

## 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 en materia de investigación y transferencia. Su 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 2022-2023.

## 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 los siguientes **encuentros** (presenciales y/o virtuales) con investigadores/as de la Universidad Pablo de Olavide:

1.	Encuentro con el Prof. Francisco Infante Ruiz. Grupo de investigación “Derecho civil en contexto: desafíos XXI (SEJ 441)”. Dpto. de Derecho Privado.
2.	Encuentro con la Profa. Pastora García Álvarez. Grupo de investigación “Grupo Interuniversitario e Interdisciplinario de Investigaciones sobre la Criminalidad (GI <sup>3</sup> CRIM)”. Dpto. de Derecho Público.
3.	Encuentro con la Profa. Virginia Martínez Lozano. Grupo de investigación ‘Grupo de estudios sobre cultura y cognición (HUM 797)’. Dpto. de Antropología Social, Psicología Básica y Salud Pública.
4.	Encuentro con el Prof. Diego Munguia Izquierdo. Grupo de investigación ‘Actividad física, salud y deporte (CTS 948)’. Dpto. de Deporte e Informática.
5.	Encuentro con la Profa. M. <sup>a</sup> Elena Hernández Hernández. Grupo de investigación ‘Movimiento, Técnicas de Intervención, Valores, Aprendizaje, Deporte y Seguridad (MOTIVA2). (SEJ 570). Dpto. de Deporte e Informática.
6.	Encuentro con la Prof. Elisa Calvo Encinas. Grupo de investigación ‘Interglosia-Procesos de comunicación intercultural (HUM 996)’. Dpto. de Filología y Traducción
7.	Encuentro con el Prof. Antonio Rodríguez Moreno. Grupo de investigación ‘Neurociencia Celular y Plasticidad (BIO 330). Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
8.	Encuentro con el Prof. Manuel Jesús Muñoz. Grupo de investigación ‘Genética del Control de la División Celular (BIO 147)’. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica.





9. Encuentro con el Prof. Juan Antonio Anta Montalvo. Grupo de investigación 'Física Estadística de Líquidos (FQM 205)'. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
10. Encuentro con el Prof. Eduardo Sáez de Villarreal Sáez. Grupo de investigación 'Actividad Física, Salud (CTS 948)'. Dpto. Deporte e Informática.
11. Encuentro con el Prof. Juan Carlos Rodríguez Aguilera. Grupo de investigación 'Fisiología y Bioquímica del Crecimiento Celular (BIO 177)'. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
12. Encuentro con el Prof. Bruno Martínez Haya. Grupo de investigación 'Física Estadística de Líquidos (FQM 205)'. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
13. Encuentro con la Profa. Pilar Ortiz Calderón. Grupo de investigación 'Patrimonio, Medioambiente y Tecnología (TEP 199)'. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales.
14. Encuentro con la Profa. Agnès Gruart i Massó y el Prof. José María Delgado. Grupo de investigación 'Laboratorio de Neurociencias (BIO 122)'. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología.
15. Encuentro con el Prof. José Luis Cantero Lorente. Grupo de investigación: Neurociencia Funcional (CTS 557). Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular.
16. Encuentro con el Prof. Pablo Floría. Grupo de investigación 'Actividad Física, Salud y Deporte (CTS 948)'. Dpto. de Deporte e Informática.
17. Encuentro con el Prof. Juan Miguel Gómez Espino. Grupo de análisis sociológico sobre tendencias sociales (SEJ 474). Dpto. de Sociología.

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

- Ficha grupo de investigación 'Derecho civil en contexto: desafíos XXI (SEJ 441)'.  
• Ficha grupo de investigación 'Grupo Interuniversitario e Interdisciplinario de Investigaciones sobre la Criminalidad (GI<sup>3</sup>CRIM)'.  
• Ficha Capacidad I+D 'Educar y enseñar a través del Aprendizaje-Servicio: Innovación en educación a través de metodologías sostenibles de impacto comunitari'.  
• Ficha grupo de investigación 'Actividad física, salud y deporte (CTS 948)'.  
• Ficha grupo 'Economía ecológica, feminista y desarrollo (SEJ 507)'.  
• Ficha grupo 'Interglosia-Procesos de comunicación intercultural (HUM 996)'.  
• Ficha 'Unidad de electrofisiología: registros extracelulares y de patch-clamp'.  
• Ficha 'Unidad de ensayos para la validación de la actividad biológica de compuestos o extractos'.  
• Ficha 'Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (INMALAB)'.  
• Ficha 'Laboratorio de Evaluación de la condición física para el deportista'.  
• Ficha 'Laboratorio de Fisiopatología Celular y Bioenergética'.  
• Ficha 'Laboratorio Imagen Multifotón y Fisiología'.

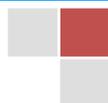


- Ficha 'Laboratorio de espectrometría de masas biomolecular, proteómica y metabolómica (BIO-MS)'.
- Ficha 'Servicio de Diagnóstico de Restauración: Sanit-ARTE'.
- Ficha 'Ambulancia-Laboratorio de caracterización de materiales para Medio Ambiente, Agricultura y Patrimonio Histórico (Ambu-LAB)'.
- Ficha 'Servicio Central de Animalario'.
- Ficha 'Laboratorio de Composición Corporal. DEXA UPO.'
- Ficha 'Servicio Central de Investigación en Neuroimagen (SCIN)'.
- Ficha 'Laboratorio de Análisis Biomecánico tridimensional (3D) del corredor'.
- Ficha 'Laboratorio de la Facultad de Ciencias Sociales (FCSLab)'.

### 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, acuerdos 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"> <li>• ADESVA, Centro Tecnológico de la Agroindustria</li> <li>• AGORA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO, S.L.U.</li> <li>• ARQUEOSUR ESTUDIO DE ARQUEOLOGÍA, S.L.</li> <li>• ASOCIACIÓN PROVINCIAL SÍNDROME DE DOWN SEVILLA</li> <li>• AYUNTAMIENTO DE ALCALÁ DE GUADAIRA</li> <li>• AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS</li> <li>• AYUNTAMIENTO DE VERA</li> <li>• AZCATEC TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SL</li> <li>• C. ELEGANS PRODUCTION FOR AQUACULTURE, S.L.</li> <li>• COLEGIO PROFESIONAL DE ECONOMISTAS DE SEVILLA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FUNDACIÓN UNIVERSIDAD-SOCIEDAD DE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE</li> <li>• HISTAMINA SÍNDROME DIAGNOSTIC, S.L</li> <li>• INDAERO GRUPO EMERGY, S.L.</li> <li>• FERNÁNDEZ-PALACIOS ABOGADOS, SL.</li> <li>• FISEVI- FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD DE SEVILLA</li> <li>• FUNDACIÓ ESADE</li> <li>• INGREDALIA, S.L.</li> <li>• INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTÓRICO</li> <li>• INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA</li> <li>• ISOTROL S.A.</li> <li>• JOAQUIN INFANTE INFANTE DOMÍNGUEZ</li> <li>• JURUFRA, S.L.</li> </ul>





UNIVERSIDAD  
**PABLO DE OLAVIDE**  
SEVILLA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONFEDERACIÓN ANDALUZA DE EMPRESARIOS DE ALIMENTACION Y PERFUMERÍA</li> <li>• CONFEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DE ANDALUCÍA</li> <li>• CONGRESOS Y TURISMO DE SEVILLA, S.A.</li> <li>• CONSEJERÍA DE EMPLEO EMPRESA Y COMERCIO DIRECCIÓN GENERAL DE COMERCIO</li> <li>• DCOOP. SOCIEDAD COOPERATIVA</li> <li>• DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUELVA</li> <li>• EMASESA</li> <li>• EMASESA. EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE SEVILLA</li> <li>• EUROPEAN CONSUMERS CLAIMS, S.L.</li> <li>• FERNÁNDEZ-PALACIOS ABOGADOS, S.L.P.</li> <li>• FUNDACIÓN CAMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN DE SEVILLA</li> <li>• FUNDACIÓN ESPLAI CIUDADANÍA COMPROMETIDA</li> <li>• FUNDACIÓN INSTITUTO DE ESTUDIOS SOBRE LA HACIENDA PÚBLICA DE ANDALUCÍA</li> <li>• FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES</li> </ul>	<p>ANDALUZAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MONTERO ARAMBURU ABOGADOS, S.L.P.</li> <li>• MSIG SMART MANAGEMENT, S.L.</li> <li>• MUSAE RESTAURACIÓN DE ARTE, S.L.</li> <li>• OLAVIDE NEURON STX, SL</li> <li>• ÓPTIMO SPORT &amp; SCIENCE S.L.,</li> <li>• PRODETUR, S.A.</li> <li>• PROEMIA ADVANCED TECHNOLOGIES</li> <li>• PRONACERA THERAPEUTICS SL</li> <li>• PRONACERA THERAPEUTICS, SL</li> <li>• QOSIT CONSULTING, S.L</li> <li>• SCA GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES – COVAP</li> <li>• SYNERGIC CLINIC SLU</li> <li>• TARACEAS S. COOP. AND.</li> <li>• UNIVERSIDAD DE CADIZ</li> <li>• UNIVERSIDAD DE MÁLAGA</li> <li>• UNIVERSIDAD DE SEVILLA</li> <li>• ZERA INTEIN PROTEIN SOLUTIONS, S.L.</li> <li>• NERVION BIOPHARMA INNOVATION SL</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSIGLIO DI PRESIDENZA DELLA GIUSTIZIA TRIBUTARIA</li> <li>• LIFEWATCH ERIC</li> <li>• SAJONIA, STATE MINISTRY OF JUSTICE</li> <li>• UNIVERSIDADE DE EVORA</li> <li>• ATHENA DAO</li> <li>• KPMG ESPAÑA</li> <li>• SURVEYOR BIOSCIENCES INC</li> <li>• CANTINA CITRO</li> </ul>	<p>INTERNACIONALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO</li> <li>• EMORY UNIVERSITY</li> <li>• HONDA RESEARCH INSTITUTE JAPAN CO., LTD.</li> <li>• KONE IBÉRICA</li> <li>• MATERIALLY INNOVATION, SL.</li> <li>• VAULTINUM</li> <li>• CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE-DÉLEGATION PARIS-VIIIJUIF</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGENCIA CANARIA DE CALIDAD UNIVERSITARIA Y EVALUACIÓN EDUCATIVA (ACCUEE)</li> <li>• AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN (ANECA)</li> <li>• AHYRE, SL</li> <li>• ANDALUSI BEVERAGES, S.L.</li> <li>• APPLUS CERTIFICACION IDI</li> <li>• ASOCIACIÓN DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS Y CONEXAS</li> <li>• ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FUNDRAISING</li> <li>• AYUNTAMIENTO DE PETRER</li> <li>• BBD BIOPHENIX, S.L.</li> <li>• CABILDO INSULAR DE LA PALMA</li> <li>• CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO (CSIC)</li> <li>• CENTRO DE INV. COOPERATIVA EN BIOCIENCIA</li> <li>• CEPESA</li> <li>• CIBERNED</li> <li>• COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.</li> <li>• CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR</li> <li>• CONSEJO INSULAR DE MALLORCA</li> </ul>	<p>NACIONALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FUNDACIÓN DE LA C.V. CENTRO DE INVESTIGACIÓN. PRÍNCIPE FELIPE</li> <li>• FUNDACIÓN ECOLOGÍA Y DESARROLLO (ECODES)</li> <li>• FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (FECYT)</li> <li>• FUNDACIÓN HISPANA DE OSTEOPOROSIS Y ENFERMEDADES METABÓLICAS OSEAS</li> <li>• FUNDACIÓN LA CAIXA</li> <li>• FUTUVER CONSULTING, SL.</li> <li>• GEOTECNIA, HDROGEOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.L.P.</li> <li>• GRUPO ATENTO INVERSIONES, S.L.</li> <li>• GRUPO TOP DIGITAL SL</li> <li>• INGENYUS MARKETING INTELIGENTE SL</li> <li>• INGREDALIA, SL</li> <li>• INSTITUTO DE ESTUDIOS FISCALES</li> <li>• LABORATORIOS CINFA, SA</li> <li>• RESILUX IBERICA PACKAGING, S.A.U.</li> <li>• SLJ ABOGADOS ASOCIADOS, S.L</li> <li>• SOLARTYS. CLUSTER DE LA ENERGÍA SOLAR</li> <li>• TEDAGUA</li> <li>• UNIVERSIDAD DE MURCIA</li> </ul>





UNIVERSIDAD  
**PABLO DE OLAVIDE**  
SEVILLA

- CONSULTORÍA PARA LA UNIVERSIDAD Y LA EMPRESA UN-EM, SL
- CSIC-ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN
- EBURY PARTNERS LTD.
- EQA CERTIFICADOS I MAS D MAS I S.L.
- FUNDACIÓ JOAN MIRÓ

- UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA, S.A.
- VET+I PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE SANIDAD ANIMAL
- VIROMII INNOVATION SL
- EXPASA AGRICULTURA Y GANADERÍA SOCIEDAD MERCANTIL SA
- ECOVALIA

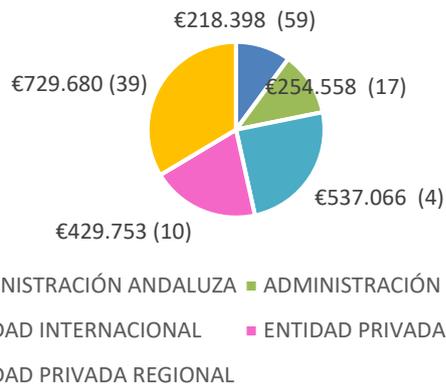
### Investigación Contratada con Empresas y otras Instituciones

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

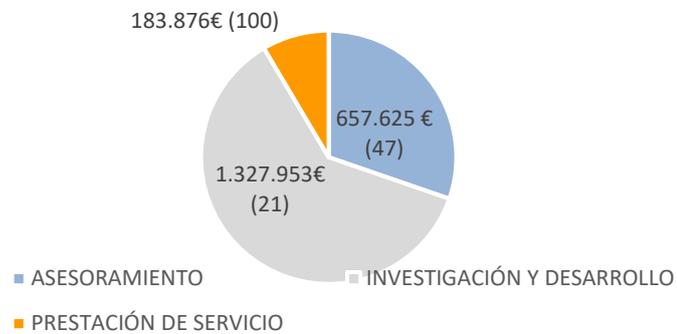
A través de la OTRI se gestionan los contratos y convenios que se firman al amparo del art. 83 de la Ley Orgánica de Universidades de 6 de diciembre de 2001, (*a partir del 12 de abril, art. 60 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario*). La situación de la investigación contratada durante el periodo que abarca esta Memoria ha sido de **168 contratos** que han supuesto un volumen de contratación de **2.169.454 €**. En las siguientes figuras se incluye la información de los contratos distribuidos por tipología, ámbito geográfico, tipo de empresa y entidades y proporción de los mismos dirigidos por hombres y mujeres.

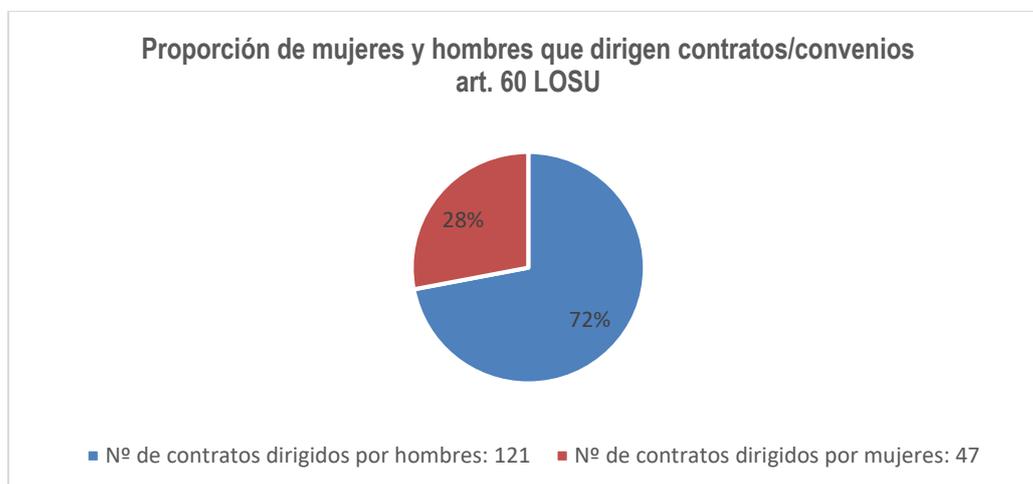


Volumen contratado según el tipo de entidad y nº de contratos 2022-2023



Volumen contratado según el tipo de contrato y nº de contratos 2022-2023





### Proyectos Colaborativos Universidad-Empresa

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

#### PROYECTOS SOLICITADOS:7

**Total presupuesto solicitado: 1.311.308,00 €.**

#### **Convocatoria: Proyectos de Colaboración Público-Privada CCP. Ministerio de Ciencia e Innovación**

- Proyecto: Alteración de los niveles de neuroesteroides sulfatados para el diagnóstico y terapia de la enfermedad de Alzheimer.  
 Consorcio: Universidad Pablo de Olavide; Biomedal SL; Olavide Neuron STX SL.  
 IP en la UPO: Manuel J. Muñoz Ruiz. Presupuesto UPO: 437.120,00 euros.
- Proyecto: COST-EFFECTIVE, SAFE AND HLA-COMPLIANT CELL THERAPY FOR CRITICAL THREATENING LIMB ISCHAEMIA.  
 Consorcio: Universidad Pablo de Olavide; Fundación de la Comunitat Valenciana para la gestión del Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica; Nervión Biopharma Innovation SL.  
 IP en la UPO: Juan Rigoberto Tejedo Huaman. Presupuesto UPO: 169.374,00.



**Convocatoria: Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas en colaboración público-privada (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad). Ministerio de Ciencia e Innovación**

- MITOCHONDRIAL REJUVENATION AND TRANSFER- Design of an Advanced Therapy for Immunosenescence. Mechanism of Action and Clinical Applications.  
Consortio: Universidad Pablo de Olavide, Universidad Miguel Hernández de Elche, Fundación de la Comunitat Valenciana para la gestión del Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica, Nervión Biopharma Innovation SL, Fundación para la investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valencia (INCLIVA).  
IP en la UPO: Guillermo López Lluch. Importe solicitado por UPO: 119.318,00 euros.

**Convocatoria: Subvenciones dirigidas al funcionamiento de grupos operativos de la asociación europea de innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas para la realización de proyectos piloto y el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en los sectores agrícola, alimentario y forestal, en el marco del programa de desarrollo rural de Andalucía 2014-2020**

- Proyecto: Bio C. Soluciones bioinnovadoras para cereal ecológico reforzando la biodiversidad. Consortio: Universidad Pablo de Olavide; Asociación Ecovalia; Expasa Agricultura y Ganadería Sociedad Mercantil Estatal SA.  
IP en la UPO: Gloria Isabel Guzmán Casado. Importe solicitado por UPO: 103.373,71 euros.
- Proyecto: Sinergias de las instalaciones agrovoltaicas en plantaciones de olivar.  
Consortio: Universidad Pablo de Olavide; Azcatec Tecnología e Ingeniería SL; Servicios Agrícolas Fitocash SL.  
IP en la UPO: Juan A. Anta Montalvo. Importe solicitado por UPO: 15.697,00 euros.

**Convocatoria de subvenciones para apoyo a proyectos transformadores para la promoción de la bioeconomía ligada al ámbito forestal y la contribución a la transición ecológica en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU para el ejercicio 2023**

- Proyecto: REVIERTE - Bioeconomía forestal y manejos de agua como revulsivo para la reactivación de las comarcas del noreste de Granada.  
Consortio: Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Granada, la Universidad de Santiago de Compostela, el Instituto Geológico y Minero de España-CSIC, la Asociación para la Certificación Forestal Española, PEFC España y la Asociación de Propietarios Forestales de Andalucía Oriental para el Desarrollo Sostenible y Conservación de la Biodiversidad-FORET.  
IP en la UPO: Raúl Sánchez Salguero. Importe solicitado por UPO: 354.371,00 euros.
- Proyecto: Laboratorio EcoSocial do Barbanza. Consortio: Universidad Pablo de Olavide, Fundación Rede de Innovación Arousa RIA, la Universidad de Santiago de Compostela, la Plataforma por la Defensa del Monte, la Fundación Monte Escola y el Ayuntamiento de Rianxo.  
IP en la UPO: Manuel González de Molina. Importe solicitado por UPO: 112.055 euros.



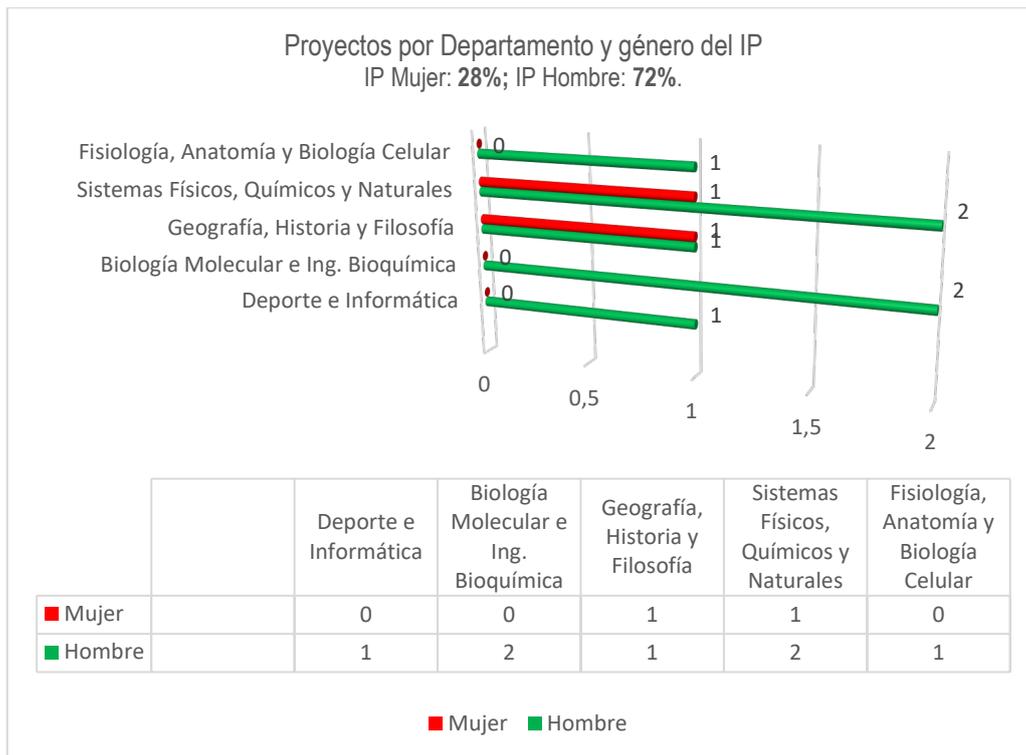
UNIVERSIDAD  
**PABLO DE OLAVIDE**  
SEVILLA

**PROYECTOS CONCEDIDOS: 2**

**Total presupuesto concedido: 212.750,00 €.**

**Convocatoria: Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto. Ministerio de Ciencia e Innovación**

- Proyecto: Planificación y localización de robots aéreo+terrestre conectados por cable para tareas de inspección y mantenimiento. Acrónimo: RATEC. IP: Luis Merino Cabaña.  
Consortio: Universidad Pablo de Olavide; Universidad Politécnica de Madrid. Importe concedido a UPO: 69.000,00 euros.
- Proyecto: Análisis de viabilidad y pruebas end-user de APPsde prevención y gestión de incendios o desastres naturales para conservación de patrimonio cultural mueble e inmueble. Acrónimo: FEXIX 4.0. IP: M.ª Pilar Ortiz Calderón.  
Consortio: Universidad Pablo de Olavide. Importe concedido a UPO: 143.750,00 euros.



## Otros Acuerdos y Convenios de Colaboración de I+D promovidos por la OTRI

### CONVENIOS DE COLABORACIÓN

- 02/06/2023 CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA Y EL AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS PARA LA CREACIÓN Y DESARROLLO DEL OBSERVATORIO URBANO DE DOS HERMANAS IP: Rafael Merinero Rodríguez.
- 24/01/2023 CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA Y THE KAT6A FOUNDATION PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS DE SINDROME KAT6B. IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 24/01/2023 CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE Y LA ASOCIACIÓN “BPAN SPAIN” PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS PARA LA ENFERMEDAD NEURODEGENERATIVA ASOCIADA A LA PROTEÍNA BETA-PROPELLER (BPAN). IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 16/01/2023 CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE Y LA ASOCIACIÓN “TODOS CON ADÁN, AFECTADOS DE ENCEFALOPATÍA ETILMALÓNICA” Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PERSONALIZADOS A LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES (MITOCURE-ENCEFALOPATÍA ETILMALÓNICA). IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 17/03/2023 CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA, PARA EL DESARROLLO DE ACTUACIONES DE IMPULSO Y DESARROLLO DEL OBSERVATORIO URBANO DE LA RINCONADA, DENTRO DE LA AGENDA URBANA 2030. IP: Rafael Merinero Rodríguez.
- 18/10/2022 3.ª ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN “YO NEMALÍNICA” Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA, PARA LA CONTRIBUCIÓN EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS PARA LAS MIOPATÍAS CONGÉNITAS IP: José A. Sánchez Alcázar.
- 14/07/2022 CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA, PARA EL DESARROLLO DE ACTUACIONES DE IMPULSO Y DESARROLLO DEL OBSERVATORIO URBANO DE LA RINCONADA, DENTRO DE LA AGENDA URBANA 2030. IP: Rafael Merinero Rodríguez.

- 12/07/2022 CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE LUCENA Y LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, PARA LA CREACIÓN Y DESARROLLO DEL OBSERVATORIO URBANO PARA LA AGENDA URBANA 2030 DE LUCENA. IP: Rafael Merinero Rodríguez.
- 31/10/22 CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA, KING'S COLLEGE, LONDON, Y LA UNIVERSIDAD DE SYRACUSA PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA SOBRE EMPRENDIMIENTO, CREATIVIDAD Y BIENESTAR PSICOSOCIAL CON UN ENFOQUE DE GÉNERO. IP: Ana Pérez-Luño.

#### OTROS ACUERDOS

- 27/02/2023. ACUERDO DE TRANSFERENCIA DE MATERIAL (MTA) ENTRE LA UPO Y CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE-DÉLÉGATION PARIS-VILLEJUIF. IP: Miguel Ángel Moreno Mateos.
- 29/05/2023. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD (NDA) ENTRE LA UPO Y LA EMPRESA CANTINA CITRO.  
Profesora responsable: María Soledad Fernández Pachón.
- 05/05/2023. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD (NDA) ENTRE LA UPO Y LA EMPRESA SURVEYOR BIOSCIENCES INC.  
Profesora responsable: Rocío Leal Campanario.
- 24/01/2023. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD (NDA) ENTRE LA UPO Y LA EMPRESA VIROMII INNOVATION SL.  
Profesores responsables: Antonio Pérez Pulido, Manuel J. Muñoz Ruiz.

#### **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, desarrollo tecnológico e innovación de ámbito internacional.

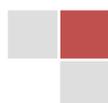
La OTRI es, además, Punto Local para la movilidad de investigadores/as en el marco de la iniciativa de la Comisión Europea denominada EURAXESS. El objetivo principal de EURAXESS -*The European Services Network*- es proporcionar información y apoyo al personal investigador que se mueva en el Espacio Europeo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

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

Durante el presente curso académico, la Universidad ha participado en **20 nuevas** propuestas de investigación presentadas a Programas internacionales de I+D+i. La mayor parte de las propuestas (16) han sido para las convocatorias relacionadas con el programa marco europeo para la investigación y la innovación, Horizonte Europa.

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

PROGRAMA & DEPARTAMENTO	PROPUESTAS PRESENTADAS
<b>CERV - Citizens, Equality, Rights and Values Programme</b>	<b>1</b>
ANTROPOLOGÍA SOCIAL, PSICOLOGÍA BÁSICA Y SALUD PÚBLICA	1
<b>Hellenic Foundation for Research and Innovation</b>	<b>1</b>
EDUCACIÓN Y PSICOLOGÍA SOCIAL	1
<b>HORIZONTE EUROPA</b>	<b>16</b>
BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA	2
DEPORTE E INFORMÁTICA	2
ECONOMÍA, MÉTODOS CUANTITATIVOS, Hª ECONÓMICA	1
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	3
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y MARKETING	1
SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	6
SOCIOLOGÍA	1
<b>INTERREG VI</b>	<b>2</b>
DEPORTE E INFORMÁTICA	1
SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	1
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>



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



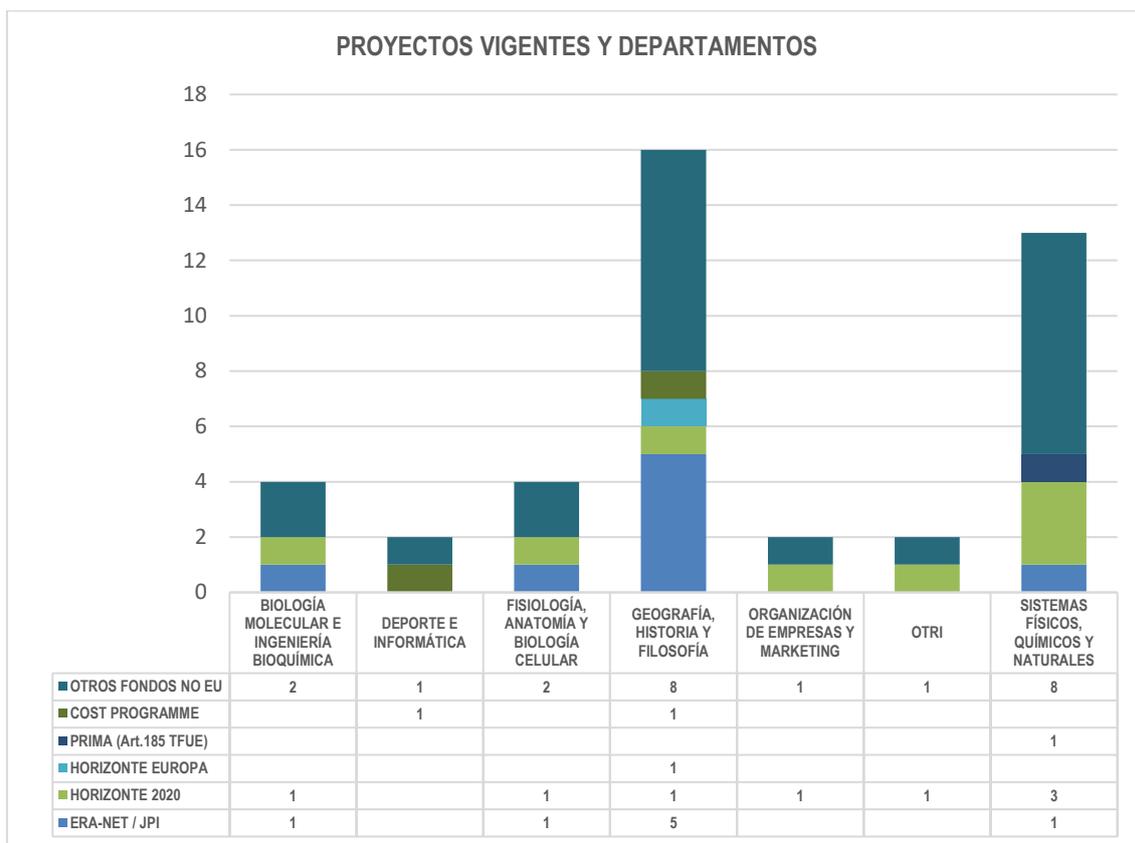
Por otro lado, la Oficina de Proyectos Europeos de la OTRI ha gestionado **23 proyectos vivos**, entre ellos 8 corresponden al programa anterior programa marco H2020, 8 al actual programa Horizonte Europa. Por tanto, nuestro personal investigador está participando en el presente curso académico en **43 proyectos internacionales**.

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	Nº PROYECTOS VIGENTES	TOTAL FINANCIACIÓN <sup>1</sup>
<b>PRIMA (Art.185 TFUE)</b>	<b>1</b>	<b>65.000,00 €</b>
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	1	65.000,00 €
<b>COST PROGRAMME</b>	<b>1</b>	<b>Por determinar</b>
SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	1	Por determinar
<b>ERA-NET / JPI</b>	<b>3</b>	<b>472.600,00 €</b>
SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	3	472.600,00 €
<b>HORIZONTE 2020</b>	<b>8</b>	<b>3.099.533,28 €</b>
BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA	1	147.695,60 €
FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	1	698.875,00 €
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	5	2.080.030,20 €
SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	1	172.932,48 €
<b>HORIZONTE EUROPA</b>	<b>8</b>	<b>2.274.037,97 €</b>
BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA	1	340.941,00 €
FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	1	181.152,96 €
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	1	165.312,96 €
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y MARKETING	1	112.687,55 €
OTRI	1	14.867,50 €
SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES	3	1.459.076,00 €
<b>OTROS FONDOS NO EU</b>	<b>2</b>	<b>176.572,00 €</b>
DEPORTE E INFORMÁTICA	1	102.548,00 €
GEOGRAFÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA	1	74.024,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>6.087.743,25 €</b>

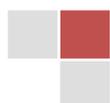
<sup>1</sup> Presupuesto total de la UPO en el proyecto

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



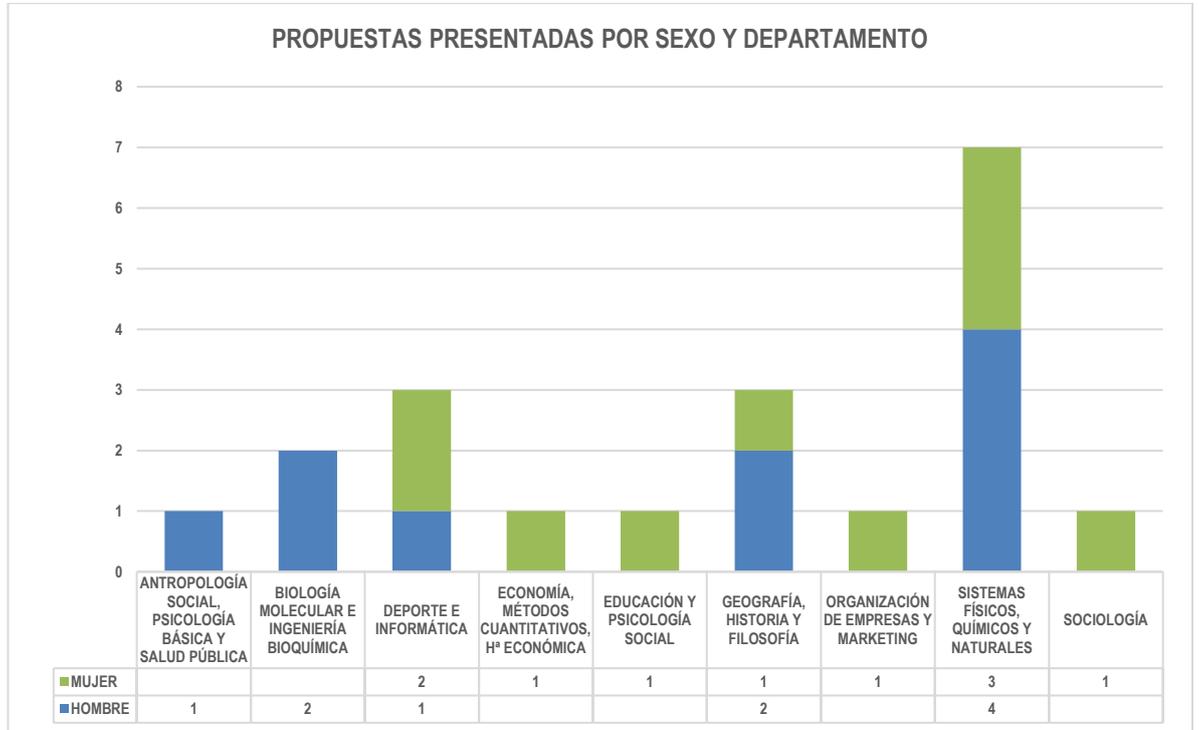
En cuanto a la distribución por género en proyectos de investigación, de las **20** propuestas presentadas **10** han sido lideradas por **mujeres** y **10** por **hombres** en este curso académico. Participación por género: **Mujer 50%** y **Hombre 50%**. En proyectos vigentes y solicitados esta distribución varía a **Mujer 38%** y **Hombre 62%**.

A continuación, se presenta un gráfico que recoge la información sobre propuestas solicitadas durante el curso académico 2022-2023 distinguiendo el número de propuestas lideradas por mujeres y hombres investigadores/as de la Universidad Pablo de Olavide.





UNIVERSIDAD  
**PABLO DE OLAVIDE**  
SEVILLA



### Programa internacional de atracción de talento

El **Vicerrectorado de Investigación, Transferencia y Doctorado**, a través de la Oficina de Proyectos Europeos de la OTRI, ha mantenido en este curso académico la **Convocatoria Internacional de Atracción de Talento Investigador** en el marco del Programa Maria Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships (HORIZON-MSCA-PF) con el objetivo de captar investigadores e investigadoras postdoctorales de todo el mundo para que desarrollen sus proyectos en la UPO bajo la supervisión de personal investigador de la Universidad.

En la **Convocatoria Internacional de Atracción de Talento Investigador 2023** participaron un total de 6 investigadores/as.

En la siguiente tabla se indica la modalidad de participación MSCA y el supervisor, investigador de la UPO que apoya la solicitud.



SUPERVISOR/A UPO	SOLICITANTE	MODALIDAD
Paula Rodríguez Modroño	Irem Güney-Frahm	MSCA-PF European Fellowship
Igor Pérez Tostado	Deborah Besseghini	MSCA-PF European Fellowship
Pilar Ortiz Calderón	Bitra Hajebi	MSCA-PF European Fellowship
Fernando Otero Saborido	Ruggero Romagnoli	MSCA-PF European Fellowship
Fco. Javier Brazo Sayavera	Anas Rashid	MSCA-PF European Fellowship
Manuel González de Molina	Pedro Felipe Arboleda Obando	MSCA-PF European Fellowship

Esta **Convocatoria Internacional de Atracción de Talento Investigador 2022 de la UPO**, conlleva un Plan de acción para los/as candidatos/as que desean presentarse a la Convocatoria MSCA-2022-PF y desarrollar un proyecto en la UPO. El *deadline* de las distintas fases del Plan de acción de la **Convocatoria Internacional de Atracción de Talento Investigador 2022 de la UPO** es el siguiente:



En el mes de septiembre se conocerán los resultados finales de participación de candidatos/as en esta iniciativa, una vez finalizado el plazo de presentación de propuestas a la convocatoria MSCA-2023-PF, del nuevo Programa Marco Horizonte Europa (2021-2027) de la Comisión Europea.

### Organización y participación en Jornadas y talleres informativos y de difusión del PM HE de la CE

Durante el curso académico 2022-2023, la Oficina de Proyectos Europeos de la OTRI ha organizado, coorganizado y/o participado en la organización de los siguientes jornadas y talleres:

FECHA	DESCRIPCIÓN	LUGAR
14/07/2022	La Hora Europea - European Research Council (ERC) (organizado)	UPO
14/10/2022	Jornada informativa MSCA STAFF EXCHANGES 2022	Sevilla
18/10/2022	Seminario práctico para la preparación de propuestas – Acciones Marie Skłodowska Curie (MSCA) Doctoral Networks (DN) 2022	Jornada on-line
02/11/2022	Organización y conducción de reuniones eficaces	UPO
9-11/11/2022	XXVIII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas (CRUE)	Valencia
21/11/2022	Jornada Informativa: Aspectos éticos en Horizonte Europa	Jornada on-line
22/11/2022	Jornada informativa ERC - Calls 2023 (organizado)	UPO
30/11/2022	La Hora Europea - Marie Skłodowska-Curie Actions - Staff Exchanges (MSCA-SE)	UPO
14/12/2022	Jornada informativa: Programa SUDOE. Orientación estratégica 2ª: Reforzar la cohesión social y el equilibrio territorial y demográfico del SUDOE a través de la innovación y del desarrollo endógeno" (Objetivos políticos 1 y 4)	Jornada on-line
15/12/2022	Jornada Informativa: Horizonte Europa Convocatoria Staff Exchanges - MSCA SE 2022	Jornada on-line
21/12/2023	Jornada Informativa: Horizonte Europa: Clúster 4 – Digital	Jornada on-line
24/01/2023	Jornada Informativa: Convocatorias de 2023 del Clúster 5 y del Clúster 6	Jornada on-line
31/01/2023	Jornada Informativa: Horizonte Europa: Asuntos Legales y Financieros	Sevilla
08/02/2023	Jornada Informativa: Convocatorias de 2023 del Clúster 1	Jornada on-line
24/02/2023	Jornada Informativa: Horizonte Europa (HE) Clúster 4 – INDUSTRIA 'Convocatorias 2023'	Jornada on-line
28/03/2023	Jornada Anual del Grupo Trabajo Proyectos Europeos. Red OTRI Andalucía. (coorganizado)	Sevilla
16/03/2023	Convocatoria de Atracción de Talento - MSCA Postdoctoral Fellowships – Call 2023 - Ser Supervisor/a (organizado)	Jornada on-line
12-13/04/2023	Curso: Justificación de costes en Horizon Europe	Alicante
06/06/2023	Jornada informativa: Horizonte Europa 'Infraestructuras de Investigación'	Jornada on-line

20/06/2023	Interreg VI: Cooperación Territorial Europea – II Workshop ibérico	Jornada on-line
22/06/2023	La Hora Europea: Marie Skłodowska-Curie Actions - Doctoral Networks (MSCA-2023-DN). (organizado)	UPO
22/06/2023	Recomendaciones prácticas en tu propuesta MSCA Doctoral Network	Jornada on-line
29/06/2023	Jornada nacional sobre el modelo de acuerdo de subvención Lump Sum en Horizonte Europa	Jornada on-line

### Protección de Resultados de Investigación

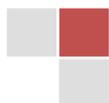
En relación con la gestión de la propiedad industrial procedente de resultados de investigación, se han gestionado **11 solicitudes de patente y modelo de utilidad**: nacionales e internacionales, solicitándose también otros títulos de propiedad industrial e intelectual: **3 registros de software y BD**, y **1 marca figurativa**.

Se ha firmado además **1 adenda al contrato de licencia de explotación de propiedad industrial e intelectual** para continuar con la explotación de tres patentes europeas y sus extensiones de manera viable para la empresa spin-off de la UPO y la propia universidad, recibiendo los primeros ingresos pactados como contraprestación en dicho contrato de licencia.

### Solicitudes de Patentes Registradas y Licenciadas

#### Solicitudes internacionales

- Solicitud EP22186334.3: *COMPOSITIONS FOR TREATING AND/OR PREVENTING PROTEIN-AGGREGATION DISEASES.*
- Solicitud EP21814685.0: *SULFATED C19 STEROID HORMONES TO PROTECT AGAINST AGING-ASSOCIATED PROTEOTOXICITY.*
- Solicitud EP21798711.4: *SULFATED C19 STEROID HORMONES TO TREAT AND/OR PREVENT PROTEOTOXICITY IN PROTEIN-AGGREGATION DISEASES.*

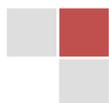


### Solicitudes nacionales

- Solicitud 42023073728.0: *COMPOSITIONS FOR TREATING AND/OR PREVENTING PROTEIN-AGGREGATION DISEASES.*
- Solicitud 3,199,810: *SULFATED C19 STEROID HORMONES TO TREAT AND/OR PREVENT PROTEOTOXICITY IN PROTEIN-AGGREGATION DISEASES.*
- Solicitud 3,199,813: *SULFATED C19 STEROID HORMONES TO PROTECT AGAINST AGING-ASSOCIATED PROTEOTOXICITY.*
- Solicitud 8/250,692: *SULFATED C19 STEROID HORMONES TO PROTECT AGAINST AGING-ASSOCIATED PROTEOTOXICITY.*
- Solicitud 8/250,687: *SULFATED C19 STEROID HORMONES TO TREAT AND/OR PREVENT PROTEOTOXICITY IN PROTEIN-AGGREGATION DISEASES.*
- Solicitud 2,02317E+11: *SULFATED C19 STEROID HORMONES TO TREAT AND/OR PREVENT PROTEOTOXICITY IN PROTEIN-AGGREGATION DISEASE.*
- Solicitud 2317034218: *SULFATED C19 STEROID HORMONES TO PROTECT AGAINST AGING-ASSOCIATED PROTEOTOXICITY.*
- Solicitud U202231104: EQUIPO DE ENTRENAMIENTO DEPORTIVO.

### Registro de Software y BD: 3

- Registro 2301273277150: Aplicativo para teléfono móvil (App) para pacientes con enfermedad de McArdle y otras glucogenosis musculares muy minoritarias.
- Registro IPRUPO2023010: Art-Risk 5.0 – Software basado en el análisis estadístico de imágenes satelitales aplicado a la gestión de riesgos en patrimonio cultural inmueble y entornos patrimoniales.
- Registro SE-00026-2023: Atlantocracies. Base de datos NoSQL, semi-estructurados y orientado a documentos destinado al almacenamiento y consulta flexible de datos de personajes históricos y las relaciones entre éstos.



**Marcas: 1**

- **M4207429: Art Risk.** Marca figurativa nacional, clases 09, 16, 41, 42 (clasificación de Niza).

**Contratos de Licencia / transferencia de explotación de derechos de propiedad industrial e intelectual: 1**

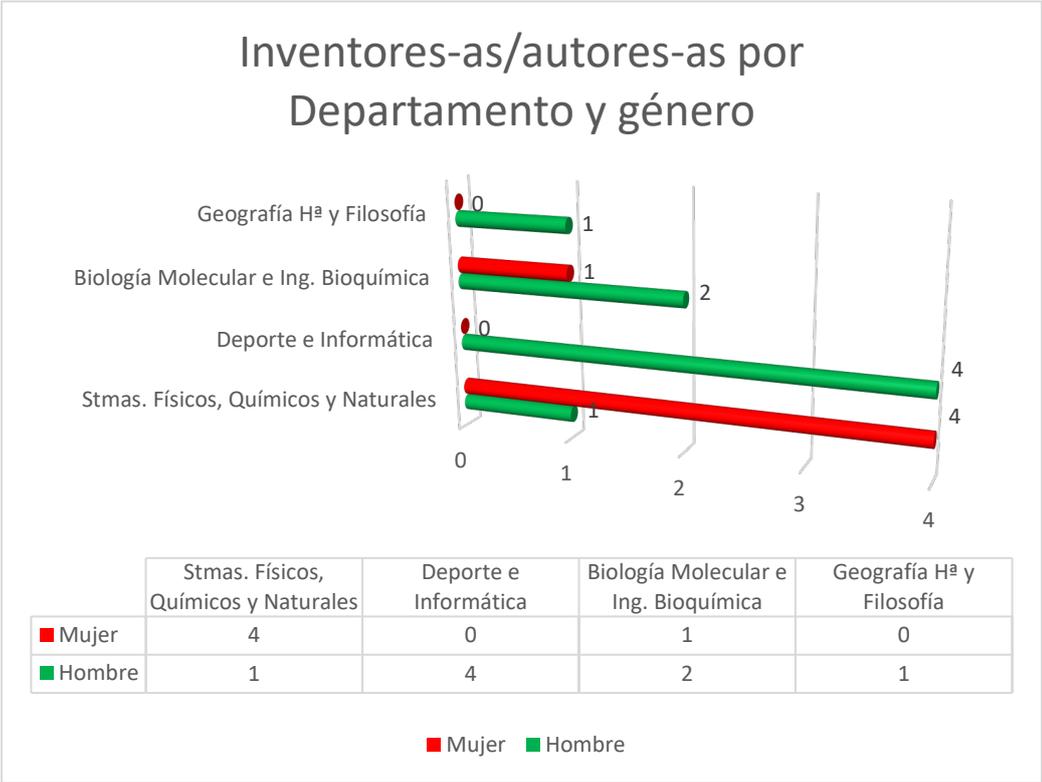
- Adenda Contrato de Transferencia de Tecnología entre la Universidad Pablo de Olavide y la Empresa Olavide Neuron STX, SL.  
Firmada el 31/03/2023 con la empresa Olavide Neuron STX, SL.

En cuanto a la participación del PDI en las nuevas solicitudes de patentes y software presentadas, han sido un total de **13** inventores-as/autores/as, **siendo 8 hombres (61 %) y 5 mujeres (39 %)**.

La distribución por departamento de los/as inventores/as ha sido: 3 inventoras/es del Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; 5 inventores/as del Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; 4 inventoras/es del Dpto. de Deporte e Informática; y 1 inventor del Departamento de Geografía, Historia y Filosofía.

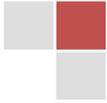


UNIVERSIDAD  
**PABLO DE OLAVIDE**  
 SEVILLA



**Apoyo a la creación de empresa spin off**

Desde el Vicerrectorado de Investigación, Transferencia y Doctorado se apoya y gestiona, a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, la creación de Empresas de Base Tecnológica y de Conocimiento (EBTC), derivadas de resultados de investigación (*spin off*), ofreciendo al personal científico promotor, asesoramiento y acompañamiento en la generación y materialización de su proyecto empresarial. Así mismo, la OTRI se encarga de preparar la documentación necesaria para el cumplimiento de la legislación vigente para el levantamiento de la incompatibilidad del personal científico promotor.



Actuaciones destacadas

- **Renegociación del contrato de Transferencia suscrito con la spin off *Olavide Neuron STX, SL*.** Se ha renegociado las condiciones del contrato de transferencia de tecnología firmado entre la UPO y Olavide Neuron STX. Con ello, se ha procedido a fortalecer el apoyo por parte de la UPO, con el objetivo de favorecer la viabilidad de esta empresa spin-off participada por la UPO. ***Olavide Neuron STX, SL*** está terminando el diseño de entrada de un nuevo socio inversor, y la salida de algunos de los actuales. El objeto principal de la spin-off es valorizar tres patentes de invención de la UPO transferidas a la empresa sobre el uso de compuestos que mejoran enfermedades relacionadas con agregación de proteínas y relacionadas con el SNC. Las invenciones están protegidas mediante las solicitudes de patente internacional PCT/EP2019/066271 y europeas EP20382931.2 y EP20382930.4 y versan literalmente sobre “*Compositions for treatment and/or preventing protein-aggregation diseases*”, “*Sulfated C19 steroid hormones to treat and/or prevent proteotoxicity in protein-aggregation diseases*” y “*Sulfated C19 steroid hormones to extend lifespan and protect against aging-associated proteotoxicity*”.
- **Apoyo a ideas de negocio susceptibles de explotación, vía spin off.** Se ha trabajado en la tutorización de dos iniciativas empresariales en sus primeras etapas de definición promovidas por PDI, y basadas en diferentes tecnologías/know-how/software, susceptibles de explotación comercial. Estos proyectos empresariales de los cuales no podemos dar más información por motivo de confidencialidad, son promovidos por profesores del Dpto. de Deporte e Informática y Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, respectivamente.
- **Liquidación de la empresa *C. Elegans Production for Aquaculture (CEPA), SL*.** Se ha procedido a acordar la liquidación de la empresa *C. Elegans Production for Aquaculture (CEPA), SL*, participada por la UPO. Los socios han acordado la disolución y liquidación de la sociedad por la situación actual de falta de viabilidad del proyecto.

- **Programa PMV to spin off.** Este programa está dirigido a identificar resultados de investigación de los grupos con investigación más aplicada, y en un estadio de desarrollo TRL4 (validación de la tecnología en el laboratorio) y valorar la viabilidad de su explotación mediante la creación de una spin-off.

Los proyectos seleccionados para participar en el programa, fueron los siguientes:

1. **Reposicionamiento de fármacos para el tratamiento de la Atrofia Muscular Espinal.** Profesores responsables: Antonio J. Pérez Pulido y Manuel J. Muñoz Ruiz.
2. **Valorización del uso de un derivado fenólico del ácido benzoico, como adyuvante en el tratamiento del cáncer.** Profesor responsable: Guillermo López Lluch.
3. **Creación de aplicaciones de realidad virtual para desarrollar funciones ejecutivas y mejora lóbulo pre frontal.** Profesora responsable: Isabel Marta Miranda García.
4. **Servicio para la evaluación sistemática de fármacos que reviertan o eliminen agregados proteicos.** Profesor responsable: Rafael Rodríguez Daga.

De todos ellos, en colaboración con la empresa Virommi Innovation SL, se ha realizado un **Análisis de Mercado y Valorización y de los dos primeros proyectos**, que han mostrado un mayor potencial de transferencia vía creación de una spin-off, se está realizando un estudio de **validación de interés comercial mediante el contacto directo con empresas de los sectores implicados**. Este estudio es esencial para determinar la forma óptima de transferencia (spin-off o licencia de tecnología). Destacamos también que actualmente estamos en proceso de protección, vía patente, de varias de las tecnologías identificadas en el Programa PMV to spin off.

Por otra parte, 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.

### **Ferias Tecnológicas y Mesas de Transferencia**

En el curso académico 2022-2023, la UPO ha participado en Ferias y Jornadas anuales de transferencia de tecnología, que anualmente venimos promoviendo, organizando y/o participando de manera habitual.

### **Encuentros: FERIAS Y JORNADAS**

- 15-16-17/02/2023. **TRANSFIERE, 12.º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación.** Palacio de Congresos de Málaga. Se celebraron **20 mesas de transferencia** de tecnología entre la OTRI-UPO y empresas participantes.
- 29/09/2022. **SMART AGRIFOOD FORUM**, Jornada de Transferencia de Tecnología en el sector agroalimentario. Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA). Se celebraron **4 mesas de transferencia** de tecnología entre la OTRI-UPO y empresas participantes.
- 26-27/10/2022. **Patents for Innovation” International Summit & Expo 2022.** Foro de innovación tecnológica y feria de patentes, organizado por la Universidad Autónoma de Madrid, Phantoms foundation, BeAble Capital y Knode. Madrid.



- 27-30/09/2022. **IASP 2022 Sevilla**. 39ª Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos, organizada por la asociación internacional IASP. Sevilla.

### 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	Vet+i. Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Fundación La Caixa	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Materially Innovation, SL.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Futuver Consulting, SL.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Juan Manuel Martín Menéndez	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	KPMG España	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Indaero Grupo Emergey, SL.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Grupo Top Digital SL	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Consultoría para la universidad y la empresa UN-EM, SL	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Fernández-Palacios Abogados, SLPU	Foro TRANSFIERE. Málaga

Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Ahyre, SL	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Ingenyus Marketing Inteligente SL	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Azcatec Tecnología e Ingeniería SL	Universidad Pablo de Olavide
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	CSIC-Estación Experimental del Zaidín	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	CEPSA	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	C. ELEGANS PRODUCTION FOR AQUACULTURE, S.L.	Universidad Pablo de Olavide
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Olavide Neuron STX, SL	Universidad Pablo de Olavide
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Pronacera Therapeutics, SL	Universidad Pablo de Olavide
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	SOLARTYS. Cluster de la Energía Solar	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	CENTRO DE INV. COOPERATIVA EN BIOCIENCIA	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Ebury Partners Ltd.	Foro TRANSFIERE. Málaga
Manuel Jesús Muñoz Ruiz; Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Ingredalia, SL	Foro TRANSFIERE. Málaga
Manuel Jesús Muñoz Ruiz; Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Laboratorios CINFA, SA	Foro TRANSFIERE. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	ADESVA, Centro Tecnológico de la Agroindustria	SMART AGRIFOOD FORUM. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	CSIC-Estación Experimental del Zaidín	SMART AGRIFOOD FORUM. Málaga
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Dcoop Sociedad Cooperativa	SMART AGRIFOOD FORUM. Málaga

Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Vaultinum	Universidad Pablo de Olavide
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	EMASESA. Empresa Municipal de Aguas de Sevilla	Corporación Tecnológica de Andalucía. Sevilla
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Kone Iberica	Foro TRANSFIERE. Málaga
Mario Cordero - Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Athena Dao	On-line
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	SCA Ganadera del Valle de los Pedroches – COVAP	On-line
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Viromii Innovation SL	On-line
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Nervión Biopharma Innovation SL	On-line
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Expasa Agricultura y Ganadería Sociedad Mercantil Estatal SA.	On-line
Personal Técnico OTRI-Univ. Pablo de Olavide	Ecovalia	On-line

## Cultura Científica

### Constitución de la Mesa de la Ciencia de Sevilla

En este curso académico se ha constituido formalmente la Mesa de la Ciencia de Sevilla, promovida por el Ayuntamiento de Sevilla y en la que participa, además de la Universidad Pablo de Olavide, la Universidad de Sevilla, la Universidad Loyola Andalucía, la Universidad Internacional de Andalucía, el CSIC en Andalucía; el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, y el Joint Research Centre (JRC) de Sevilla. El Protocolo de constitución tiene como objetivos promocionar la cultura científica a través de la labor investigadora hecha en Sevilla; fomentar la vocación investigadora entre la juventud sevillana y especialmente entre el alumnado de los centros educativos, especialmente en las carreras STEM; impulsar y reconocer la presencia de la mujer en la investigación; reconocer y premiar la labor investigadora en cualquier área que suponga una mejora en el bienestar social, el desarrollo económico y la salud; difundir y poner en valor la labor investigadora hecha en nuestra ciudad, acercando los trabajos de investigación a un público no especialista, destacando su importancia y su aportación a la sociedad y a la ciudad, o mejorar la cultura científica y la actitud racional crítica en la sociedad en general y de la juventud sevillana en particular.



### Eventos de Divulgación Científica organizados

Durante el presente curso académico se han organizado los siguientes eventos de divulgación científica, dos de ellos promovidos por la Comisión Europea, movilizando 269 investigadores e investigadoras de los/as cuales 46,47% (125) han sido mujeres y 53,53% (144) han sido hombres.



UNIVERSIDAD  
**PABLO DE OLAVIDE**  
SEVILLA

- *Noche europea de I@s Investigador@s 2022*

<https://www.upo.es/otri/cultura-cientifica/historico-de-eventos-de-divulgacion/evento/Noche-europea-de-los-as-investigadores-as-2022/>



- *Semana de la Ciencia en la UPO*

[https://www.upo.es/otri/cultura-cientifica/historico-de-eventos-de-divulgacion/evento/Semana-de-la-Ciencia-2022\\_Cafe-con-Ciencia/](https://www.upo.es/otri/cultura-cientifica/historico-de-eventos-de-divulgacion/evento/Semana-de-la-Ciencia-2022_Cafe-con-Ciencia/)

- *Exposición: Sevilla también es Ciencia*

<https://www.upo.es/otri/conoce-la-otri/noticias/La-exposicion-Sevilla-tambien-es-Ciencia-visualiza-el-trabajo-de-IDI-que-se-realiza-en-la-ciudad/>

- *Charlas de investigadoras de la UPO en centros educativos con motivo del 11F, Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia*

<https://www.upo.es/otri/conoce-la-otri/noticias/La-UPO-como-integrante-de-la-Mesa-de-la-Ciencia-de-Sevilla-organiza-charlas-de-investigadoras-en-centros-educativos-con-motivo-del-11F-Dia-internacional-de-la-Mujer-y-la-Nina-en-la-Ciencia/>





UNIVERSIDAD  
**PABLO DE OLAVIDE**  
SEVILLA

- **4.ª Semana de la Historia de la UPO**

<https://www.upo.es/otri/conoce-la-otri/noticias/La-Universidad-Pablo-de-Olavide-celebra-del-27-al-31-de-marzo-la-4.-Semana-de-la-Historia/>

Hay que destacar que, en el marco de la 4ª Semana de la Historia, organizada por la OTRI, se han incluido varios eventos para la conmemoración del 25 aniversario de la Universidad Pablo de Olavide destacando entre todos ellos, la representación en el teatro de la Fundación CajaSol de la obra **'El sueño**



**ilustrado de Olavide'** a cargo del Grupo de Teatro del Ilustre Colegio de Abogados de Sevilla,.

<https://www.upo.es/diario/institucional/2023/03/teatro-el-sueno-ilustrado-olavide-conmemora-25-aniversario-upo/>

- **Exposición: Sevilla también es ciencia joven 2023**

<https://www.upo.es/otri/conoce-la-otri/noticias/Seis-jovenes-investigadores-as-de-la-UPO-en-la-Exposicion-Sevilla-tambien-es-ciencia-joven-2023/>





UNIVERSIDAD  
**PABLO DE  
OLAVIDE**  
SEVILLA

- *La Universidad Pablo de Olavide en la 21.ª Feria de la Ciencia*

<https://www.upo.es/otri/conoce-la-otri/noticias/La-Universidad-Pablo-de-Olavide-participa-en-la-21-Feria-de-la-Ciencia-que-se-celebra-en-Sevilla-los-dias-10-11-y-12-de-mayo/>

### Formación en divulgación y comunicación

- *Curso práctico de comunicación para personal investigador y docente*



La OTRI y el Área de Formación e Innovación de la UPO han organizado un **Curso práctico de comunicación para personal investigador y docente** cuyo objetivo ha sido ofrecer conocimientos y herramientas prácticas necesarios para enfrentarse con soltura a la tarea de divulgar.

El curso ha contado con la financiación de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía con cargo al PO FEDER Andalucía 2014-2020 Proyecto AT\_21\_00089\_UPO.

<https://www.upo.es/otri/conoce-la-otri/noticias/La-OTRI-y-el-Area-de-Formacion-e-Innovacion-de-la-UPO-organizan-un-Curso-practico-de-comunicacion-para-personal-investigador-y-docente/>



### Proyectos competitivos de divulgación científica

- Participación de la UPO en el consorcio del Proyecto europeo 'Open Researchers 2022/23', call 2021 Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA). Programa Horizonte Europa de la UE

La propuesta de Andalucía liderada por la Fundación Descubre para celebrar La Noche de los/as Investigadores/as (European Researchers' Night) en la que la Universidad Pablo de Olavide participa ha recibido nuevamente la aprobación por parte de la Comisión Europea (CE) para los dos próximos años 2022-

23. La actividad se celebrará el último viernes de septiembre, simultáneamente en más de 370 ciudades de toda Europa. En este sentido, las actividades organizadas para La Noche en los dos próximos años (2022-2023) apostarán por una programación presencial en las principales calles y enclaves de Andalucía, con el apoyo de acciones en formato online.



El proyecto, que reúne la participación de trece instituciones científicas andaluzas de las ocho provincias, ha obtenido el respaldo europeo con algo más de 300.000 euros para la divulgación andaluza en los próximos dos años, además de los recursos propios de las instituciones organizadoras y la financiación de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, lo que permitirá que la Comunidad autónoma celebre de nuevo La Noche. La iniciativa, denominada 'Open Researchers 2022/23', ha obtenido una puntuación por parte de la Comisión Europea de 14,5 sobre 15 puntos posibles.

- **Ayudas a la Divulgación de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)**

#### **Convocatoria 2021**

Desde la OTRI se ha gestionado y apoyado la ejecución de los siguientes proyectos concedidos en esta convocatoria:

1. La Odisea de las Escritoras. Referencia: FCT-21-17113. I.P.: Rosario Moreno Soldevila.
2. Observatorio ciudadano de la sequía. Referencia: FCT-21-17017. I.P.: Pilar Paneque Salgado.

#### **Convocatoria 2022**

En este curso académico se han presentado y gestionado las siguientes propuestas:

1. ¿A qué huele el aceite de oliva? Referencia: FCT-22-18714. I.P.: José María Pedrosa Poyato.
2. La divulgación como contribución social: identificar las prácticas y retos para mejorar la comunicación de las Ciencias Sociales. Referencia: FCT-22-18667. I.P.: Luis Navarro Ardoy.
3. Biomaratón de flora española: hacia el fin de la ceguera vegetal. Referencia: FCT-22-17747. I.P.: Mario Mairal Pisa.
4. ANDALUCÍA + CIENCIA CIUDADANA. Referencia: FCT-22-18201. I.P.: Teresa Cruz Sánchez.
5. Olimpiadas Andaluzas de Ciencias Ambientales. Referencia: FCT-22-18799. Pilar Ortiz Calderón.
6. STEM al servicio del Arte ¿Cómo ayudan las Ciencias en una emergencia para salvar obras de Arte en un Museo? FCT-22-17986. Rocío Ortiz Calderón.

De éstas han sido concedidas las dos siguientes propuestas coordinadas en las que participa la UPO:

- Biomaratón de flora española: hacia el fin de la ceguera vegetal. Referencia: FCT-22-17747. Coordina la Universidad Complutense de Madrid.
- ANDALUCÍA + CIENCIA CIUDADANA. Referencia: FCT-22-18201. Coordina la Fundación DESCUBRE.

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

**Portal web OTRI** :<https://www.upo.es/otri/>

Actualización y mejora del Portal web de la OTRI. Destacamos en especial, la actualizando de la información el apartado de **Oferta Científico-Tecnológica**: Grupos de Investigación del Plan Andaluz de Investigación y Desarrollo de Andalucía (PAIDI); Cartera de Patentes y propiedad intelectual; Centros de investigación; Servicios de apoyo a la investigación; y Catálogo de capacidades de I+D+I:



**Catálogo Tecnológico UPOtec**: <http://www.upo.es/upotec>

Las Fichas Tecnológicas resultado del Programa ARIES son también 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.

También, en ambos portales, se ofrece información de interés para los/as propios/as investigadores/as como eventos, noticias, casos de éxito de transferencia de tecnología, etc.

- <https://www.upo.es/otri/conoce-la-otri/eventos/>
- <https://www.upo.es/otri/conoce-la-otri/noticias/>
- <http://www.upo.es/upotec/contenidos/noticias/>
- <http://www.upo.es/upotec/contenidos/casos-de-exito/>

En total se ha publicado:

- **71 noticias y casos de éxito.**
- **44 eventos.**



Además, en la web de la OTRI se ha habilitado un nuevo espacio para **publicar vídeos de divulgación científica**: <https://www.upo.es/otri/cultura-cientifica/videos-de-divulgacion/>

### Actividades de Formación en transferencia y divulgación

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

FECHA	DESCRIPCIÓN	LUGAR
28 y 30 de junio de 2022	Aspectos legales y éticos del tratamiento de datos de investigación. Organizado por UPO	On line
4 de julio de 2022	Herramientas para usar el enfoque de género en la universidad. Organizado por UPO	Universidad Pablo de Olavide
6 y 7 de julio de 2022	La transferencia en las universidades a través de los contratos y convenios. Organizado por la RedOTRI Universidades	Universidad Politécnica de Madrid.
29 de julio de 2022	Valorización de resultados de I+D y tecnologías. Organizado por Red Transfer.	On line
20 de julio de 2022	Comunicar ciencia desde la academia a la sociedad. Organizado por UPO.	On line.
7 de septiembre de 2022	Jornada Innovar de manera abierta, el futuro común de empresas y startups. Organizado por la Corporación Tecnológica de Andalucía.	On-line
13, 18, 20, 25 y 28 de octubre de 2022	Formación de Agentes clave para la prevención y sensibilización de la violencia machista. Organizado por UPO.	Universidad Pablo de Olavide
19 al 20 de octubre de 2022	Creación y desarrollo de Spin-off en centros de investigación. Organizado por Red Transfer.	Casa de la Ciencia-CSIC. Sevilla



UNIVERSIDAD  
**PABLO DE  
OLAVIDE**  
SEVILLA

14 de diciembre de 2022	Jornada UPO universidad emprendedora. Organizado por UPO	Universidad Pablo de Olavide
5 de marzo de 2023	Marketing y comercialización de resultados de I+D. Organizado por Red Transfer.	On line
23 de marzo de 2023	Seminario de Gestión Pública Universitaria. Organizado por UPO	Universidad Pablo de Olavide
5 de mayo de 2023	Presentación SPIN-DOC: Las Spin-off en la reforma de la Ley de la Ciencia y la nueva Ley del Sistema Universitario. Incorporación de perfiles emprendedores a las Spin-offs. Organizado por CRUE – Red OTRI	On-line
25 y 26 de mayo de 2023	XVI Curso sobre régimen Jurídico de Universidades. Organizado por Universitat de les Illes Balears.	On-line
30 de mayo de 2023	Curso práctico de comunicación para personal investigador y docente. Organizado por UPO.	Universidad Pablo de Olavide
6 de junio de 2023	Presentación SPIN-DOC: Incorporación de perfiles emprendedores a las Spin-offs. Organizado por CRUE– Red OTRI	On-line
14 de junio de 2023	Gestión de indicadores en la UNE-EN ISO 9001:2015. Organizado por UPO.	Universidad Pablo de Olavide
14 de junio de 2023	Jornada CTA "Soluciones tecnológicas para la gestión del Agua. Organizado por la Corporación Tecnológica de Andalucía.	Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja
22 de junio de 2023	La organización de la investigación y la valorización del conocimiento en las estrategias españolas científicas. Organizado por INNGENIO-CSIC.	Universidad Internacional de Andalucía. Baeza.

