1			2,45	1					247,75	6
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO			21,18	1	37,54	2			4,48	5					63,20	8
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª	11,57	1	96,03	9	37,51	1			4,59	3					149,70	14
DTº DCHO. PRIVADO	0,54	1	1,86	1	135,41	4			15,47	11					153,28	17
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.	15,00	1	67,00	8	55,06	2			7,27	6					144,33	17
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.			12,00	2	25,41	1			3,50	2					40,91	5
DTº ECONOMÍA					84,77	2			20,96	11					105,73	13
DTº ECONOMÍA EMPRESA			75,80	2	134,20	4			21,31	9					231,31	15
DTº ESTADÍSTICA	3,00	2	60,16	5	73,10	2			17,00	8					153,26	17
DTº FÍSICA	16,14	2	40,00	2	96,22	1	197,03	3	3,22	2	143,72	1,5			496,33	11,5
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA									8,95	3					8,95	3
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE					64,88	4			19,65	7					84,53	11
DTº INFORMÁTICA	70,00	1	543,12	74	445,94	4	189,00	1	43,26	21	199,28	2	28,43	1	1.519,03	104
DTº ING. ELÉCTRICA			319,63	40	210,54	2			4,20	1	48,47	0,5			582,84	43,5
DTº ING. MECÁNICA			214,29	23	169,40	2			14,95	5					398,64	30
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	0,00	1	207,94	17	795,48	5	29,60	2	33,37	10	169,47	2			1.235,86	37
DTº ING. TELEMÁTICA	40,00	1	112,47	17	596,85	4			58,71	43	363,79	3			1.171,82	68
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS	7,00	1	38,47	3	262,57	2			12,93	5					320,97	11
DTº MATEMÁTICAS	10,83	1	58,75	3	94,23	4			9,46	7	51,75	1			225,02	16
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS			102,04	4	360,25	4	114,38	1	16,98	8					593,65	17

	AAPP		Entidades Privadas		Programas Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL	20,58	2	3,57	2	42,35	1	82,85	1	9,65	4					159,00	10
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	8,10	2	623,86	45	662,54	6	694,69	3	33,75	17	246,38	1,5			2.269,32	74,5
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC	101,85	6	272,18	39	807,18	5	4,20	1	15,90	11	264,79	3			1.466,10	65
INST. DE CULTURA Y TECNOLOGÍA "MIGUEL DE UNAMUNO"			7,36	1					4,90	3					12,26	4
INST. DE DCHO. PÚBLICO COMPARADO "MANUEL GARCÍA PELAYO"																
INST. DE DCHOS. HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS"	11,88	1	112,10	2					5,51	3					129,49	6
INST. DE DESARR. TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"	290,13	1	226,82	23			152,47	1							669,42	25
INST. DE DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN "AGUSTÍN MILLARES"	38,24	2			41,14	1			0,50	1					79,88	4
INST. DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA "LUCIO ANNEO SÉNECA"					24,20	1									24,20	1
INST. DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"			140,00	1					1,05	1					141,05	2
INST. DE HISTORIOGRAFÍA "JULIO CARO BAROJA"									3,00	1					3,00	1
INST. DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR "CONDE DE CAMPOMANES"			2,00	2											2,00	2
INST. DE INVEST. EN INTELIGENCIA PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA "JUAN VELÁZQUEZ DE VELASCO"																
INST. DE JUSTICIA Y LITIGACIÓN "ALONSO MARTÍNEZ"			44,55	10											44,55	10
INST. DE POLÍTICA Y GOBERNANZA																
INST. DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS AUTOMÓVILES "DUQUE DE SANTOMAURO"	38,67	34	443,13	632											481,80	666

	AAPP		Entidades Privadas		Programas Nacionales		UE		Programa Propio		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INST. DE SEGURIDAD SOCIAL "JUAN LUIS VIVES"																
INST. INTERUNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA SOBRE EVALUACIÓN DE LA CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD (INAECU)			21,42	3					0,66	1					22,08	4
INST. INTERUNIVERSITARIO PARA LA COMUNICACIÓN CULTURAL			19,70	2											19,70	2
INST. "FIGUEROLA" DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES									5,66	2					5,66	2
INST. "FLORES DE LEMUS"			114,69	6											114,69	6
INST. MIXTO UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID-FUNDACIÓN JUAN MARCH DE CIENCIAS SOCIALES (IC3JM)																
INST. PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL (INDEM)			34,65	7											34,65	7
INST. "PASCUAL MADDOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE	84,00	6	190,48	30					1,50	1					275,98	37
INST. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"			188,23	52											188,23	52
INST. UNIVERSITARIO DE DCHO. Y ECONOMÍA (IUDEC)							52,31	1							52,31	1
INST. UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA			91,05	8	68,37	1									159,42	9
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO									0,66	1					0,66	1
INST. UNIVERSITARIO SOBRE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN EN FLUIDODINÁMICA, NANOCIENCIA Y MATEMÁTICA INDUSTRIAL "GREGORIO MILLÁN BARBANY"							7,60	1							7,60	1
OTRI					209,98	4									209,98	4
PARQUE CIENTÍFICO									1,00	2					1,00	2
SERVICIO DE BIBLIOTECA																
SERVICIO DE INFORMÁTICA																
UCIIM					58,51	2			8,75	3					67,26	5
TOTAL	862,33	70	5.698,56	1.149	7.849,57	88	1.875,64	19	457,86	243	1.675,13	17	28,43	1	18.447,52	1.587

Anexo III.- Distribución de la financiación externa captada en la anualidad 2014 por departamento del IP según el origen de la financiación.

	AAPP		Entidades Privadas		Programas Nacionales		UE		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº ANÁLISIS SOCIAL			8,26	1			19,55	1					27,81	2
DTº BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENT	48,24	3	135,15	6	75,02	1							258,41	10
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPAIAL	0,00	1	627,21	17	1.543,40	9,5	331,96	3					2.502,57	30,5
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA	0,00	1	520,56	101	447,51	4,5	7,60	1	187,48	2,5			1.163,15	110
DTº CIENCIAS SOCIALES	84,80	1	110,50	3	50,00	1							245,30	5
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO	11,88	1	273,28	4	37,54	2							322,70	7
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª	11,57	1	140,58	19	37,51	1							189,66	21
DTº DCHO. PRIVADO	0,54	1	1,86	1	135,41	4							137,81	6
DTº DCHO. PÚBLICO DEL EST.	107,50	8	268,68	39	55,06	2							431,24	49
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.			12,00	2	25,41	1	52,31	1					89,72	4
DTº ECONOMÍA			91,05	8	118,96	2,5							210,01	10,5
DTº ECONOMÍA EMPRESA			109,35	8	134,20	4							243,55	12
DTº ESTADÍSTICA	3,00	2	174,85	11	121,21	2,5							299,06	15,5
DTº FÍSICA	16,14	2	40,00	2	48,11	0,5	197,03	3	143,72	1,5			445,00	9
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA														

	AAPP		Entidades Privadas		Programas Nacionales		UE		CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE			7,36	1	130,22	6							137,58	7
DTº INFORMÁTICA	360,13	2	728,33	88	445,94	4	189,00	1	199,28	2	28,43	1	1.951,11	98
DTº ING. ELÉCTRICA			319,63	40	440,99	2,5			48,47	0,5			809,09	43
DTº ING. MECÁNICA	38,67	34	671,03	665	169,40	2							879,10	701
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	0,00	1	207,94	16	795,48	5	29,60	2	169,47	2			1.202,49	26
DTº ING. TELEMÁTICA	40,00	1	112,47	17	382,13	4			363,79	3			898,39	25
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS	7,00	1	38,47	4	402,57	3	152,47	1					600,51	9
DTº MATEMÁTICAS	10,83	1	58,75	3	78,50	3,5			51,75	1			199,83	8,5
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS			102,04	4	360,25	4	114,38	1					576,67	9
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL	20,58	2	4,67	3	42,35	1	82,85	1					150,45	7
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	8,10	2	653,86	46	662,54	6	694,69	3	246,38	1,5			2.265,57	58,5
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC	101,85	6	272,18	39	807,18	5	4,20	1	264,79	3			1.450,20	54
INST. UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA					34,19	0,5							34,19	0,5
OTRI					209,98	4							209,98	4
PARQUE CIENTÍFICO														
SERVICIO DE BIBLIOTECA														
SERVICIO DE INFORMÁTICA														
UCIIM					58,51	2							58,51	2
TOTAL	870,83	71	5.690,06	1.148	7.849,57	88	1.875,64	19	1.675,13	17	28,43	1	17.989,66	1.344