

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 tienen como objetivo 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 2018-2019.

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 encuentros con los/as investigadores/as y la información obtenida acerca de su investigación es convertida en lo que se denominan "Fichas Tecnológicas" de Grupos, Capacidades I+D, Patentes, Laboratorios y spin-off. Estas fichas poseen un lenguaje más cercano a la empresa y a la sociedad.



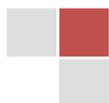
Bajo este cometido, en este curso académico han tenido lugar **encuentros** y/o **contactos** con los/as siguientes investigadores/as de la Universidad Pablo de Olavide:

1. Prof. Antonio Trujillo Ponde. Grupo de investigación en Banca y Financiación del Emprendimiento (SEJ 555). Departamento de Economía Financiera y Contabilidad. Área Economía Financiera.
2. Prof. Bruno Martínez Haya. Grupo de investigación Física Estadística de Líquidos (FQM 205). Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales. Área de Química Física.
3. Prof. Carlos Santos Ocaña. Grupo de investigación Fisiología y Bioquímica del Crecimiento Celular (BIO 177). Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Biología Celular.
4. Prof. Carlos Usabiaga Ibáñez. Grupo de investigación Macroeconomics, Labour and Public Economics (SEJ 513). Dpto. Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica; Área Economía Aplicada.
5. Prof. Diego Munguía Izquierdo. Grupo de investigación Actividad Física, Salud y Deporte (CTS 948). Dpto. de Deporte e Informática; Área Educación Física y Deportiva.
6. Prof. Eduardo Sáez de Villarreal Sáez. Grupo de investigación Actividad física, Salud y Deporte (CTS 948). Departamento de Deporte e Informática; Área Educación Física y Deportiva.
7. Prof. Evaristo Barrera Algarín. Grupo de investigación Trabajo Social y Nuevas Tecnologías para la Intervención Social. GRUPO GITTEC (SEJ 608). Departamento de Trabajo Social y Servicios Sociales; Área de Trabajo Social y Servicios Sociales.
8. Prof. Feliciano de Soto Borrero. Grupo de investigación Física Subatómica y Molecular (FQM 370). Departamento de Sistemas Físicos Químicos y Naturales; Área de Física Aplicada.
9. Prof. Francisco Javier Fernández Roca. Grupo de investigación Grupos Empresariales, Internacionalización y Longevidad de la Empresa Familiar (SEJ 392). Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica. Área de Historia e Instituciones Económicas.
10. Prof. Jesús Aguilar Ruiz. Grupo de investigación Sistemas Inteligentes y Minería de Datos (TIC 200). Departamento de Deporte e Informático; Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos
11. Prof. José Antonio Sánchez Alcázar. Grupo de investigación Desarrollo y Enfermedades Musculares (BIO 336). Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Biología Celular.
12. Prof. Juan Carlos Linares Calderón. Grupo de investigación Estructura y función en ecosistemas mediterráneos (RNM 313). Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; Área de Ecología.

13. Prof. Manuel Herrero Sánchez. Grupo de investigación Estudios sobre Europa, el Mundo Mediterráneo y su Difusión Atlántica (HUM 680). Departamento de Geografía, Historia y Filosofía. Área de Historia Moderna.
14. Prof. Norberto Díaz Díaz. Grupo de investigación 'Intelligent Data Analysis (TIC 239)'. Departamento de Deporte e Informática; Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
15. Prof. Pablo Floría Martín. Grupo de investigación Actividad Física, Salud y Deporte (CTS 948)'. Departamento de Deporte e Informática; Área Educación Física y Deportiva.
16. Prof. ^a Ana Aranda Bernal. Grupo de investigación Quadratura (HUM 647). Dpto. de Geografía, Historia y Filosofía; Área de Historia del Arte.
17. Prof. ^a Belén Martínez Ferrer. Grupo de investigación Valores, Familia, Igualdad y Relaciones Intergeneracionales (SEJ 468). Dpto. de Educación y Psicología Social; Área de Psicología Social.
18. Prof. ^a Lucía Fernández Amaya. Grupo de investigación Estudios interculturales (inglés-español): Aspectos Pragmáticos y Discursivos (HUM 640). Departamento de Filología y Traducción; Área de Filología Inglesa.
19. Prof. ^a María Teresa Terrón-Caro. Grupo de investigación en Acción Socioeducativa (HUM 929) Dpto. Ciencias Sociales; Área Teoría e Historia de la Educación.
20. Técnico superior de apoyo a la investigación Teresa Martínez-Cañavate. Grupo de investigación Coastal Enviroments (RNM 911). Dpto. de Geografía, Historia y Filosofía. Área de Geografía Física.
21. Técnico superior de apoyo a la investigación, María Yerbes González. Grupo de Investigación en Ciencias Penales y Criminológicas (SEJ 047). Departamento de Derecho Público. Área de Derecho Penal.
22. Profesoras Inés Amelia Herrero Chacón y Carmen Cabello Medina. Grupo de investigación Dirección de Empresas para la Competitividad y la Sostenibilidad (SEJ 602). Departamento de Organización de Empresas y Marketing.

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

- Grupo de investigación Actividad Física, Salud y Deporte (CTS 948).
- Grupo de investigación en Banca y Financiación del Emprendimiento (SEJ 555).
- Grupo de investigación Actividad Física, Salud y Deporte (CTS 948).
- Grupo de investigación Coastal Enviroments (RNM 911).
- Grupo de investigación Desarrollo y Enfermedades Musculares (BIO 336).



- Grupo de investigación Dirección de Empresas para la Competitividad y la Sostenibilidad (SEJ 602).
- Grupo de investigación Estructura y Función en Ecosistemas Mediterráneos (RNM 313).
- Grupo de investigación Estudios interculturales (inglés-español): Aspectos pragmáticos y discursivos (HUM 640).
- Grupo de investigación Estudios sobre Europa, el Mundo Mediterráneo y su Difusión Atlántica (HUM 680).
- Grupo de investigación Física Estadística de Líquidos (FQM 205).
- Grupo de investigación Física Subatómica y Molecular (FQM 370).
- Grupo de investigación Fisiología y Bioquímica del Crecimiento Celular (BIO 177).
- Grupo de investigación Grupos Empresariales, Internacionalización y Longevidad de la Empresa Familiar (SEJ 392).
- Grupo de investigación Intelligent Data Analysis (TIC 239).
- Grupo de investigación Macroeconomics, Labour and Public Economics (SEJ 513).
- Grupo de investigación Quadratura (HUM 647).
- Grupo de investigación Sistemas Inteligentes y Minería de Datos (TIC 200).
- Grupo de investigación Trabajo Social y Nuevas Tecnologías para la Intervención Social. GRUPO GITTEC (SEJ 608).
- Grupo de investigación Valores, Familia, Igualdad y Relaciones Intergeneracionales (SEJ 468).
- Grupo de investigación en Acción Socioeducativa (HUM 929).
- Grupo de Investigación en Ciencias Penales y Criminológicas (SEJ 047).
- Laboratorio Data Mining, Machine Learning y Big Data Analysis.
- Laboratorio de Análisis Biomecánico tridimensional (3D) del corredor.
- Laboratorio de Espectrometría de masas biomolecular, proteómica y metabolómica (BIO-MS).
- Laboratorio de Evaluación de la condición física para el deportista.

Actualización de grupos de las siguientes ponencias del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación - PAIDI)

- BIO (Biología y Biotecnología)
- CTS (Salud)
- FQM (Ciencias Exactas y Experimentales)
- RNM (Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente)
- AGR (Agroalimentación)
- TEP (Tecnologías de la Producción y la Construcción)
- TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación)

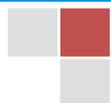
Actualización de los siguientes servicios centrales de investigación

- Imagen Multifotón y Fisiología.
- Laboratorio de Análisis Biomecánico tridimensional (3D) del corredor.
- Laboratorio de Data Mining, Machine learning y Big Data Analysis.
- Laboratorio de espectrometría de masas biomolecular, proteómica y metabolómica (BIO-MS).
- Laboratorio de Evaluación de la condición física para el deportista.
- Laboratorio de Fisiopatología Celular y Bioenergética.
- Laboratorio de Proteómica y Bioquímica.
- Planta de Fermentaciones semi-industriales.
- Servicio Central de Investigación en Neuroimagen (SCIN).
- Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido de alta resolución.
- Unidad de Electrofisiología: registros extracelulares y de patch-clamp.
- Unidad de Ensayos para la validación de la actividad biológica de compuestos o extractos.

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 y entidades 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"> • ACUPLUS • ARTTYSUR BAHIA DE ALGECIRAS, S.L. • AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO • BDI BIOTECHNOLOGY • BEABLE CAPITAL SGEIC SA • CALIDAD PASCUAL • CARTOMETRICS • CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO (CNH2) • CIBERNED • CLARKE MODETE CO. • COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A. • COORDINADORA ESTATAL DE ESTIVADORES PORTUARIOS • DETEA, SA • DVA IBERIA, S.L. • EQA CERTIFICADOS I MAS D MAS I S.L. • EUSKO - JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO • EXELTIS • FERRER INTERNACIONAL SA • FUNDACIÓN I+12 • FUNDACION OXFAM INTERMON • FUNDACIÓN REPSOL • GHENOVA • GRUPO ATENTO INVERSIONES, S.L. • HERRERO & ASOCIADOS, S.L. • HOSPITAL DE SAN JUAN DE DIOS DE SEVILLA • IKEMIA IUCT GRUPO • INNOAGRAL SL • INNOVA OCEANOGRAFÍA LITORAL SL • INSTITUTO DE LA GRASA-CSIC 	<p>NACIONALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • INY COM BIOTECH, SA • ISERN PATENTES Y MARCAS • JUNTA DE EXTREMADURA • LUNAXIMA, S.L. • MONTERO ARAMBURU ABOGADOS • MORENO VENTURI ABOGADOS, S.L. • OVERTURE LIFE • PEREZ-LLORCA ABOGADOS SLP Y CIA • PLATAFORMA ESPAÑOLA DE NANOMEDICINA - NANOMED • PLATAFORMA TECNOLÓGICA AEROSPAIAL ESPAÑOLA - PAE • PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL HIDRÓGENO Y DE LAS PILAS DE COMBUSTIBLE - PTEHPC • PULSIA TECHNOLOGY, S.L. • SLJ ABOGADOS ASOCIADOS, S.L • SPANTECH MICROWAVE TECHNOLOGY • SPHERIUM BIOMED • UNIVERSIDAD DE CARTAGENA (COLOMBIA) • UNIVERSIDAD DE VIGO • UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (UPCT) • UPF VENTURES • ZBM PATENTS & TRADEMARKS
<ul style="list-style-type: none"> • OPEN SISTEMAS DE INFORMACION INTERNET, S.L. • AAGE HEMPEL CRAME SLU • 4I INTELLIGENT INSIGHTS • ADDEGENE • ARIZONA STATE UNIVERSITY. GLOBAL CENTER FOR APPLIED HEALTH RESEARCH • BEDSON ESPAÑA SL 	<p>INTERNACIONALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IPSEN PHARMA • ISOTROL S.A. • MASSON MARNE IBERICA • MEDDAY PHARMACEUTICALS • MERCACHEMSYNCOM • MERCANZA, S.L. • MINORYEX THERAPEUTICS, SL. • NUTRECO

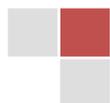


<ul style="list-style-type: none"> • EMERGYA INGENIERÍA SL • HONDA RESEARCH INSTITUTE JAPAN CO., LTD. • INCENTIM. KU LEUVEN RESEARCH & DEVELOPMENT • IOLR. ISRAEL OCEANOGRAPHIC AND LIMNOLOGICAL RESEARCH 		<ul style="list-style-type: none"> • PEGASUS AERO GROUP • QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON • RETROPHIN, INC • THE TRUSTEES OF INDIANA UNIVERSITY • UDINESE CALCIO S.P.A. • UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCIA
<ul style="list-style-type: none"> • AGC MARKET VIEW SERVICES S • AGEING LAB • AGRICULTURA EXTRATERRESTRE, S.L. • AIRA PSICOLOGIA Y EMPRESA, S.L. • ALGADES • AYUNTAMIENTO DE PUENTE GENIL • BOSADO • CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO-CSIC • CENTRO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y CITOPATOLOGIA DR GALERA SL • CEPA NEMATODE PRODUCTIONS FOR AQUACULTURE, SL • CLAROS S.C.A. • CLOVER BIOANALYTICAL S.L. • COLEGIO PROFESIONAL DE ECONOMISTAS DE SEVILLA • CONECTA 13, EDUCACION Y DESARROLLO PROFESIONAL S.L. • CONSEJERIA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL • CONSEJERIA DE JUSTICIA E INTERIOR DIRECCION GENERAL DE INTERIOR, EMERGENCIAS Y PROTECCION CIVIL • CONSTRUCCIONES SANDO S.A. • CORNER SAFETY, S.A. • CR DE LAS DENOMINACIONES DE ORIGEN JEREZ-XERES-SHERRY MANZANILLA-SANLUCAR DE BARRAMEDA Y VINAGRE DE EASYTOSEE AGTECH S.L. • EMAN INGENIERIA • ESCO EFICIENCIA ENERGÉTICA • ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA-CSIC • ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN-CSIC • FORM SPORT IBERIAN, S.L.U. 	<p>ANDALUZAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • FUND. PUB. AND. CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES • FUNDACION DE ESTUDIOS DE ECONOMIA APLICADA • GAB • GENESIS BIOMED • GEOGRAFÍA APLICADA, SL • GRUPO DE DESARROLLO RURAL VALLE DEL GUADALHORCE • HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCIO - SAS • I+3 CONSULTORIA ESTRATEGICA DE GESTION, S.L. • IDCONSORTIUM SL • INGENIERIA Y SOLUCIONES INFORMÁTICAS SL • INSTITUTO LECTURA FÁCIL • LANTIA IOT, S.L. • LANTIA PUBLISHING SL • MALLUP CAPITAL GROUP S.L.U. • MSIG SMART MANAGEMENT SL • NOVADRONE SL • PROEMIA ADVANCED TECHNOLOGIES SL • PRONACERA THERAPEUTICS, SL • QOSITCONSULTING, SL • REGEMAT 3D • SECNOTIC INNOVACIÓN SL • SURCONTROL • TSIANE ACUICULTURA MULTITRÓFICA EN ESTERIOS SL • UNIVERSIDAD DE CÁDIZ • UNIVERSIDAD DE GRANADA • UNIVERSIDAD DE MÁLAGA • UNIVERSIDAD DE SEVILLA • WEB4BIO S.A,

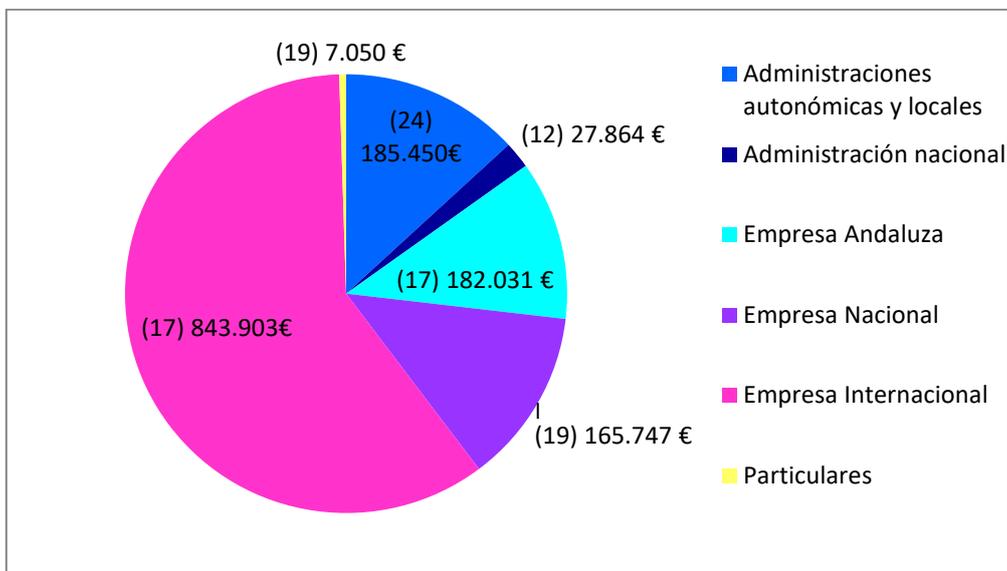
Investigación Contratada con Empresas y otras Instituciones

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

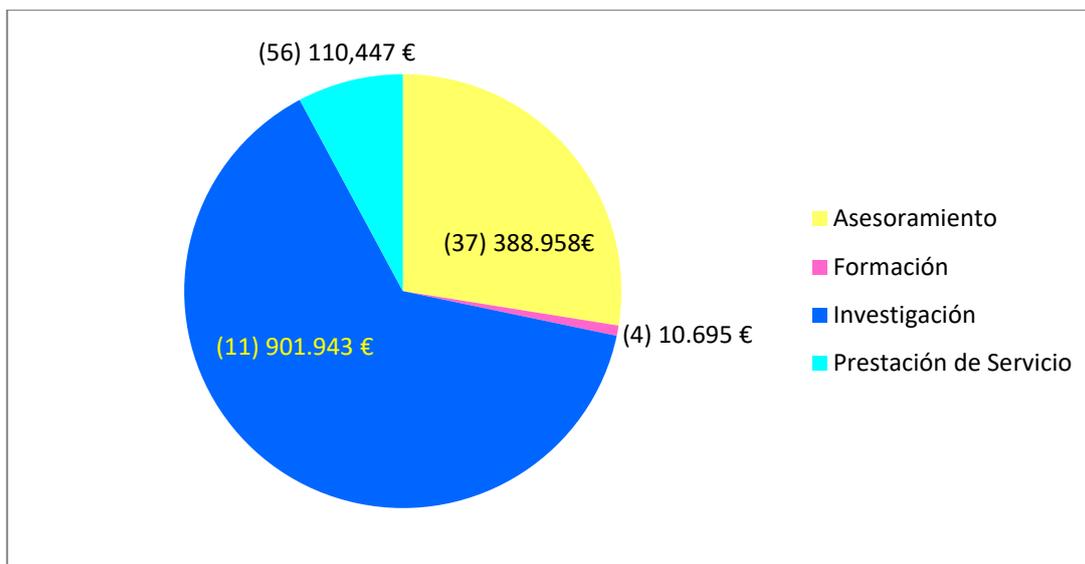
A través de la OTRI se gestionan los contratos y convenios que se firman al amparo del art. 83 de la Ley Orgánica de Universidades de 6 de diciembre de 2001. La situación de la investigación contratada durante el periodo que abarca esta Memoria ha sido de **108 contratos y convenios** que han supuesto un volumen de contratación de **1.412.043,89 €**. En las siguientes figuras se incluye la información de los contratos y convenios distribuidos por tipología, ámbito geográfico, tipo de empresa y entidades y proporción de los mismos dirigidos por hombres y mujeres.



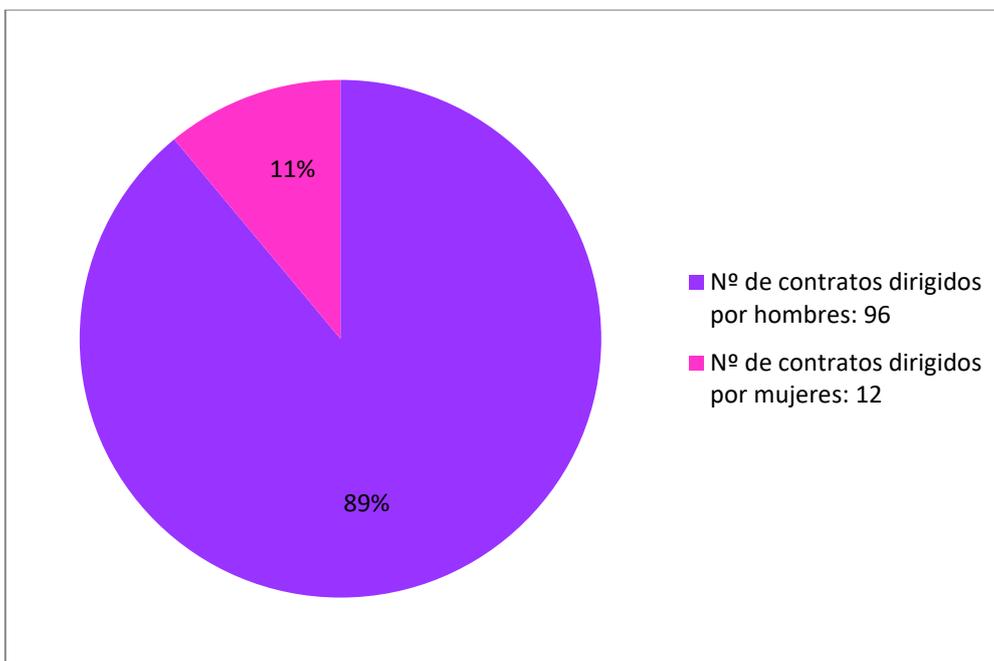
Volumen de contratación por ámbito geográfico y por tipo de empresas y entidades
Curso 2018-2019



N.º de contratos y convenios y volumen de contratación según actividad.
Curso 2018-2019



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 aprobados: 5

Convocatoria: FEDER-ININTERCONECTA 2018. CDTI

- *Proyecto DIGITAL PORT*. Consorcio: Ingeniería y Soluciones Informáticas SL– Emergya Ingeniería SL – Secmotic Innovación SL – Easytosee Agtech SL – Universidad Pablo de Olavide. Importe UPO: 90.000 €. IP: Gualberto Asencio. Dpto. de Deporte e Informática.

Convocatoria de Proyectos de I + D del CDTI

- *Proyecto Sistema de Información Agraria. Net*. Empresa solicitante y subcontratante: PULSIA Technology SL. Importe UPO: 42.121,40 €. IP: Isabel Cerrillo. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.
- *Proyecto Scheduler: Análisis de soluciones algorítmicas para problemas de secuenciación de tareas y planificación de espacios*. Empresa solicitante y subcontratante: QosITConsulting, SL. Importe UPO: 35.000 €. IP: Alfredo García. Dpto. de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica.

Convocatoria: Corporación Tecnológica de Andalucía CTA

- *Proyecto Net Lantia IoT: Diseño e implementación de red y plataforma Smart Lantia IoT*. Empresa solicitante y subcontratante: Lantia IoT, SL. Importe UPO: 283.276,76 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Dpto. de Deporte e Informática.
- *Proyecto Lantia Travel Trust: Creación de una multiplataforma de gestión inteligente del mercado turístico*. Empresa solicitante y subcontratante: Lantia Publisihng SL. Importe UPO: 167.702,60 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Dpto. de Deporte e Informática.

Proyectos vigentes: 9

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

- 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. Dpto. de Deporte e Informática.

Convocatoria: FEDER-ININTERCONECTA 2018. CDTI

- *Proyecto DIGITAL PORT*. Consorcio: Ingeniería y Soluciones Informáticas SL– Emergya Ingeniería SL – Secmotic *Innovación* SL – Easytosee Agtech SL – Universidad Pablo de Olavide. Importe UPO: 90.000 €. IP: Gualberto Asencio. Dpto. de Deporte e Informática.

Convocatoria: FEDER-ININTERCONECTA. CDTI

- 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. Dpto. de Deporte e Informática.

Convocatoria: Corporación Tecnológica de Andalucía CTA

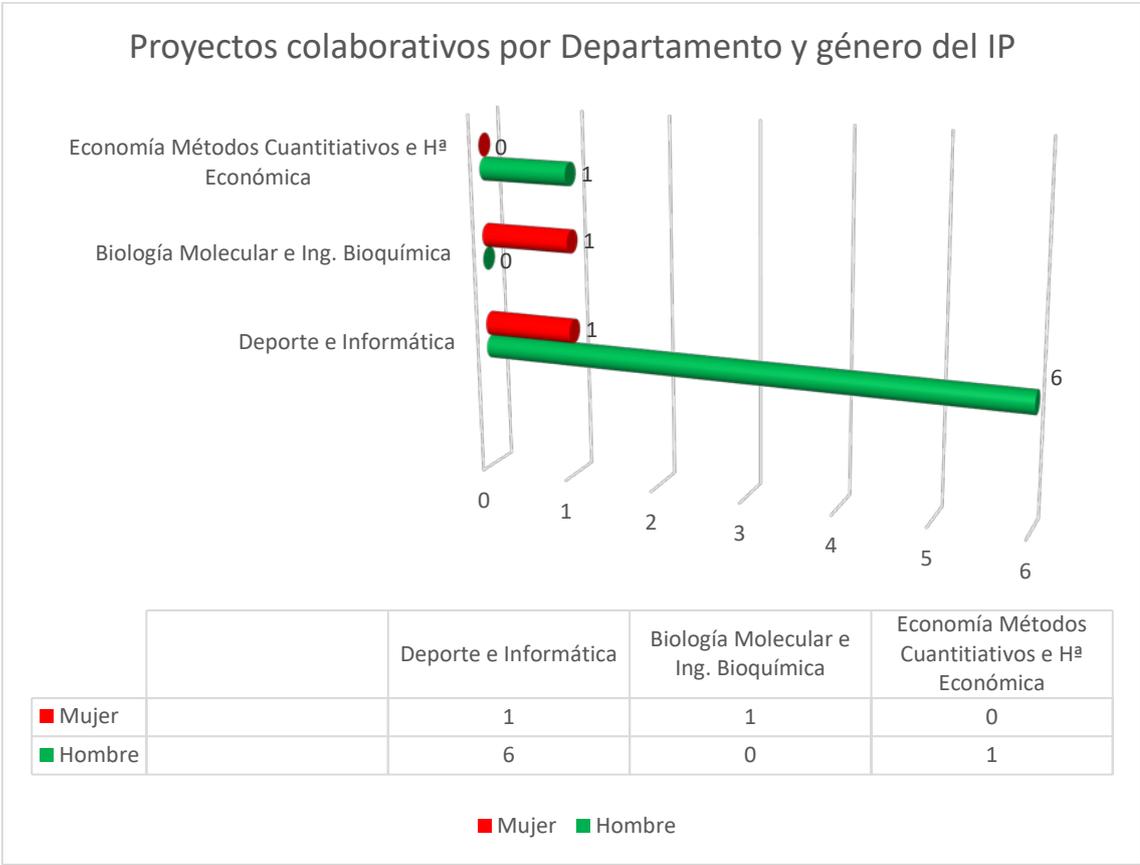
- Proyecto Lantia Travel Trust: creación de una multiplataforma de gestión inteligente del mercado turístico. Empresa *solicitante* y subcontratante: Lantia Publisig, SL. Importe UPO: 167.702,60 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Dpto. de Deporte e Informática.
- Proyecto *Net Lantia IoT: Diseño e implementación de red y plataforma Smart Lantia IoT*. Empresa *solicitante* y subcontratante: Lantia IoT, SL. Importe UPO: 283.276,76 €. IP: Francisco Martínez Álvarez. Dpto. de Deporte e Informática.
- Proyecto Modelos predictivos para la gestión colaborativa de estimaciones en procesos de relación con el cliente. *Empresa solicitante* y subcontratante: DETEA, SA Importe UPO: 40.371 €. IP: Alicia Troncoso. Dpto. de Deporte e Informática.

CDTI

- Proyecto Scheduler: Análisis de soluciones algorítmicas para problemas de secuenciación de tareas y planificación de espacios". Empresa *solicitante* y subcontratante: QosITConsulting, SL. Importe UPO: 35.000 €. IP: Alfredo García. Dpto. de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica.
- Proyecto: Sistema Inteligente de Calibración de Sensores. Empresa *solicitante* y subcontratista: Brioagro Tech, SL. *Importe* UPO: 16.000 €. IP: Carlos Barranco. Dpto. de Deporte e Informática.
- Proyecto *Sistema de Información Agraria. Net*. Empresa *solicitante* y subcontratante: PULSIA Technology SL. Importe UPO: 42.121,40 €. IP: Isabel Cerrillo. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.

Presupuesto de los proyectos aprobados en el curso 2018-2019: **618.100,76 €**.

Datos sobre género: IP Mujer: **22%**; IP Hombre: **78%**.



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

- 12/04/2019. Acuerdo de Confidencialidad (NDA). Entidad: Hospital de San Juan de Dios de Sevilla. Profesor responsable: Norberto Díaz Díaz.
- 13/02/2019. Acuerdo de Confidencialidad (NDA). Entidad: Retrophin, Inc. Profesor responsable: José A. Sánchez Alcázar.
- 26/02/2019. Acuerdo de Confidencialidad (NDA). Entidad: Minoryex Therapeutics, SL. Profesor responsable: José A. Sánchez Alcázar.
- 10/10/2018. Acuerdo de Confidencialidad (NDA). Entidad: The Trustees of Indiana University. Profesor responsable: José A. Sánchez Alcázar.
- 18/10/2018. Acuerdo de Confidencialidad (NDA). Entidad: Ferrer Internacional S.A. Profesor responsable: Manuel J. Muñoz Ruiz.



- 15/05/2019. Acuerdo de Transferencia de Material (MTA) entre la UPO y la empresa Addegene, IP: Javier Márquez Ruiz.
- 30/10/2018. Acuerdo de Transferencia de Material (MTA) entre la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (Fundación i+12) y la UPO. IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 05/03/2019. Contrato de Transferencia de Tecnología entre la UPO y la empresa spin-off de base tecnológica CEPA Nematode Productions for Aquaculture, SL. IP: Manuel J. Muñoz Ruiz.
- 18/07/2018. Convenio de colaboración entre la Asociación Ayudemos a Andrés y la Universidad Pablo de Olavide, para la contribución en el desarrollo de nuevos tratamientos alternativos en las enfermedades mitocondriales. IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 22/10/2018. Convenio específico de colaboración entre la Universidad Pablo de Olavide y Bodegas Salado, para la selección de levaduras autóctonas para la producción de vinos de calidad en Bodegas Salado. IP: Juan Jiménez Martínez.
- 26/11/2018. Convenio específico de colaboración entre la Universidad Pablo de Olavide y José Estévez, S.A., para la selección de levaduras de flor propias y aplicación de un nuevo método para la regeneración rápida de la Flor en las botas con la cepa seleccionada. IP: Juan Jiménez Martínez.
- 30/11/2018. Convenio de colaboración entre la Association Internationale de Dystrophie Neuro Axonale Infantile (AIDNAI) (Francia) y la Universidad Pablo de Olavide, para la contribución en el desarrollo de nuevos tratamientos alternativos a las enfermedades neurodegenerativas por acumulación de hierro. IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 04/12/2018. Convenio de colaboración entre la Fundación Antonio Guerrero y la Universidad Pablo de Olavide, para la contribución en el desarrollo de nuevos tratamientos alternativos en las enfermedades mitocondriales. IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 21/01/2019. Convenio de colaboración entre la Asociación ENACH (Enfermedades Neurodegenerativas por acumulación cerebral de hierro) y la Universidad Pablo de Olavide, para la contribución en el desarrollo de nuevos tratamientos a la neurodegeneración asociada a la proteína Beta-propeller (BPAN) IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 15/02/2019. Convenio específico de colaboración entre la Universidad Pablo de Olavide y Association NBIA (Hungary (Magyarországi Mitochondriális Betegek Alapítvanya), para la contribución en el desarrollo de nuevos tratamientos alternativos de la neurodegeneración asociada a la proteína de la membrana mitocondrial (MPAN) IP: José A. Sánchez Alcázar.

- 15/02/2019. Contrato de patrocinio entre Cajasur y la Universidad Pablo de Olavide, para la actividad Ciclo de Conferencias: La Sevilla de Juan de Mesa en el Mundo, en el marco de la Fiesta de la Historia. IP: Francisco Javier Fernández Roca.
- 12/03/2019. Adenda al Convenio de colaboración entre la Fundación Mencía y la Universidad Pablo de Olavide, para la contribución en el desarrollo de nuevos tratamientos alternativos en las enfermedades mitocondriales. IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 02/04/2019. Convenio específico de colaboración entre la Universidad Pablo de Olavide, y la Association NBIA Poland, para la contribución en el desarrollo de nuevos tratamientos alternativos de la neurodegeneración asociada a la proteína de la membrana mitocondrial (MPAN). IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 14/06/2019. Contrato de patrocinio publicitario entre PRODETUR, la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla y la Universidad Pablo de Olavide, para las actividades 2019 del Equipo GEM-Sevilla. IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 01/05/2019. Convenio de colaboración entre la Fundación Auténticos y la Universidad Pablo de Olavide, para la contribución en el desarrollo de nuevos tratamientos alternativos en el Síndrome KAT6A). IP: José A. Sánchez Alcázar.

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 (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+D+i

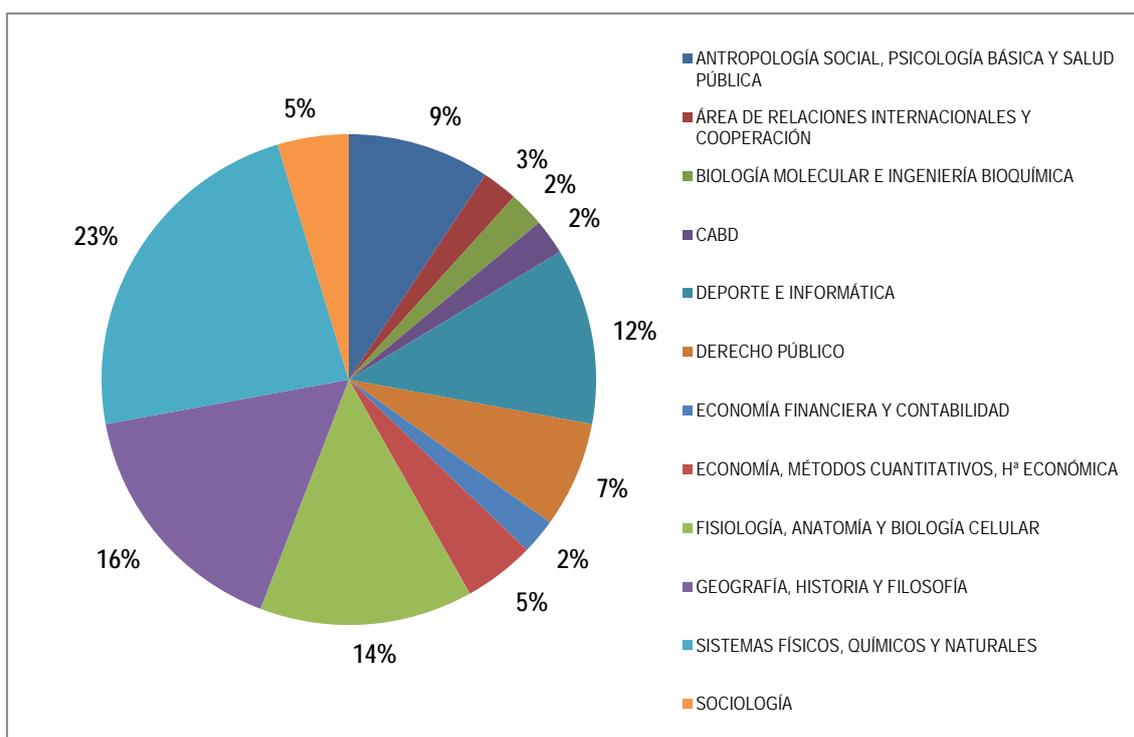
Durante el presente curso académico, la Universidad ha participado en **43** propuestas de investigación presentadas a Programas internacionales de I+D+i. La mayor parte de las propuestas (32) han sido para las convocatorias relacionadas con Horizonte 2020.

La siguiente tabla muestra el número de propuestas presentadas por departamentos y programas de financiación de la Universidad Pablo de Olavide en este periodo.

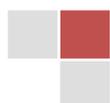
DEPARTAMENTO & PROGRAMA DE FINANCIACIÓN	PROPUESTAS PRESENTADAS
ANTROPOLOGÍA SOCIAL, PSICOLOGÍA BÁSICA Y SALUD PÚBLICA	4
HORIZONTE 2020	4
ÁREA DE RELACIONES INTERNACIONALES Y COOPERACIÓN	1
ASYLUM, MIGRATION AND INTEGRATION FUND	1
BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA	1
JUSTICE PROGRAMME (DG JUSTICE)	1
CABD	1
AFM TÉLÉTHON	1
DEPORTE E INFORMÁTICA	5
HORIZONTE 2020	4
RIGHTS, EQUALITY AND CITIZENSHIP PROGRAMME (DG JUSTICE)	1
DERECHO PÚBLICO	3
HORIZONTE 2020	2
JUSTICE PROGRAMME (DG JUSTICE)	1
ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD	1
HORIZONTE 2020	1
ECONOMÍA, MÉTODOS CUANTITATIVOS, Hª ECONÓMICA	2
HORIZONTE 2020	2
FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	6
HORIZONTE 2020	5
OTHER	1
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	7
HORIZONTE 2020	6
UNION CIVIL PROTECTION MECHANISM (DG ECHO)	1

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	10
COST	1
ERA-NET / JPI	1
HORIZONTE 2020	7
UNION CIVIL PROTECTION MECHANISM (DG ECHO)	1
SOCIOLOGÍA	2
HORIZONTE 2020	1
INTERNAL SECURITY FUND POLICE (DG HOME AFFAIRS)	1

Si hacemos énfasis en los departamentos, el porcentaje de participación de cada uno de ellos está reflejado en el gráfico siguiente:



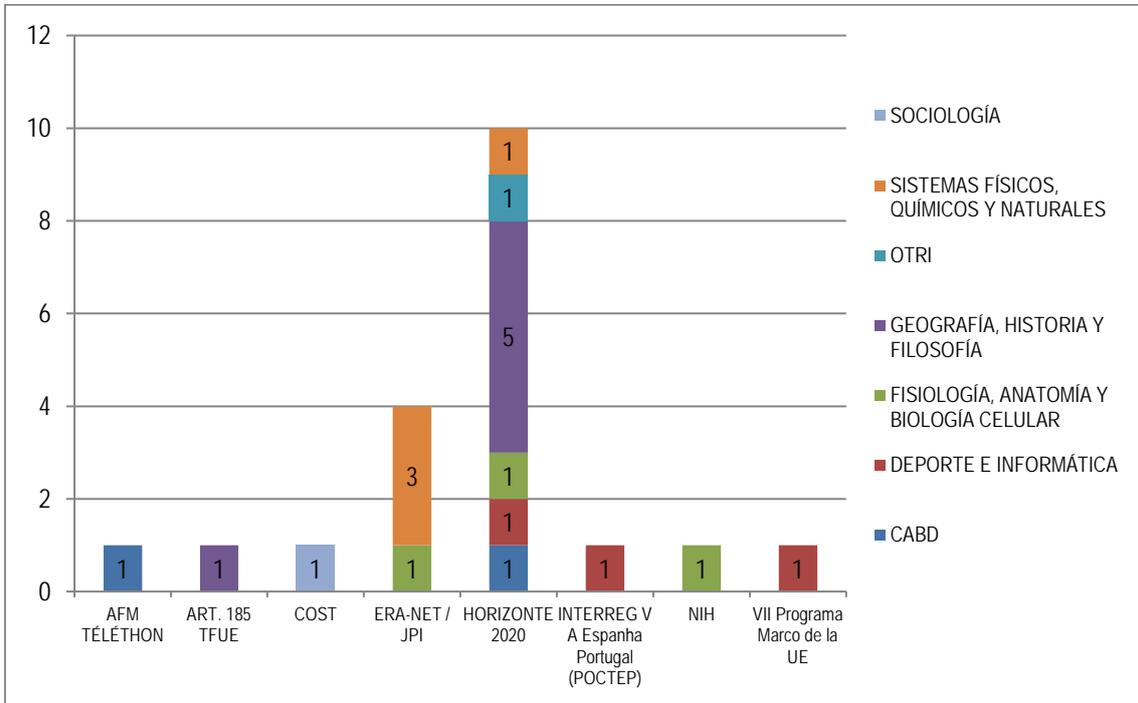
Por otro lado, la Oficina de Proyectos Europeos de la OTRI ha gestionado **20 proyectos vivos**, entre ellos 1 del 7.º Programa Marco y 10 de H2020. La tabla que se incluye a continuación recoge la relación de departamentos de los/as investigadores/as responsables de los proyectos vivos, así como el presupuesto de la UPO en los mismos:



PROGRAMA & DEPARTAMENTO	N.º DE PROYECTOS	TOTAL FINANCIACIÓN ¹
AFM TÉLÉTHON	1	40.678,00 €
CABD	1	40.678,00 €
ART. 185 TFUE	1	67.966,67 €
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	1	67.966,67 €
COST	1	
SOCIOLOGÍA	1	
ERA-NET / JPI	4	380.700,00 €
FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	1	90.000,00 €
SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	3	290.700,00 €
HORIZONTE 2020	10	3.649.155,20 €
CABD	1	150.000,00 €
DEPORTE E INFORMÁTICA	1	104.125,00 €
FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	1	170.121,60 €
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	5	3.209.946,60 €
OTRI	1	19.087,00 €
SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	1	100.000,00 €
INTERREG V A Espanha Portugal (POCTEP)	1	6.750,99 €
DEPORTE E INFORMÁTICA	1	6.750,99 €
NIH	1	139.360,00 €
FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	1	139.360,00 €
VII Programa Marco de la UE	1	125.440,00 €
DEPORTE E INFORMÁTICA	1	125.440,00 €
Total general	20	4.514.175,85 €

¹ Presupuesto total de la UPO en el proyecto

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



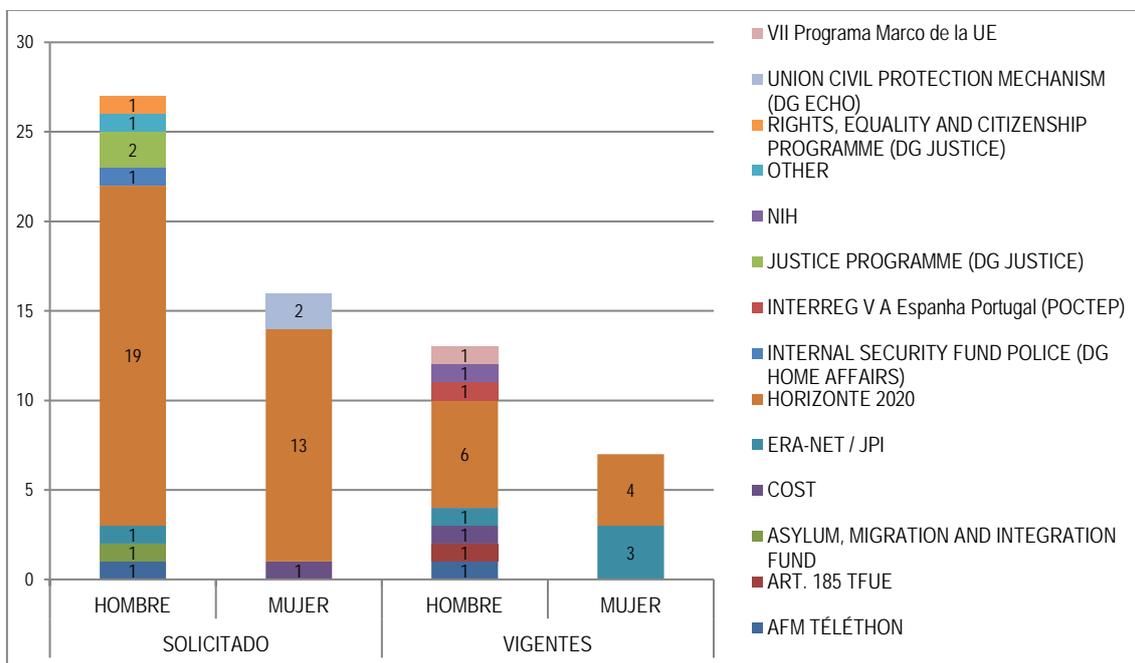
Además, a finales del periodo en consideración, se obtuvo el siguiente proyecto que comenzará en septiembre de 2019:

PROGRAMA & DEPARTAMENTO & INVESTIGADOR/A	Presupuesto UPO ¹
HORIZONTE 2020	
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	259.398,72 €
H2020 - Marie Skłodowska-Curie action (MSCA-IF)	259.398,72 €

¹ Presupuesto total de la UPO en el proyecto

En cuanto al reparto por género en proyectos de investigación, de las **43** propuestas presentadas **16** han sido lideradas por **mujeres** y **27** por **hombres** en este curso académico. Participación por género: **Hombre 62,8% y Mujer 37,2%**.

A continuación, se presentan dos gráficos que recogen la información sobre propuestas solicitadas y proyectos vigentes durante el curso académico 2018-2019 distinguiendo el número de propuestas lideradas por mujeres y hombres investigadores/as de la Universidad Pablo de Olavide.



Protección de Resultados de Investigación

En relación con la gestión de la propiedad industrial procedente de resultados de investigación, se han gestionado **4 solicitudes** de patente: nacional; internacional vía PCT; europea, y validaciones nacionales europeas, solicitándose también otros títulos de propiedad industrial e intelectual, **1 solicitud** de marca figurativa y **4 registros** de software. En cuanto a las concesiones de solicitudes presentadas, han sido concedidos a la UPO 5 títulos de marcas mixtas nacionales además de 1 patente española y 1 patente europea.

Se han firmado además **1 contrato de licencia de explotación de patente-know-how**, con una empresa.

Solicitudes de Patentes Registradas, Concedidas y Licenciadas

Solicitudes de patente internacional PCT: 1

- PCT/EP2019/066271: Compositions for treating and/or preventing protein-aggregation.



Solicitudes nacionales de patente: 3

- P201830955: RRM2B como diana terapéutica en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.
- P201831200: Composición para la consolidación de materiales pétreos.
- P201930510: Sistema para la neuroestimulación.

Solicitudes de marca figurativa: 1

- CEPA Nematode Productions for Aquaculture



Registro de Software: 4

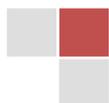
- **Chrono_Riscart**. Programa de ordenador para ayudar a mantener un ritmo constante previamente programado en las carreras, tanto en vehículo motorizado como a pie.
- **Sistema de Información Territorial de las Áreas Metropolitanas**. Aplicación web que tiene como objetivo poner accesible a los usuarios información sobre la realidad territorial metropolitana y así servir de ayuda en gestión de obra pública y vivienda.
- **ACRODRAW: Acro Judges Draw Tool**. Herramienta para sorteo automático de jueces en Gimnasia Acrobática.
- **ACROAJIR: Automatic Acro Judges Individual Report Tool**. Herramienta para automatización de informes individuales de jueces de Gimnasia Acrobática.

Contratos de Licencia / transferencia de explotación de patente y know how: 1

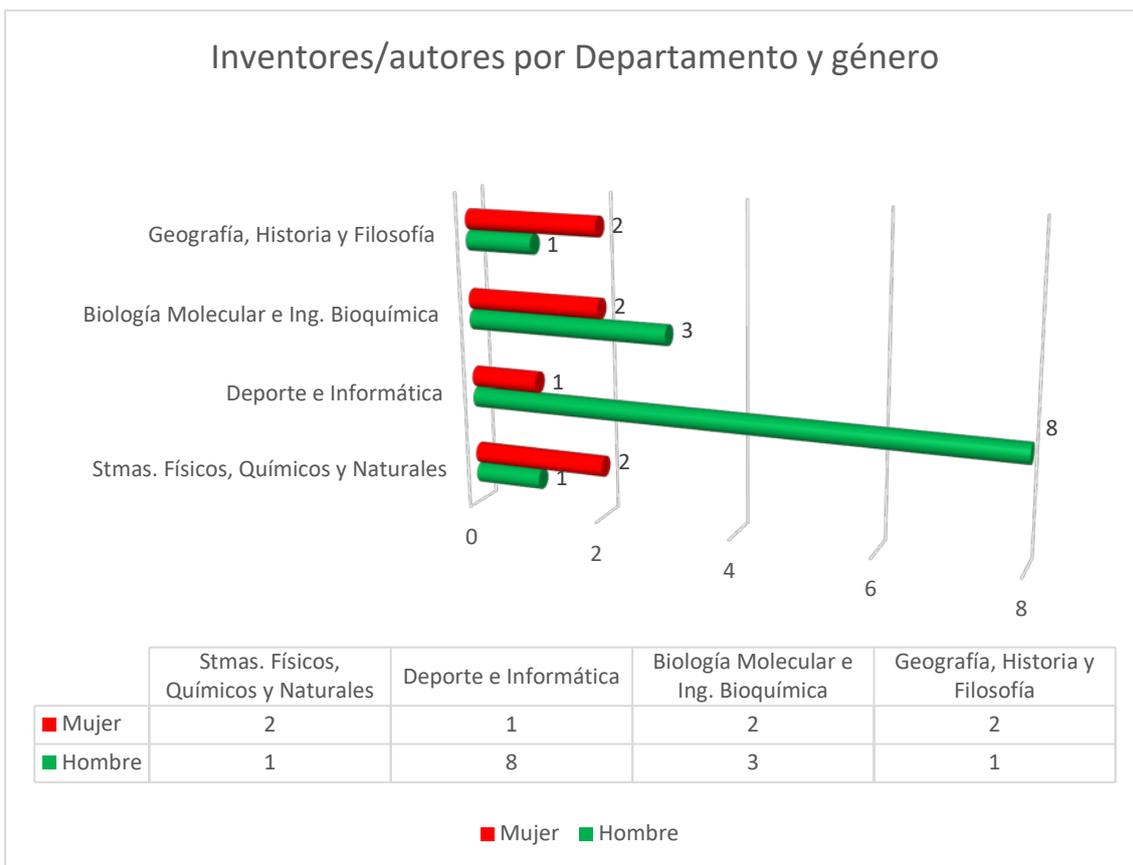
- Contrato de Transferencia de Tecnología del know-how y patentes ES2399668 (A1) "Cultures of marine bacteria in whey", y ES2383973 (A1): "Method for the enrichment of nematodes in fatty acids".

Firmado el 05/03/2019 con la empresa CEPA Nematode Productions for Aquaculture, SL.

En cuanto a la participación del PDI en las nuevas solicitudes de patentes y software presentadas, han sido un total de 21 inventores/autores, siendo 13 hombres (65 %) y 7 mujeres (35 %).



La distribución por departamento de los inventores ha sido: 5 inventoras/es del Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; 3 inventores/as del Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; 9 inventoras/es del Dpto. de Deporte e Informática; y 3 inventoras/es del Dpto. de Geografía, Historia y Filosofía.

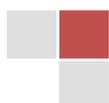


Programa fomento de creación de empresa: Programa UPOemprende

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 Emprende, Fundación Pública Andaluza, Fundación Telefónica, Sevilla Capital inteligente, Escuela de Organización Industrial, entre otras.



Desde la creación, el curso académico 2015-2016, 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 empresa surgida de la comunidad universitaria.

Apoyo a la creación de spin off

A lo largo de este curso académico se ha trabajado en la tutorización de dos iniciativas empresariales promovidas por PDI, aglutinando a un total de 4 profesores en 2 proyectos empresariales basados en diferentes tecnologías/know-how, susceptibles de explotación comercial.

Estos proyectos empresariales han sido:

- ***C. Elegans Production for Aquaculture (CEPA)***. Promotor principal: Manuel J. Muñoz Ruiz, Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Participan, además, el profesor de la UPO Gassan Hodaifa Meria (Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales), y un inversor externo a la UPO. La Universidad Pablo de Olavide también es socia fundadora. Con fecha 10/diciembre/2018 se constituyó formalmente en Sevilla esta spin-off de la UPO, estando actualmente en negociaciones con una multinacional para la entrada de capital y desarrollo conjunto de su tecnología.
- ***Test sanguíneo de detección de enfermedad autoinmune***. Proyecto promovido por Franz Martín Bermudo, Fco. Berral de la Rosa y un profesor de otra Universidad Pública española. Actualmente en redacción el plan de negocios y definición de los demás aspectos de transferencia tecnológica para su creación durante el curso 2019/2020.

Además, desde la OTRI se sigue prestando apoyo y asesoramiento a los proyectos empresariales, promovidos por investigadores de la UPO y constituidos 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.

- MSIG *Smart Management*, S.L: cuyo promotor principal es Víctor Bañuls, PDI del Departamento de Organización de Empresas y Marketing de la UPO.
- *Pronacera Therapeutics*, S.L.: cuyo promotor principal es José Antonio Sánchez Alcázar, PDI del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
- Proemia Advanced Technologies SL, cuyo promotor principal es el profesor de la UPO Jesús S. Aguilar Ruiz, del Dpto. de Deporte e Informática.

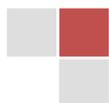
Eventos Tecnológicos Organizados o Coorganizados por la OTRI

La OTRI ha organizado y/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 y talleres informativos y de difusión de oportunidades celebrados en la Universidad Pablo de Olavide

- 2018/07/25. Cómo utilizar el Portal del Participante: aprovecha todas sus funcionalidades (impartido por la OPE-OTRI).
- 2018/10/10. Curso sobre preparación de proyectos H2020: Convocatorias MSCA ITN Y RISE (impartido por ECONET).
- 2018/11/27. HORIZONTE 2020. European Research Council: Taller de Preparación de Propuestas ERC-Consolidator Grant 2019 (organizado por la Agencia Andaluza del Conocimiento en colaboración con la OPE-OTRI).
- 2019/02/26. Jornada de puertas abiertas: Convocatoria 2019 de ayudas MSCA de Intercambio de Personal de Investigación e Innovación (RISE) (impartido por la OPE-OTRI).
- 2019/04/25. Jornada informativa sobre las ayudas Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (MSCA-IF) – Convocatoria 2019 (impartido por la OPE-OTRI).
- 2019/05/16. Programa formativo de la Red de Gestores de la UPO (3 Ed) – Introducción a Horizonte 2020 (impartido por la OPE-OTRI).



- 2019/06/13. X Ed. Desayunos Europeos: Claves para una comunicación eficaz en proyectos europeos: H2020 y otras convocatorias (impartido por Silvia Silva - Comunicación).

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 **14 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 2018-2019 se han promovido, organizado y/o participado en los siguientes encuentros de Transferencia de Tecnología:

Encuentros

- 25,26,27/09/2018. **Feria BIOSPAIN 2018**. Organizada por ASEBIO (Asociación Española de Bioempresas). FIBES-Sevilla. Se celebraron **14 mesas de transferencia de tecnología** entre la OTRI-UPO, investigadores de la UPO y empresas participantes.
- 29/11/2018. **INNOVAZUL: I Encuentro Internacional de Conocimiento y Crecimiento Azul**. Palacio de Congresos de Cádiz. Se celebraron **14 mesas de transferencia de tecnología** entre la OTRI-UPO y empresas participantes.
- 08/11/2018. **MEDINBIO 2018: Jornada de Transferencia Biomédica y Biotecnológica**. Parque Tecnológico de la Salud de Granada. La OTRI-UPO expuso su cartera tecnológica a las empresas asistentes y se celebraron **2 mesas de transferencia de tecnología** con empresas participantes.
- 13-14/02/2018. **TRANSFIERE, 8.º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación**. Palacio de Congresos de Málaga. Se celebraron **12 mesas de transferencia de tecnología** entre la OTRI-UPO investigadores de la UPO y empresas participantes.
- 12-13/06/2019. **Foro CONVERGIA UNIVERSIDAD – EMPRESA**. Palacio de Congresos de Cádiz. La OTRI de la UPO participó con la oferta científico-tecnológica, además de varios casos destacados de éxito.



- 20/06/2018. **Jornada TAndalucía sector agroalimentario: Smart Agrifood 2019**. Palacio de Congresos de Málaga. Se celebraron **6 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	UPF Ventures	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Exeltis	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	MedDay Pharmaceuticals	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Regemat 3D	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	ZBM Patents & Trademarks	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Minoryx Therapeutics	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	GAB	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	MercachemSyncom	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Ikemia IUCT Grupo	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Genesis Biomed	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	INY COM Biotech, SA	Feria BIOSPAIN. Sevilla

Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Clarke Modete Co.	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Isern Patentes y Marcas	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Herreros & Asociados	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Coordinadora Estatal de Estivadores Portuarios	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Universidad de Cádiz	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Innova Oceanografía Litoral SL	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	AAGE HEMPEL CRAME SLU	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Ghenova	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	IDConsortium SL	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Universidad de Málaga	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Acuplus	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Autoridad Portuaria de Vigo	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Bosado	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Tsiane Acuicultura Multitrófica en Esterios SL	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Algades	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Surcontrol	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Masson Marne Iberica	Foro INNOVAZUL. Cádiz
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Clover Bioanalytical S.L.,	MEDINBIO. Granada

Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Web4bio S.A,	MEDINBIO. Granada
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Bedson España SL	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Fundación REPSOL	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Eman Ingeniería	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Centro Nacional del Hidrógeno (CNH2)	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española – PAE	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible – PTEHPC	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Esco Eficiencia Energética	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	CONSTRUCCIONES SANDO S.A.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Plataforma Española de Nanomedicina - NANOMED	Foro TRANSFIERE. Málaga
Manuel Jesús Muñoz Ruiz	Calidad Pascual	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Mercanza, S.L.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	BEABLE CAPITAL SGEIC SA	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Ageing Lab	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Grupo de Desarrollo Rural Valle del Guadalhorce	Jornada TT Smart Agrifood. Maálaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	HERRERO & ASOCIADOS, S.L.	Jornada TT Smart Agrifood. Maálaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	DVA IBERIA, S.L.	Jornada TT Smart Agrifood. Maálaga

Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Spantech Microwave Technology	Jornada TT Smart Agrifood. Maálaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Cartometrics	Jornada TT Smart Agrifood. Maálaga
Manuel J. Muñoz, Ángel Carrión	Spherium Biomed	Universidad Pablo de Olavide
Manuel J. Muñoz	Ferrer Internacional SA	Feria BIOSPAIN. Sevilla
Luis Merino	Pegasus Aero Group	Univ. Pablo de Olavide
Manuel J. Muñoz, Ángel Carrión	IPSEN Pharma	On-line
Manuel J. Muñoz, Gassan Hodaifa	Nutreco	Oslo
Manuel J. Muñoz, Gassan Hodaifa	IOLR, Israel Oceanographic and Limnological Research	Tel Aviv

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 229 investigadores e investigadoras en actividades de divulgación de los cuales 133 han sido mujeres (58%) y 96 hombres (41,9%).

- *Organización de La Noche europea de I@s Investigador@s 2018, celebrada el 29 de septiembre de 2018.*
<https://www.upo.es/diario/institucional/2018/07/la-noche-europea-de-los-investigadores-llenara-de-ciencia-el-centro-de-sevilla-2/>
- *Organización de la Semana de la Ciencia en la UPO, del 5 al 18 de noviembre de 2018,*
<https://www.upo.es/semanadelaciencia/programa/>
- *Organización de la participación de la Universidad Pablo de Olavide en la 16.ª Feria de la Ciencia. 16, 17 y 18 de mayo de 2019. Palacio de Congresos y Exposiciones de Sevilla (FIBES).* <https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/eventos/20190503&menuid=&vE=>



Participación en proyectos de divulgación

- *Participación de la UPO como socio en el Proyecto europeo "Open Researchers' 2018-2019", 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 2018 y 2019. 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 aportados por las instituciones organizadoras, lo que permitirá a Andalucía unirse en este día a los 250 países europeos que celebran el 28 de septiembre de 2018, la Noche Europea de I@s investigador@s.

- Participación en la *"Fiesta de la Historia"* promovida por la asociación sin ánimo de lucro "Historia y ciudadanía" del 4 al 10 de marzo de 2019 en Sevilla que englobaba diversas actividades relacionadas con la historia, el patrimonio, la cultura y con la ciudadanía.



<https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/eventos/20190205&menuid=&vE=>

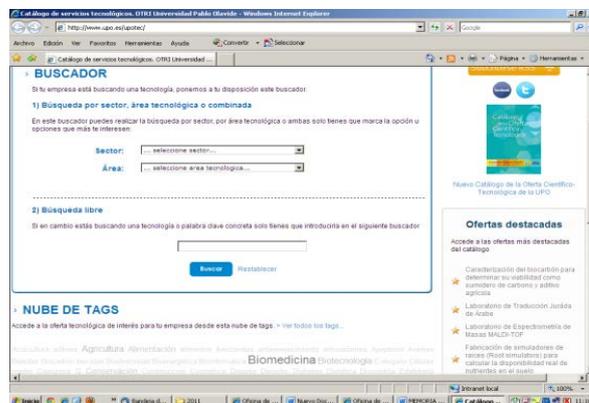
Actividades de Marketing y Comunicación de la Transferencia de Tecnología

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 (<http://www.upo.es/upotec/contenidos/noticias/>) y casos de éxito de transferencia de tecnología éxito (<http://www.upo.es/upotec/contenidos/casos-de-exito/>) En total, se han publicado: **24 Noticias y Casos de éxito.**

Web OTRI: www.upo.es/otri

Continuamos con su gestión, y en especial, actualizando 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. https://www.upo.es/otri/contenido?pag=/portal/otri/contenidos/oferta_cientifico_tecnologica/oferta_cientifico_tecnologica&menu=R5641&menuid=16090&vE=

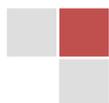
También se ofrece información de interés para los/as propios/as investigadores/as como eventos, convocatorias, noticias, etc. Esta información se incluye en la sección de destacados habiéndose publicado **48 destacados.**

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 **41 consultas y demandas.**

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

Redes Sociales

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 **749 Me gusta**, y Twitter (<http://twitter.com/otriupo>) con **2.032 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.

Actividades de Formación

Al objeto de mejorar los servicios que ofrece la OTRI, durante este curso académico el personal OTRI ha participado y/o organizado los siguientes cursos y jornadas técnicas:

Formación en Transferencia

FECHA	DESCRIPCIÓN	LUGAR
2018/11/14-15	XII Reunión Anual Red OTRI Andalucía	Universidad de Jaén
2019/06/27-28	Jornadas Técnicas de RedOTRI: Construyendo el Futuro de la Transferencia	Universidad Politécnica de Madrid
2019/04/24	Jornada Informativa - HORIZONTE 2020 Instrumento PYME	Parque Científico Tecnológico CARTUJA. Sevilla.
2019/04/23	Jornada sobre Patentes en las áreas de Biotecnología, Biomedicina y Salud	Universidad Pablo de Olavide

Formación en Proyectos Europeos

FECHA	DESCRIPCIÓN	LUGAR
2018/07/25	Como utilizar el Portal del Participante: aprovecha todas sus funcionalidades (impartido por la OPE-OTRI)	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
2018/10/08	EC Communication Campaign: Las Reglas de participación en H2020. Últimas novedades.	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Madrid

FECHA	DESCRIPCIÓN	LUGAR
2018/10/10	Curso sobre preparación de proyectos H2020: Convocatorias MSCA ITN Y RISE (impartido por ECONET)	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
2018/11/14-15	XII Reunión Anual de RedOTRI Andalucía	Universidad de Jaén
2018/11/27	HORIZONTE 2020. <i>European Research Council</i> Taller de Preparación de Propuestas ERC-Consolidator Grant 2019 (organizado por la Agencia Andaluza del Conocimiento en colaboración con la OPE-OTRI)	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
2018/11/28-30	XXVI Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas	Universitat de Les Illes Balears, Palma de Mallorca
2019/02/26	Jornada de puertas abiertas: Convocatoria 2019 de ayudas MSCA de Intercambio de Personal de Investigación e Innovación (RISE) (impartido por la OPE-OTRI)	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
2019/03/20	Reunión del Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de la Red OTRI Andalucía (ROA) – Organizada por la Universidad de Huelva	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
2019/04/11	Jornada técnicos RedOE (Horizon Europe, MGA, Ética en proyectos del ERC, MSCA, Open Access & Research Data Management, Partenariados público-privados y KIC's, Iniciativa IMI)	Bruselas
2019/04/25	Jornada informativa sobre las ayudas Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (MSCA-IF) – Convocatoria 2019 (impartido por la OPE-OTRI)	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
2019/05/16	Programa formativo de la Red de Gestores de la UPO (3 Ed) – Introducción a Horizonte 2020 (impartido por la OPE-OTRI)	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
2019/05/28	HORIZONTE 2020. <i>European Research Council</i> Jornada Informativa y Taller de Preparación de Propuestas	Instituto de Biomedicina de Sevilla, Sevilla
2019/05/28	I Encuentro de Técnicos de Proyectos Europeos de la RedOE en España	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Madrid
2019/06/13	X Ed. Desayunos Europeos: Claves para una comunicación eficaz en proyectos europeos: H2020 y otras convocatorias (impartido por Silvia Silva - Comunicación)	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
2019/06/23-28	ERASMUS Staff Week on "Chances and Challenges of Contemporary Research Management" at the University of Cologne (estancia de la técnica Rocio Nortes)	Universidad de Colonia (Alemania)

Talleres y charlas impartidos por personal de la OTRI



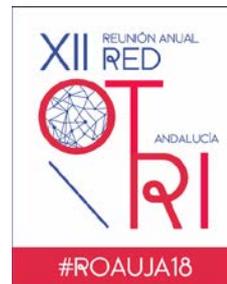
- 2019/04/23. Jornada sobre Patentes en las áreas de Biotecnología, Biomedicina y Salud. CABD UPO-CSIC. J.A. Pedregal, Técnico OTRI-UPO. Sevilla.
- 2019/03/23. Gestión de Patentes y Spin-off en la Universidad. Curso de Iniciación a la Investigación Red UGI. J.A. Pedregal, Técnico OTRI-UPO. Sevilla.
- 2018/07/25. Cómo utilizar el Portal del Participante: aprovecha todas sus funcionalidades (impartido por la OPE-OTRI: José Luis León, Rocío Nortes y Marta Mercado).
- 2019/02/26. Jornada de puertas abiertas: Convocatoria 2019 de ayudas MSCA de Intercambio de Personal de Investigación e Innovación (RISE) (impartido por la OPE-OTRI: José Luis León, Rocío Nortes y Marta Mercado).
- 2019/04/25. Jornada informativa sobre las ayudas Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (MSCA-IF) – Convocatoria 2019 (impartido por la OPE-OTRI: José Luis León, Rocío Nortes y Marta Mercado).
- 2019/05/16. Programa formativo de la Red de Gestores de la UPO (3 Ed) – Introducción a Horizonte 2020 (impartido por la OPE-OTRI: José Luis León, Rocío Nortes y Marta Mercado).

Actividades en red: Red OTRI de Andalucía (ROA)

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.

Los días 14 y 15 de noviembre de 2018 tuvo lugar la Universidad de Jaén la **XII Reunión Anual de Red OTRI Andalucía "Corazón + Razón para avanzar juntos"**, organizada conjuntamente por la Red OTRI Andalucía y la OTRI de la Universidad de Jaén.



Otras actividades en Red

Durante el presente curso académico se han realizado las siguientes actividades en Red:

➤ Organización de Jornadas y Cursos

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	EVENTO	LUGAR
2019/05/28	Jornada informativa y taller de preparación de propuestas para el Consejo Europeo de Investigación (ERC)	Sevilla
2019/05/20	Jornada informativa H2020-MSCA-IF-2019 (Individual Fellowships -Acciones Individuales)	Córdoba
2019/04/09	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre "Tecnologías futuras y emergentes - FET"	Sevilla
2019/04/04	Jornada informativa sobre el Reto Social 7: 'Sociedades Seguras' dentro de Horizonte 2020	Málaga
2018/12/18	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre las convocatorias de 'Ciencia con y para la Sociedad'	Granada
2018/11/29	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre 'Transporte inteligente, ecológico e integrado, Clean Sky y SESAR'	Málaga
2018/11/27	Taller de Preparación de Propuestas. ERC-Consolidator Grant 2019	Sevilla
2018/11/22	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre Reto 6 "Sociedades Inclusivas, Innovadoras y Reflexivas"	Cádiz

FECHA	EVENTO	LUGAR
2018/11/16	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre 'Seguridad Alimentaria, Agricultura y Silvicultura Sostenibles, Investigación Marina, Marítima y Bioeconomía' y Programa PRIMA	Jaén
2018/11/13	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre las convocatorias 'Acción por el Clima, Medio Ambiente, Eficiencia de Recursos y Materias Primas'	Huelva
2018/11/12	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre la convocatoria 'Innovative Training Networks (ITN) 2019' dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA)	Almería
2018/11/08	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre Infraestructuras Europeas de Investigación y e-infraestructuras	Sevilla
2018/10/30	Jornada informativa sobre convocatorias TIC en 2019 dentro de Horizonte 2020	Granada
2018/10/18	Jornada informativa Horizonte 2020 sobre Tecnologías Futuras y Emergentes	Granada

➤ 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.

➤ 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 creación de Empresas de Base Tecnológica (*Spin-off* y *Start-up*) y 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.

➤ **Actividades Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de la Red OTRI Andalucía (ROA)**

El Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de la ROA tiene una larga trayectoria de colaboración en red para contribuir a mejorar la participación de las universidades andaluzas en las distintas iniciativas del Programa Marco europeo, así como en otros programas internacionales de I+D+i.

Entre las actividades más destacadas del grupo durante el último curso académico destacan:

- 2 reuniones del grupo para tratar diferentes aspectos sobre la gestión de programas europeos: durante la celebración de la XII Reunión Anual Red OTRI Andalucía en Jaén los días 14-15 de noviembre de 2018 y en el encuentro celebrado en la UPO el 20 de marzo de 2019.
- Organización de 14 jornadas técnicas y acciones formativas para investigadores, en colaboración con la Agencia Andaluza del Conocimiento.

Actividades en red: Red de Oficinas Europeas (RedOE)

La OTRI de la UPO representa a nuestra universidad en la Red de Oficinas Europeas (RedOE), creada el 7 de marzo de 2017, y que da continuidad al Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de la RedOTRI nacional. La RedOE es una iniciativa de la Comisión Sectorial de I+D+i de la CRUE que tiene como finalidad contribuir a mejorar la participación de las universidades españolas en las distintas iniciativas europeas de I+D+i, con especial atención a Horizonte 2020, así como a otros programas internacionales de cooperación en I+D+i.

Además, pretende canalizar los posicionamientos institucionales de las Universidades Españolas en todos los temas referentes a las iniciativas Europeas de I+D+i, facilitando la comunicación entre las diferentes Universidades y la oficina europea de la CRUE-CRUP en Bruselas a través de la sectorial de I+D+i.

En este curso académico, la UPO ha participado en el Plenario de la RedOE y en el **I Encuentro de Técnicos de Proyectos Europeos de la RedOE**, ambos actos celebrados el 28 de mayo de 2019 en el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.