

## OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (OTRI)

La **Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, OTRI**, (n.º registro 123), fue creada en el año 2000, como instrumento para la canalización a la sociedad de los resultados de la investigación generados en la Universidad Pablo de Olavide.

Desde 2008 se configura como Unidad Técnica de Transferencia, y actúa como Servicio Técnico dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de Tecnología, cuya misión consiste en promover y potenciar la relación entre la actividad investigadora y el entorno empresarial y social, facilitando la transferencia de los resultados generados por su comunidad científica, y prestando apoyo técnico a sus grupos de investigación en la captación de fondos, para el desarrollo de sus actividades de I+DT y de colaboración empresarial.

Las actividades de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) son muy diversas pero todas centradas en el objetivo último de la transferencia a la sociedad del conocimiento y la tecnología desarrollada en la Universidad Pablo de Olavide.

A continuación, se hace un resumen de las actividades desplegadas durante el curso académico 2016-2017.

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

### Programas Propios de Apoyo a la Transferencia Tecnológica

#### **Programa Aries (Acercar los Resultados de Investigación a las Empresas)**

Este programa tiene como objetivo conocer las posibles aplicaciones del conocimiento científico, tecnológico y humanístico desarrollado en la Universidad Pablo de Olavide. Para ello se mantienen reuniones con los/as investigadores y la información obtenida acerca de su investigación es convertida en lo que se denominan "Fichas Tecnológicas" de Capacidades I+D, Patentes, Laboratorios y spin-off. Estas fichas poseen un lenguaje más cercano a la empresa y a la sociedad.



Bajo este cometido, en este curso académico han tenido lugar los siguientes **encuentros** o **contactos** con investigadores/as de la Universidad Pablo de Olavide:

1. Reunión con el Prof. Francisco Gámez Márquez. Grupo de investigación 'Química física de fases condensadas e Interfases (FQM319)'. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
2. Reunión con la Prof. <sup>a</sup> Tania López da Costa y con el Prof. José María Pedrosa Poyatos. Grupo de investigación 'Química física de fases condensadas e Interfases (FQM319)'. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
3. Reunión con el Prof. Rafael Rodríguez Daga. Grupo de investigación 'Genética del control de la división celular (BIO 147)'. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
4. Reunión con la Prof. <sup>a</sup> Lourdes Varela Pérez. Grupo de investigación 'Nutrición y diabetes (BIO 311)'. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
5. Reunión con la Prof. <sup>a</sup> Antonia Jiménez Rodríguez. Grupo de investigación 'Biodiversidad de sistemas acuáticos (RNM 359)'. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
6. Reunión con el Prof. Juan Jiménez Martínez. Grupo de investigación 'Genética del control de la división celular (BIO 147)'. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
7. Reunión con el Prof. Manuel Jesús Ruiz Muñoz. Grupo de investigación 'Genética del control de la división celular (BIO 147)'. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
8. Reunión con el Prof. Manuel Díaz Azpiroz. Grupo de investigación 'Tectónica y geología marina (RNM215)'. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
9. Reunión con el Prof. Antonio Rodríguez Moreno. Grupo de investigación 'Neurociencia Celular y Plasticidad (BIO 330)'. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
10. Reunión con el Prof. José Antonio Sánchez Alcázar. Grupo de investigación Desarrollo y enfermedades musculares (BIO 336). Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.

11. Reunión con el Dr. Alejandro Centeno Cuadros. Grupo de investigación 'Estructura y función en ecosistemas mediterráneos (RNM313)'. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
12. Reunión con el Prof. Antonio Pérez Pulido. Grupo de investigación 'Genética del control de la división celular (BIO 147)'. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
13. Reunión con Héctor Barco. Grupo de investigación 'Coastal Enviroments (RNM 911)'. Departamento de Geografía, Historia y Filosofía.
14. Reunión con la Prof. <sup>a</sup> Virginia Rodríguez Díaz. Grupo de investigación 'Áreas Dinámicas Naturales y Antrópicas ADINA (HUM750)'. Departamento de Geografía, Historia y Filosofía.
15. Reunión con la Prof. <sup>a</sup> Lucía Del Moral Espín. Grupo de investigación 'Economía Ecológica, Feminista y Desarrollo (SEJ 507)'. Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica.
16. Reunión con la Prof. <sup>a</sup> Cinta Canterla. Grupo de estudios del siglo XVIII (HUM-139). Departamento de Geografía, Historia y Filosofía.

Fichas tecnológicas elaboradas tras los encuentros con los/as investigadores/as:

1. Diseño de un nuevo método de control y detección de fosgeno.
2. Detección temprana de los niveles del herbicida oxifluorfen en muestras agroalimentarias.
3. Detección temprana de glifosato en las cadenas de producción de productos agroalimentarios.
4. Búsqueda masiva de fármacos o principios activos naturales que inhiban las bombas de destoxificación celulares.
5. Humanización de la levadura <i>Schizosaccharomyces pombe</i> para realizar screenings masivos de compuestos antiproliferativos.
6. Evaluación de la actividad biológica de compuestos sobre la enfermedad de hígado graso no alcohólica (EHGNA) en un modelo murino.
7. Procedimiento de monitorización de digestores anaerobios (Patente).
8. Planta de fermentaciones semi-industriales.

9. Unidad de ensayos para la validación de la actividad biológica de compuestos o extractos.
10. Servicio de microscopía electrónica de barrido de alta resolución.
11. Unidad de electrofisiología: registros extracelulares y de patch-clamp.
12. Uso de la Amitriptilina para el tratamiento del cáncer de hígado y mama (patente).
13. Método de cribado de fármacos para el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas con acumulación cerebral de hierro (patente).
14. Método de determinación molecular del sexo de aves por amplificación isotérmica mediada por bucles (patente).
15. Anotación estructural y funcional de genomas, proteomas y transcriptomas.
16. Análisis bioinformático de mutaciones en genes codificantes de proteínas.
17. Grupo de investigación: Coastal Enviroments (RNM 911).
18. Grupo de investigación: Áreas Dinámicas Naturales y Antrópicas - ADINA (HUM750).
19. Grupo de investigación: Economía Ecológica, Feminista y Desarrollo (SEJ 507).
20. Grupo de estudios del siglo XVIII (HUM-139).

### Programa Diagnosis

La promoción de las capacidades y tecnología de la Universidad Pablo de Olavide y los contactos mantenidos con empresas y otras entidades para fomentar la transferencia de las mismas y de los resultados de investigación, han dado como resultado en este curso académico distintos tipos de relaciones, como participación en proyectos de I+D colaborativos (público-privado), contratación de servicios de investigación, acuerdos de confidencialidad, de transferencia de material (MTA), etc. En la siguiente tabla se encuentran las empresas con las que se ha trabajado en este curso académico.

Relación de empresas y entidades contratantes de servicios de I+D y/o se ha mantenido algún tipo de contacto o negociación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3DFORSCIENCE VISUALS FOR BIO&amp;HEALTH</li> <li>• ALLIANZING INTERNATIONAL</li> <li>• ARIZONA STATE UNIVERSITY- SOUTHWEST INTERDISCIPLINARY RESEARCH CENTER</li> <li>• BID- BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (SEDE URUGUAY)</li> <li>• BIFROST HEALTH, SL</li> <li>• BIOTECH BUSINESS INTERNATIONAL, SL</li> <li>• CONSEJO DE INTERCAMBIOS EDUCATIVOS CON EL EXTRANJERO (CIEE)</li> </ul>	<p>INTERNACIONALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUROPAIR BROKER, S.A</li> <li>• INSTITUTO ESCALAE, S.L..(INES)</li> <li>• JOSHUA KAMENS (PD CARGO, CA)</li> <li>• KU LEUVEN RESEARCH &amp; DEVELOPMENT</li> <li>• LANDSTEINER GENMED</li> <li>• LANTIA PUBLISHING SL</li> <li>• PÉREZ BUSTAMANTE &amp; PONCE (PBP)</li> <li>• PRECISE INGREDIENTS APS (PHARMA NORD)</li> <li>• SERVIER, SL</li> </ul>



Relación de empresas y entidades contratantes de servicios de I+D y/o se ha mantenido algún tipo de contacto o negociación

<ul style="list-style-type: none"> <li>• (EUROPEAN QUALITY ASSURANCE) EQA CERTIFICADOS I+D+I</li> <li>• BEABLE CAPITAL SGEIC, S.A.</li> <li>• CAIXA CAPITAL RISC</li> <li>• CIUDADANOS PARTIDO DE LA CIUDADANÍA (CS)</li> <li>• CONCEPTUM SPAIN SL</li> <li>• CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS DE ÓPTICOS-OPTOMETRISTAS.</li> <li>• CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</li> <li>• CSIC- CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO (CABD)</li> <li>• CSIC- ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN</li> <li>• DRAKKAR MARKETING</li> <li>• EDITORIAL TIRANT LO BLANCH</li> <li>• FUNDACIÓ PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA</li> <li>• FUNDACIÓN DE AYUDA CONTRA LA DROGADICCIÓN (FAD)</li> <li>• FUNDINGBOX</li> </ul>	<p><b>NACIONALES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GRUPO .PARLAMENTARIO CONFEDERAL DE UNIDOS PODEMOS-EN COMÚ PODEM-EN MAREA</li> <li>• INNOVAEREO</li> <li>• INSTITUTO DE SALUD CARLOS III</li> <li>• INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS S.A.</li> <li>• IVF SPAIN</li> <li>• LASING, S.A..</li> <li>• LEGUAJE VISUAL Y DISEÑO APLICADO</li> <li>• MIRNAX BIOSENS, S.L.</li> <li>• PLATAFORMA ESPAÑOLA DE NANOMEDICINA NANOMED</li> <li>• PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE ENVASE Y EMBALAJE - PACKNET</li> <li>• SAPHIR PARFUMS, SL</li> <li>• SISTEMAS INTELIGENTES - UNIV. EUROPEA DE MADRID</li> <li>• UNEM CONSULTORIA PARA LA UNIVERSIDAD Y LA EMPRESA, S.L.</li> <li>• UNIVERSIDAD POMPEU FABRA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABENGOA RESEARCH</li> <li>• ACEITE DEL SUR - COOSUR</li> <li>• ACUARIO DE SEVILLA</li> <li>• AEROSERTEC, SL</li> <li>• AGC MARKET VIEW SERVICES SL</li> <li>• AGRICULTURA EXTRATERRESTRE, S.L.</li> <li>• ASAMBLEA DE COOPERACIÓN POR LA PAZ (ACPP)</li> <li>• ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DEL SUR DE ESPAÑA (CESUR)</li> <li>• ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO DE LA RUTA "CAMINOS DE PASIÓN"</li> <li>• AYUNTAMIENTO DE LUCENA</li> <li>• AYUNTAMIENTO DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE</li> <li>• AYUNTAMIENTO DE VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA</li> <li>• BIOORGANIC RESEARCH SERVICES, S.L. (BIONATURIS)</li> <li>• BIOSEARCH, SL</li> <li>• CANVAX BIOTECH, SL</li> <li>• CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA (CABIMER)</li> <li>• CENTRO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITOPATOLÓGICA DR. GALERA SL</li> <li>• CENTRO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITOPATOLÓGICA DR. GALERA SL</li> <li>• CENTRO TECNOLÓGICO DEL OLIVAR Y EL ACEITE (CITOLIVA)</li> <li>• CENTROLOGIC</li> <li>• CKL CONSULTORÍA. COOPERATIVA DE COMUNICACIÓN Y ESTRATEGIA</li> <li>• CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA - DG DESARROLLO TERRITORIAL-JUNTA DE ANDALUCIA</li> <li>• CONSEJERÍA DE EMPLEO - JUNTA DE ANDALUCIA</li> <li>• CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA - JUNTA DE</li> </ul>	<p><b>ANDALUZAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EGEMASA</li> <li>• EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A. (EMASESA)</li> <li>• EXTENDAAGENCIA ANDALUZA DE PROMOCIÓN EXTERIOR</li> <li>• F &amp; C CONSULTORES. PROTECCION DE DATOS DE CARACATER PERSONAL</li> <li>• FUNDACIÓN AUDIOVISUAL DE ANDALUCÍA</li> <li>• FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA INVESTIGACIÓN DE MÁLAGA EN BIOMEDICINA Y SALUD- FIMABIS</li> <li>• FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD</li> <li>• GEOGRAFÍA APLICADA, SL</li> <li>• GEOGRAPHICA</li> <li>• GRUPO AFRONTA, SL</li> <li>• GRUPO HESPÉRIDES BIOTECH, SL</li> <li>• HAPORI SL</li> <li>• HIJO DE RAFAEL REYES, S.A. (MACHAQUITO)</li> <li>• HOSPITAL ARTTYSUR BAHÍA DE ALGECIRAS, S.L.</li> <li>• HOSPITAL UNIVERSITARIO DE TORREVIEJA</li> <li>• I3C ASESORAMIENTO Y GESTIÓN SL.</li> <li>• INFANTE ABOGADOS ESPECIALISTAS</li> <li>• INSTITUTO PROVINCIAL DE BIENESTAR SOCIAL. DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA</li> <li>• MONTERO I ARAMBURU ABOGADOS S.L.P</li> <li>• MSIG SMART MANAGEMENT, SL</li> <li>• NANOMATERIALES Y POLÍMEROS S.L.</li> <li>• NEWBIOTECHNIC, SA</li> <li>• OSBORNE&amp;GARCÍA-CARRANZA ABOGADOS S.C.</li> <li>• PARQUE DE LA CIENCIA</li> <li>• PROEMIA ADVANCED TECHNOLOGIES, SL</li> <li>• PRONACERA THERAPEUTICS SL</li> <li>• QOSITCONSULTING SL</li> <li>• ROVIMÁTICA SL</li> <li>• SAS- HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCÍO</li> </ul>

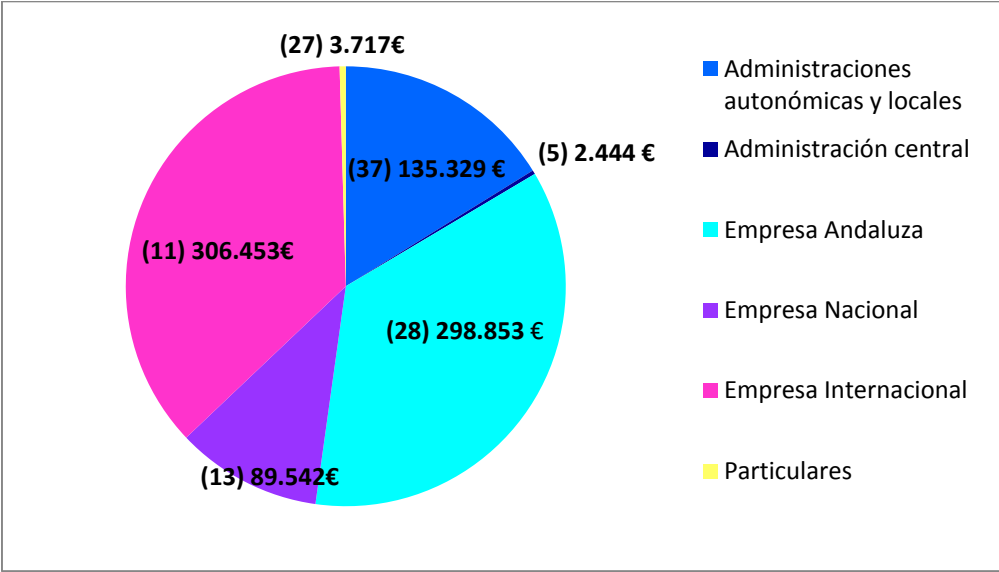
<p>ANDALUCÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTROL DE PLAGAS CONLIMA, SL</li> <li>• CR DENOMINACIONES JEREZ-XERÈS-SHERRY</li> <li>• CYCLE SMART CITY</li> <li>• DG ADMINISTRACIÓN LOCAL- CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL- JUNTA DE ANDALUCÍA</li> <li>• DIPUTACIÓN DE GRANADA</li> <li>• EASYM2M, SL</li> <li>• EC2C, SL</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEVILLA FÚTBOL CLUB SAD</li> <li>• SINAÉ, SL</li> <li>• SUMINISTROS ANDALUCES DEL FRÍO Y DE LA CLIMATIZACIÓN S.L</li> <li>• TRANSPORTES URBANOS DE SEVILLA. SOCIEDAD ANÓNIMA MUNICIPAL (TUSSAM)</li> <li>• UNIVERSIDAD DE SEVILLA</li> <li>• CICCARTUJA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.</li> </ul>
--	--	--

**Investigación Contratada con Empresas y otras Instituciones**

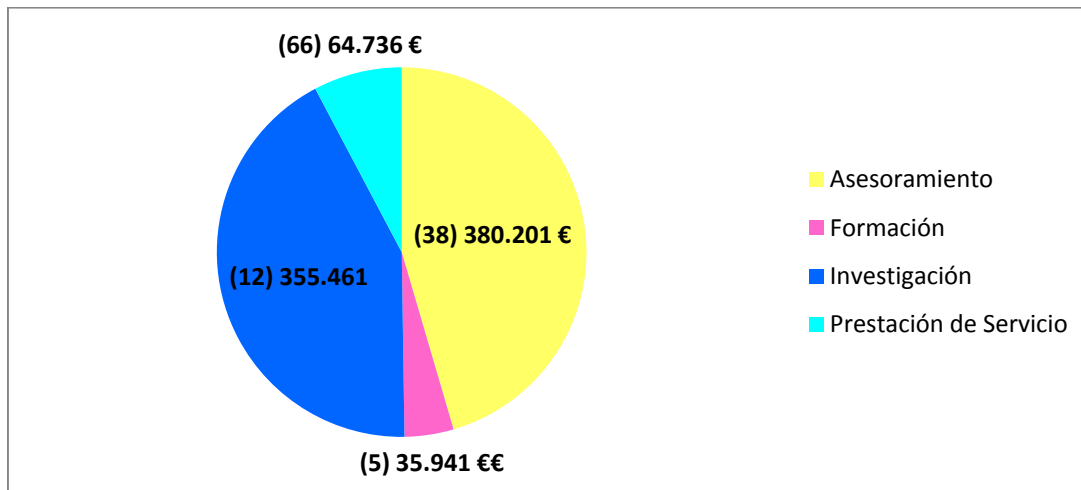
**Contratos de I+D, Apoyo Tecnológico (art. 83 LOU)**

A través de la OTRI se gestionan los contratos y convenios que se firman al amparo del art. 83 de la Ley Orgánica de Universidades de 6 de diciembre de 2001. La situación de la investigación contratada durante el periodo que abarca esta Memoria ha sido de **121** contratos y convenios que han supuesto un volumen de contratación de **836.338,16 €**. En los siguientes gráficos se incluye la información de los contratos y convenios distribuidos por tipología, ámbito geográfico, tipo de empresa y entidades así como la proporción de los mismos dirigidos por hombres y mujeres.

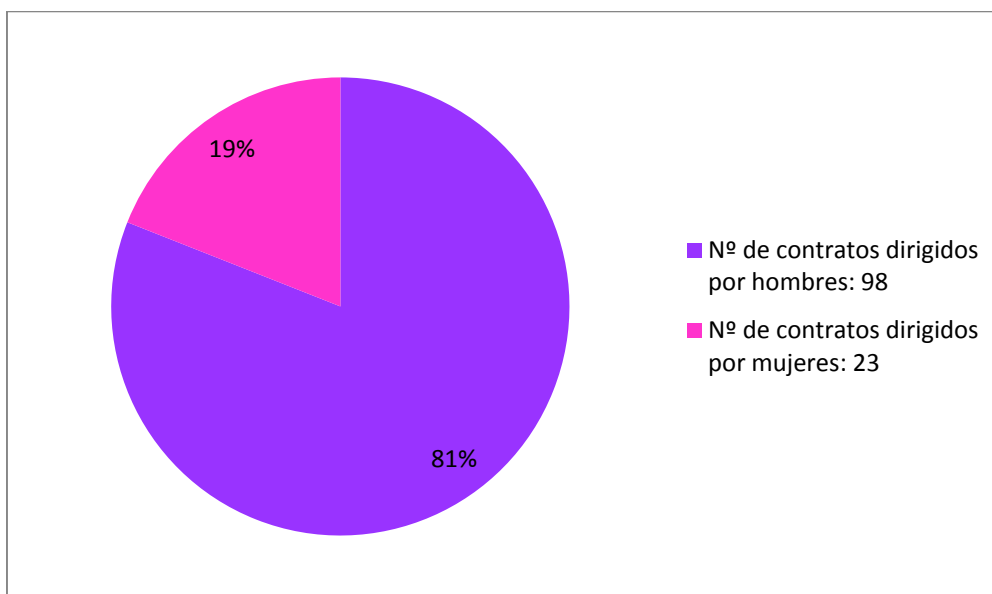
**Volumen de contratación por ámbito geográfico y por tipo de empresas y entidades**  
Curso 2016-2017



N.º de contratos y convenios y volumen de contratación según actividad. Curso 2016-2017



Proporción de mujeres y hombres que dirigen contratos/convenios art. 83 LOU



### Proyectos Colaborativos Universidad-Empresa

La OTRI promueve y gestiona las convocatorias públicas nacionales y autonómicas de ayudas a proyectos de investigación colaborativa Universidad-Empresa. En este curso académico se han gestionado y asesorado los siguientes proyectos públicos de colaboración con empresas pertenecientes a distintos programas de colaboración público-privada:

#### Proyectos solicitados: 3

##### Convocatoria: Corporación Tecnológica de Andalucía CTA. Convocatoria 2016

1. Proyecto Lantia Travel Trust: creación de una multiplataforma de gestión inteligente del mercado turístico. Empresa solicitante y subcontratante: Lantia Publising, S.L. Importe UPO: 167.702,60 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Departamento de Deporte e Informática.

##### Convocatoria: Corporación Tecnológica de Andalucía CTA. Convocatoria 2017

1. Proyecto modelos predictivos para la gestión colaborativa de estimaciones en procesos de relación con el cliente. Empresa solicitante y subcontratante: I3C Asesoramiento y Gestión SL. Importe UPO: 22.021,00 €. IP: Alicia Troncoso. Departamento de Deporte e Informática.

##### CDTI

1. Proyecto nuevos protocolos de comunicación para la creación de smart cities. Empresa solicitante y subcontratante: Easym2m, SL. Importe UPO: 94.380,00 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Departamento de Deporte e Informática.

#### Proyectos aprobados: 5



**Convocatoria: Programa Estatal de I+D+I RETOS-COLABORACIÓN 2016. Ministerio de Economía y Competitividad**

1. Proyecto FAFOR: Perovskite pigmented thin film photovoltaic technology: From Ideas to sub-modules. Consorcio: Abengoa Research - Univ. Pablo de Olavide – Univ. de Valencia. Importe concedido a la UPO: 163.976,00 €. IP: Juan A. Anta Montalvo. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.

La empresa líder del consorcio desiste del proyecto.

2. Proyecto IA2GIP: Inteligencia Artificial aplicada a la gestión integrada de plagas. Consorcio: AGC Market View Services SL; Universidad Pablo de Olavide; Universidad de Sevilla; Instituto Andaluz de Tecnología (IAT); Novadrone SL. Importe concedido a UPO: 71.919,00 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Departamento de Deporte e Informática.

**Convocatoria: FEDER-INNTERCONECTA 2016. CDTI**

1. Proyecto *AQUASIG: Sistema inteligente de gestión del abastecimiento y consumo urbano de agua*. Empresas solicitantes y subcontratantes: Geografía Aplicada, SL. Importe UPO: 53.750,00 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Departamento de Deporte e Informática.

**CDTI**

1. Proyecto nuevos protocolos de comunicación para la creación de smart cities. Empresa solicitante y subcontratante: Easym2m, SL. Importe UPO: 94.380,00 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Departamento de Deporte e Informática.

**Convocatoria: Corporación Tecnológica de Andalucía CTA. Convocatoria 2016.**

1. Proyecto Lantia Travel Trust: creación de una multiplataforma de gestión inteligente del mercado turístico. Empresa solicitante y subcontratante: Lantia Publisig, SL. Importe UPO: 167.702,60 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Departamento de Deporte e Informática.

**Proyectos vigentes: 1**

**Convocatoria de financiación de Proyectos de investigación industrial y experimental: Programa Estratégico CIEN (CDTI)**

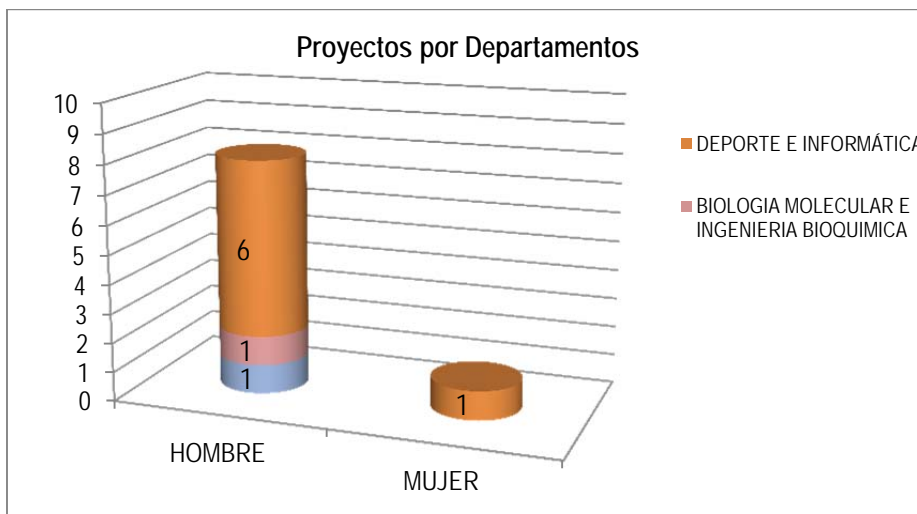
1. Proyecto METASIN: Investigación, desarrollo e innovación en nuevos alimentos multifuncionales para síndrome metabólico. Empresa solicitante y subcontratista: Biosearch, S.A. Importe UPO: 45.000,00 €. IP: Manuel J. Muñoz. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

Presupuesto solicitado en convocatorias públicas I+D colaborativa en curso 2016-2017: **284.103,60 €**.

Presupuesto de los proyectos aprobados en curso 2016/2017: **551.727,60 €**.

Datos sobre género: IP Hombre: 100%





#### Otros Acuerdos, Protocolos y Convenios de Colaboración promovidos por la OTRI

17/10/2016. Contrato de licencia de explotación de la patente: P201331533: Compuestos estabilizadores de células apoptóticas. Firmado PRONACERA THERAPEUTICS, S.L.
1/09/2016. Contrato de licencia de explotación de Know-How entre la Univ. Pablo de Olavide y la empresa spin-off MSIG Smart Management, SL. Firmado con la empresa MSIG Smart Management, S.L.
06/07/2016. Acuerdo de Confidencialidad. Entidad: Canvax Biotech, S.L. Profesor responsable: Martina Carrete y Alejandro Centeno.
15/11/2016. Acuerdo de Confidencialidad. Entidad: Newbiotechnic, S.A. Profesor responsable: Martina Carrete y Alejandro Centeno.
07/10/2016. Acuerdo de Confidencialidad. Entidad: Pronacera Therapeutics, S.L. Profesor responsable: Martina Carrete y Alejandro Centeno.
06/02/2017. Acuerdo de Confidencialidad. Entidad: Biotech Business International, S.L. Profesor responsable: Martina Carrete y Alejandro Centeno.

#### Ayudas para la realización de Acciones de Transferencia Tecnológica (C12)

El programa de apoyo a la Transferencia Tecnológica del IV Plan Propio de la Universidad Pablo de Olavide forma parte del esfuerzo de esta Institución en potenciar la Investigación y la Transferencia que ya se realiza y en desarrollarla allá donde exista potencial para ello; fruto de este esfuerzo es la convocatoria de Ayudas de Apoyo a la Transferencia que se incluye dentro de la modalidad C12 Apoyo a la Transferencia del citado Plan.



El objeto de esta convocatoria es regular el procedimiento de concesión de ayudas para la financiación de actuaciones de Transferencia de Tecnología de los grupos de investigación reconocidos por el PAI, al objeto de fomentar y potenciar la transferencia de resultados de investigación generados por el personal investigador de la Universidad Pablo de Olavide (UPO).

Las actividades objeto de esta convocatoria deben encuadrarse en uno de los siguientes ámbitos de actuación:

Actuaciones encaminadas a potenciar el desarrollo de proyectos coordinados con empresas.
Participación en eventos tecnológicos (Ferias, jornadas, Partnering events,...).
Puesta en marcha de servicios tecnológicos para su oferta al entorno productivo y social.
Organización de mesas de transferencia de tecnología.
Organización de jornadas con participación empresarial.
Difusión de resultados de investigación y capacidades tecnológicas.

Desde la OTRI se han gestionado y evaluado la oportunidad, la adecuación a los objetivos y los beneficios esperados de las siguientes acciones propuestas a la convocatoria de Ayudas de Apoyo a la Transferencia, distribuidas de la siguiente forma:

[Actuaciones encaminadas a potenciar el desarrollo de proyectos coordinados con empresas: 7](#)

1. Proyecto documental histórico sobre el gobierno del emperador Adriano. Investigador responsable: Juan Manuel Cortés Copete. Grupo PAIDI: Religión y pensamiento en el mundo antiguo (HUM 545). Departamento: Geografía, Historia y Filosofía.
2. Protección internacional de la invención "Uso del inhibidor de sulfatasas esteroideas XTX64 para el tratamiento del envejecimiento". Investigador responsable: Manuel J. Muñoz Ruíz. Grupo PAIDI: Genética del Control de la División Celular (BIO2014). Departamento: Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica
3. Protección internacional de la invención "Método de la determinación molecular del sexo de aves por amplificación isotérmica mediada por bucles". Investigador principal: Martina Carrete. Grupo PAIDI: Biodiversidad de Sistemas Acuáticos (RNM359). Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.



4. Optimización del proceso de producción y caracterización de bebidas alcohólicas destiladas. Investigador principal: José M.<sup>a</sup> Pedrosa. Grupo PAIDI: Química Física de fases condensadas e interfases (FQM319). Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
5. Detección de pesticidas en muestras acuosas y sólidas de la industria olivarera. Investigador principal: Tania Isabel Lopes Costa. Grupo PAIDI: Química Física de fases condensadas e interfases (FQM319). Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
6. Optimización del proceso de producción y caracterización de bebidas alcohólicas destiladas. Investigador principal: José M.<sup>a</sup> Pedrosa. Grupo PAIDI: Química Física de fases condensadas e interfases (FQM319). Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
7. Desarrollo y validación de un kit de detección rápida de *Legionella pneumophila*. Investigador principal: Rafael Rodríguez Daga. Grupo PAIDI: Genética del control de la división celular (BIO 147). Departamento: Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

#### Participación en eventos tecnológicos (Ferias, jornadas, Partnering events,...):1

Asistencia a ferias y eventos de transferencia de tecnología. Pronacera Therapeutics, showing R&D results. Investigador responsable: José Antonio Sánchez Alcázar. Grupo PAIDI: Desarrollo y enfermedades musculares (BIO 336). Departamento: Fisiología, Anatomía y Biología Celular.

#### Puesta en marcha de Servicios tecnológicos para su oferta al entorno productivo y social: 5

1. Protección de signos distintivos e invenciones. Investigador responsable: Rafael Rodríguez Daga. Grupo PAIDI: Genética del control de la división celular (BIO 147). Departamento: Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
2. Prototipar un dispositivo integrado basado en quantum dots y microesferas magnéticas para capturar y detectar secuencias genéticas. Investigador responsable: Rafael Rodríguez Daga. Grupo PAIDI: Genética del control de la división celular (BIO 147). Departamento: Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
3. Detección de pesticidas en muestras acuosas y sólidas de la industria olivarera. Investigadora responsable: Tania Isabel Lopes Costa. Grupo PAIDI: Química Física de fases condensadas e interfases (FQM319). Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.



4. Diseño y puesta en marcha de un prototipo de sensor colorimétrico de fosgeno. Investigador principal: Francisco Gámez Márquez. Grupo PAIDI: Química Física de fases condensadas e interfases (FQM319). Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.

Organización de mesas de transferencia de tecnología: 1

1. Evaluación de realización de ensayo clínico con la Fundación ACE. Investigador principal: Manuel Muñoz Ruiz. Grupo PAIDI: Genética del control de la división celular (BIO 147). Departamento: Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

**Ayudas para preparación de propuesta al Programa Marco de la UE (C13)**

Estas ayudas tienen como objetivo facilitar la participación de los/as investigadores/as en Programas internacionales de I+D, financiando aquellas acciones necesarias para que puedan preparar las propuestas de investigación

Desde la OTRI se ha realizado el informe de evaluación de la oportunidad, la adecuación a los objetivos y los beneficios esperados de las siguientes acciones presentadas a la convocatoria de Ayudas para la preparación de propuesta al Programa Marco de la UE y otros Programas internacionales del VI Plan Propio de Investigación Extendido de la Universidad Pablo de Olavide:

Preparación de propuestas para su presentación en distintas convocatorias internacionales. Investigadora principal: Pilar Ortiz. Grupo PAIDI: Tecnología y Medio Ambiente (TEP 199) Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.

Preparación de Encuentros Para la Creación del Consorcio. Investigador principal: Javier Escalera. Grupo PAIDI: Grupo de Investigación Social y Acción Participativa (SEJ 218). Departamento: Antropología Social, Psicología Básica y Salud Pública.

### Ayudas para la creación de spin-off (C14)

Desde la OTRI se ha realizado el informe de evaluación de la oportunidad, la adecuación a los objetivos y los beneficios esperados de las siguientes acciones presentadas a la convocatoria C14.- Fomento de la creación de spin-off; Ayudas a Proyectos Fin de Carrera/Grado/Máster que den lugar a una idea de negocio con potencial para transformarse en una spin-off, basadas en la tecnología y el conocimiento del VI Plan Propio de Investigación Extendido de la Universidad Pablo de Olavide:

Sistema experto en abogacía basado en computación cognitiva. Responsable: Diego Quintín Villa Fombuena. Titulación: Máster Big Data and Business Analytics.

Desarrollo de un sistema de detección de ácidos nucleicos basado en hibridación y marcaje fluorescente. Responsable: Pedro Manuel Medina Venegas. Titulación: Grado en Biotecnología.

### Gestión de Proyectos Internacionales de I+DT

La OTRI, a través de la Oficina de Proyectos Europeos, ofrece al personal investigador y a las empresas colaboradoras el asesoramiento en la gestión y en la tramitación de los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico de ámbito internacional.

La OTRI es, además, punto local para la movilidad de investigadores/as en el marco de la iniciativa de la Comisión Europea denominada **EURAXESS**. El objetivo principal de EURAXESS -*The European Services Network*- es proporcionar información y apoyo al personal investigador que se mueva en el Espacio Europeo de Investigación (ERA en sus siglas en inglés), con independencia de su nacionalidad o del tipo de programa a través del cual se desplazan, con el fin de ayudarles a superar las barreras de movilidad.

### Participación de la Universidad Pablo de Olavide en Proyectos Internacionales de I+D+i

Durante el presente curso académico, la Universidad ha participado en **39** propuestas de investigación presentadas a Programas internacionales de I+D+i. La mayor parte de las propuestas (26) han sido para las convocatorias de Horizonte 2020.



La siguiente tabla muestra el número de propuestas presentadas por investigadores/as de la Universidad Pablo de Olavide en este periodo.

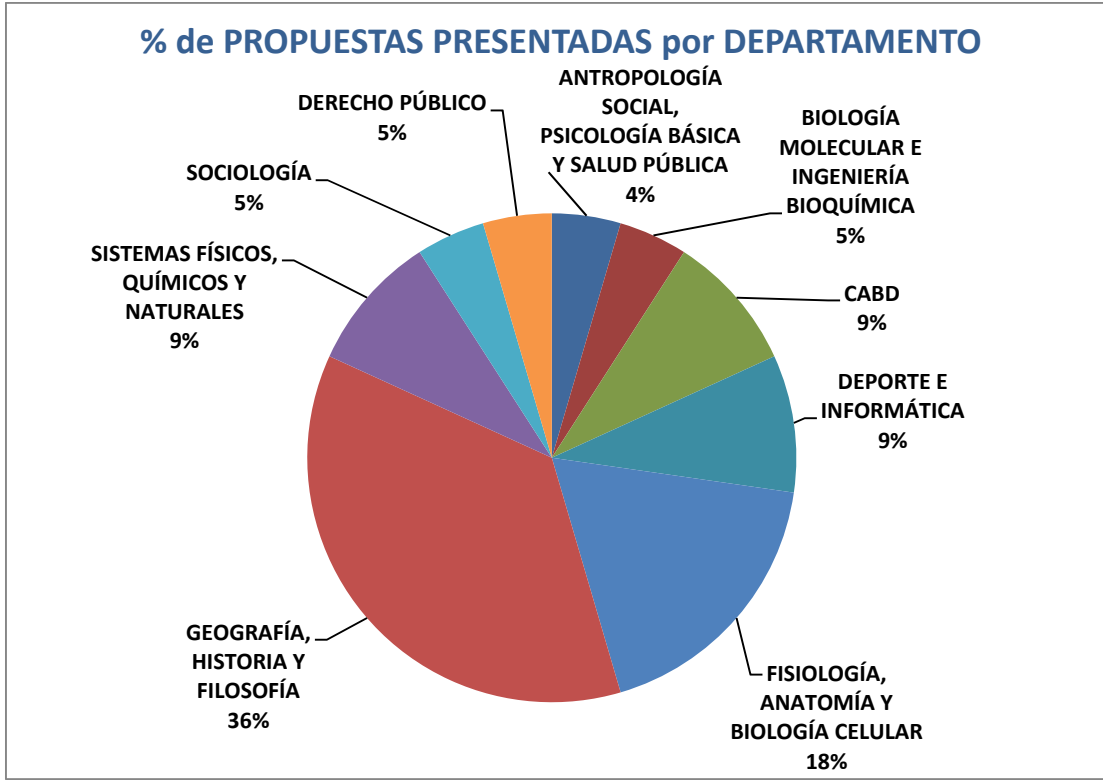
PROGRAMA & DEPARTAMENTO & INVESTIGADOR(A)	PROPUESTAS PRESENTADAS
COST PROGRAMME	2
<b>SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES</b>	<b>2</b>
Sofía Calero Díaz	2
EFSD - European Foundation for the Study of Diabetes	1
<b>CABIMER</b>	<b>1</b>
Ana Isabel Rojas	1
ERA-NET	1
<b>SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES</b>	<b>1</b>
Cristina Peña Ortiz	1
EUROSTAT	1
<b>ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y MARKETING</b>	<b>1</b>
Carmen Cabello	1
<b>HORIZONTE 2020</b>	<b>26</b>
<b>ANTROPOLOGÍA SOCIAL, PSICOLOGÍA BÁSICA Y SALUD PÚBLICA</b>	<b>2</b>
Virginia Martínez Lozano	1
Francisco Javier Escalera Reyes	1
<b>BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA</b>	<b>1</b>
Juan Jiménez	1
<b>CABD</b>	<b>3</b>
José Luis Gómez-Skarmeta	2
Marta Artal Sanz	1
<b>CABIMER</b>	<b>1</b>
Ana Isabel Rojas	1
<b>DEPORTE E INFORMÁTICA</b>	<b>2</b>
Luis Merino Cabañas	2
<b>ECONOMÍA, MÉTODOS CUANTITATIVOS, Hª ECONÓMICA</b>	<b>1</b>
Paula Rodríguez Modroño	1
<b>FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR</b>	<b>2</b>
Agnès Gruart	1
Javier Márquez Ruiz	1

<b>GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA</b>	<b>9</b>
Antonio Herrera González de Molina	1
Bartolomé Yun Casalilla	1
Eva Torremocha Bouchnet	1
Juan Infante Amate	1
Juan Marchena Fernández	2
Manuel González de Molina	2
Manuel Herrero Sánchez	1
<b>SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES</b>	<b>5</b>
M.ª Pilar Ortiz Calderón	2
Sofía Calero Díaz	3
<b>JUSTICE PROGRAMME (DG JUSTICE)</b>	<b>2</b>
<b>SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES</b>	<b>1</b>
Guillermo Repetto Kuhn	1
<b>DERECHO PÚBLICO</b>	<b>1</b>
Ignacio Flores Prada	1
<b>LIFE</b>	<b>1</b>
<b>SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES</b>	<b>1</b>
Francisco Moral Martos	1
<b>NIH</b>	<b>2</b>
<b>FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR</b>	<b>2</b>
Javier Márquez Ruiz	2
<b>RIGHTS, EQUALITY AND CITIZENSHIP PROGRAMME (DG JUSTICE)</b>	<b>2</b>
<b>ANTROPOLOGÍA SOCIAL, PSICOLOGÍA BÁSICA Y SALUD PÚBLICA</b>	<b>1</b>
M.ª Carmen Monreal	1
<b>SOCIOLOGÍA</b>	<b>1</b>
Xavier Coller	1
<b>UNION CIVIL PROTECTION MECHANISM (DG ECHO)</b>	<b>1</b>
<b>GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA</b>	<b>1</b>
Fátima Navas Concha	1
<b>Total - Propuestas presentadas</b>	<b>39</b>

El porcentaje de participación de cada Departamento está reflejado en el gráfico siguiente:







Por otro lado, la Oficina de Proyectos Europeos de la OTRI ha gestionado **20** proyectos vivos, entre ellos 10 del 7.º PM y 4 de H2020). La tabla que se incluye a continuación recoge la relación de los/as investigadores/as responsables de los proyectos, así como el presupuesto de la UPO en los mismos:

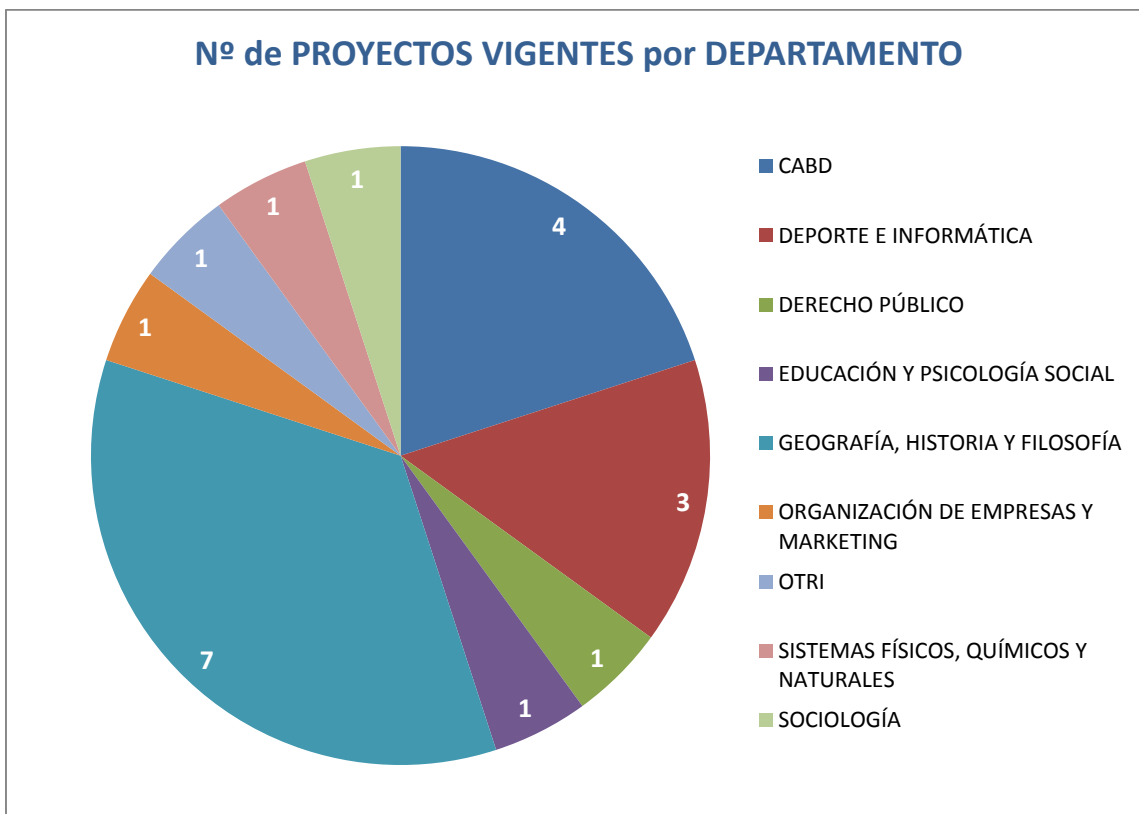
PROGRAMA & DEPARTAMENTO & INVESTIGADOR(A) PPAL.	PROYECTOS VIGENTES	Presupuesto UPO <sup>1</sup>
7PM - Programa Marco Europeo de I+DT	10	4.694.513,66 €
<b>CABD</b>	<b>4</b>	<b>2.341.987,06 €</b>
Damien Devos	1	237.681,62 €
José Luis Gómez Skarmeta	1	456.663,24 €
Marta Artal Sanz (María Olmedo)	1	223.002,20 €
Marta Artal Sanz	1	1.424.640,00 €
<b>DEPORTE E INFORMÁTICA</b>	<b>2</b>	<b>360.256,00 €</b>
Luis Merino Cabañas	2	360.256,00 €
<b>EDUCACIÓN Y PSICOLOGÍA SOCIAL</b>	<b>1</b>	<b>245.110,00 €</b>
M.ª Carmen Monreal	1	245.110,00 €



<b>ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y MARKETING</b>	1	148.044,00 €
José Luis Salmerón	1	148.044,00 €
<b>SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES</b>	1	1.369.080,00 €
Sofía Calero Díaz	1	1.369.080,00 €
<b>SOCIOLOGÍA</b>	1	230.036,60 €
Antonia M. <sup>a</sup> Ruiz Jiménez (Carsten Jacob Humlebæk)	1	230.036,60 €
<b>COST</b>	1	- €
<b>GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA</b>	1	- €
Natalia Maillard	1	- €
<b>HORIZONTE 2020</b>	4	3.099.547,00 €
<b>GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA</b>	3	3.080.747,00 €
Manuel Pérez García	1	1.499.625,00 €
Bethany Aram	1	1.411.000,00 €
Ilaria Berti (Bartolomé Yun Casalilla)	1	170.122,00 €
<b>OTRI</b>	1	18.800,00 €
Rosario Jiménez	1	18.800,00 €
<b>INTERNAL SECURITY FUND POLICE (DG HOME AFFAIRS)</b>	1	34.168,00 €
<b>DERECHO PÚBLICO</b>	1	34.168,00 €
Manuel Ricardo Torres Soriano	1	34.168,00 €
<b>INTERREG V-A Espanha Portugal (POCTEP)</b>	1	6.750,99 €
<b>DEPORTE E INFORMÁTICA</b>	1	6.750,99 €
Francisco Martínez Álvarez	1	6.750,99 €
<b>Social Sciences and Humanities Research Council of Canada - SSHRC</b>	1	476.357,00 €
<b>GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA</b>	1	476.357,00 €
Manuel González de Molina	1	476.357,00 €
<b>UNION CIVIL PROTECTION MECHANISM (DG ECHO)</b>	2	238.363,00 €
<b>GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA</b>	2	238.363,00 €
Fátima Navas Concha	2	238.363,00 €
<b>Total – PROYECTOS VIGENTES</b>	<b>20</b>	<b>8.549.699,65 €</b>

<sup>1</sup> Presupuesto total de la UPO en el proyecto

El siguiente gráfico muestra el número de proyectos europeos vigentes, por Departamento y programa de financiación.



En este periodo, se ha concedido un (1) proyecto que aún no ha comenzado:

PROGRAMA & DEPARTAMENTO & INVESTIGADOR/A	Presupuesto UPO <sup>1</sup>
HORIZONTE 2020	
FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	170.121,60 €
Agnès Gruart (Alejandro Barriga)	1 170.121,60 €

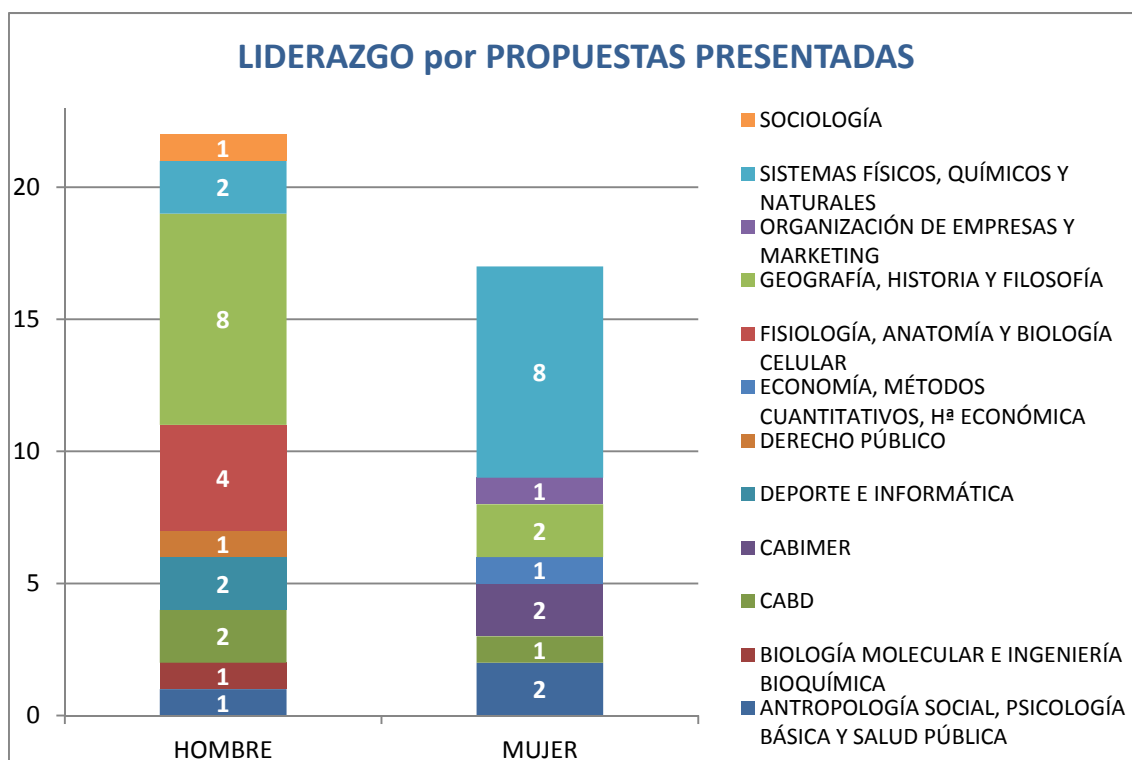
<sup>1</sup> Presupuesto total de la UPO en el proyecto

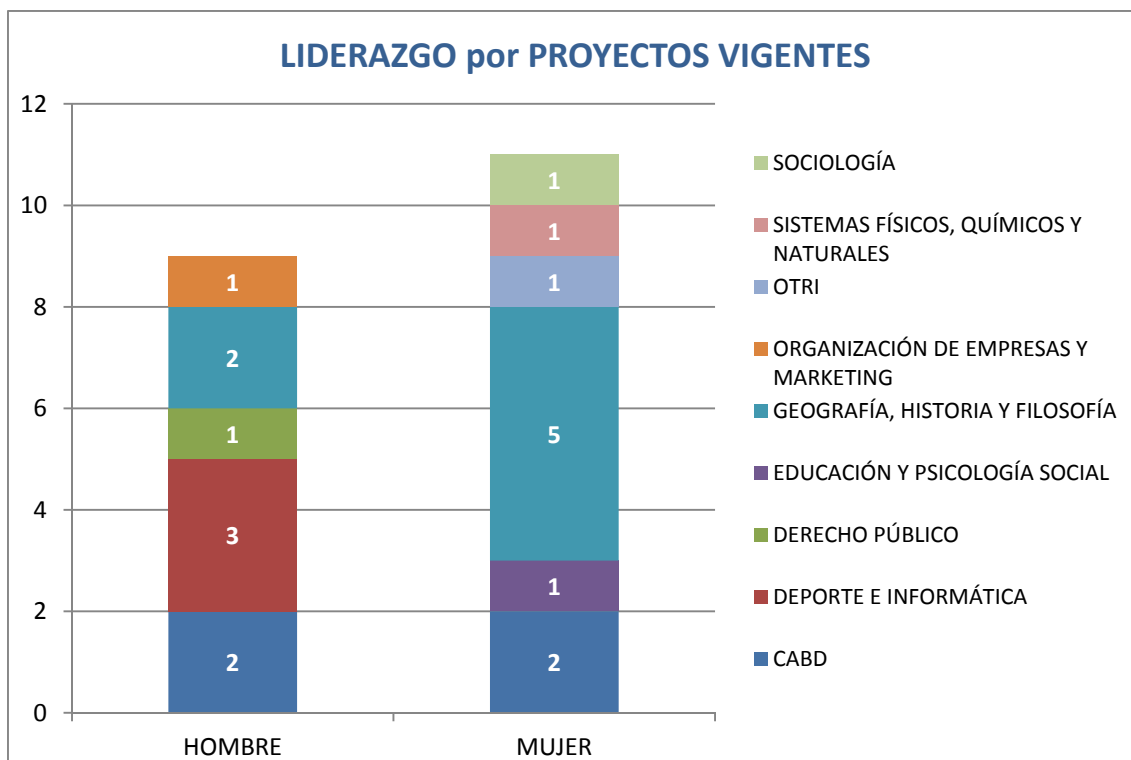
En cuanto al liderazgo de mujeres en proyectos de investigación, **17 propuestas** presentadas han sido lideradas por **mujeres** y **22 por hombres** en este curso académico. Sin embargo, el **liderazgo de proyectos se reparte entre 11 y 9 en favor de las investigadoras.**



Cabe destacar que los **tres de los cuatro proyectos europeos con mayor financiación** concedidos a la Universidad Pablo de Olavide por el Consejo Europeo de Investigación (ERC, en inglés), con una dotación aproximada de entre 1 y/o 2 millones de euros cada uno para un período de implementación de 5 años, **son dirigidos por investigadoras.**

A continuación, se presentan dos gráficos que recogen la información sobre propuestas presentadas y proyectos vigentes durante el curso académico 2016-2017 por Departamento, distinguiendo el número de proyectos liderados por mujeres y hombres investigadores/as de la Universidad Pablo de Olavide.





En este curso académico se ha seguido facilitando la participación de la Universidad Pablo de Olavide en varias iniciativas del Programa Marco Europeo, que trabajan en el fomento y desarrollo de áreas de interés estratégico europeo. En concreto, la Universidad Pablo de Olavide está representada en:

- La Iniciativa Tecnológica conjunta de BioIndustrias (BBI-JTI), centrada en el uso de recursos biológicos para la producción de bioproductos y biocombustibles.
- Las Asociaciones Europeas para la Innovación (EIP):
  - EIP AHA, donde se trabaja en el campo del envejecimiento activo y saludable. Se centra en la aplicación de la innovación a amplia escala en ámbitos como el fomento de la salud; la prevención; el diagnóstico y tratamiento tempranos; los servicios sociales y sanitarios integrados y en colaboración; la vida autónoma y las tecnologías de apoyo a la tercera edad.
  - EIP-WATER, cuyo objetivo global es apoyar y facilitar el desarrollo de soluciones innovadoras a los desafíos relacionados con el agua a los que se enfrenta Europa y el mundo, así como apoyar el crecimiento económico acercando las soluciones al mercado.



## Protección de Resultados de Investigación

En relación con la gestión de la propiedad industrial procedente de resultados de investigación, se han gestionado, en el periodo de este curso académico **11 solicitudes** de patente: española, internacional vía PCT y europea, solicitándose también otros títulos de propiedad industrial e intelectual, como **2 solicitudes** de marca mixta y un registro de software. En cuanto a las concesiones de solicitudes presentadas, ha sido concedido a la UPO un (1) título de marca mixta nacional, solicitada en el pasado curso académico.

Señalar por último, que en este curso académico se han firmado **2 contratos de licencia de explotación de patente / know-how** como diferentes empresas.

## Solicitudes de Patentes Registradas, Concedidas y Licenciadas

### Solicitudes de patente española: 3

Método para el tratamiento de aguas residuales basado en fotooxidación por luz ultravioleta
Uso de amitriptilina para el tratamiento de cáncer de hígado y mama
Dispositivo de valoración directa del salto

### Solicitudes de patente internacional PCT: 3

Improved Cell Culture Medium for Human Progenitor Cells
Procedimiento de monitorización de digestores anaerobios
Método de determinación molecular del sexo de aves por amplificación isotérmica mediada por bucles

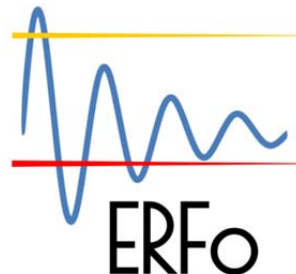
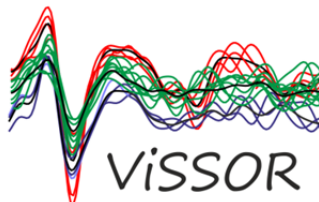
### Solicitudes de patente europea: 1

Method for obtaining pancreatic beta cell surrogates by increasing pancreatic and duodenal homeobox 1 (PDX-1) expression
--

Solicitudes de marca mixta: 2

VISSOR

ERFo



Registro de Software: 1

VISSOR: Programa para la detección, identificación y clasificación de potenciales de acción desde datos neurales.

Concesión de título de marca mixta nacional: 1

N.º de marca: 3602924. *OLAVIDIUM*



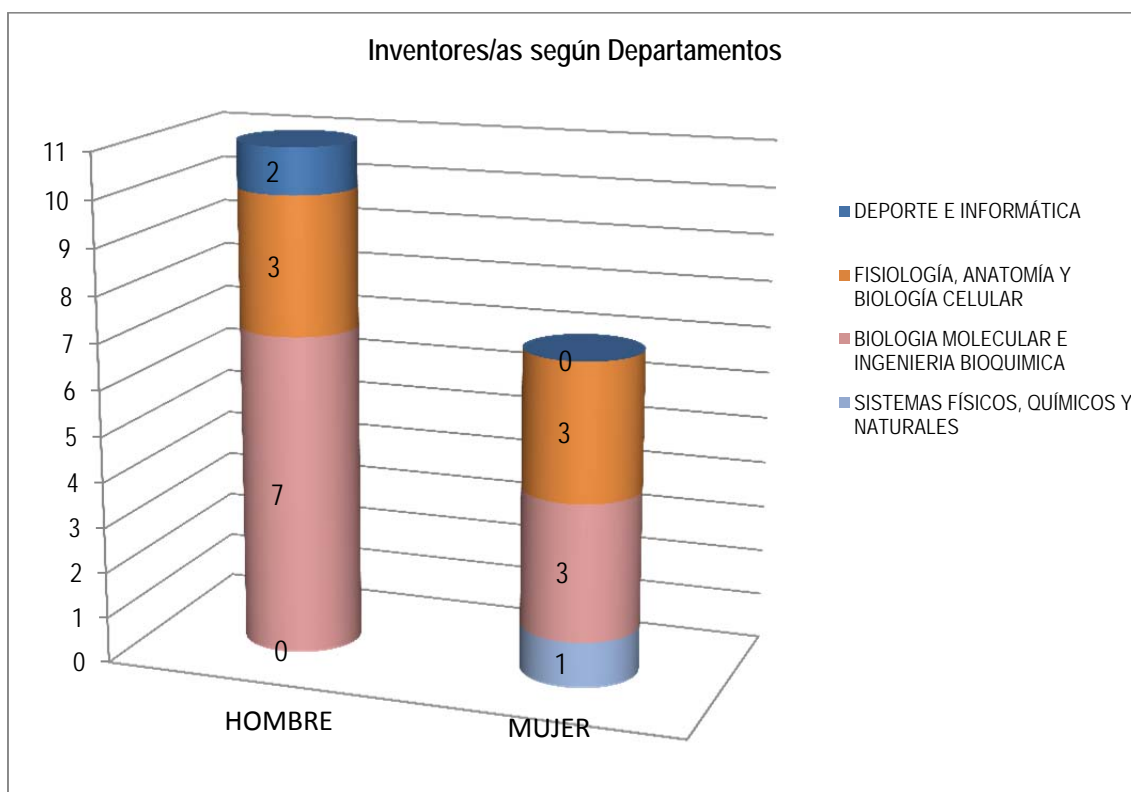
Licencia de explotación de patente: 2

Contrato de Licencia de Explotación de la Patente: P201331533: Compuestos estabilizadores de células apoptóticas. Firmado el 17/octubre/2016 con la empresa PRONACERA THERAPEUTICS, S.L.

Contrato de Licencia de Explotación de Know-How entre la Univ. Pablo de Olavide y la empresa spin-off MSIG Smart Management, S.L. Firmado el 1/septiembre/2016 con la empresa MSIG Smart Management, S.L.

En cuanto a la participación del PDI en las nuevas solicitudes de patentes y software presentadas, han sido un total de **19** inventores/as, siendo **12 hombres** y **7 mujeres**.

La **distribución por Departamento** de los/as inventores/as ha sido: 10 inventoras/es del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; 1 inventora del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; 6 inventoras/es del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; y 2 inventoras/es del Departamento de Deporte e Informática.





### Programa fomento de creación de empresa: Programa UPOemprende

El Programa de Fomento para la Creación de Empresas de la UPO, UPOemprende, surge como respuesta a la necesidad de **promover y desarrollar la cultura emprendedora en el ámbito de la Universidad Pablo de Olavide y su comunidad universitaria.**



Desde el inicio del Programa se ha trabajado en dos principales dianas, el personal docente e investigador, donde el foco de ideas de negocio se encuentra en los resultados de investigación, y por otro lado el alumnado de la Universidad Pablo de Olavide donde el foco se dirige a potenciar su actitud emprendedora, mediante la formación y el asesoramiento en la canalización hacia idea de negocio, haciendo especial hincapié en la potencialidad de los Trabajos Fin de Carrera/Grado/Máster.

Desde su puesta en marcha en marzo de 2012, gracias a una ayuda del Programa Emprendemos Juntos del Ministerio de Industria, este programa ha continuado consolidándose y estableciendo acuerdos con otras entidades para el fomento del emprendimiento, tales como Andalucía Emrende; Fundación Pública Andaluza; Fundación Telefónica; Sevilla Capital Inteligente; Escuela de Organización Industrial, entre otras.

Desde la creación el curso pasado del Vicerrectorado de Estrategia, Empleabilidad y Emprendimiento, las competencias del emprendimiento universitario, han pasado a ese Vicerrectorado quedando bajo las competencias del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de Tecnología, la creación de Empresas de Base Tecnológica y de Conocimiento (EBTC), derivadas de resultados de investigación (spin off). No obstante, se mantiene una estrecha colaboración entre los dos Vicerrectorados competentes en la creación de empresas surgidas de la comunidad universitaria en las siguientes líneas de actuación:

Sensibilización y concienciación para el impulso de la actividad emprendedora.
Detección de iniciativas de negocio.
Información para potenciales emprendedores.
Asesoramiento y acompañamiento a emprendedores para la definición y puesta en marcha de proyectos innovadores.
Apoyo en la búsqueda de financiación y consolidación del proyecto empresarial.



### Apoyo a la creación de spin off

A lo largo de este curso académico, se ha trabajado en la tutorización de tres (3) iniciativas empresariales promovidas por PDI, aglutinando a un total de 3 profesores y 10 alumnos/egresados participantes en 3 proyectos empresariales basados en diferentes tecnologías/know-how, susceptibles de explotación comercial.

Estos proyectos empresariales han sido:

- **Quantum Health.** Promotor principal: Rafael Rodríguez Daga. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Proyecto presentado al VIII Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales de la UPO habiendo sido ganador de la modalidad Biotecnología, categoría Spin-off Proyecto Empresarial. Este proyecto empresarial cuenta ya con la aprobación del Consejo de Gobierno para su puesta en marcha.
- **RAS&TBM: Research in Activities, Sport, Technology & Business Management.** Promotora principal: Marta García Tascón. Departamento de Deporte e Informática.
- **SanitARTE.** Promotora principal: M.<sup>a</sup> Pilar Ortiz Calderón. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales. Proyecto presentado al VIII Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales de la UPO habiendo obtenido el premio "Accésit" en la categoría General de Spin-off, Proyectos Empresariales.

Además, desde la OTRI se sigue prestando apoyo y asesoramiento a los proyectos empresariales promovidos por investigadores/as de la UPO y constituidas como **spin off**, de acuerdo con la Normativa de Creación de empresas de Base Tecnológica y de Conocimiento de la UPO de 17 de diciembre de 2014.

- **I+D Running, S.L.** Promotor principal: Pablo Floría, PDI del Área de Educación Física y Deportiva de la UPO. Este Proyecto fue premiado en la categoría Spin off, Modalidad General, del VII Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales de la UPO. Está alojada en la UPO y tiene firmada con la misma un contrato de Transferencia de Tecnología.

- **MSIG Smart Management, S.L.** Promotor principal: Víctor Bañuls, PDI del Departamento de Organización de Empresas y Marketing de la UPO. Esta iniciativa participó en la V edición del Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales. Está alojada en la UPO y tiene firmada con la misma un contrato de Transferencia de Tecnología.
- **Pronacera Therapeutics, S.L.** Promotor principal: José Antonio Sánchez Alcázar, PDI del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular. Este proyecto fue premiado en la categoría Spin off, Modalidad Biotech, del VII Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales de la UPO. Está alojada en la UPO y tiene firmada con la misma un contrato de licencia de explotación de patente.
- **Proyecto empresarial AquiElegans (Elegans Production).** Iniciativa empresarial promovida por Manuel Muñoz Ruiz, PDI del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Presentado durante el curso académico a diversos foros de inversión.
- **ELIAS. S.L.** Electrochemistry for Lightweight & Integrated Analytical Solutions, promovida por el Dr. Mohammed El Koutit Zerry y los/as investigadores/as del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales, Juan Antonio Anta, Ana P. Zaderenko y Antonia Jiménez. Esta empresa se encuentra actualmente en proceso de liquidación.

### Eventos Tecnológicos Organizados o Coorganizados por la OTRI

La OTRI ha organizado o participado en la organización de distintos eventos tecnológicos, siendo el objetivo de los mismos facilitar la materialización de consorcios, apoyar la presentación de propuestas a programas europeos de investigación y desarrollo tecnológico, así como favorecer la protección de resultados de investigación, fomentar la investigación contratada y la difusión de la investigación.

## Actividades Programa Marco de la UE

### Jornadas celebradas en la Universidad Pablo de Olavide

- 2016/11/30 - H2020: Taller de Redacción de Propuestas del Reto 6: Convocatorias 2017.
- 2017/03/16 - Writing Successful ERC Grant Proposals - ERC Week.
- 2017/04/03 - The European Research Council: Ten Years After. ERC's 10th anniversary.
- 2017/05/17 - H2020 Jornada informativa Acciones Marie Sklodowska Curie (MSCA) – Individual Fellowships (IF) - Convocatoria 2017. Celebrado en el Instituto de la Grasa (CSIC). Campus Universitario Pablo de Olavide.
- 2017/05/25 - VIII Desayunos europeos en la UPO - Cómo visibilizar tu perfil investigador para participar en proyectos europeos. Celebrado conjuntamente con la Universidad Paris 8 (ERASMUS plus).

Además de desarrollar estas actividades, la OTRI ha participado, en colaboración con la RedOTRI Andalucía (ROA), la Agencia Andaluza del Conocimiento, el MINECO o el CDTI, entre otras entidades, en la organización de **13 eventos** relacionados con la promoción de la participación de los/as investigadores/as y empresas en el Programa Marco Europeo y otros programas internacionales de I+D+i.

La relación de estos eventos se encuentra en el apartado "Actividades ROA" de esta memoria.

## Ferias Tecnológicas y Mesas de Transferencia

En el curso académico 2016-2017 se han promovido, organizado y/o participado en los siguientes encuentros de Transferencia de Tecnología:

### Encuentros

- 22/09/2017. Jornada de Inversión. Encuentro entre los promotores de la UPO del proyecto empresarial Quantum Sol y la OTRI con inversores de la empresa IVF Spain en Alicante.
- 15-16/02/2017. TRANSFIERE, 6.º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación. Palacio de Congresos de Málaga. [Web del 6.º Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación](#). Se celebraron 17 mesas de transferencia de tecnología entre la OTRI-UPO y empresas participantes.
- 21/03/2017. Jornada de Transferencia de Tecnología en el sector Audiovisual-TIC. [Web de la JornadaTT](#). Se celebraron 6 mesas de transferencia de tecnología entre la OTRI-UPO y empresas participantes.
- 16/06/2017. Jornada de Transferencia de Tecnología en el sector Smart Cities. [Web de la Jornada](#). Se celebraron 5 mesas de transferencia de tecnología entre la OTRI-UPO y empresas participantes.

### Mesas de Transferencia de Tecnología

Durante el presente curso se han organizado las siguientes mesas de transferencia de tecnología Universidad-Empresa como dinámica habitual para el fomento de la transferencia de los resultados de investigación. En la siguiente tabla se relacionan los/as investigadores/as implicados/as, la empresa interesada y el lugar de reunión:



Investigador/a	Empresa/Entidad	Lugar de celebración
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	BEABLE CAPITAL SGEIC, S.A.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Caixa Capital Risc	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	UNEM CONSULTORIA PARA LA UNIVERSIDAD Y LA EMPRESA, S.L.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Centro Tecnológico del Olivar y el Aceite (CITOLIVA)	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Plataforma Tecnológica Española de Envase y Embalaje – PACKNET	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Aerosertec, S.L.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Biofrost Health, S.L.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	3DforScience Visuals for Bio&Health	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	ExtendaAgencia Andaluza de Promoción Exterior	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Conceptum Spain S.L.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Plataforma Española de Nanomedicina NANOMED	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	MIRNAX BIOSENS, S.L.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Fundingbox	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Rovimática S.L.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Nanomateriales y Polímeros S.L.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Innovaereo	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Grupo Afronta, S.L.	Hotel MS Maestranza Málaga

Investigador/a	Empresa/Entidad	Lugar de celebración
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Drakkar Marketing	Hotel MS Maestranza Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Allianzing International	Hotel MS Maestranza Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Fundación Audiovisual de Andalucía	Hotel MS Maestranza Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Leguaje Visual y Diseño Aplicado	Hotel MS Maestranza Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Centrologic	Hotel MS Maestranza Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Sistemas Inteligentes – Univ. Europea de Madrid	Hotel Ilunión, Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Cycle Smart City	Hotel Ilunión, Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	EGEMASA	Hotel Ilunión, Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Grupo Afronta, S.L.	Hotel Ilunión, Málaga
Alejandro Centeno/Martina Carrete	Canvax Biotech, S.L.	Videoconferencia
Alejandro Centeno/Martina Carrete	Newbiotechnic, S.A.	Sede de la empresa
Manuel J. Muñoz	Acuario de Sevilla	Sede del Acuario (Sevilla)
José M.ª Pedrosa Poyatos	Hijo de Rafael Reyes, S.A. (Machaquito)	OTRI-UPO
Personal Técnico OTRI- UPO	Joshua Kamens (PD Cargo, CA)	Universidad Pablo de Olavide
Rafael Rodríguez Daga	IVF Spain	Sede la la empresa en Alicante
Alejandro Centeno/Martina Carrete	Pronacera Therapeutics S.L.	Sede de la empresa. UPO.
Manuel J. Muñoz Ruiz	Control de Plagas Conlima, S.L.	Laboratorio de la UPO
Alejandro Centeno/Martina Carrete	Biotech Business International, S.L.	Sede de la empresa. Sevilla.
Rafael Rodríguez Daga	Sinae, S.L.	OTRI-UPO
Manuel J. Muñoz Ruiz	Servier, S.L.	Videoconferencia

## Divulgación Científica

### Eventos organizados

Durante el presente curso académico se han organizado los siguientes eventos de divulgación científica, dos de ellos promovidos por la Comisión Europea, y se han movilizado **119** investigadores e investigadoras en actividades de divulgación:

- Organización de La Noche de I@s Investigador@s 2016, celebrada el 30 de septiembre de 2016.  
<https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/eventos/20161119&menuid=&vE=>
- Organización de la Semana de la Ciencia en la UPO, del 7 al 18 de noviembre de 2016, [www.upo.es/semanadelaciencia](http://www.upo.es/semanadelaciencia).
- Organización de la participación de la Universidad Pablo de Olavide en la 15.ª Feria de la Ciencia. 11, 12 y 13 de mayo de 2017. Palacio de Congresos y Exposiciones de Sevilla (FIBES). <https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/eventos/20170424&menuid=&vE=>



### Participación en proyectos de divulgación

- Participación en el **proyecto europeo “La Noche de los Investigadores 2016 y 2017”, dentro del Programa Marco H2020**. La propuesta de Andalucía liderada por la Fundación Descubre para celebrar La Noche Europea de I@s Investigador@s (European Researchers' Night) ha recibido la aprobación por parte de la Comisión Europea (CE) para los dos próximos años 2016 y 2017. El proyecto, que reúne la participación de trece instituciones científicas andaluzas de las ocho provincias, ha recibido el respaldo europeo con 175.000 € para la divulgación andaluza, además de los recursos propios de las instituciones organizadoras, lo que permitirá que la Comunidad Autónoma la celebre de nuevo. La Noche Europea de I@s investigador@s se celebró el viernes 30/09/2016.  
<https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/eventos/20160711&menuid=&vE=>





- Participación en la **"Fiesta de la Historia"** promovida por la asociación sin ánimo de lucro "Historia y Ciudadanía", del 20 al 26 de febrero, Sevilla. Diversas actividades relacionadas con la historia, el patrimonio, la cultura y con la ciudadanía.

<https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/eventos/20161124&menuid=&vE=>

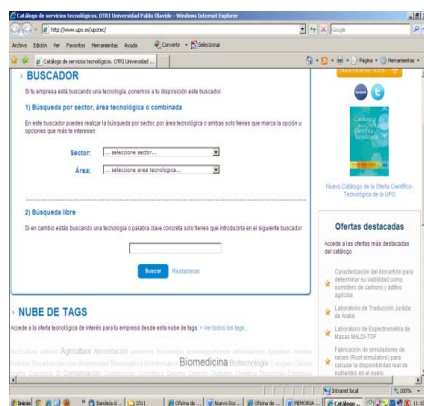
- Participación en la 5.<sup>a</sup> edición del proyecto **Ventana a la Ciencia, Proyectos de I+D+i en Andalucía**, iniciativa promovida por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, el Parque de las Ciencias y las Universidades andaluzas. En esta ocasión, el grupo de investigación 'Genética del control de la división celular (BIO 147)' de la Olavide, bajo la dirección científica de los investigadores Juan Jiménez, Andrés Garzón y J. Ignacio Ibeas, es el responsable de la Ventana que lleva por título 'La vida dentro del vino'. Desde el mes de abril y hasta el 9 de julio los investigadores de la UPO han dado a conocer en el Parque de las Ciencias de Granada la vida secreta de las levaduras del género *Saccharomyces*, cómo producen CO<sub>2</sub>, los distintos tipos de levaduras especializadas, cómo distinguirlas y cómo generan de forma natural productos tan extraordinarios como el vino.

<https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/eventos/20170331&menuid=&vE=>

## Actividades de Marketing y Comunicación de la Transferencia de Tecnología

### Marketing y Transferencia de Tecnología 2.0

Gestión Catálogo Tecnológico UPOTec <http://www.upo.es/upotec>



Las Fichas Tecnológicas resultado del Programa ARIES son publicadas en el **Catálogo Tecnológico UPOTec**, portal web destinado a acercar al sector productivo y social, los recursos científicos y tecnológicos con los que cuenta la Universidad Pablo de Olavide. Además, en este Catálogo se ofrece información de interés tales como Noticias, boletines con periodicidad mensual, y casos de éxito de transferencia de tecnología.



En total, se han publicado:

- 48 noticias: <http://www.upo.es/upotec/contenidos/noticias/>
- 10 casos de éxito <http://www.upo.es/upotec/contenidos/casos-de-exito/>
- 7 boletines UPOtec <https://www.upo.es/upotec/suscribir-boletin/>

Web OTRI: [www.upo.es/otri](http://www.upo.es/otri)

Gestión y actualización de la información que aparece en el apartado de oferta científico-tecnológica: Grupos de Investigación del Plan Andaluz de Investigación y Desarrollo de Andalucía (PAIDI); la Cartera de Patentes; la Infraestructura; y Cartera de Spin-off. También se ofrece información de interés para los/as propios/as investigadores/as como eventos, convocatorias, noticias, etc.

Por otro lado, desde los formularios de consulta de la web de la OTRI y de envío de demandas del portal UPOtec, se han recibido y atendido **35 consultas y demandas**.

- <http://www.upo.es/otri/contacta?menuid=&vE=>
- <http://www.upo.es/upotec/envia-tu-demanda/>

#### Redes Sociales Generalistas

La plataforma UPOtec está reforzada con una estrategia de marketing y dinamización a través de las redes sociales generalistas como Facebook (<http://www.facebook.com/otripablodeolavide>) con **684 Me gusta**, y Twitter (<http://twitter.com/otriupo>) con **1.861 seguidores** entre los que se encuentran investigadores/as, empresas, Centros Tecnológicos, Parques Científicos y Tecnológicos, gestores de transferencia tecnológica, etc.

Mediante esta vía se pretende aprovechar el potencial que ofrecen para llegar a las empresas y a la sociedad en general, pues nuestros objetivos son dar a conocer las actividades de la OTRI y promocionar la investigación aplicada de la Universidad Pablo de Olavide, es decir las Fichas Tecnológicas resultantes del Programa ARIES.

#### Elaboración de Noticias

Como parte de la tarea OTRI de marketing y promoción de las actividades y capacidades de I+D de la Universidad Pablo de Olavide, se han elaborado **20 noticias** de transferencia de conocimiento y tecnología que han sido publicadas posteriormente en el Catálogo UPOtec y en el portal de emprendedores UPOemprende, así como en otras plataformas y a través de nuestras RRSS.

#### Actividades de Formación

Al objeto de mejorar los servicios que ofrece la OTRI, durante este curso académico, los/as técnicos/as OTRI han asistido y participado en los siguientes cursos y jornadas técnicas:

FECHA	DESCRIPCIÓN	LUGAR
2017/05/18	EC Communication Campaign - Segunda ola de simplificación en las Reglas de H2020	Madrid
2017/05/17	H2020 Jornada informativa Acciones Marie Sklodowska Curie (MSCA) – Individual Fellowships (IF) - Convocatoria 2017	Sevilla
2017/03/16	Seminario: Writing Successful ERC Grant Proposals - ERC Week	Universidad Pablo de Olavide
2017/03/07	I Plenario de la Red de Oficinas Europeas RedOE de la CRUE	Madrid
2017/02/15	Reunión de la RedOTRI Universidades en Málaga, en el marco del Foro Transfiere 2017	Málaga
2017/01/31-2017/02/01	Reunión Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de la RedOTRI	Madrid
2017/12/01-02	XXIV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas	Vigo



FECHA	DESCRIPCIÓN	LUGAR
2016/11/30	H2020: Taller de Redacción de Propuestas del Reto 6: Convocatorias 2017	Universidad Pablo de Olavide
2016/11/22	Presentaciones dinámicas con Prezi (para principiantes)	Universidad Pablo de Olavide
2016/11/16	Indicadores Aplicados a la Gestión	Universidad Pablo de Olavide
2016/11/03	Reunión con europarlamentarios para discutir los aspectos más relevantes de Horizonte 2020 y su evaluación intermedia	Cádiz
2016/10/20-21	X Reunión Anual de RedOTRI Andalucía	Córdoba
2016/10/04	Jornada "EC Communication Campaign: Horizon 2020 Financial Rules"	Madrid
2016/09/26	Taller de "La Financiación europea en Andalucía" organizado por el Europe Direct Sevilla	Sevilla
2016/07/13	Technology transfer and state aid. Organizado por Agencia Andaluza del Conocimiento. TAIEX-REGIO Study Visit on State Aid for Universities and Research Organisations	Sevilla
2016/07/21	Jornada de actualización en propiedad industrial. Organizado por el grupo de trabajo de IP de Red OTRI Andalucía (ROA)	OTRI-Universidad de Málaga
2016/11/29-30	EL IPR como elemento de valor estratégico: Ámbitos de aplicación. Organizado por Red TRANSFER y PONS Escuela de Negocios	Madrid
2017/05/25-26	Conferencia Anual Red OTRI 2017: Hacia un nuevo modelo de transferencia en la Universidad	Univ. Autónoma de Madrid
2017/04/20	Reunión Grupo de Trabajo de EBT de la Red OTRI Andalucía (ROA): Participación de las universidades en EBTs y seguimiento de las EBTs participadas: experiencias y expectativas	Univ. de Córdoba
2017/05/11	Jornada: Instrumentos CDTI de financiación de nuevas iniciativas empresariales de base tecnológica. Organizado por la Corporación Tecnológica de Andalucía	Tecno-incubadora Marie Curie. Sevilla

Talleres impartidos por personal de la OTRI

2017/05/25 - DESAYUNOS EUROPEOS EN LA UPO (VIII EDICIÓN) - Cómo visibilizar tu perfil investigador para participar en proyectos europeos

Actividades en red



La OTRI de la Universidad Pablo de Olavide está integrada en la Red OTRI de las Universidades públicas de Andalucía (ROA). Esta Red se constituye a propuesta de la Comisión Sectorial de I+D de la AUPA (Asociación de Universidades Públicas Andaluzas), con el fin de valorizar y difundir el papel de las Universidades andaluzas en el desarrollo tecnológico y la innovación y propiciar la orientación de las actividades de I+D universitarias hacia los intereses de su entorno económico y social. Este trabajo en Red se basa fundamentalmente en el intercambio de experiencias y buenas prácticas para la canalización de las actividades de I+D del entorno científico hacia los intereses del sector productivo y de la sociedad en su conjunto.

Para favorecer la colaboración entre todos los Agentes de Transferencia del Conocimiento de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la ROA organiza desde hace más de diez años una Conferencia Anual.



En 2016 tuvo lugar la **X Reunión Anual de Red OTRI Andalucía "Apostando por la Transferencia"**, celebrada en Córdoba los días 20 y 21 de octubre, organizada

conjuntamente por la Red OTRI Andalucía y la OTRI de la Universidad de Córdoba.

La OTRI de la Universidad Pablo de Olavide ha colaborado, como parte de la ROA, con la Agencia Andaluza del Conocimiento, el MINECO o el CDTI, entre otras entidades, en la organización de los siguientes **eventos** relacionados con la promoción de la participación de los/as investigadores/as y empresas en el Programa Marco Europeo y otros programas internacionales de I+D+i.

FECHA	LUGAR	EVENTO
2017/06/27	Universidad de Huelva	Seminario sobre la convocatoria Individual Fellowship 2017, dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie de Horizonte 2020
2017/05/23	Instituto de la Grasa - CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)	Jornada informativa sobre la convocatoria Individual Fellowship 2017, dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie de Horizonte 2020
2017/04/27	Universidad de Cádiz	Jornada informativa sobre convocatorias de Ciencia con y para la Sociedad, dentro de Horizonte 2020
2017/04/19	Universidad de Granada	Jornada Informativa sobre convocatorias del Consejo Europeo de Investigación (ERC), dentro de Horizonte 2020
2016/12/14	Universidad de Almería	Jornada Informativa sobre convocatorias Acción por el Clima, Medio Ambiente, Eficiencia de Recursos y Materias Primas, en Horizonte 2020
2016/12/13	Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – CITIC, Málaga	Jornada informativa sobre convocatorias de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en Horizonte 2020
2016/11/29	Universidad de Córdoba	Jornada informativa y taller sobre convocatorias de 'Bioeconomía' en Horizonte 2020
2016/11/18	Universidad de Sevilla	Jornada informativa sobre convocatorias de Tecnologías Futuras y Emergentes – FET, en Horizonte 2020
2016/11/04	Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA) – CSIC, Granada	Jornada informativa sobre convocatorias de 'Espacio' dentro de Horizonte 2020
2016/10/24	Universidad de Jaén	Jornada informativa sobre las Acciones Marie Curie (convocatoria ITN) dentro de Horizonte 2020
2016/10/21	Universidad de Cádiz	Jornada informativa sobre convocatorias de Transporte inteligente, ecológico e integrado , 'Clean Sky' y 'Fábricas del futuro e industria 4.0' dentro de Horizonte 2020
2016/10/06	Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA)	Jornada Informativa de las convocatorias 2017 de Energía del programa de financiación europea HORIZONTE 2020
2016/09/16	Agencia Andaluza del Conocimiento (CEC), Sevilla	Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía - Convocatoria de reunión de coordinación y colaboración en relación a los Puntos Nacionales de Contacto del Programa Horizonte 2020

### Actividades Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de RedOTRI

La OTRI de la UPO ha formado parte activa del Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de la RedOTRI nacional, en donde tienen representación 9 universidades españolas, hasta su disolución en marzo de 2017.

El Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos tiene como finalidad contribuir a mejorar la participación de las universidades españolas en las distintas iniciativas del Programa Marco europeo, así como en otros programas internacionales de cooperación en I+D+i.

Entre las actividades más destacadas del grupo durante los últimos años destacan:

- La elaboración de cuadernos técnicos y guías sobre diferentes aspectos de gestión de programas europeos.
- Organización de diversas jornadas técnicas y acciones formativas.

Durante este curso académico el Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de la RedOTRI ha mantenido varias reuniones en Madrid, Málaga y Vigo. Una representación del grupo, asistió el pasado 15 de febrero de 2017 a una reunión de la RedOTRI Universidades en Málaga, en el marco del Foro Transfiere 2017. En Vigo, la UPO participó el 7 de marzo de 2017 en el I Plenario Red de Oficinas Europeas de I+D+i (RedOE) de la CRUE.

Las Oficinas de Proyectos Europeos en las Universidades Españolas se enmarcan desde esa fecha en la Red de Oficinas Europeas I+D+i, grupo de la Comisión Sectorial CRUE I+D+i.

### Actividades Grupo de Trabajo de Propiedad Industrial de la Red OTRI Andalucía (ROA)

La OTRI de la UPO forma parte activa del Grupo de Trabajo de Propiedad Industrial de la Red OTRI Andalucía (ROA), donde las 9 universidades públicas andaluzas están representadas, además del CSIC y la Fundación Progreso y Salud de la Junta de Andalucía como invitados.

La finalidad de este grupo es el apoyo de sus miembros en resolución de problemas y actualización de normativa, metodologías, tendencias, etc. referentes a la protección industrial de los resultados de investigación. Para ello se han establecido dos cauces:

- **Virtual.** Contacto continuo para resolución de dudas, compartir experiencia, actualización de normativa. Tiene una actividad muy dinámica, con contacto casi diario.
- **Presencial.** Los miembros del grupo de trabajo se reúnen una o dos veces al año de forma presencial para tratar los temas más importantes relativos a la gestión de la Propiedad Industrial. Durante el curso 2016-2017. En este curso académico ha tenido lugar una jornada de trabajo presencial, el 21 de julio de 2016, en la Universidad de Málaga, titulada: Jornada de Actualización en Propiedad Industrial.

#### Actividades Grupo de Trabajo de Empresas de creación de Base Tecnológica de la Red OTRI Andalucía (ROA)

Igual que en grupo de trabajo anterior, la OTRI de la UPO forma parte activa del Grupo de creación de Empresas de Base Tecnológica de la Red OTRI Andalucía (ROA), donde las 9 universidades públicas andaluzas están representadas.

La finalidad de este grupo es el apoyo de sus miembros en resolución de problemas y actualización de normativa, metodologías, tendencias, etc. referentes a la creación de Empresas de Base Tecnológica (*Spin-off* y *Start-up*) y a la participación de las Universidades en el capital social de las mismas.

La actividad del grupo se realiza de forma virtual, a través de una lista de distribución vía mail, y de forma presencial con la realización de una jornada de actualización. Durante este curso, el grupo de trabajo organizó la Jornada de Trabajo de EBTs de la Red OTRI Andalucía (ROA) con el título: Participación de las universidades en EBTs, que tuvo lugar en la Universidad de Córdoba el 20 de abril de 2017.