

VICERRECTORADO DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO Y EMPREDIMIENTO

MEMORIA DEL CURSO 2016/2017

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION

➤ **PATENTES**

El 1 de abril de 2017 entró en vigor la nueva Ley de Patentes (Ley 24/2015, de 24 de julio).

Una de las novedades más notables que ha introducido la nueva Ley es la obligatoriedad, para todas las solicitudes de patente presentadas en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), de superar el Examen Previo. Se trata de un estudio realizado por los Examinadores de la OEPM para analizar la patentabilidad de las invenciones, es decir, para analizar si las solicitudes de patente cumplen los requisitos de novedad, actividad inventiva, aplicación industrial y suficiencia de la descripción, fundamentalmente.

Adelantándose a esta exigencia de la nueva Ley, la OTRI-UCM, a través de su Unidad Técnica de Patentes, solicita el Examen Previo de todas las solicitudes de patente presentadas por la UCM ante la OEPM desde el inicio del año académico 2013/14. La excepción a esta norma han sido, tan solo, algunas de las solicitudes de patente cuya propiedad no pertenece únicamente a la UCM por tratarse de solicitudes en cotitularidad con otras instituciones (otras universidades, OPI o empresas).

Para obtener patentes concedidas con Examen Previo, además del apoyo administrativo a lo largo de toda la tramitación de las solicitudes de patente, la OTRI-UCM es la encargada en la UCM de llevar a cabo:

- ✓ análisis de patentabilidad de las comunicaciones de invención:
 - analiza la novedad y la actividad inventiva,
 - propone cómo enfocar y redactar la memoria descriptiva y las reivindicaciones,
 - valora la necesidad, o no, de realizar ensayos que den más solidez a la invención;
- ✓ apoyo técnico en la redacción de la memoria descriptiva y, especialmente, de las reivindicaciones;
- ✓ análisis del Informe sobre el Estado de la Técnica emitido por la OEPM;
- ✓ modificaciones y redacción de alegaciones para superar el Examen Previo, cuando son necesarias.

Desde octubre del 2016 a junio del 2017 la OTRI se ha encargado de la tramitación y del mantenimiento de 290 patentes ya concedidas. Respecto a nuevas patentes en este mismo periodo se han tramitado ante la OEPM

- Patentes nacionales: solicitudes: 27 concesiones: 18
- Concesiones con examen previo: 16



- Modelos de utilidad: 5
Han sido concedidas por otras Oficinas de Patentes: (si es el caso)
- Patentes europeas: 2
- Patentes en EEUU: 2

Se han presentado las siguientes solicitudes de extensión internacional vía PCT: 12
En cuanto a las Marcas en este mismo periodo se han tramitado ante la OEPM
Solicitudes: 38 Concesiones: 34

En este periodo también se ha continuado con la actualización de nuestro catálogo de Tecnologías:

Número de fichas totales: 117
De ellas son fichas actualizadas: 102
Son fichas nuevas: 10
Pendientes de actualización: 5

➤ **CULTURA CIENTÍFICA**

Durante el curso 2016-2017 la OTRI ha realizado las siguientes actividades:

Coordinación de la participación de la entidad en los dos grandes eventos de Cultura Científica de la Comunidad de Madrid que organiza la Fundación Madri+d:

- Semana de la Ciencia:

El programa de la UCM estuvo integrado por 250 actividades de todos los tipos (talleres, mesas redondas, excursiones, exposiciones, conferencias, jornadas de puertas abiertas, itinerarios), algunas de las cuales conmemoraron el Año Internacional de las Legumbres de la FAO, el Año Torres Quevedo y el Año de Cervantes. La participación fue masiva, quedando completo el aforo de prácticamente todas las actividades, con incluso largas listas de espera. La financiación del evento se realizó con la partida presupuestaria de la OTRI para este evento, repartiendo 25.000 euros entre las diferentes Facultades y centros que organizaron actividades en función del número de propuestas y de su envergadura.

- Noche Europea de los Investigadores

La UCM ofreció 4 bloques de actividades, estando dos de ellos relacionados con la conmemoración del Año Internacional de las Legumbres. En la inauguración, nuestro rector estuvo acompañado por el officer de las acciones Marie Skłodowska-Curie (MSC) de la Comisión Europea y el técnico de la Fundación para el Conocimiento madri+d y punto nacional de contacto de las acciones MSC, que se acercaron a la UCM para ver las nuestras propuestas para este evento europeo de divulgación. Todas las actividades cubrieron el aforo.

Está en preparación la nueva edición de

- Noche Europea de los Investigadores 2017: 29 de septiembre

Ya están organizadas las 6 actividades que se propondrán, centradas en la conmemoración del Año Internacional del Turismo Sostenible y con una perspectiva de género. Se contará con la colaboración de 15 investigadores de las Facultades de Educación y Bellas Artes.

- Semana de la Ciencia 2017: 7-20 noviembre.

El 30 de junio de 2017 se cerró la convocatoria inicial de presentación de propuestas de actividades por parte de los Decanatos, con el fin de poder repartir



la financiación presupuestada para el evento (43.700 euros). Se han recibido un total de 240 actividades de todos los tipos procedentes de 22 Facultades y 3 centros de investigación. Todas las propuestas están siendo introducidas en la aplicación telemática del evento en la Comunidad de Madrid, coordinada por la Fundación para el Conocimiento Madri+d.

Convocatoria y organización de actividades propias UCM:

- Convocatoria y organización de la VII edición del Concurso de Divulgación Científica Complutense, con un gran éxito de participación. Se presentaron 99 trabajos, distribuidos en las diferentes modalidades de la siguiente manera: 43 fotografías científicas, 21 noticias divulgativas sobre resultados de investigación, 22 textos de opinión sobre temas científicos de actualidad y 13 minivideos científico-divulgativos.
- Convocatoria y organización del III Premio de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento de la UCM, con un total de 13 candidaturas inscritas.
- Organización del acto de entrega de los galardones de los dos premios.
- Organización del V Curso-Taller de Periodismo Científico y Divulgación de la Ciencia, Se realizó una encuesta de valoración, pudiéndose comprobar la satisfacción generalizada de los alumnos.
- Elaboración de textos de información y comunicación científica para enviar a medios de comunicación: noticias científicas (de todas las disciplinas) a partir de artículos publicados en revistas de alto impacto, reportajes, entrevistas y textos de opinión. El número de piezas publicadas ha sido 91, de las cuales 57 noticias, 13 entrevistas, 13 crónicas y reportajes, y 8 artículos de opinión ligados a temas de actualidad. En total, el impacto en medios nacionales e internacionales de las noticias científicas generadas por la UCC ha sido de 1.476 en este período.

Las principales novedades acontecidas en la UCC durante este curso académico han sido las siguientes:

- Nueva concesión del proyecto de la convocatoria de Cultura Científica de la FECYT, "Ven a la Ciencia", con una valoración extraordinaria. La subvención incluye gastos de ejecución y personal.
- Mayor accesibilidad de las noticias, al poderse escuchar además de leer. Cada noticia es locutada por la periodista de la UCC, una vez redactada y maquetada.
- Remodelación de la página web de la sección de la OTRI en la que se hacen visibles todos los contenidos generados por la Unidad de Cultura Científica. Se ha mejorado la presentación y se ha creado una página para cada noticia, lo que permite una mejor búsqueda de los contenidos a través de los buscadores de información. Dentro de cada página se incluye información relacionada, el artículo en PDF, el audio y el acceso a las redes sociales.
- A lo largo de este mes se incorporarán nuevas redes sociales, que se añadirán a las ya existentes (Twitter, Facebook).

➤ **CONTRATOS ARTÍCULOS 83**

Es un requisito previo para la formalización de los contratos derivados del artículo 83 de la LOU que estos sean aprobados en la Comisión de Transferencia de nuestra Universidad. Es de destacar que en este curso académico se ha convocado a esta Comisión una vez al mes como mínimo, ya que si el volumen de solicitudes así lo exige se convoca a la Comisión dos veces al mes para poder reducir los plazos en el proceso de contratación.

Desde la comisión de octubre 2016 a la última comisión de junio 2017, se han aprobado 432 contratos por un importe total de 7.144.647,24 euros.

Así mismo, y en cuanto a la gestión de los Fondos Específicos de Investigación procedentes de remanentes de contratos celebrados al amparo del artículo 83 de la LOU, hay que señalar que desde el 01 octubre 2016 a 30 junio de 2017 se han creado 98 Fondos y se han incorporado nuevos remanentes a 18 Fondos ya constituidos, todo ello por un importe de 1.339.781,54 euros

➤ PROYECTOS COLABORATIVOS

Durante este periodo se ha producido la concesión de la convocatoria de proyectos Retos 2016 del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad con 4 concesiones por un importe para la UCM de 755.341,44 euros. Este año no se pueden dar datos de la participación de nuestra Universidad en la convocatoria correspondiente al año 2017 de estos proyectos ya que se encuentra pendiente de publicación debido a la demora en la aprobación de los presupuestos generales del Estado.

Como novedad en este periodo es que la OTRI se ha encargado de gestionar la participación de nuestra Universidad en las siguientes ayudas de proyectos colaborativos:

- Convocatoria de las Ayudas a la Investigación en los Planes Nacionales de Acuicultura año 2016 del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente: 1 solicitud.
- Convocatoria de Ayudas para la creación de grupos operativos supra-autonómicos en relación a la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola (AEI-AGRI) en el año 2016 del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente: 8 solicitudes pendientes de resolución

➤ PROYECTOS FINANCIACIÓN PRIVADA NACIONAL E INTERNACIONAL

En cuanto a la participación en la actividad de Fundaciones y desde octubre de 2016 a junio de 2017 los datos son los siguientes:

	Nº de convocatorias	Nº de solicitudes	Nº de concesiones	Importe
Financiación Nacional	65	104	7	271.156
Financiación Internacional	15	19	3	270.141
TOTALES	80	123	10	541.297

Hay que señalar que hay convocatorias cuya concesión se producirá en los próximos meses

➤ FINANCIACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Hay que destacar la participación creciente de la Universidad en convocatorias de proyectos de investigación de financiación pública americana (NSF, NIH). Durante



el periodo de octubre de 2016 a junio de 2017 se han gestionado 4 solicitudes y 4 concesiones de ayudas de estas convocatorias que se formalizan a través de subcontratación de instituciones estadounidenses a nuestra Universidad, es decir que se formalizan a través de contrato art.83 LOU. El importe de estas concesiones asciende a 313.587 euros

➤ LICITACIONES

Desde octubre de 2016 a junio de 2017 se ha tramitado:

- la participación de la UCM, como líder, como miembro de consorcio o como subcontratada de un total de 21 licitaciones competitivas nacionales y 11 internacionales, en las que no se incluyen determinadas ofertas en las que se ha trabajado y de cuya presentación los investigadores finalmente desistieron.
- la adjudicación de 11 licitaciones competitivas nacionales y 2 internacionales

El importe de estas adjudicaciones, que se formalizan a través de subcontratación, es decir a través de contratos art.83 LOU, o a través de Acuerdos de Consorcio, asciende 2.833.737 €.

OFICINA EUROPEA

En el curso académico 16/17 la Oficina Europea de I+D (OEID) ha continuado desarrollando una labor sostenida de difusión y promoción de la participación en programas europeos de financiación a la I+D. En este sentido se han mantenido casi 70 reuniones presenciales con grupos de investigación de la Universidad y se han lanzado más de 30 comunicaciones a través de las listas de distribución temáticas propias. El principal canal de difusión ha sido el portal web de la OEID y las redes sociales: se han publicado 39 noticias e información de cerca de 19 eventos, así como documentación de soporte en forma de artículos o FAQs; asimismo, a través de la cuenta en Twitter de la Oficina, que cuenta actualmente con más de 600 seguidores, se han publicado 305 tweets con una media de más de 7 interacciones por tweet.

Por otro lado, durante la presente anualidad y dado el éxito de la pasada edición que ha resultado en 5 nuevos contratos Marie Curie individuales (MSCA-IF), se ha mantenido el Programa de Expresiones de Interés MSCA. A través de este programa se pretende incrementar y mejorar la participación de la UCM en las acciones MSCA-IF dentro del programa H2020. En 2017 se ha incrementado el número de EoIs publicadas hasta llegar a las 100 y la campaña de difusión ha generado hasta el momento cerca de 2500 consultas únicas a las EoIs ofertadas por los grupos de la UCM, lo que supone un incremento de en torno al 25% respecto a la pasada anualidad. En este mismo sentido, con la finalidad de mejorar la calidad de las propuestas presentadas se ha organizado una jornada informativa dirigida a los supervisores científicos de las EoIs publicadas. Adicionalmente, en colaboración con la Oficina Europea de FECYT, se ha llevado a cabo un taller "in-house" para dar formación a aquellos investigadores posdoctorales de la UCM que tienen intención de presentar una propuesta a la modalidad Global de las MSCA-IF con la finalidad de mejorar la competitividad de



las mismas. Por último se ha intentado maximizar las posibilidades de colaboración entre investigadores a través de la puesta en marcha de un tablón on-line en el que los investigadores posdoctorales interesados en colaborar con algún grupo de la UCM a través de la convocatoria de acciones Marie Curie individuales pueden hacer públicas sus propias EoIs.

En la misma línea de promoción de la participación en convocatorias de H2020 se ha convocado por segundo año la convocatoria de ayudas a la revisión de propuestas del ERC. En la presente anualidad se ha incrementado la dotación de la convocatoria hasta los 18.000€ y se ha ampliado el grupo de posibles beneficiarios, incluyendo a los contratados a través de los programas Juan de la Cierva y Atracción de Talento de la Comunidad de Madrid, para alcanzar a un mayor número de investigadores con potencial de participación significativo en proyectos del ERC.

Por último, en la línea de promoción de la participación y en particular de la incentivación del liderazgo en propuestas presentadas a H2020 se ha comenzado a prestar un servicio de revisión de ideas de proyecto y preparación de propuestas coordinadas a través del cual la UCM ha comenzado a colaborar con la empresa Zabala Innovation Consulting. El objeto del servicio es dar apoyo durante toda la fase de preparación de la propuesta a grupos de investigación de la Universidad que tengan ideas de proyecto en consorcio maduras y con potencial para ser financiadas, con la finalidad de optimizar las posibilidades de éxito de dicha propuestas. Hasta la fecha 2 propuestas ya están en fase de preparación a través de este servicio.

A lo largo del curso 2016-2017 la OEID ha empezado a desarrollar un programa propio de formación, que tiene como objetivo fundamental mejorar las competencias del personal investigador de la universidad a la hora de presentar solicitudes competitivas a programas internacionales de financiación a la I+D, particularmente a Programa Marco. Hasta el momento en el marco de este programa formativo se han llevado a cabo dos ediciones del curso "Language Tools for Effective Project Writing in English" y una edición del curso "How to write a competitive proposal for H2020". Actualmente están en fase de preparación otras dos ediciones del primero de estos dos cursos así como un curso orientado a la preparación de propuestas dirigidas a las convocatorias de Starting y Consolidator Grants del ERC.

En lo relativo a la presencia de la OEID en redes relacionadas con la participación en programas internacionales de financiación a la I+D, la Oficina ha participado de forma muy activa en la constitución de la Red de Oficinas Europeas de la Comisión Sectorial de I+D de la CRUE organizando el I Plenario de dicha red y participando en el momento actual en su Comisión Permanente a través de la coordinación del Grupo de Trabajo de Formación.

Por último, en cuanto a la participación de la UCM en programas europeos, en particular en H2020, que se ha gestionado a través de la OEID, en el pasado curso académico se puede resumir en las siguientes cifras. Se han presentado 182 propuestas, de las cuales 127 se han dirigido a convocatorias en colaboración y 12 han sido coordinadas. El importe total solicitado ha sido de unos 110 M€. En el



mismo periodo se han concedido 16 proyectos, con una subvención de 4,7M€. En el ámbito de la gestión de proyectos se han llevado a cabo las justificaciones y preparado declaraciones de costes de 30 proyectos. En este mismo contexto se han realizado 5 auditorías. Asimismo se han negociado 11 acuerdos de consorcio y 3 acuerdos de colaboración.

COMPLUEMPRENDE

➤ **ASESORAMIENTO:**

- Recursos informativos sobre creación de empresas.
- Un espacio donde recibir orientación y asesoramiento sobre la forma de crear una empresa.
- Un entorno donde adquirir y mejorar los conocimientos en creación de empresas y las capacidades empresariales.

Compluemprende ha apoyado 75 iniciativas emprendedoras que han colaborado con la Oficina a través de diferentes programas: Yuzz, Startup Programme, Preincubadora, BoosterWe, Premios UCM.

➤ **FORMACIÓN:**

En el curso académico 2016-2017 se han celebrado diferentes acciones formativas en distintas facultades y programas (Instituto de Ciencias Musicales, Escuela y Asociación de Estudios Cooperativos, Escuela Complutense Latinoamericana, Parque científico, sesiones en diferentes facultades, Cursos de verano, etcétera.

➤ **PREMIOS:**

Durante el curso académico 2016-2017 se convocó la VI Edición de los Premios Emprendedor UCM. Patrocinadores: UCM-Banco Santander, CAM, Ayuntamiento, INDRA, Parque Científico, Másteres Propios y Facultad de CCEE y EE.

➤ **PARTICIPACIÓN EN OTROS PROGRAMAS:**

Startup Programme; II Edición del Centro YUZZ-UCM; Programas de RedEmprendia.

➤ **PROGRAMAS UCM-SANTANDER:**

Consolidación del Programa UCM-Santander de Incentivos al impulso, creación y consolidación de empresas basadas en el conocimiento en la UCM (Septiembre 2017).

I Convocatoria del Programa Internacional UCM-Santander de Visitas a Ecosistemas Emprendedores (Silicon Valley, noviembre 2016).

Firma del Convenio de Colaboración entre la UCM y el Banco Santander para la creación de Cátedra Extraordinaria de Emprendimiento Social (Julio 2017).

Unidad de Coordinación de Profesores Mentores implicados en Emprendimiento (UCDE-UCM) por Centros.

Red de Preincubadoras Inter-Centros o Inter-Áreas (RPIC-UCM) sobre la base de la experiencia de la preincubadora de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

➤ **CONVENIOS DE COLABORACIÓN:**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Indra, Consejo Social de la UCM, ClaraEmprende, Ayuntamiento de Madrid, Spain
Startup, etcétera