



## OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (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 Tecnológica 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 desarrolladas durante el curso académico 2012-2013.

### 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 nos reunimos con los investigadores y la información obtenida acerca de su investigación es convertida en lo que denominamos "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 de la UPO.

20/07/2012 Reunión con el Prof. D. José Luis Salmerón. Grupo Sistemas y Tecnologías de la Información (TEP 240). Departamento de Organización de Empresas y Marketing.

17/07/2012 Reunión con el Prof. D. José Antonio Sánchez Alcázar. Grupo Desarrollo y Enfermedades Musculares (BIO 336). Departamento Fisiología, Anatomía y Biología Celular.

5/10/2012 Reunión con el Prof. D. Jean Baptiste. Grupo Democracia y Autonomías: Sociedad y Política (DASP) (SEJ 449). Departamento de Derecho Público.

10/10/2012 Reunión con el Prof. D. Carlos Santos Ocaña. Grupo Fisiología y Bioquímica del Crecimiento Celular (BIO 177). Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.

14/10/2012 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> Nieves González Fernández-Villavicencio. Departamento de Geografía, Historia y Filosofía. Área de Biblioteconomía.

22/11/2012 Reunión con el Prof. D. Eduardo Santero. Grupo Expresión Génica en Bacterias de Interés Medioambiental (BIO 204). Departamento Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

13/12/2012 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> Carolina Ramírez García. Grupo Información, Entorno y Cambio Organizativo (SEJ 111). Departamento de Economía Financiera y Contabilidad.

22/11/2012 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> Sofía Calero. Grupo Materiales Nanoestructurados con Aplicaciones Tecnológicas. Química Física de Fases Condensadas e Interfases (FQM319). Departamento Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.

3/12/2012 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> Nuria Cordero Ramos. Grupo Investigación Social y Acción Participativa (SEJ 218). Departamento de Trabajo Social y Servicios Sociales.

22/11/2012 Reunión con el Prof. D. Antonio Rosal Raya. Grupo Ingeniería Ambiental UPO (RNM 033). Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

28/11/2012 Reunión con el Prof. D. Gassam Hodaifa Meri. Grupo Ingeniería Ambiental UPO (RNM 033). Departamento Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.



7/12/2012 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> Marta Artal-Sanz. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo. Elaboración Caso de Éxito Transferencia.

13/02/2013 Reunión con el Prof. Diego Munguía. Grupo Actividad Física, Salud y Deporte (CTS 948). Departamento de Deporte e Informática.

26/02/2013 Reunión con el Prof. Antonio Carmona Lavado. Grupo Información, Entorno y Cambio Organizativo (SEJ 111). Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica.

6/03/2013 Reunión con el Prof. Alfredo García Hernández Díaz. Grupo Métodos Cuantitativos en Empresa y Economía (SEJ 332). Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica.

7/03/2013 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> Rocío Leal. Grupo Laboratorio de Neurociencia (BIO 122). Departamento Fisiología, Anatomía y Biología Celular.

12/03/2013 Reunión con Laura Tomás Gallardo y Ana Rodríguez Hortal. Laboratorio de Proteómica y Bioquímica y Laboratorio de Espectroscopia de Masas (MALDI-TOFF). Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica y Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.

13/03/2013 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> Belén Floriano. Grupo Expresión Génica en Bacterias de Interés Medioambiental (BIO 204). Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

14/03/2013 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> Inmaculada Serón Ordóñez. Departamento Filología y Traducción.

26/04/2013 Reunión con la Prof.<sup>a</sup> Blanca López Catalán. Grupo Información, Entorno y Cambio Organizativo (SEJ 111). Departamento de Organización de Empresas y Marketing.

29/04/2013 Reunión con el Prof. Manuel Jesús Muñoz. Grupo Genética del Control de la División Celular (BIO 147). Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

29/05/2013 Reunión con el Prof. Francisco Martín Bermudo. Grupo Nutrición y Dietética (BIO 311). Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

11/06/2013 Reunión con Carlos Alberto Caro Salazar. Grupo Química Física de Fases Condensadas e Interfases (FQM 319). Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.



Fichas Tecnológicas resultantes:

1. Laboratorio de Proteómica y Bioquímica.
2. Diseño de Estrategias de Cultivo para Potenciar el Crecimiento de Poblaciones Naturales de Microalgas.
3. Diseño de Estrategias de Eliminación Biológica de Contaminantes en Aguas con Rendimiento Energético.
4. Generación de Energía Eléctrica y Tratamiento de Aguas Residuales con Celdas Microbianas de Combustible.
5. Nanoestructuras Biocidas (Patente).
6. Método de Obtención de Datos Útiles para el Diagnóstico Diferencial de la Fibrosis Hepática (Patente).
7. Asesoramiento Científico-Técnico sobre Marketing Móvil y Comercio Móvil.
8. Uso de Inhibidores de Sulfatasas Esteroides como Tratamiento Antienvjecimiento (Patente).
9. Búsqueda de Nuevas Enzimas que reduzcan la Toxicidad del Alperujo mediante Técnica Metagenómicas.
10. Caja de Condicionamiento Operante y Aprendizaje Instrumental para Conejos (Patente).
11. Optimización de Rutas de Vehículos de Gran Complejidad.
12. Medición de la Calidad de Servicio y de la Satisfacción del Cliente en el Sector de la Hostelería.
13. Aplicación de Tecnologías Avanzadas de Oxidación para Tratar Aguas Residuales de la Industria.
14. Eliminación de Pesticidas de Diferentes Medios Líquidos como Aceites, Zumos Naturales o Aguas.
15. Preparación de Soportes Minerales para la Inmovilización de Enzimas.
16. Aprovechamiento del Hueso de Aceituna como Bioadsorbente de Metales.
17. Diseño e Instalación de Biorreactores Microbianos y Fotobiorreactores para la Producción y Crecimiento de Microalgas.
18. Aprovechamiento de Aguas Residuales (Urbanas/Industriales) con Microalgas.
19. Composición para el Tratamiento o Prevención de la Diabetes (Patente).
20. Gestión del Riesgo en los Canales de Aprovisionamiento y Distribución de Productos Hortofrutícolas.
21. Método para el Cribado-Evaluación de la Eficacia de Medicamentos para el Tratamiento de Enfermedades Mitocondriales y Síndrome Melas (Patente).
22. Predicción de Terremotos y otros Desastres Naturales aplicando Técnicas de Minería de Datos.
23. Aplicación de la Minería de Datos en la Predicción de la Demanda de la Energía Eléctrica y los Precios del Mercado.



24. Diagnóstico y Predicción de la Contaminación Atmosférica mediante la aplicación de Técnicas de Minería de Datos.
25. Screening de Actividad Celulasa en Bibliotecas Metagenómicas.
26. Laboratorio de Simulación Molecular.
27. Estudio del Compostaje de diferentes residuos para la obtención de un Compost de Calidad.
28. Creación de Indicadores de Evaluación del Marketing en los Medios Sociales.
29. Montaje y Evaluación de Políticas Públicas de Cooperación Territorial.
30. Diseño de Estrategias para combatir la Trata Laboral en la Empresa.
31. Creación de Perfiles Antioxidantes y Antienvjecimiento.
32. Recuperación de Fibroblastos de Pacientes con deficiencia de Coenzima Q mediante Lentivirus.
33. Generación de Células Madre Pluripotentes a partir de Fibroblastos de Pacientes con deficiencia de COQ reparados con Lentivirus.
34. Laboratorio de Videojuegos.
35. Gestión Integral de la Franquicia.
36. Sistema de Inteligencia Artificial para predecir fallos y averías en las Máquinas.
37. Sistema de Inteligencia Artificial capaz de dotar a Máquinas de Emociones Sintéticas.
38. Sistema Inteligente que optimiza el tratamiento con Radioterapia del Cáncer de Próstata.
39. Análisis de Riesgos Naturales y Vulnerabilidad de una zona para la Prevención de Catástrofes.
40. Anticuerpo que reconoce a la Catalasa para el Diseño de un Kit de Diagnóstico de Uso Clínico.
41. Plataforma de Producción de Anticuerpos Monoclonales y Policlonales.
42. Anticuerpos Ante-Bet-Lactoglobulina en el Diagnóstico y Seguimiento de la Enfermedad Celíaca (Patente).

### Programa Diagnosis (2012-2013)

La promoción de las capacidades y tecnologías de la UPO 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 las distintas colaboraciones en proyectos de I+D colaborativos (público-privado) y contratación privada al amparo del Art. 83 LOU que se detallan en la siguiente tabla:



Relación de Empresas Contactadas y Contratantes de junio de 2012 a junio de 2013*	Relación con la Entidad	Ámbito Geográfico
A3J Deporvida	1 Prestación de Servicio	Andaluz
Abbott Laboratories, S. A.	1 Contrato de Investigación Envío Oferta Tecnológica UPO	Internacional
Abengoa Research, S. L.	1 Contrato de Investigación 1 Prórroga al Contrato 1 Convenio de Colaboración Envío Oferta Tecnológica UPO 1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz
ABF Pharmaceutical Services GMBH	1 Contrato de Asesoramiento	Internacional
Acipenser, LDA.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Internacional
Advanced Marker Discovery (AMD)	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional
Aula Fácil y Alfil Formación y Consultoría, S. L.	1 Contrato de Formación 1 Convenio de Colaboración	Andaluz
Ayuntamiento de Alcalá La Real	2 Contratos de Asesoramiento	Andaluz
Ayuntamiento de Lucena	2 Contratos de Asesoramiento	Andaluz
Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S. A.	1 Convenio de Colaboración 1 Contrato de Asesoramiento	Nacional
Biomedal, S. A.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz



Relación de Empresas Contactadas y Contratantes de junio de 2012 a junio de 2013*	Relación con la Entidad	Ámbito Geográfico
Bioorganic Research Services, S. L. (Bionaturis)	3 Convenios de Colaboración (Proy. Motriz) 1 Contrato de Investigación	Andaluz
Brain Dynamics, S. L.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz
C. I. F. P. Marítimo Zaporito	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz
Cabana Genetics	2 Contratos de Investigación 1 Mesa de Transferencia Tecnológica Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
Centro de Análisis Agropecuarios, S. A. (Canagrosa)	1 Contrato de Investigación Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
Ciemat	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional
Colegio San Francisco de Paula	1 Contrato de Asesoramiento Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
Comersim S. A. U. - Grupo Desa	1 Convenio de Colaboración Envío Oferta Tecnológica UPO	Nacional
Consejería de Agricultura y Pesca	1 Convenio de Colaboración de Asesoramiento	Andaluz
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	2 Firma de Acuerdo de Cotitularidad de Patente	Nacional



Relación de Empresas Contactadas y Contratantes de junio de 2012 a junio de 2013*	Relación con la Entidad	Ámbito Geográfico
Consultores y Gestores del Deporte S. L.	1 Contrato de Investigación Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
Corporación Tecnológica de Andalucía	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz
Diagnóstica Longwood, S. L.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional
E. O. I.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional
Ecopapel, S. L.	1 Contrato de Asesoramiento Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
Elete Traducciones, S. L.	1 Prestación de Servicio	Andaluz
Empresa Pública para la Gestión del Turismo y del Deporte de Andalucía, S. A.	1 Contrato de Asesoramiento Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
Escuelas Francesas S. A. L.	1 Contrato de Investigación	Andaluz
Estilbénicos Technoba, S. L.	1 Contrato de Asesoramiento	Andaluz
European Institute of Public Administration (EIPA)	1 Contrato de Asesoramiento	Internacional
Fundació Blanquerna. Universidad Ramón Llull.	1 Contrato de Asesoramiento Envío Oferta Tecnológica UPO	Nacional
Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya	3 Adendas Contrato de Formación 2 Contratos de Formación	Nacional
Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial	2 Firmas de Acuerdo de Cotitularidad de Patente	Andaluz



Relación de Empresas Contactadas y Contratantes de junio de 2012 a junio de 2013*	Relación con la Entidad	Ámbito Geográfico
Fundación Progreso y Salud	1 Convenio de Colab. Asesoramiento 1 Acuerdo de Cotitularidad de Patente	Andaluz
Fundación Pública Andaluza Centro de Estudios Andaluces	4 Contratos de Investigación 2 Contratos de Asesoramiento	Andaluz
Gennova Scientific, S. L.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz
Gestión de la Formación y la Salud, S. L.- Gesalus	Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
GMV Soluciones Globales Internet S. A. U.	Envío Oferta Tecnológica UPO	Nacional
Grupo Iturri	Envío Oferta Tecnológica UPO	Nacional
Grupo Konecta	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional
Hospital Viamed Clínica Santa Ángela de la Cruz S. L.	2 Contratos de Asesoramiento Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
IEPALA- Instituto de Estudios Políticos para América Latina, Asia y África	1 Contrato de Asesoramiento Envío Oferta Tecnológica UPO	Nacional
Incotec Levante, S. L.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional
Ingeniatrics, S. L.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz
Institute for Prospective Technological Studies (IPTS)	2 Contratos de Investigación	Internacional



Relación de Empresas Contactadas y Contratantes de junio de 2012 a junio de 2013*	Relación con la Entidad	Ámbito Geográfico
Joaquín Infante Domínguez	1 Prestación de Servicio	Andaluz
Laboratorios Servier S. L.	1 Contrato de Investigación 1 Adenda al Contrato Envío Oferta Tecnológica UPO	Internacional
Montero Alimentación, S. L.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional
Neuron Bio, S. A.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz
Newbiotechnic (NBT)	1 Contrato de Investigación	Andaluz
Particulares	19 Prestaciones de Servicio	Andaluz
Proemia Advanced Technologies S. L.	1 Contrato de Asesoramiento	Andaluz
Raptor Pharmaceuticals Europe BV	1 Prestación de Servicio	Internacional
Repsol, S. A. (Centro de Tecnología)	1 Contrato de Asesoramiento 1 Prestación de Servicio Envío Oferta Tecnológica UPO	Nacional
Sevilla Fútbol Club S. A. D.	1 Contrato de Asesoramiento 1 Prestación de Servicio Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
Sevilla Seed Capital, S. G. C. R.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Andaluz
Spectraply, S. L.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional



Relación de Empresas Contactadas y Contratantes de junio de 2012 a junio de 2013*	Relación con la Entidad	Ámbito Geográfico
Tioxide Europe, S. A.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Internacional
Tracer. Restauración Conservación, S. L.	1 Contrato de Asesoramiento Envío Oferta Tecnológica UPO	Andaluz
Translitera, S. L.	1 Prestación de Servicio	Nacional
Uni Sars Centre	1 Contrato de Asesoramiento	Internacional
Univalue Valorización, S. L.	1 Mesa de Transferencia Tecnológica	Nacional
Universidad de Cádiz	1 Firma de Acuerdo de Cotitularidad de Patente	Andaluz
Universidad de Sevilla	2 Firmas de Acuerdo de Cotitularidad de Patente	Andaluz
Universidad Pablo de Olavide	7 Encargos Internos	Andaluz
Universidad Autónoma de Barcelona	1 Firma de Acuerdo de Cotitularidad de Patente	Nacional

### Investigación Contratada con Empresas y otras Instituciones

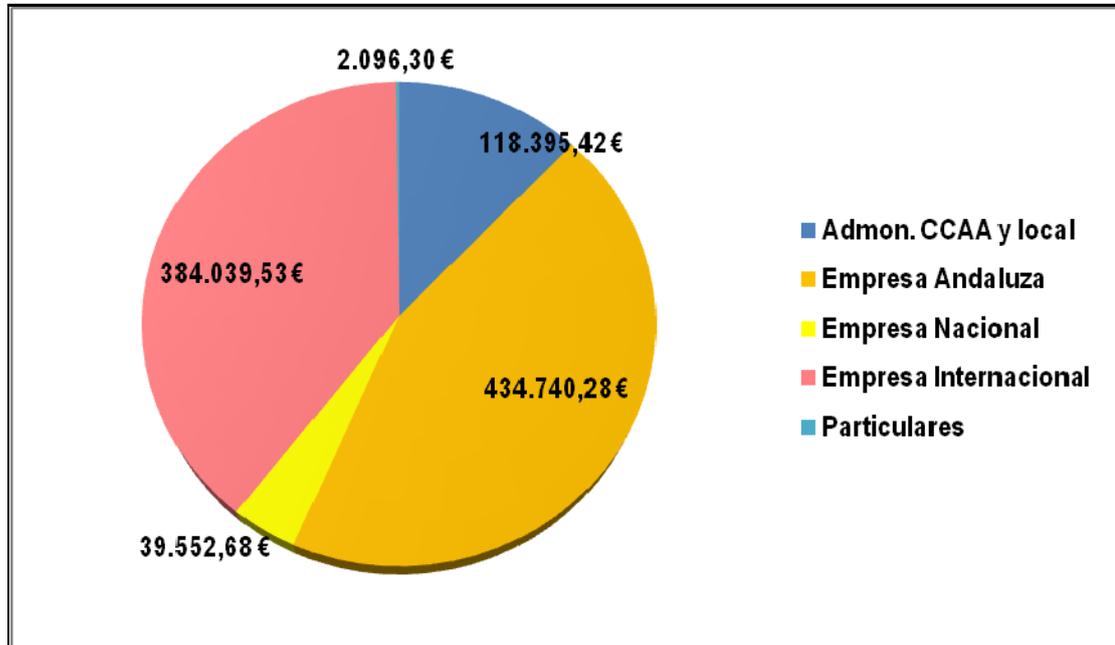
#### Contratos de I+D, Apoyo Tecnológico (art. 83 LOU)

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 82 contratos y convenios que han supuesto un volumen de contratación: 978.824,21 €.

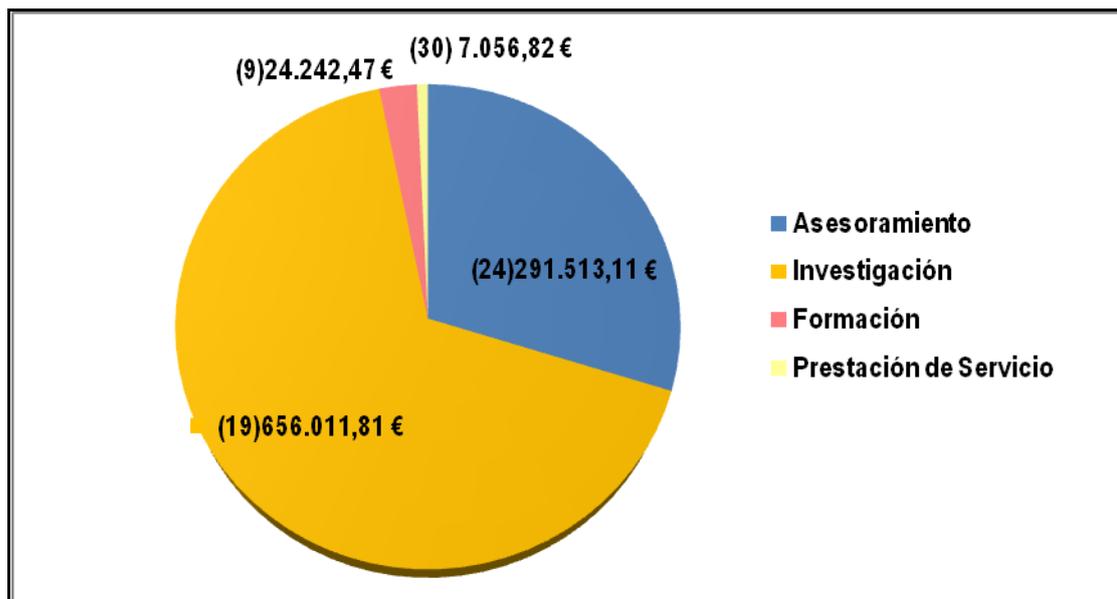
En las siguientes figuras se incluyen los contratos y convenios distribuidos por tipología.



Volumen de contratación por ámbito geográfico y por tipo de empresas y entidades  
Curso 2012-2013



N.º de contratos y convenios y volumen de contratación según actividad  
Curso 2012-2013





### 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 concedidos	Total subproyecto UPO (€)
Convocatoria FEDER-INNTERCONECTA 2011 (MICINN): Proyecto: SNCINTEGRA: Integración de plataformas tecnológicas para el desarrollo de medicamentos orientados al tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central. Investigador/a principal: José A. Sánchez Alcázar. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular. Empresa: Bioorganic Research and Services, S. A.	31.944,00 €
Convocatoria FEDER-INNTERCONECTA 2011 (MICINN): Proyecto: COMPOSOL: Desarrollo de nuevos componentes para la tecnología solar cilindro-parabólico. Biodegradación de fluidos de transferencia de calor. Investigador/a principal: Eduardo Santero. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Empresa: Abengoa Solar New Technologies, S. A.	407.770,00 € (Proyecto aprobado pero renunciado por la empresa que lidera)
<b>TOTAL</b>	<b>31.944,00 €</b>



Proyectos solicitados	Total subproyecto UPO (€)
Convocatoria Programa FEDER-INNTERCONECTA 2012 (MICINN): Proyecto: ESH2 2.0: Desarrollo de tecnologías de estaciones de servicio de hidrógeno. Investigador/a principal: Raúl Brey Sánchez. Departamento Economía, Métodos Cuantitativos y Historia Económica. Empresa: Abengoa Hidrógeno, S. A.	36.300,00 €
Convocatoria Programa FEDER-INNTERCONECTA 2012 (MICINN): Proyecto: Nueva herramienta predictiva de recuperación de la espermiogénesis postquimioterapia tras cáncer testicular. Investigador/a principal: Manuel J. Muñoz Ruiz. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Empresa: IVI Sevilla, S.L.	43.560,00 €
Convocatoria Programa FEDER-INNTERCONECTA 2012 (MICINN): Proyecto TIGRIS: Total Integrated GRid Intelligent System. Investigador/a principal: José L. Salmerón. Departamento de Organización de Empresas y Marketing. Empresa: Wellness Telecom, S. L.	52.090,50 €
Convocatoria Programa FEDER-INNTERCONECTA 2012 (MICINN): Proyecto: AGROINNTEC: Desarrollos tecnológicos innovadores para el posicionamiento estratégico y sostenible de la industria alimentaria andaluza Investigador/a principal: Guillermo López Lluch y Franz Martín Bermudo. Empresa: Oleapure, S. L.	50.094,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>182.044,50 €</b>

Presupuesto concedido en convocatorias públicas I+D colaborativa: **31.944,00 €**.

Presupuesto solicitado en convocatorias públicas I+D colaborativa: **182.044,50 €**.

N.º de investigadores/as participando en los proyectos: **17**.

N.º de Grupos de investigación UPO: **7**.



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

- 11/10/2012 Convenio Marco de Colaboración.  
Entidad: Alfil Formación y Consultoría, S. L.  
Objeto: Actividades de formación de personal, de investigación científica y desarrollo tecnológico, de intercambio de expertos, y en la utilización y comercialización a terceros de tecnología desarrollada conjuntamente.
- 3/12/2012 Convenio de Colaboración.  
Entidad: Abengoa Research, S. L.  
Objeto: "Desarrollo de Actividades de I+D+I a través de los grupos de investigación SOLAR y RASPA".
- 13/12/2012 Convenio de Colaboración.  
Entidad: Bioorganic Research and Services, S. L.  
Objeto: Proyecto de investigación de excelencia (modalidad de proyectos motrices): "Nuevas nanopartículas metálicas conjugadas con agentes terapéuticos y ligandos proteicos dirigidos a receptores EGFR, para la terapia selectiva contra el cáncer".
- 13/12/2012 Convenio de Colaboración.  
Entidad: Empresa Bioorganic Research and Services, S. A.  
Objeto: Proyecto de investigación de excelencia (modalidad de proyectos motrices): "Identificación de genes implicados en la tolerancia de las levaduras vínicas a factores de estrés relacionados con la fermentación alcohólica mediante técnicas basadas en hibridación genómica comparativa".
- 13/12/2012 Convenio de Colaboración.  
Entidad: Bioorganic Research and Services, S. L.  
Objeto: Proyecto de investigación de excelencia (modalidad de proyectos motrices): "Nuevas estrategias de terapia enzimática sustitutiva en las enfermedades lisosomales".
- 10/04/2013 Convenio de Colaboración  
Entidad: Comersim S. A. U.  
Objeto: Realización de un estudio sobre el efecto de anclajes galvanizados en la calidad del compost procedente de residuos vegetales.



## Ayudas OTRI de Apoyo a la Transferencia Tecnológica

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 presente 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:

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

En este curso académico 2012-2013 se han solicitado un total de 12 actividades distribuidas de la siguiente forma:

### Organización de Jornadas con Participación Empresarial

- I Jornadas de Excelencia en la Franquicia. Carolina Ramírez García. Departamento de Economía Financiera y Contabilidad.



- Jornada "Generando conocimiento sobre la explotación la laboral: prevención de la trata en las empresas". Nuria Cordero Ramos. Departamento de Trabajo Social y Servicios Sociales.

#### Actuaciones Encaminadas a Potenciar el Desarrollo de Proyectos Coordinados con Empresas

- Generación de energía renovable y producción ecológica. Una oportunidad para incrementar la eficiencia energética en ambos sectores. Manuel González de Molina. Departamento de Geografía, Historia y Filosofía.
- Puesta en marcha de un proceso industrial para aprovechamiento eficaz de compost de residuos urbanos en viveros. Antonio Rosal Raya. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
- Implantación de un Sistema de Inteligencia Artificial para la Gestión de Lean Manufacturing en el sector Aeronáutico. Estudio de Caso: Grupo Sevilla Control. Manuel Chaves Maza. Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica.

#### Organización de Mesas de Transferencia de Tecnología

- Organización de mesas de transferencia tecnológica para la puesta en marcha de una spin-off biotecnológica. José Antonio Horcajadas Almansa. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
- Reunión con la empresa Gamba Natural de Medina del Campo (Valladolid). Manuel Jesús Muñoz Ruiz. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

#### Participación en Eventos Tecnológicos (Ferias, Jornadas, Partnering events,...)

- Asistencia al I Encuentro de EBT andaluzas de origen universitario. José Antonio Horcajadas Almansa. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
- Participación en el XVI Symposium Científico-Técnico de Expoliva 2013 y visita a la Feria Internacional del Aceite de Olavide e Industria afines. Gassan Hodaifari. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.



### Difusión de Resultados de Investigación y Capacidades Tecnológicas

- Servicio de predicción de terremotos en tiempo real en Chile. Francisco Martínez Álvarez. Departamento de Deporte e Informática.

### Puesta en Marcha de Servicios Tecnológicos para su Oferta al Entorno Productivo y Social

- Servicio tecnológico "Síntesis enzimática de ADN. Generación de un protocolo para la síntesis de ADN de novo". Manuel Jesús Muñoz Ruiz. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
- Adquisición de un incubador para el cultivo de levaduras para el "Servicio de cribado de fármacos para enfermedades mitocondriales". José Antonio Sánchez Alcázar. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.

### Gestión de Proyectos Internacionales de I+DT

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

La OTRI es, además, punto local para la movilidad de investigadores 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 (EEI 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.

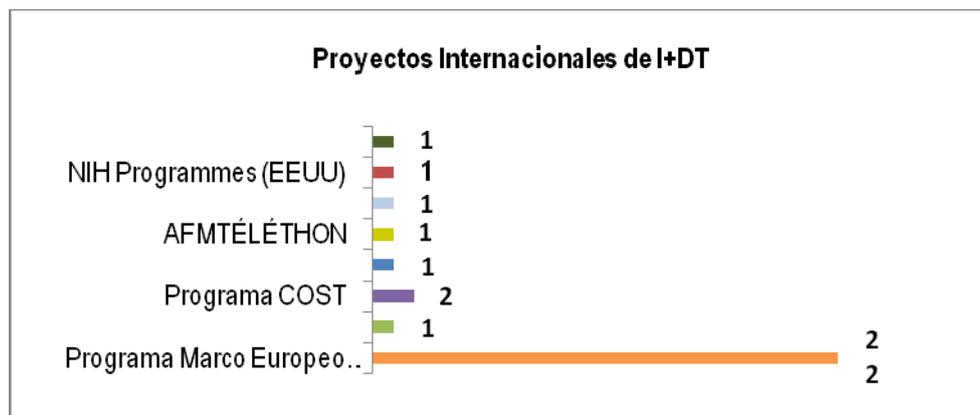
### Participación de la Universidad Pablo de Olavide en Proyectos Internacionales de I+DT

Durante el presente curso académico (julio de 2012-junio de 2013), la Universidad ha participado en 30 propuestas de investigación presentadas a programas internacionales de I+DT, experimentándose un aumento significativo respecto al número de propuestas del curso académico anterior (18). La mayor parte de las propuestas, 22, han sido presentadas a las convocatorias del 7.º Programa Marco Europeo de I+DT. Por otro

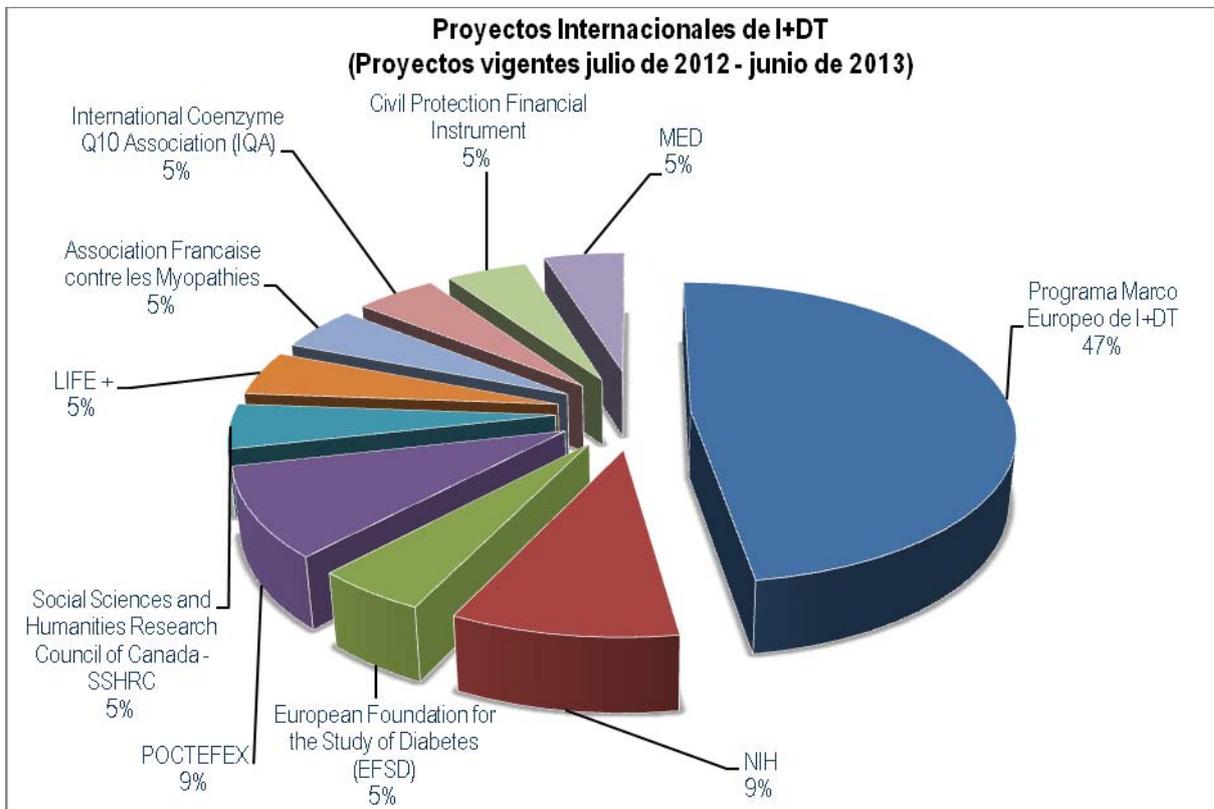


lado, también se han gestionado más proyectos vivos que el año pasado, 21 en el presente curso frente a los 19 del anterior, siendo casi la mitad de los proyectos del Programa Marco Europeo.

Propuestas presentadas: 30



N.º de proyectos de I+DT vigentes: 21





## 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, 12 solicitudes de patente: española, internacional vía PCT y europea. Se han obtenido 7 títulos de patente de invención.

### Solicitudes de Patentes Registradas, Concedidas y Licenciadas

#### Solicitudes de patente española: 7

- Caja de condicionamiento operante y aprendizaje instrumental para conejos.
- Sistema de control de aeronaves no tripuladas de ala rotatoria para aterrizaje vertical en superficies móviles mediante pre-alimentación de fuerzas en el sistema de control.
- Nanoestructuras biocidas.
- Uso de inhibidores de sulfatasas esteroideas para el tratamiento del envejecimiento.
- Método de obtención de datos útiles para el diagnóstico diferencial de la fibrosis hepática.
- Materiales funcionalizados con NAD<sup>\*</sup> o NADP<sup>\*</sup> y su aplicación en biosensores y otros dispositivos.
- Modelo de roedor para fibromialgia y dolor crónico.

#### Solicitudes de patente internacional PCT: 3

- Dispositivo para la experimentación animal en la investigación en Neurociencias.
- Empleo de anticuerpos anti-beta-lactoglobulina en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad celíaca.
- Método de para el cribado y/o evaluación de la eficacia de medicamentos para el tratamiento de enfermedades mitocondriales y síndrome MELAS.

#### Solicitudes de patente europea: 2

- Method for the in vitro proliferation of cells derived from tissues of endodermal origin.
- Cepa de *Pichia kluyveri* y sus aplicaciones.



#### Concesión de título de patente: 7

- Dispositivo y método de medida de las características visco-elásticas del tríceps sural por vibración libre longitudinal del segmento tibial.
- Dispositivo y método de medida de las características visco-elásticas del tríceps sural por la vibración libre rotacional del pie alrededor del tobillo.
- Cepa de *Pichia kluyveri* y sus aplicaciones.
- Sistema de expresión heteróloga para el análisis funcional de bibliotecas metagenómicas.
- Método de enriquecimiento de nematodos con ácidos grasos.
- Procedimiento para la cocción kraft de material lignocelulósico con lejías alcalinas de baja sulfidez en la fabricación de pasta con incorporación directa al digestor de la sal disódica del dihidroxiantraceno.
- Compounds having neuroprotectiva properties.

#### Creación de Empresas de Base Tecnológica y Fomento del Espíritu Emprendedor en la Universidad Pablo de Olavide

##### Programa Integral de Promoción de Spin-Off: Programa UPOemprende

El Programa Integral de Creación de Empresas 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. Recoge y consolida la colaboración entre las tres principales estructuras de la UPO con competencia en el fomento de la cultura emprendedora, la OTRI, la Fundación Universidad-Sociedad y la Cátedra de Jóvenes Emprendedores.



Con el objetivo de lograr una visión integral a modo de ventanilla única, la Unidad de Gestión UPOemprende, encargada de gestionar el Programa UPOemprende, está trabajando 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 Olavide donde el foco se dirige a potenciar su actitud



empresadora, 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 el pasado mes de marzo de 2012, gracias a una ayuda del Programa Emprendemos Juntos del Ministerio de Industria, este programa ha continuado consolidándose y consiguiendo mejores sinergias entre las entidades externas (Andalucía Emprende, CES, CEMPE...) y las estructuras de la UPO implicadas en el fomento de la cultura emprendedora. Las principales actuaciones se estructuran en las siguientes áreas:

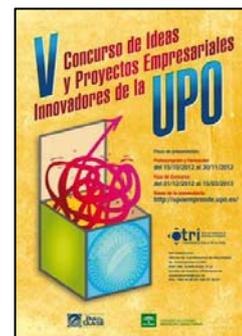
- Sensibilización y concienciación para el impulso de la actividad emprendedora.
- Detección de iniciativas de negocio.
- Información y formación para potenciales emprendedores.
- Asesoramiento y acompañamiento a emprendedores para la definición y puesta en marcha de proyectos innovadores.
- Impulso de la Comunidad de Emprendedores de la UPO y el trabajo colaborativo (Networking).

Las actividades realizadas en este ámbito se resumen a continuación:

### [Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales Innovadores de la Universidad Pablo de Olavide. Convocatoria 2012](#)

#### Lanzamiento de la V Edición del Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales Innovadores de la UPO

Esta iniciativa forma parte del diseño de actividades del Programa integral de creación de empresa UPOemprende. En esta edición, como novedad, propusimos el desarrollo del V concurso a través de dos fases continuas pero diferenciadas. Así, el 15 de octubre se abrió el plazo



para la inscripción a la Fase de Formación previa a la Fase de Concurso. En la Fase de Formación se ha ofrecido la oportunidad a 30 ideas de negocio, de, a través de un plan de formación y tutorización, mejorar y profundizar en dichas ideas hasta convertirlas en planes de negocio. Dicho plan ha abarcado:



- Taller Plan de Empresa, impartido por docentes de la Cátedra de Jóvenes Emprendedores del Departamento de Organización de Empresas y Marketing (27 horas), que incluía una sesión adicional de “Cómo presentar ideas de negocio a inversores” (3 horas), impartido por un emprendedor de la Universidad Pablo de Olavide, Juan Diego Cordón del Grupo Hespérides, S. L. El programa del taller ha sido:
  - Módulo 1: Oportunidad e Idea de Negocio. 10 y 11 de diciembre (6 horas).
  - Módulo 2: Plan de Marketing. 17 de diciembre, 14 y 16 de enero (9 horas).
  - Módulo 3: Plan de Producción y Organización del Servicio, 4 y 5 de febrero (6 horas).
  - Módulo 4: Plan Financiero, 11 y 13 de febrero (6 horas).
  - Sesión práctica “Cómo presentar una idea de Negocio”. 12 de marzo (3 horas).
  
- Plan de tutorización por parte de técnicos especializados de Andalucía Emprende, para aquéllos que no pudieran participar en el taller de creación de empresas.
  
- Serie de “Encuentros con Emprendedores de la UPO”, para que los emprendedores compartieran su experiencia de primera mano con otros potenciales emprendedores de la UPO. Estos encuentros se abrieron a toda la comunidad universitaria:
  - 22/01/2013. Juan Diego Cordón (Grupo Hespérides Biotech, S. L.).
  - 19/02/2013. Sergio Rodríguez (Banana Campus).
  - 6/03/2013. Juan Carlos Rodríguez (Selten Diagnosis S. L.).

Posteriormente, del 5 de diciembre al 15 de marzo se abrió el plazo para la inscripción en la fase de concurso. En esta V convocatoria correspondiente al curso 2012-2013, en total se han presentado 40 propuestas, de las cuales 27 han sido presentadas a la modalidad general, 18 en la categoría de “Proyectos Empresariales”, 8 en la de “Ideas de Negocio” y 1 en la de Trabajo Fin de Grado/Máster. Por otro lado, en la Modalidad Biotecnología han sido 13 las candidaturas presentadas, 4 de ellas en la categoría de “Proyectos Empresariales”; 6 en “Ideas de Negocio” y 3 en Trabajo Fin de Grado/Máster.



## Jornada Universidad Emprendedora y Acto de Entrega de Premios V Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales Universidad Pablo de Olavide

El 22 de mayo tuvo lugar el acto de entrega de premios en el marco de la Jornada Universidad Emprendedora. El Vicerrector de Investigación y Transferencia de Tecnología de la UPO, Bruno Martínez, inauguró la Jornada, donde se abordaron aspectos como el emprendimiento social o la innovación. Para ello se contó con la participación de Juan Martínez-Barea, embajador para España de Singularity University (NASA Ames Park, Silicon Valley), que impartió la conferencia “La tecnología, una herramienta para un futuro mejor”, y Ginés Haro Pastor, asesor y consultor en emprendimiento social, quien impartió la ponencia “Emprendimiento social. Nuevos modelos para redefinir la economía”.

Posteriormente, el Rector, junto con el Vicerrector de Investigación y Transferencia de Tecnología, el Director de Captación de Inversiones y Servicios Avanzados de la Agencia IDEA, Francisco Álvaro, el Director Provincial de Andalucía Emprende, Fundación Pública Andaluza, Ignacio González, y la Directora de la OTRI de la Universidad Pablo de Olavide, Rosario Jiménez, presidieron el acto de entrega de los premios del V Concurso de Ideas y Proyectos Empresariales Innovadores de la UPO en el marco de la Jornada Universidad Emprendedora.

Estos han sido los ganadores de este año:

### Modalidad General

- Categoría Proyecto Empresarial: Crowdence. Promotor principal: Adrián Ruiz Vicente. Estudiante de Licenciatura conjunta en Administración y Dirección de Empresas y Derecho.
- Categoría Idea de Negocio: Qué Aprendemos Hoy. Promotor principal: José M.<sup>a</sup> González-Garilleti. Egresado de la Licenciatura conjunta en Administración y Dirección de Empresas y Derecho.
- Categoría Trabajo Fin de Máster/Grado: Consultoría Política. Promotor principal: Fernando Frutos. Estudiante de Grado en Ciencias Políticas.



### Modalidad Biotech

- Categoría Proyecto Empresarial: ELIAS, S. L. Electrochemistry for Lightweight & Integrated Analytical Solutions. Promotor principal: José Antonio Anta. PDI del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
- Categoría Idea de Negocio: Biopane. Promovido por M.<sup>a</sup> José Fernández Rodríguez. Estudiante del Máster en Biotecnología Ambiental, Industrial y Agroalimentaria.
- Categoría Trabajo Fin de Máster/Grado: Encapsulación de Células Endometriales para la Mejora de la Calidad Embrionaria. Promovido por José Antonio Horcajadas. PDI del Área de Genética.

### Gestión Plataforma Virtual: portal UPOemprende [www.upo.es/upoemprende](http://www.upo.es/upoemprende)

Una de las principales herramientas de UPOemprende es la Plataforma Virtual de Apoyo: Portal UPOemprende [www.upo.es/upoemprende](http://www.upo.es/upoemprende). Esta plataforma es de especial relevancia para el desarrollo y la ejecución del Programa Integral de Creación de Empresas de la Universidad Pablo de Olavide, y pretende convertirse en un importante espacio virtual de interacción para el emprendimiento basado en la filosofía de colaboración de la Web Social (2.0/ 3.0). Se pretende potenciar las conexiones entre los distintos perfiles, comunidad científica, comunidad estudiantil, técnicos, inversores, colaboradores, con el objetivo común de desarrollar una iniciativa empresarial, poniendo además al servicio de los emprendedores herramientas de utilidad para facilitarles la puesta en marcha de sus ideas de negocio. En este curso 2012-2013 se han recibido 9.079 visitas a nuestra web.

En estos primeros doce meses, se han publicado más de 72 posts en el blog, 151 eventos y actividades formativas y actualmente forman parte de nuestra "comunidad emprendedora" 150 usuarios registrados en el portal, generando 51 preguntas o debates con 72 respuestas en el área de Networking.



### Plan Social Media Marketing UPOemprende

La base virtual de UPOemprende está reforzada por una presencia activa en las principales redes sociales. Este plan consiste en dar difusión y generar contenido que aporte valor a la estrategia de emprendimiento. El núcleo principal de salida de información es el mismo portal, dándole a su vez difusión en los medios sociales. Así, UPOemprende tiene presencia y participación activa en Facebook, Twitter y Youtube.

En Facebook, se cuenta con 283 "Me gusta" o seguidores con un total de 483 publicaciones en el periodo objetivo de la presente memoria, y en Twitter 1.082 seguidores habiendo enviado 1.819 tweets.

### Asesoramiento y Tutorización de Emprendedores

- Asesoramiento en creación de empresas

A lo largo de estos doce meses, además de las iniciativas participantes en el plan de formación previo al V concurso, se han tutorizado 28 ideas de negocio o proyectos empresariales de diversos sectores empresariales. De estas iniciativas han presentado la solicitud de creación de spin off/start up de la UPO, las siguientes:

- MSIG Consultores.

Promotor principal: Víctor A. Bañuls, profesor del Departamento de Organización de Empresas y Marketing.

Actividad: MSIG Consultores ofrece un servicio de consultoría empresarial avanzada e innovadora en el campo de los Sistemas Integrados de Gestión.

- Alsol Therapeutics.

Promotor principal: José A. Sánchez Alcázar, profesor del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.

Actividad: empresa dedicada al tratamiento de enfermedades raras y otras patologías.

- Sociedad con Acento

Promotor principal: Antonio Martín Sánchez, estudiante de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad Pablo de Olavide.



Actividad: ofrece formación basada en el debate, mejorando las habilidades comunicativas, asesoría sobre necesidades comunicativas y gestión de eventos relacionados con la comunicación y el debate.

- o Mykit. Make your Kit.

Promotor principal: José A. Horcajadas, profesor del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.

Actividad: desarrollo de productos, principalmente kits diagnósticos, IVD (In Vitro Diagnostic) y de investigación, RUO (Research Use Only), basados en resultados científicamente probados y/o patentados con anterioridad o en proceso de publicación o patente.

- o Electrochemistry for Lightweight & Integrated Analytical Solutions ELIAS. S. L.

Promotor principal: Juan A. Anta Montalvo, profesor del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales de la Universidad Pablo de Olavide.

Actividad: desarrollo de biosensores y sensores químicos.

- o Ecology, Innovation and Technology S. L. (ECOINTEC).

Promotor principal: Braulio Asensio Romero, profesor del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales de la Universidad Pablo de Olavide.

Actividad: investigación y desarrollo experimental en Ecología Aplicada y Medio Ambiente.

- o CleverUpministration S. L.

Promotor principal: Eduardo Gamero Casado. Profesor del Departamento de Derecho Público de la Universidad Pablo de Olavide.

Actividad: diseño y aplicación de metodologías de simplificación administrativa.

- o Enredarse S. L.

Promotor principal: Fernando Quiles García, profesor del Departamento de Geografía, Historia y Filosofía de la Univesidad Pablo de Olavide.

Actividad: aplicaciones comerciales ligadas al intercambio de información entre profesionales e instituciones y en servicios de formación y asesoramiento en Patrimonio Histórico y Contemporáneo.

Cada proyecto está recibiendo, según su fase de desarrollo, una asesoría específica por parte de la OTRI y otras entidades colaboradoras para el desarrollo de su plan de empresa evaluación, la búsqueda de espacio para su alojamiento, financiación y transferencia de la tecnología de la



Universidad a la futura spin-off, además de los trámites internos necesarios para el cumplimiento de la normativa.

#### Asesoramiento Científico

Contamos con la colaboración del profesor Carlos Santos Ocaña del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular que asesora a los estudiantes y egresados, potenciales emprendedores de la Universidad Pablo de Olavide, en aspectos científicos del desarrollo del producto o servicio base de su idea de negocio. Asimismo, facilita a los emprendedores contactos con otros expertos en otras áreas de conocimiento y con empresas del sector con las que la UPO tiene relación. A lo largo de este curso, la asesoría científica ha apoyado el desarrollo de 5 proyectos.

#### Participación en Actividades y Jornadas

El equipo técnico ha participado en este curso académico en los siguientes eventos organizados en el ámbito de la creación de empresa:

- Participación en la jornada "Instrumentos de apoyo a Empresas de Base Tecnológica e Innovadora" organizada por la agencia IDEA y EUROCEI en la que se presentaron diversos instrumentos, tanto financieros como no financieros, disponibles para emprendedores y promovidos por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (29 de noviembre de 2012).
- Participación de UPOemprende en la jornada "Entérate", organizado por B4Work en el que se difundían servicios y actividades para la comunidad universitaria de Sevilla, tanto a nivel laboral como de ocio (12 de diciembre de 2012).
- Participación en la Jornada en AEROPOLIS: ENISA, líneas de financiación para 2013 dirigidas a apoyar la creación, crecimiento y consolidación de proyectos empresariales (5 de marzo de 2013).
- Café con Ciencia. Encuentro entre alumnos emprendedores de la UPO con un emprendedor (Sergio Rodríguez, de Banana Campus S. L.) donde conocieron la experiencia emprendedora. Realizado en el Parque Tecnológico Dehesa de Valme, Dos Hermanas (25 de abril de 2013).



- Jornada DHInnova. Participación en la Mesa Redonda “De la Universidad a la Empresa” con ejemplos de empresas de éxito surgidas dentro de este contexto (spin-off universitarias). Dos Hermanas, 20 de marzo de 2013.

#### Indicadores Programa UPOemprende

En general, como datos destacables correspondientes al curso 2012-2013 se mencionan las 73 iniciativas empresariales detectadas y 28 proyectos empresariales asesorados para su constitución.

- N.º de ideas/proyectos empresariales detectados: 73.
  - Profesores/investigadores: 13.
  - Estudiantes/egresados Universitarios: 18.
  - Otros miembros de la Comunidad Universitaria: 2.
- N.º de personas participantes en el concurso: 109 personas.
- N.º de solicitudes de spin off/ start up: 8.
- N.º de talleres sobre creación de empresas: 1.
- Entidades externas que colaboran en UPOemprende: 6.

#### Indicadores plataforma de emprendedores UPOemprende

- N.º de usuarios registrados: 150.
  - Profesores/investigadores: 12.
  - Otros miembros de la Comunidad Universitaria: 133.
  - Otros: 5.
- N.º de consultas y respuestas en el área de Networking: 51 preguntas y 72 respuestas.



## Eventos Tecnológicos Organizados o Coorganizados por la OTRI

La OTRI ha organizado y/o participado en 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.

### Programa Marco de la UE

Jornadas celebradas en la Universidad Pablo de Olavide:

- 18-06-2013. Seminario introductorio sobre el programa Horizonte 2020.
- 27-06-2013. Getting Ready for Horizon 2020, con la colaboración de la empresa Hyperion LTD.

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 11 eventos relacionados con la promoción de la participación de los investigadores y empresas en el Programa Marco Europeo y otros programas internacionales de I+DT. La relación de estos eventos se encuentra en el apartado "Actividades ROA" de esta memoria.

### Ferias Tecnológicas y Mesas de Transferencia

En este curso académico 2012-2013 se han promovido los siguientes encuentros de Transferencia de Tecnología:

- 28/11/2012. Jornada de Transferencia de Tecnología, TAndalucía El Algarve TRANSEBT. PCTH. Aljaraque (Huelva).
- 13-14/02/2013. II Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación "Transfiere", celebrado en Málaga. Organización agenda de Reunión con las empresas y entidades asistentes.



- 06/06/2013. Jornada de Transferencia de Tecnología, TAndalucía Sector TIC-TURISMO EUROAL-2013. Palacio de Congresos y Exposiciones Costa del Sol. Torremolinos (Málaga).
- Mesas de Transferencia de Tecnología:

Se organizaron otras 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 investigadores implicados, la empresa interesada y el lugar de reunión:

Investigador/a	Empresa/Entidad	Lugar Celebración
Manuel J. Muñoz	Acipenser, Lda.	PCTH – Aljaraque (Huelva)
Manuel J. Muñoz	C. I. F. P. Marítimo Zaporito	PCTH – Aljaraque (Huelva)
José M.ª Pedrosa	Tioxide Europe, S. L.	PCTH – Aljaraque (Huelva)
Ana P. Zaderenco	Biomedal, S. L.	PCTH – Aljaraque (Huelva)
Manuel J. Muñoz	Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos	PCTH – Aljaraque (Huelva)
Franz Martín Bermudo	Spectrapply S. L.	Foro Transfiere. Málaga
Ana P. Zaderenko	Spectrapply S. L.	Foro Transfiere. Málaga
David Naranjo	E. O. I.	Foro Transfiere. Málaga
Manuel J. Muñoz	Neuron Bio	Foro Transfiere. Málaga
José A. Horcajadas	Advanced Marker Discovery (AMD)	Foro Transfiere. Málaga
Franz Martín Bermudo	Montero Alimentación S. L.	Foro Transfiere. Málaga



Investigador/a	Empresa/Entidad	Lugar Celebración
Manuel J. Muñoz	Montero Alimentación S. L.	Foro Transfiere. Málaga
José M. <sup>a</sup> Delgado	Montero Alimentación S. L.	Foro Transfiere. Málaga
OTRI-UPO	Univalúe Valorización, S. L.	Foro Transfiere. Málaga
José I. Ibeas	Incotec de Levante S. L.	Foro Transfiere. Málaga
Franz Martín Bermudo	Incotec de Levante S. L.	Foro Transfiere. Málaga
Eugenio Fedriani; Jesús S. Aguilar; Manuel Chávez Maza; Alfredo García Hernández; Alberto Campo Tejedor; M. <sup>a</sup> de la O Hernández; José L. Salmerón; David Alarcón; Beatriz Macías.	Grupo Konecta	Universidad Pablo de Olavide
José A. Horcajadas	Diagnóstica Longwood S. L.	Universidad Pablo de Olavide
José A. Horcajadas	CIEMAT	Universidad Pablo de Olavide
Franz Martín Bermudo; Manuel J. Muñoz Ruíz	Corporación Tecnológica de Andalucía	Universidad Pablo de Olavide
Ana P. Zaderenko	Ingeniatrics, S. L.	Sede Ingeniatrics. Camas (Sevilla)



Investigador/a	Empresa/Entidad	Lugar Celebración
Ana P. Zaderenko	Brain Dynamics, S. L.	Hotel Barceló Renacimiento (Sevilla)
Ana P. Zaderenko	Gennova Scientific, S. L.	Universidad Pablo de Olavide
Sergio Rodríguez, Juan Carlos Rodríguez Aguilera, José A. Sánchez Alcázar.	Sevilla Seed Capital, S. G. C. R.	Universidad Pablo de Olavide
OTRI-UPO	Abengoa Research	Palmas Altas (Sevilla).
José A. Sánchez Alcázar	Cabana Genetics, S. L.	Universidad Pablo de Olavide

### Promoción de EBT

Eventos y talleres organizados por la OTRI en el ámbito de la creación de empresa:

- Taller de Plan de Empresa. De 10/12/2012 a 13/02/2013.
- Taller: "Cómo presentar una idea de negocio a inversores". 12/03/2013.
- Encuentros con emprendedores.
  - Encuentro con Juan Diego Cordón (Grupo Hespérides Biotech, S. L.). 22/01/2013.
  - Encuentro con Sergio Rodríguez (Banana Campus). 19/02/2013.
  - Encuentro con Juan Carlos Rodríguez (Selten Diagnosis S. L.). 06/03/2013.
- Jornada informativa: Medidas de Creación de Empleo y Fomento del Emprendimiento. 13/6/2013. En colaboración con el CADE de Dos Hermanas.



## Divulgación Científica

### Semana de la Ciencia en la UPO, de 5 a 18 de noviembre de 2012. Actividades organizadas

- Jornada Puertas Abiertas en el CABD y visita al Laboratorio de Nutrición y Bromatología y al Laboratorio de Neurociencia Funcional.
- Ciclo Encuentros Científicos en la UPO.
  - “Del envejecimiento normal a la enfermedad de Alzheimer. Visita al Laboratorio de Neurociencia Funcional”. Responsable científico: José Luis Cantero Lorente, del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
  - “Conoce el Proyecto RASPA y visita al Laboratorio de Simulación Computacional de la UPO”. Responsable científica: Sofía Calero. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
  - “Bioinformática para el estudio de las enfermedades genéticas: ¿Tienen los hongos axones?”. Responsable científico: Antonio J. Pérez Pulido. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
  - “Conservación/Prevención del Patrimonio Histórico a través de la Química/Enseñanza on-line de rutas de fortificaciones gaditanas”. Responsable científica: Pilar Ortiz. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
  - “Estudio de nuevas terapias farmacológicas eficaces para enfermedades raras”. Responsable científico: José Antonio Sánchez Alcázar. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
  - “¿Yo robot?. Robots en nuestra vida diaria”. Responsable científico: Luis Merino. Departamento de Deporte e Informática.
- Talleres “La Ciencia aplicada a la Escalada”. Responsables: Pablo Caballero Blanco; Elena Hernández Hernández y Jesús Morenas Martín, del Departamento de Deporte e Informática.
- Talleres Biotecnología “Aquí hay Ciencia”. Responsable: Asociación de Biotecnólogos de Andalucía (AsBAn).



### "Ventana a la Ciencia". Parque de las Ciencias de Granada

En nuestra estrategia de fomento de la divulgación de la ciencia y la tecnología hemos colaborado en el diseño de la tercera edición del Proyecto Ventana a la ciencia 2013-2014, impulsado por el Parque de las Ciencias de Granada y la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía.

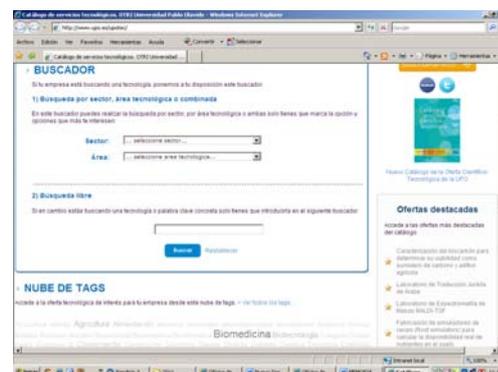
En esta edición, la temática de la Ventana de la Universidad Pablo de Olavide versará sobre la Química y Patrimonio. La responsable de la Ventana "La cara oculta del Patrimonio Histórico: riesgo y vulnerabilidad" es la profesora del Departamento de Sistemas Químicos, Físicos y Naturales, Pilar Ortiz Calderón.

### 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 resultados 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:



- 12 Casos de éxito <http://www.upo.es/upotec/contenidos/casos-de-exito/>
- 43 Noticias: <http://www.upo.es/upotec/contenidos/noticias/>
- 6 Boletines UPOTec: <http://www.upo.es/upotec/suscribir-boletin/>

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

Continuamos con su gestión, y en especial actualizando la información que aparece en el apartado de Oferta Científico-tecnológica como son los 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 propios investigadores como eventos, convocatorias, noticias, etc.

Por otro lado, desde los Formularios de consultas de la web de la OTRI y de envío de demandas del portal UPOtec, se han recibido y atendido 51 consultas y demandas.

- <http://www.upo.es/otri/contacta?menuid=&vE=R5663>
- <http://www.upo.es/upotec/envia-tu-demanda/?subject=&type=Contacto>
- <http://www.upo.es/upotec/envia-tu-demanda/>

Se destacan las siguientes empresas que enviaron demandas desde el Formulario "Envía tu Demanda" de UPOtec:

- GMV Innovating Solutions. Delegación Sevilla.
- Grupo Konecra. Madrid.
- AB Azucarera Iberia, S. L. Madrid.
- A3J Deporvida. Sevilla.
- Fundación Española de la Nutrición. Madrid.
- Maderas del Orinoco. Venezuela.
- Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.
- Universidad Nacional de Colombia.
- Fondazione Salvatoremaugeri-IRCCS. Centro Di Ricerche Ambientali. Padov.
- Praxis Pharmaceutical. Álava.

#### 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 330 Me gusta, y Twitter (<http://twitter.com/otriupo>) con 1.090 Seguidores entre los que se encuentran investigadores, 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 UPO, es decir las Fichas Tecnológicas resultantes del Programa ARIES.

### Marketplaces

Para promocionar la oferta científico-tecnológica de la UPO también hacemos uso de los mercados sociales de innovación abierta (open innovation marketplaces o innomediaries) que son una mezcla de red social y portal web, destinados a propiciar la conversación e interacción directa entre generadores y consumidores de conocimiento, más allá de la mera publicación de información y recepción de peticiones de información. Se trata de espacios abiertos para oferentes y demandantes de tecnologías innovadoras, donde:

Las empresas dan respuesta a sus necesidades de innovación tecnológica.

Los grupos de investigación y las empresas promocionan y transfieren sus tecnologías innovadoras.

- Mercado de Ideas y Tecnologías de la Junta de Andalucía: <http://www.mitandalucia.es/>.
- Enterprise Europe Network: <http://www.enterprise-europe-network.ec.europa.eu/>.
- Pharmalicensing: <http://pharmalicensing.com/public/>.
- Innoget: <http://www.innoget.es/>.

### Entidades interesadas tras la promoción de la oferta científico-tecnológica

- Izasa, S. A. Barcelona.
- Genova Scientific, S. L Sevilla.
- Gambanatural. Valladolid.
- Zymera, Inc. Estados Unidos.
- Plasmonix. Estados Unidos.
- Abcam. Reino Unido.
- Genesis Nanotechnology. Estados Unidos.
- Elevat Aquaculture. Bulgaria.
- Diamondv. Estados Unidos.
- RPM Diagnostics. Estados Unidos.



- Karim Berrada. Adnas. Grupo de Investigación (Universidad, Centro Tecnológico) Estados Unidos.

Promoción del Catálogo en papel y Memoria USB de la Oferta Científico-tecnológica de la UPO

[http://www.upo.es/upotec/static/files/1321448292364\\_catalogo\\_2011\\_oferta\\_otri.pdf](http://www.upo.es/upotec/static/files/1321448292364_catalogo_2011_oferta_otri.pdf).

Se trata de un documento dirigido al entorno productivo y social, de actualización bianual, que contiene, a modo de Catálogo, las capacidades de investigación de la Universidad Pablo de Olavide. Con este documento se pretende divulgar el potencial científico y la capacidad investigadora de la Universidad entre los distintos sectores productivos y sociales.

Edición Fichas Promocionales de Laboratorios de Servicios Científico-Tecnológicos de la UPO

- Laboratorio de Espectrometría de Masas MALDI-TOF. Responsable: Bruno Martínez Haya. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
- Laboratorio de Espectroscopia Raman. Responsable científico: Ana Paula Zaderenko. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
- Laboratorio de Testado y Caracterización de Células Solares. Responsable científico: Juan Antonio Anta. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
- Laboratorio de Simulación Molecular. Responsable científico: Sofía Calero. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
- Laboratorio de Servicios de Análisis Microbiológico para el sector agroalimentario (SEMSA). Responsable científico: José Ignacio Ibeas. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
- Laboratorio de Servicios de Fenotipaje y Electrofisiológicos. Responsable científico: José María Delgado. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
- Laboratorio de Neurociencia Funcional. Responsable científico: José Luis Cantero. Departamento de Fisiología Anatomía y Biología Celular.
- Laboratorio de Neuromanagement para el estudio del comportamiento y conducta económico-empresarial. Responsable científico: David Naranjo. Departamento de Economía Financiera y Contabilidad.



- Laboratorio de Palinología. Responsable científico: Celia Yánez. Departamento de Geografía Historia y Filosofía.

#### Elaboración de Noticias

Como parte de la tarea OTRI de marketing y promoción de las actividades y capacidades de I+D de nuestra universidad, se han elaborado 17 noticias de transferencia tecnológica que han sido publicadas posteriormente en el Catálogo UPOtec y 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 técnicos OTRI han asistido y participado en los siguientes cursos y jornadas técnicas:

9-11/07/2012	La transferencia de conocimiento desde la Universidad: Propiedad Intelectual y Empresas de Base Tecnológica	Universidad de Almería
19/07/2012	VII Programa Marco - IDEAS Taller práctico para la preparación de propuestas	Casa de la Ciencia (CSIC), Sevilla
12/09/2012	El Séptimo Programa Marco de I+D de la Unión Europea - Cómo tener éxito en las convocatorias 2013	Sede central del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid
26-28/09/2012	Curso de contratos de I+D	Universidad de Valencia
27/09/2012	How to avoid financial errors in FP7	Universidad Autónoma de Madrid
4/10/2012	Oportunidades de financiación para la I+D+I en el 7.º Programa Marco	Andalucía Emprende, Sevilla
17-18/10/2012	VI Conferencia anual de Red OTRI Andalucía (ROA)	Universidad de Huelva, Huelva
30/10/2012	II Encuentro de Gestores de Proyectos Europeos	Universitat Pompeu Fabra, Barcelona
9/11/2012	Jornada "Start up on Science", dentro del I Congreso sobre Científicos Emprendedores, y sobre mecanismos de creación de spin-off a partir de resultados de investigación	Fundación innDEA Valencia



28/11/2012	Jornada de Transferencia de Tecnología "Andalucía-El Algarve TRANSEBT"	Parque Científico y Tecnológico de Huelva
29/11/2012	PATENT BOX: Incentivo económico para la explotación de la innovación	Clarke, Modet & C.º (Sevilla)
29/11/2012	6.ª Conferencia del VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea en España	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), en Zaragoza
10-13/12/2012	Curso sobre patentes y modelos de utilidad. Módulo de Fundamentos	Centro de Patentes de la Universidad de Barcelona
24/01/2013	Curso on-line sobre Marketing 2.0 para la transferencia de tecnología	The Transfer Institute   Instituto de transferencia de tecnología, I+D e innovación (Alicante)
13-14/02/2013	TRANSFIERE: 2.º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación	Palacio de feria y Congresos de Málaga
4/04/2013	Sesión informativa: Perspectivas de I+D en "Energía" en el HORIZONTE 2020	Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Sevilla
14/05/2013	VII Programa Marco - PEOPLE Taller práctico para la preparación de propuestas a las convocatorias IIF, IOF, IEF	Universidad de Almería, Almería
15/05/2013	Hacia Horizonte 2020: el Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020): Seminario con el Punto Nacional de Contacto en el área de Ciencias Socioeconómicas y Humanidades.	Universidad de Almería, Almería
13/06/2013	ERCEA Grant Agreement Workshop	Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III, Madrid
15/09/2012 30/06/2013	I Curso Máster Gestión de la Ciencia y la Innovación	Instituto Ingenio (Centro mixto CISC-Universidad politécnica de Valencia)



## Red OTRI de Andalucía (ROA)

La OTRI de la Olavide está integrada en la Red de 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.

## Actividades ROA

### VI Reunión Red OTRI Andalucía



Los días 17 y 18 de octubre de 2012 tuvo lugar la Conferencia Anual de la RED OTRI Andalucía, celebrada en Huelva, organizada conjuntamente por la Red OTRI Andalucía y la OTRI de la Universidad de Huelva.

Como miembros del Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos (GT-EU) de la Red OTRI Andalucía (ROA), se han desarrollado las siguientes actividades: 3 reuniones del Grupo de Trabajo.

Actualización de catálogo on-line de proyectos andaluces con éxito en el Programa Marco.

### Organización de Jornadas y Cursos relacionados con la participación en el 7.º Programa Marco Europeo de I+DT

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 numerosos eventos relacionados con la promoción de la participación de los investigadores y empresas en el Programa Marco Europeo y otros programas internacionales de I+DT.



- 15-05-2013. Reunión de los técnicos de proyectos europeos de Andalucía con Elisa Álvarez-Bolado, Punto Nacional de Contacto en el área de Ciencias Socioeconómicas y Humanidades, en Almería.
- 14-05-2013. VII Programa Marco – PEOPLE, en Almería. Taller práctico para la preparación de propuestas a las convocatorias IIF, IOF, IEF.
- 9-05-2013. Perspectivas de I+D en "Bioeconomía: Alimentación, agricultura, silvicultura, investigación marina" y "Biotecnología" en el HORIZONTE 2020. Programa Marco de Investigación e Innovación (2014 - 2020), en Sevilla.
- 30-04-2013. Perspectivas de I+D+I en Transporte en el Horizonte 2020. Programa Marco de Investigación e Innovación (2014 - 2020), en Sevilla.
- 4-04-2013. Sesión informativa: Perspectivas de I+D en "Energía" en el HORIZONTE 2020, en Sevilla.
- 18-09-2013. Jornada VII Programa Marco NMP. Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Tecnologías de la Producción, en Málaga.
- 19-07-2012. VII Programa Marco – IDEAS. Taller práctico para la preparación de propuestas, en Sevilla.
- 18-07-2012. Taller de Preparación de Propuestas al VII Programa Marco: Tema Seguridad, en Málaga.
- 5-07-2012. Taller práctico de preparación de propuestas al VII Programa Marco: convocatoria de Tecnologías de la Información y la Comunicación, en Granada.
- 3-07-2012. Taller Práctico de Preparación de Propuestas al VII Programa Marco: Sector Salud, en Sevilla.
- 28-06-2012. Jornada Informativa VII Programa Marco: Convocatoria Energía, en Sevilla.