



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

22
23

M E M O R I A
A C A D É M I C A

3

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

- Actuaciones de la Dirección de Innovación y Transferencia
- Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
- Proyección Social, Patrocinio y Mecenazgo
- Centro Mixto UGR-MADOC (CEMIX)
- CEI-BIOTIC
- Aula del Mar-CEIMAR

ACTUACIONES MÁS DESTACADAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

La Dirección de Innovación y Transferencia, adscrita al Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, centraliza y coordina desde ella las relaciones con la empresa en el ámbito de la I+D+I. Integra bajo una misma dirección las labores de captación de recursos de origen privado para I+D+I, ya sea a través de contratos y proyectos de investigación con empresas o mediante patrocinio, mecenazgo y cátedras/aulas de empresa, junto con estructuras estratégicas en las que viene participando la UGR como son el PTS, CIDAF, los Campus de Excelencia CEI BioTIC y CEI.MAR, y el CEMIX UGR-MADOC.

Actuaciones más destacadas (actividades realizadas desde el 1/6/22 al 31/5/23)

- **Contratos:** Desde la OTRI se han gestionado más de 780 expedientes, llegando a suscribirse 642 contratos, convenios y acuerdos en ámbitos relacionados con la transferencia de conocimiento a lo largo del curso académico, lo que ha generado una previsión de ingresos de 11.940.365 € (casi un 38% más que en el curso anterior).
- **Proyectos de I+D Colaborativa:** Se han presentado un total 64 solicitudes de proyectos colaborativos a distintas convocatorias, superando los datos del curso pasado. Se ha aprobado la concesión de ayudas para 31 proyectos de I+D Colaborativa, financiados con un total de 3.368.794 €, un 12% más que en el curso anterior. De estas cantidades, 2.325.482 € se han obtenido bajo la modalidad de subvención y 1.043.312 € bajo la modalidad de subcontratación.
- **Proyectos de Valorización:** De esta forma, en este curso se han preparado y presentado 5 propuestas a 2 convocatorias externas, y se ha obtenido financiación para 13 proyectos dinamizados desde la OTRI, por un importe de 1.514.508 € (un 90% más que el curso anterior). Destaca la convocatoria 2022 de Proyectos para la realización de Prueba de Concepto del Plan Estatal I+D+I – MICINN-AEI, en la que se ha obtenido 865.003 € de financiación para 8 proyectos. También se han puesto en marcha 3 proyectos de desarrollo tecnológico promovidos por la OTRI, a los que se le han concedido ayudas por un importe total de 45.000 €, a través del Plan Propio de Investigación y Transferencia.
- **Protección de Resultados de Investigación:** Siguen creciendo el número de solicitudes de protección de resultados de investigación, llegando en este curso hasta 55. El número de solicitudes prioritarias presentadas (26 patentes y un modelo de utilidad), el número de solicitudes internacionales (15) y el número de registro de propiedad intelectual (20) y el número de entradas en fases nacionales (20) han dado lugar a los mejores indicadores alcanzados hasta el momento. Además, se han licenciado 2 patentes y se ha firmado un acuerdo de co-desarrollo y explotación para otras 3 patentes.
- **Spin-offs:** En este curso se han creado dos nuevas Spin-offs y se está trabajando en 8 nuevos proyectos empresariales a partir de tecnología generada en la universidad.
- **Programa IniciaTC-Inncuba-Cajasur-UGR:** En este curso se han convocado 12 nuevas becas para la realización de TFGs o TFMs orientados a la transferencia de conocimiento, en áreas temáticas o ámbitos definidos por empresas seleccionadas por la Fundación Cajasur-Fundación Convisur y la OTRI. Estas becas han sido financiadas al 100% por la Fundación Cajasur-Fundación Covinsur en el marco del convenio firmado con la UGR (<https://otri.ugr.es/financiacion/plan-propio-ugr/iniciatc-inncuba>).
- **AceXHealth:** En el marco del proyecto ILIBERIS, y como parte del compromiso de colaboración del CEI BIOTIC con agregados para fomentar el desarrollo empresarial de nuestro entorno, la UGR, Fundación PTS, Cámara Granada y Fundación Progreso y Salud desarrollaron la segunda edición de AceXHealth (www.acexhealth.com), un programa de aceleración de empresas en el sector Salud que contó con la participación de 9 empresas y un proyecto empresarial ubicados en Andalucía o con intención de instalarse en nuestra comunidad. También se lanzó la tercera edición para la que se han seleccionado 10 nuevas empresas. Finalmente, se lanzó la primera edición de Scouting AceXHealth, un completo programa de mentoría para la valorización y transferencia de tecnologías en el que se acompañó a cinco grupos de investigación dedicados a ciencias de la vida, medicina y ciencias de la salud a analizar sus fortalezas y debilidades, dándoles las herramientas necesarias para desarrollar un modelo de negocio rentable.
- **Mecenazgo:** A lo largo de este curso se han creado 19 nuevas cátedras y aulas, desbordando todas las previsiones. Actualmente son 66 las cátedras en vigor.
- **2ª edición del Máster oficial en Pensamiento Estratégico y Seguridad Global.** Este máster, diseñado conjuntamente con el MADOC y en estrecha colaboración con la EIP, en este curso arrancó su segunda edición que contó con 36 alumnos matriculados.
- **III Congreso “Ejército, Empresa y Conocimiento. La transformación digital en las organizaciones. Retos y perspectivas”,** organizado por el CEMIX UGR-MADOC los días 18 y 19 de octubre de 2022 – Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada.
- **CEI.Mar:** El Aula del Mar participó activamente en la organización de Innovazul 2022 que tuvo lugar en Cádiz los días 29 y 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2022.
- **ARQUS:** Junto con otras unidades de la UGR, la DIT colabora en las líneas de trabajo Research Support and Early Stage Researcher. En este curso, la OTRI colaboró en el evento PhD Outside the Academia, de la Granada Arqus PhD Week, impartiendo varias conferencias.

■ Investigación Colaborativa

Contratos

En el curso académico 2022-23 han gestionado 647 contratos, convenios y acuerdos en ámbitos relacionados con la transferencia de conocimiento.

En investigación realizada bajo contrato (art. 60 LOSU) o convenio, el volumen contratado ha sido de 11.940.365 €, un 38% más que el volumen contratado en el curso pasado.

Junto a los contratos suscritos al amparo del artículo 60 de la Ley Orgánica del Sistema Universitario y convenios para financiar actividades de transferencia de conocimiento, y con el objetivo de afianzar alianzas estratégicas con otros agentes públicos y privados del sistema de ciencia y tecnología, se han suscrito los siguientes convenios marco de colaboración para el desarrollo de actividades de investigación y transferencia de conocimiento:

- Protocolo General de Actuación con el Círculo de Empresas Andaluzas de la Construcción, Consultoría y Obra Pública (en adelante CEACOP).
- Memorando de entendimiento con I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES para colaborar conjuntamente en el Global Smart Grid Innovation Hub.
- En el marco del Plan Propio de Investigación y Transferencia 2022, los siguientes acuerdos:

Programa P37:

- Convenio específico de colaboración con el Grupo Empresarial La Caña S.L
- Convenio para la realización de la tesis doctoral "Explorando el uso de bioinoculantes microbianos sociales para mitigar el estrés del cambio climático en el crecimiento vegetal"
- Convenio específico de colaboración para la empresa Centro de Investigación y Análisis Watt S.L. para el desarrollo de un doctorado industrial.
- Convenio específico de colaboración para la empresa TORRES MORENTE para el desarrollo de un doctorado industrial I.

Programa P39 de proyectos de transferencia de conocimiento en las áreas de Humanidades, Creación artística, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas. Los convenios firmados son:

- Convenio específico de colaboración para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Conductas disruptivas y propagación de la Covid-19 en la ciudad de Granada" con el Ayuntamiento de Granada
- Convenio específico de colaboración para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Mejorando la información en materia de sostenibilidad de las empresas no cotizadas. Valoración monetaria del impacto de su actividad" con ATARFIL.
- Convenio específico de colaboración para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Universidades Carolinas: Patrimonio, Educación y Turismo Cultural" con creARTE. Gestión Cultura SL.

Destacan en este periodo los convenios suscritos con la Junta de Andalucía para el desarrollo de actuaciones de recuperación de la memoria democrática en la provincia de Granada (Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico) y con la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul para llevar a cabo actividades de interés compartido del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada en el marco de la Red de Observatorios de Cambio Global de Andalucía.

Además, se ha ofrecido asesoramiento en la celebración de 13 contratos de confidencialidad y 14 acuerdos de transferencia de material previos al establecimiento de negociaciones con empresas para afrontar proyectos de investigación o la posible explotación de resultados de investigación.

Proyectos de I+D+I colaborativa

Durante el año académico 2022-2023 se han realizado tareas de difusión activa de 25 convocatorias públicas y privadas para la financiación de proyectos en colaboración entre las universidades y las empresas/entidades, tanto de ámbito regional como nacional. (*Ver Anexo OTRI1*)

La difusión de los materiales explicativos elaborados y las tareas de asesoramiento y acompañamiento en la preparación de propuestas abarcan tanto a la comunidad universitaria como a potenciales empresas interesadas en participar en estas convocatorias.

Durante este curso se han presentado a través de la OTRI 64 solicitudes de proyectos colaborativos a distintas convocatorias, en las que han participado 145 entidades externas y 218 investigadores.

En el mismo periodo, se ha recibido la concesión de ayudas para 31 proyectos de I+D Colaborativa gestionados por la OTRI, financiados con un total de 3.368.794 € (2.325.482 € como subvención y 1.043.312 € bajo la modalidad de subcontratación).

Durante el curso 2022-2023 se ha realizado por la OTRI el seguimiento y gestión de 77 proyectos colaborativos en ejecución. *(Ver Anexo OTRI2)*

■ Valorización

Gestión de la Propiedad Industrial e Intelectual

Dentro del proceso de valorización de tecnologías, la gestión de la propiedad industrial e intelectual es una de las actividades principales. En línea con el plan Director de Tránsito de Conocimiento de la UGR, desde la OTRI se continúa fomentando la protección de los resultados de investigación y gestionando este proceso en todas sus facetas, desde al asesoramiento inicial a la negociación de acuerdos de transferencia, pasando por la tramitación de la protección.

La actividad en esta área realizada durante el curso académico 2022/2023 se ha incrementado considerablemente respecto a cursos anteriores y puede resumirse en los siguientes indicadores de actividad:

- Comunicaciones de resultados: Se han recibido 55 nuevas comunicaciones de resultados de investigación susceptibles de protección.
- Solicitudes Prioritarias: Se han tramitado 26 nuevas solicitudes de patente prioritarias. De estas, 20 se han presentado ante la OEPM, 5 ante la EPO y 1 solicitud ante la Oficina de Patentes de los Países Bajos. Además, se ha solicitado 1 modelo de utilidad ante la OEPM.
- Extensiones internacionales: Se han realizado 15 solicitudes internacionales vía PCT para patentes solicitadas durante el curso anterior. Gracias al proyecto OI Booster también se ha incrementado el número de entradas en fases nacionales, llegando a extender 20 solicitudes a terceros países
7 solicitudes presentadas en EEUU, 7 solicitudes de patente europea, 2 solicitudes a China, y una solicitud en Canadá, Australia, Japón y Vietnam.
- Registros de propiedad intelectual: Se han efectuado 20 nuevos registros de propiedad intelectual.
- Marcas: Se han registrado 2 nuevas marcas.
- Explotación de resultados protegidos: Durante el curso académico se han recibido 25 expresiones de interés en resultados protegidos. Se han licenciado 2 patentes y un acuerdo de co-desarrollo y explotación para 3 patentes. También se está trabajando en 4 proyectos empresariales que tienen como base tecnológica patentada por la universidad.

El listado detallado de patentes solicitadas, de registros de propiedad intelectual y de solicitudes de marca se puede consultar en los *Anexos OTRI3*, *OTRI3b* y *OTRI3c*, respectivamente.

Proyectos de Valorización, Desarrollo Tecnológico, Prototipos y Pruebas de Concepto

La OTRI promueve la participación del personal investigador de la UGR en diferentes convocatorias cuyo objetivo es avanzar en el desarrollo tecnológico y la valorización de resultados para incrementar su potencial de transferencia.

En este línea, el acompañamiento de proyectos busca madurar tecnologías incipientes para conseguir introducirlas de forma adecuada en la cadena de valor hacia los sectores productivos; facilitar la puesta a punto de resultados de investigación, patentados o en fase de protección, mediante la construcción de prototipos o el desarrollo de experiencias piloto; favorecer la comercialización y la evaluación real de las invenciones, facilitando en muchos casos la detección de errores in situ que conduzcan a lograr mejoras del producto.

De esta forma, en este curso se han preparado y presentado 5 propuestas a 2 convocatorias externas, y se ha obtenido financiación para 13 proyectos dinamizados desde la OTRI, por un importe de 1.514.508 €. En esta línea, destaca la convocatoria 2022 de Proyectos para la realización de Prueba de Concepto en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Plan Estatal I+D+I – MICINN-AEI, en la que se ha obtenido financiación para 8 proyectos. Para el acompañamiento en la preparación y seguimiento de estas propuestas se han preparado materiales específicos con recomendaciones, referencias y contenidos técnicos.

En el ámbito interno, durante este curso se han puesto en marcha 3 proyectos de desarrollo tecnológico promovidos por la OTRI, a los que se le han concedido ayudas por un importe total de 45.000 €, a través del programa de Proyectos de Desarrollo Tecnológico (Prototipos y Pruebas de Concepto), incluido en el Plan Propio de Investigación y Transferencia 2022 y 2023 (Ayudas a la Transferencia de Resultados de Investigación).

Además, avanzando hacia una estrategia activa de valorización de resultados y tecnologías, en 2022 se lanzó desde la OTRI la sexta edición de la convocatoria de Proyectos Singulares Estratégicos de Tránsito de Conocimiento (PSETC), en el marco del Plan Propio de Investigación y Tránsito de Conocimiento de la Universidad de Granada. Este programa, que combina la financiación directa con una mentorización específica y acompañamiento permanente por parte del personal técnico de la OTRI, busca la definición y puesta en marcha de Proyectos PSETC, definidos como un conjunto de actividades de Investigación, Desarrollo y Tránsito de Conocimiento interrelacionadas entre sí, con el objetivo común de valorizar y acercar al mercado una determinada tecnología.

En la práctica, estos proyectos comprenden una combinación de actuaciones como son estudios de viabilidad técnica, desarrollo y demostración tecnológica (prototipado y pruebas de concepto), protección y difusión de resultados, planes de comercialización y explotación, estudios de mercado, estudios de viabilidad comercial o itinerarios tecnológicos (roadmaps), entre otras. Desde la primera edición, se han puesto en marcha 14 Proyectos Singulares Estratégicos de Transferencia de Conocimiento.

Además, durante este curso se ha seguido trabajando en las tareas de ejecución y seguimiento de los proyectos de valorización financiados en el marco del Proyecto Singular "ILIBERIS: Actuaciones Singulares de Transferencia de Conocimiento en el CEI BIOTIC", actuaciones de transferencia en los campus de excelencia internacional en las áreas de la estrategia de investigación e innovación para la especialización inteligente de Andalucía (RIS3) dentro de las actuaciones cofinanciadas por el programa operativo FEDER en Andalucía para el periodo 2014-2020.

De igual forma, se han completado las actuaciones de valorización previstas en la convocatoria de Acciones Complementarias de Transferencia del PAIDI, convocatoria de 2021. En esta convocatoria, la OTRI recibió financiación para el proyecto propio: "OI-Booster - Plan de intensificación de acciones de Transferencia de Conocimiento en Entornos de Innovación Abierta".

En total, son 38 los proyectos de valorización que han estado en ejecución durante el periodo que recoge esta memoria (Ver *Anexo OTRI4*)

En relación al impacto a medio plazo de estas actuaciones de valorización, en este curso académico se han recibido 16 expresiones de interés en tecnologías para las que se han financiado proyectos de valorización y pruebas de concepto, y se está negociando 1 licencia de explotación ligada a una nueva empresa de base tecnológica (spin-off).

Creación de spin-offs

Durante el curso 2022-2023, la OTRI ha continuado colaborando junto con la Coordinación General de Emprendimiento en el fomento de la creación de empresas de base tecnológica (EBTs), también denominadas Spin-Offs de la UGR, surgidas a partir del conocimiento generado en la Universidad y participadas por profesores o investigadores.

Estas empresas se basan su actividad en la explotación de nuevos procesos, productos o servicios a partir de resultados de la investigación realizada en Universidad de Granada.

En el periodo comprendido entre el 1 de junio de 2022 y el 31 de mayo de 2023, desde la OTRI se ha dado el apoyo necesario para la creación y puesta en marcha de dos nuevas empresas de base tecnológica: CITERE ESTUDIOS SOCIOLÓGICOS S.L y NEUROTECNOLOGÍAS EDTECH S.L. (Ver *Anexo OTRI5*)

Con las empresas creadas se han materializado los correspondientes Contratos de Transferencia de Tecnología, tras la preceptiva aprobación por el Órgano de Evaluación de EBTs de la Universidad de Granada, en los cuales se han concretado dos acuerdos de Cesión de Know-How generado por los respectivos grupos de investigación de la UGR.

Asimismo, con las Spin-Off de la UGR se han firmado catorce Contratos Art. 60 LOSU por importe de 144.594,81€ (ya contabilizados en el apartado de contratos).

Proyectos de Spin-Offs:

Además de las dos Spin-Offs constituidas, desde la OTRI se continúa acompañando a investigadores emprendedores interesados en promover proyectos empresariales basados en el conocimiento y generados de su actividad investigadora.

Desde la OTRI se ofrece apoyo en el proceso de valorización, se analiza la viabilidad de los proyectos y se asesora sobre aspectos técnicos, económicos-financieros y estratégicos.

Al cierre de esta memoria se está trabajando con 8 Proyectos Empresariales que se podrán convertir en nuevas spin-offs en los próximos meses (*Anexo OTRI5b*)

Portal Spin-Off de la UGR (<http://spinoff.ugr.es>)

Este portal es un escaparate que sirve de apoyo a las Spin-offs promovidas por la UGR, donde pueden ofrecer sus productos y servicios, gestionar posibles demandas de otras entidades externas, acceder a las promociones y ofertas que se lanzarán específicamente para ellas, y disponer, entre otros servicios, de información actualizada sobre subvenciones, eventos, noticias de interés, etc.

Cuenta actualmente con 302 servicios ofertados por las spin-off universitarias, 109 demandas de servicios recibidas y un total de 6.925 entradas por parte de la OTRI y de las Spin-Off.

Colaboración en Promoción de EBTs

La OTRI y la Coordinación General de Emprendimiento-UGR Emprendedora colaboran en la promoción del emprendimiento académico dirigida al personal docente e investigador, mediante la organización, participación y acompañamiento en actividades formativas, eventos para la captación de financiación e inversiones, sesiones de aceleración o concursos para visibilizar la actividad emprendedora.

Entre otras actividades, detalladas más adelante, destacan:

- Asistencia al encuentro sobre innovación y emprendimiento **Alhambra Venture 2022**, celebrado en Granada los días 12 y 13 de julio de 2022, organizado por IDEAL y referente en materia de captación de financiación, consolidado como una de las citas más importantes del ecosistema emprendedor español. En esta edición han participado las siguientes Spin-Off de la UGR: Oritia & Bóreas S.L, Proma Proyectos de Ingeniería Ambiental. S.L, Neuromindset S.L y Soluciones Ambientales Granada S.L.
- **X Concurso “Emprendimiento Universitario 2022” de la Universidad de Granada (Modalidad Spin-Off de la UGR)**. Este concurso reconoce y premia a las empresas más innovadoras constituidas como una Spin-off de la UGR en los años 2021 y 2022. Las Spin-Off ganadoras de esta edición fueron: Neurotecnologías Edtech S.L (1ª) y Citere Estudios Sociológicos S.L (2ª).
- Participación en la **V Edición del Programa “μEBT”**, un programa formativo organizado por la Dirección de Emprendimiento de la UGR, y celebrado del 13 de abril al 1 de junio de 2023, con el objetivo de dotar de formación específica al personal docente e investigador de la Universidad de Granada en los aspectos clave para la creación de Empresas de Base Tecnológica.

Centro de Transferencia Tecnológica (CTT)

El Centro de Transferencia Tecnológica (CTT) de la Universidad de Granada es la sede del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, donde se encuentran Oficina de Proyectos e Investigación, la Oficina de Proyectos Internacionales y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación junto con otros servicios de la UGR como el Welcome Centre o la Oficina para la Implementación de IFMIF-DONES.

Además, el edificio alberga en las últimas tres plantas la **Incubadora de Spin-Off de la UGR**. Un alojamiento para empresas de base tecnológica (Spin-Offs de la UGR) donde las empresas alojadas cuentan con los servicios de asesoramiento jurídico, económico, financiero, marketing y comercialización, propiedad industrial e intelectual, entre otros, para desarrollar sus negocios innovadores.

La Incubadora cuenta con un total de veintitrés oficinas, dieciocho con alojamiento de Spin-Off. Actualmente, en la Incubadora de Spin-Off del CTT se encuentran instaladas nueve empresas de base tecnológica de la UGR (Ver anexo OTRI6). El número de personas que actualmente prestan sus servicios en las Spin-Off incubadas en el CTT es de 77

Además, el CTT alberga numerosas actividades formativas, divulgativas y de dinamización en torno a la innovación, al emprendimiento y a la transferencia de conocimiento. Durante este periodo se han celebrado en el CTT eventos como la Ruta Emprendedora para Investigadores de la UGR y se han impartido distintas clases dirigidas a alumnos de diferentes Másteres Oficiales, tales como el de Avances en Biología Agraria y Acuicultura, Khemia o Ingeniería Química.

■ Promoción Tecnológica

Una de las actividades principales de la unidad de promoción tecnológica de la OTRI es la gestión de la oferta y demanda de I+D para generar oportunidades de colaboración entre el PDI y empresas y otras entidades.

La detección de la oferta de I+D de la UGR es un trabajo diario, bidireccional, y dirigido a identificar nuevas líneas de investigación, investigadores y equipos con potencialidad para atender las necesidades cambiantes del mercado. Actualmente se dispone de información relativa a 1.884 líneas de investigación y 1.684 servicios, procedentes de los 324 grupos de investigación que han participado en el proyecto Oferta I+D de la UGR desde 2010 hasta la fecha.

Respecto a la interacción con empresas y entidades en busca de nuevas oportunidades para los equipos de investigación, se ha trabajado en este periodo con 58 nuevas empresas y entidades.

UGR Experts

Durante el primer trimestre de 2023 se lanzó el proyecto UGR Experts (<https://experts.ugr.es/>), una nueva web para posicionar al personal investigador de la UGR en los desafíos mundiales y de competitividad industrial recogidos en el Programa Horizonte Europa, independientemente del área de conocimiento donde realicen su actividad investigadora.

Los objetivos específicos de UGR Experts son:

- **Posicionar al personal investigador de la UGR en el entorno socio-productivo** a fin de garantizar una igualdad de oportunidades de colaboración con empresas y entidades públicas o privadas.
- Involucrar a más investigadores/as de la UGR e **incorporar nuevas áreas en los procesos de transferencia.**
- **Aumentar la visibilidad del personal investigador de la UGR en entornos no académicos**, tanto públicos como privados, que reviertan en nuevas colaboraciones en I+D+i.

Actualmente hay registrados 34 perfiles de expertos/as de la UGR, y se están realizando diferentes campañas de comunicación dirigida al PDI con el objetivo de ir incorporando nuevos perfiles.

Programa LETRAS OPINA

En este periodo se ha trabajado con el Vicedecanato de Cultura, Investigación y Transferencia de la Facultad de Filosofía y Letras de la UGR en el lanzamiento, en febrero de 2022, de la segunda convocatoria del Programa Letras Opina en febrero de 2022, dirigido al PDI perteneciente a esta Facultad con el objetivo dar visibilidad a sus capacidades y resultados de investigación en el tejido socioeconómico, a través de la grabación de vídeos divulgativos.

Letras Opina está financiado por el *Programa 34 - Promoción y Comercialización de Resultados y Capacidades* del Plan Propio de Investigación y Transferencia 2023 y la Facultad de Filosofía y Letras.

Segunda convocatoria Letras Opina:

<https://filosofiayletras.ugr.es/facultad/presentacion/actividades-culturales/bases-transferencia>

En esta segunda convocatoria se ha concedido un total de 9 ayudas para la grabación de 9 vídeos divulgativos, los cuales se van publicando periódicamente en el perfil de YouTube de la Facultad de Filosofía y Letras, entre otros canales de comunicación:

https://www.youtube.com/watch?v=hNS94y_OkxA&list=PLeZY0YhG0xDIHKBaK8kpi8qo8ZUOnQLD

Actividades de comunicación y promoción para la Transferencia de Conocimiento

Boletín electrónico mensual QUI+D

El Boletín QUI+D es una *newsletter* mensual que incluye las últimas novedades de investigación de la Universidad de Granada: líneas de investigación, servicios tecnológicos, patentes, grupos de investigación y spin-off, así como líneas de financiación de proyectos de I+D+i, eventos y otras actividades de transferencia. (<https://otri.ugr.es/newsletter>)

Desde su lanzamiento, en mayo de 2013, se han elaborado y enviado un total de 105 boletines.

Actualmente, reciben el boletín cerca de 5.000 suscriptores (4.078 investigadores de la UGR, 118 emprendedores pertenecientes a Spin-Off de la UGR, y 295 suscriptores de diferentes perfiles -empresas, asociaciones, particulares, etc.-)

Email Marketing

En este periodo se ha continuado con el envío de campañas de comunicación y promoción, directas y segmentadas, dirigidas tanto a investigadores como a empresas, a través de correo electrónico. Estas campañas se lanzan con diferentes objetivos: desde promover la participación del PDI y empresas en actividades transferencia de conocimiento (eventos, retos tecnológicos, etc.) y proyectos de investigación colaborativa, hasta dar visibilidad a iniciativas y proyectos propios de la OTRI. Esto ha sido posible gracias a las herramientas CRM (Customer Relationship Management) y de email marketing de las que dispone la OTRI.

Webs corporativas

▪ Portal web OTRI

Durante este año la OTRI ha estrenado nueva web corporativa (<https://otri.ugr.es>) incorporándose a la plataforma de webs institucionales proporcionadas por la OFIWEB de la Universidad.

Gracias a esta nueva plataforma corporativa, los contenidos de la web son mucho más accesibles y proporciona una navegación por el sitio web fluida e intuitiva, haciendo que cualquier contenido sea fácilmente localizable.

▪ Páginas Web de los grupos de investigación

Enmarcada en el "Programa de Ayudas a la Transferencia", incluido en el Plan Propio de Investigación y Transferencia de la UGR, la OTRI ha continuado realizando las páginas web de los grupos de investigación que así lo han solicitado.

El número actual de grupos de investigación que tienen operativa la página web es de 239.

Redes sociales:

La OTRI tiene presencia en las varias redes sociales, donde se comparte distintos tipos de contenido, entre los que destacan: convocatorias de contratación de personal con cargo a contratos de transferencia, resultados de proyectos de valorización e I+D colaborativa, o programas propios de financiación de la actividad de transferencia. Todo ello con el objetivo de estimular la transferencia de conocimiento entre la UGR y su entorno.

- **Twitter:** Perfil @OTRIUGR, que cuenta con 2.930 seguidores.
- **LinkedIn:** OTRI – Universidad de Granada (<https://www.linkedin.com/company/otri-ugr>)
- **Youtube:** Canal OTRI-UGR <https://www.youtube.com/channel/UCM0f93km-VqPkWTd6JSmcWA>

Promoción en Plataformas Digitales de Innovación Abierta

En este curso académico se ha continuado la promoción de tecnologías patentadas a través de *marketplaces* virtuales, como la Europe Enterprise Network (EEN) o Innoget, y como experiencia piloto, a través de portales de innovación abierta empresariales y webs corporativas.

Junto con la visibilidad obtenida a través de los *marketplaces*, se ha contactado de forma directa con más de 50 empresas de ámbito global, recibiendo retroalimentación relevante que ha sido de utilidad para la toma de decisiones y varias expresiones de interés que han dado lugar a negociaciones para la licencia de patentes.

■ Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento: Ayudas a la transferencia de resultados de investigación

En las ediciones de 2022 y 2023 del Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento, la línea de Ayuda a la Transferencia de Resultados de Investigación cuenta con 11 programas.

En la actualidad, la OTRI gestiona los siguientes programas de ayudas:

28. Programa de Ayudas para la Solicitud de Títulos de Propiedad Industrial

El objetivo de este programa es establecer ayudas que faciliten la preparación y presentación de solicitudes de patente y otros títulos de propiedad industrial. Por un lado, se pretende incrementar las garantías asociadas a su protección y por otro, hace frente a las tasas asociadas a las primeras etapas del procedimiento de concesión.

29. Programa de Internacionalización de Patentes

El objetivo de este programa es establecer ayudas que favorezcan la internacionalización de las tecnologías protegidas bajo patente en el mayor territorio posible. Este programa contempla dos modalidades de ayuda: Solicitudes Internacionales (PCT) y Solicitudes en terceros países (Entrada en Fases Nacionales).

30. Programa de Ayudas para la Elaboración de Informes de Valorización

El objetivo de este programa es la concesión de ayudas para la obtención de asesoramiento externo y elaboración de informes que contribuyan a la valorización de tecnologías generadas en la UGR, para facilitar su transferencia, la explotación comercial a través de spin-offs y/o la elaboración de propuestas de proyectos de desarrollo tecnológico en el marco de convocatorias externas.

31. Programa de Proyectos de Valorización y Desarrollo Tecnológico (Prototipos y Pruebas de Concepto)

El objetivo de este programa es facilitar la ejecución de proyectos de Desarrollo Tecnológico (Prototipos y Pruebas de Concepto) para madurar tecnologías y obtener soporte experimental para sus patentes.

32. Programa de Proyectos Singulares y Estratégicos de Transferencia de Conocimiento

El objetivo de este programa la concesión de ayudas para la definición y desarrollo de proyectos con un claro carácter innovador y un alto potencial de transferencia para valorizar y acercar al mercado una tecnología con un estado de madurez avanzado. Estos proyectos podrán combinar diferentes actuaciones como estudios de viabilidad técnica, desarrollo y demostración tecnológica, protección y difusión de resultados, planes de comercialización y explotación, estudios de mercado, estudios de viabilidad comercial o itinerarios tecnológicos, entre otras.

Hay que destacar que en la convocatoria 2020 se han incluido dos nuevas modalidades: una para proyectos relacionados con la lucha frente al COVID y otra para proyectos en colaboración con agregados al CEI (Modalidad CEI-BIOTIC). En relación con esta convocatoria, que se resolvió en febrero de 2021, también se recibió una donación externa de 15.000€ para financiar proyectos singulares en las modalidades CEI-BIOTIC y COVID.

33. Programa de Apoyo a la Constitución Spin-offs

El objetivo de este programa es promover la creación y consolidación de Spin-Offs surgidas en el seno de la comunidad universitaria con origen en la actividad investigadora de la UGR. Junto con las ayudas para la Creación de Spin-Offs, en el plan Propio 2018 se ha incorporado una nueva modalidad destinada a la realización de Informes de Valorización.

34. Programa de Promoción y Comercialización de Resultados y Capacidades

El objetivo de este programa es proporcionar ayudas y recursos a los grupos y equipos de investigación para la planificación y realización de actividades de promoción, difusión y comercialización de sus resultados y capacidades, para facilitar su transferencia al tejido productivo. Este programa contempla dos modalidades: Planes de promoción y comercialización de resultados y capacidades; y Difusión de capacidades e infraestructuras vía web y redes sociales.

35. Programa IniciaTC: Becas de Capacitación Científica y Tecnológica para Estudiantes de la Universidad de Granada en Colaboración con Empresas

Programa de becas de capacitación científica y tecnológica para estudiantes de máster de la Universidad de Granada (UGR) en colaboración con empresas para la realización de Trabajos de Iniciación a la Transferencia de Conocimiento enmarcados en las áreas temáticas planteadas por empresas o entidades y que sean presentados conjuntamente por un estudiante de cualquier programa de máster oficial de la UGR y su tutor académico.

36. Programa de Ayudas Predoctorales

Estas ayudas están destinadas a la realización de una tesis doctoral financiada por una empresa, entidad o institución colaboradora, que permita favorecer la inserción laboral de los investigadores en las empresas desde el inicio de su carrera profesional y así elevar la competitividad de las mismas.

El programa cuenta con dos modalidades: Contratos Predoctorales Cofinanciados por Empresas o Entidades y Proyectos de Doctorado Industrial.

37. Programa de Cofinanciación de Proyectos de I+D+I Colaborativa y Transferencia de Conocimiento

El objetivo de este programa es facilitar la participación de la Universidad de Granada en proyectos de I+D+I colaborativa y proyectos de transferencia de conocimiento, para cuya ejecución sea condición necesaria la cofinanciación por parte de la UGR como entidad beneficiaria.

38. Programa de Transferencia de Conocimiento en Humanidades, Creación Artística, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas

El objetivo de este programa es promover proyectos de transferencia de conocimiento en los ámbitos de las Humanidades, Creación artística, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas.

39. Programa de Anticipos para proyectos de I+D+i colaborativa y transferencia de conocimiento

El objetivo de este programa es facilitar la participación de la Universidad de Granada en proyectos de I+D+I colaborativa y proyectos de transferencia de conocimiento, anticipando los recursos económicos imprescindibles para la realización de las actividades previstas en el proyecto y el cumplimiento de las obligaciones de la UGR frente a las entidades financiadoras.

40. Programa de Acciones Especiales en Valorización y Transferencia de Conocimiento

Creado para apoyar actuaciones relacionadas con la valorización y transferencia de conocimiento que, debidamente justificadas, con carácter excepcional o de forma imprevista, surjan a lo largo de la aplicación de la edición actual del Plan Propio, siempre que tales actuaciones no estén contempladas en los restantes programas.

En cuanto a la actividad generada por estos programas, se han recibido 47 solicitudes de ayuda (34 en 2022 y 13 en 2023), de las que se han concedido 40 (Anexo OTRI7), con una inversión total por encima de 135.000 €, que, junto con la cofinanciación aportada por los solicitantes y empresas cofinanciadoras, han movilizado más de 179.000 €.

■ Actividades organizadas

Eventos organizados:

- **Jornada Discovery Universidad de Granada-AERTEC.** *Online. 14 de julio de 2022.* Contó con la participación de 2 grupos de investigación y 2 Laboratorios Singulares de la UGR que investigan en temas directamente relacionados con las líneas actuales de innovación de la empresa.
- **MedInBio 2022.** *Presencial. 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2022.* Organizado por la OTRI y la Fundación PTS para promover la innovación abierta y la colaboración entre expertos/as de los diversos ámbitos del campo de las Ciencias de la Vida. Contó con un total de 96 participantes entre empresas, investigadores/as, y profesionales de la salud.
- **1ª Jornada Re-Discovery UGR-Greening Group.** *Online. 27 de abril de 2023.* Contó con la participación de 5 grupos de investigación de la UGR seleccionados por la empresa a partir de sus líneas estratégicas de innovación.
- **2ª Jornada Re-Discovery UGR-Greening Group.** *Online. 28 de abril de 2023.* Contó con la participación de 6 grupos de investigación de la UGR seleccionados por la empresa a partir de sus líneas estratégicas de innovación.

Actividades formativas

En sintonía con la promoción del cambio de cultural de innovación y transferencia en la Universidad de Granada contemplado en el plan Director de la UGR, la OTRI ha continuado realizando actividades formativas en materias afines a la transferencia de conocimiento. Entre las numerosas actividades realizadas, destacan:

- **Seminario “Adding Value to Knowledge: UGR’s experience”,** en el marco de la 3rd International Researcher Development Week. 24 de junio de 2022
- **Curso RedOTRI de Iniciación a la Transferencia de Conocimiento: Conceptos fundamentales y casos prácticos. Módulos sobre protección de resultados y valorización.** 19 de septiembre al 5 de octubre de 2022.
- **“Cómo conseguir tu presentación más exitosa”.** 2ª Ed. *Presencial y Online. Del 9 al 22 de noviembre de 2022.* Actividad formativa previa al evento MedInBio 2022.
- **Seminario “Presentaciones eficaces para la transferencia de Conocimiento” 2ªEd.** *Online. Plan FIDO UGR. 14, 16 y 19 de diciembre de 2022.* El objetivo de este seminario es capacitar al PDI en el uso de técnicas que mejoren sus habilidades comunicativas en la presentación de los conocimientos y resultados de investigación a potenciales socios, colaboradores e inversores.
- **Seminario “Herramientas UGR para la Transferencia de Conocimiento”.** *Online. Plan FIDO. 26 de enero de 2023.* El objetivo de esta actividad formativa es dar a conocer entre el PDI las herramientas de la UGR para dar visibilidad a las capacidades y resultados de investigación a fin de promover su transferencia al mercado.
- **Seminario “Presentaciones eficaces para la transferencia de Conocimiento” 3ªEd.** *Online. Plan FIDO UGR. 3, 6 y 8 de marzo de 2023.* El objetivo de este seminario es capacitar al PDI en el uso de técnicas que mejoren sus habilidades comunicativas en la presentación de los conocimientos y resultados de investigación a potenciales socios, colaboradores e inversores.
- **Seminario “Propiedad Industrial e Intelectual: Aspectos básicos para artistas, diseñadores y artesanos”,** en el marco del proyecto ADA Artesanos+Diseñadores+Artistas, de la Cátedra de Innovación en Artesanía Diseño y Arte contemporáneo de la Universidad de Granada y el Centro de Referencia Nacional de Artesanía. Granada, 17 de marzo de 2023.
- **Seminario: Transferencia en el ecosistema universitario: Acciones y herramientas para la promoción de la Transferencia de Conocimiento en la UGR,** 28 marzo de 2023, en el marco del proyecto de innovación docente: EDITECAS: Emprender para Transferir: Equipo Docente para el Impulso de la Transferencia y el Emprendimiento desde el Aula Universitaria de Ciencias Sociales.
- **MOOC de Conocimiento Abierto y Software Libre. 6ª Edición.** Módulo de Licencias Libres. Enero-febrero de 2023.
- **Seminario “Fomento de iniciativas empresariales en la UGR (Spin-Off)”**, el 25 mayo de 2023, en el marco del proyecto de innovación docente: EDITECAS: Emprender para Transferir: Equipo Docente para el Impulso de la Transferencia y el Emprendimiento desde el Aula Universitaria de Ciencias Sociales.
- **“PhD Outside the Academia” - Arqus PhD Week:** Conferencias “Open Innovation”, “Career Development in Knowledge Transfer” y la charla “Experiences in training on Knowledge Transfer” dentro del taller “Train the Trainer”.

Formación en masters y grados de la Universidad de Granada:

- **Seminario: “Protección de Resultados de Investigación. Patentes”.** Grado de Bioquímica. Noviembre de 2022.
- **“Perspectivas y transferencia de conocimiento: programas de Iniciación a la Transferencia, doctorados industriales y ayudas para spin-off”,** 11 de noviembre de 2022, en la Jornada de orientación profesional de Biología: “Becas, prácticas, oposiciones, ayudas, voluntariados y perspectivas profesionales para estudiantes de Biología”.
- **Seminario: “La Transferencia de Conocimiento en la Innovación Abierta”.** 25 de enero de 2022, dentro del Máster oficial en Ciencias Odontológicas de la UGR.

- **Seminario: “La Transferencia de Conocimiento en la Innovación Abierta”**. 31 de enero de 2023, dentro del Máster oficial en Investigación y Avances en Microbiología de la UGR.
- **Docencia en asignatura “Transferencia de Conocimiento, Patentes y Propiedad Intelectual”** dentro del Máster Oficial de Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA). Enero - Febrero de 2023.
- **Conferencias sobre Valorización de Conocimiento orientada a la Creación de Empresas de Base Tecnológica (Spin-Off de la UGR)** dirigidas al alumnado del Máster “Avances en Biología Agraria y Acuicultura”. 17 y 20 de marzo de 2023.
- **Docencia en asignatura “Transferencia, patentabilidad y políticas de protección”** dentro del Máster Oficial en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed). Abril de 2022

Actividades en las que se ha participado

- **Congreso Estatal de Estudiantes de Biociencias (CEEBI)**. Participación en la mesa redonda “Salidas profesionales en el ámbito de las biociencias”
- **Patents for Innovation 2022**. *Presencial en Madrid. 26 y 27 de octubre de 2022*. Foro de innovación tecnológica y feria de patentes para promover la transferencia de resultados de investigación y la compra – venta de patentes científicas. La OTRI participa activamente en los encuentros B2B y asiste a las conferencias y zonas expositivas.
- **Jornada de transferencia de conocimiento organizada por AIRBUS y el IIE**. *Online. 7 de noviembre de 2022*. Enmarcada en el Foro para las Colaboraciones Tecnológicas Universidad Empresa, una iniciativa del Comité Universidad, Formación y Empresa del IIE (CUFE-IIE), conformado por los vicerrectores de Investigación (o sus delegados), y los directores de Escuelas Superiores de Ingeniería o subdirectores de Investigación de 57 universidades españolas.
- **Foro Médica 2022**. Del 14 al 17 de noviembre de 202 en Düsseldorf. Con participación en encuentros de transferencia entre investigadores y empresas.
- **Foro Transfiere 2023**. *Presencial. Del 15 al 17 de marzo de 2023*. Principal encuentro de I+D+i del Sur de Europa para compartir conocimiento científico y tecnológico, promover la innovación y conectar ciencia y empresa. La OTRI participa activamente en los encuentros B2B con empresas.
- **Jornada de transferencia de conocimiento organizada por Exolum y el IIE**. *Online. 2 de marzo de 2023*. Enmarcada en el Foro para las Colaboraciones Tecnológicas Universidad Empresa, una iniciativa del Comité Universidad, Formación y Empresa del IIE (CUFE-IIE).
- **Jornada de transferencia de conocimiento organizada por Navantia y el IIE**. *Online. 15 de marzo de 2023*. Enmarcada en el Foro para las Colaboraciones Tecnológicas Universidad Empresa, una iniciativa del Comité Universidad, Formación y Empresa del IIE (CUFE-IIE).
- **Jornada de transferencia de conocimiento organizada por SENER y el IIE**. *Online. 23 de marzo de 2023*. Enmarcada en el Foro para las Colaboraciones Tecnológicas Universidad Empresa, una iniciativa del Comité Universidad, Formación y Empresa del IIE (CUFE-IIE).
- **Feria de la Sostenibilidad**. *Presencial en Granada. 30 y 31 de marzo de 2023*. La OTRI participa en los encuentros B2B con empresas para explorar colaboraciones en I+D+i.
- **Jornada de transferencia de conocimiento organizada por ELEWIT y el IIE**. *Online. 19 de abril de 2023*. Enmarcada en el Foro para las Colaboraciones Tecnológicas Universidad Empresa, una iniciativa del Comité Universidad, Formación y Empresa del IIE (CUFE-IIE).
- **MURCIA FOOD BE 2023**. *Online. 16 de mayo de 2023*. La OTRI participa en los encuentros B2B con empresas para explorar colaboraciones en I+D+i.
- **Jornada de transferencia de conocimiento organizada por ENDESA y el IIE**. *Online. 16 de mayo de 2023*. Enmarcada en el Foro para las Colaboraciones Tecnológicas Universidad Empresa, una iniciativa del Comité Universidad, Formación y Empresa del IIE (CUFE-IIE).

Asistencia a otras Jornadas:

- **Jornadas Técnicas RedOTRI 2022**, celebradas del 14 al 16 de junio de 2022.
- **Presentación Programa Activa Startups**. *Online. 18 de octubre de 2022*. Organizado por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación.
- **XXVIII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas 2022**. Valencia, 9-11 de noviembre de 2022.
- **Jornada de Compra pública precomercial para IFMIF-DONES**. *Online. 18 de enero de 2023. Organizada por CDTI e IFMIF-DONES*.
- **Jornadas Técnicas RedOTRI 2023**, celebradas del 15 al 16 de febrero de 2023.
- **Jornada BioTransform**. *Online. 28 de marzo de 2023*. Organizada por la Corporación Tecnológica de Andalucía.
- **Jornada de presentación de la Oficina Acelera Pyme Granada**. *Online. 23 de marzo de 2023*. Organizada por la Diputación de Granada.
- **Agrifood Trends'23 Granada**. *Complejo Administrativo Triunfo. 5 de mayo de 2023*.
- **Conferencia: innovación como motor de desarrollo económico y social**. *Presencial en La Madraza. 10 de mayo de 2023*. Organizada por el Consejo Social de la UGR. Impartida por el director general de la Fundación COTEC.
- **Jornada CITIC-COFFE**. *Presencial en CITIC UGR. 26 de mayo de 2023*.

■ Participación en redes y grupos de trabajo

El personal de la OTRI colabora activamente en los grupos de trabajo de las redes RedOTRI de Universidades Españolas y RedOTRI Andalucía.

En RedOTRI, se participa en el Grupo de Trabajo sobre Valorización de la I+D.

En RedOTRI Andalucía, hay técnicos participando en todos los grupos de trabajo y se coordinan los grupos de Proyectos de I+D Colaborativa y de Contratos.

■ Otras actuaciones:

Programa PARÉN(TESIS)

En mayo de 2023 se lanzó la primera edición del programa Parén(tesis), una nueva iniciativa de la OTRI que tiene como objetivo principal capacitar en transferencia de conocimiento a jóvenes investigadores que estén realizando el doctorado en la UGR. El programa consiste en encuentros distendidos en formato tertulia, fuera de las aulas, entre los doctorandos/as seleccionados y el personal directivo y mandos intermedios de empresas, los cuales actúan como mentores para orientar sus trabajos de tesis hacia las tendencias y necesidades reales del mercado, potenciando así su transferencia de conocimiento al tejido socioeconómico.

El programa, con una duración total de 20 horas, se estructura de la siguiente manera:

- 8 encuentros con el mentor/a.
- 1 visita guiada a la empresa del mentor/a.
- 1 taller en transferencia de conocimiento impartido por la OTRI.

La primera edición del programa Parén(tesis) cuenta con la participación como mentor del director de Recursos Humanos de la empresa Atarfil y con 7 estudiantes de doctorado de distintas áreas del conocimiento.

Programa INICIATC INNCUBA CAJASUR-UGR

La UGR y FUNDACIÓN CAJASUR-FUNDACIÓN CONVISUR promueven conjuntamente el PROGRAMA INICIATC INNCUBA CAJASUR-UGR, en el marco del convenio firmado por ambas entidades y del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la UGR.

El programa cuenta con una dotación de ayudas destinadas a la realización de Trabajos Fin de Grado (TFG) o Trabajos Fin de Máster (TFM) orientados a la transferencia de conocimiento, en colaboración con empresas e instituciones con sede en Andalucía; financiadas al 100 % por la Fundación Cajasur-Fundación Convisur.

En el curso 2022/2023 se ha publicado la tercera convocatoria con una dotación de **12 ayudas**, ya adjudicadas. El estado de situación de avances de los trabajos es muy positivo.

Las entidades adheridas al programa en esta edición han sido: Atarfil S. L., Ayuntamiento de Motril, Cetursa Sierra Nevada S. A., Domca S. A., Festival Internacional de Música y Danza de Granada, Emasagra S. A., Greening Relive S. L., Grupo Cuerva, Grupo Euroinnova, Grupo Herogra, Grupo La Caña, Hermanas Hospitalarias. Asprogrades, Sima S. A., Vellsam S. A., Vertex Life S. L.

Más información: <https://otri.ugr.es/financiacion/plan-propio-ugr/iniciatc-inncuba>

ARQUS Alliance

Junto con otras unidades de la UGR, la DIT colabora en las líneas de trabajo Research Support and Early Stage Researcher Development y Entrepreneurial University and Regional Engagement.

Durante este curso académico destaca el trabajo realizado con la OTT de la Universidad de Padua para la redefinición del programa de Promotores Tecnológicos y la participación de la OTRI en el evento PhD Outside the Academia, de la Granada Arqus PhD Week.



Centro de Empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (CETIC)

El Centro de Empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (CETIC) de la Universidad de Granada, ubicado en el Campus Aynadamar y financiado en la convocatoria INNOCAMPUS 2010 del Ministerio de Ciencia e Innovación, se inauguró el 10 de septiembre de 2014.

En el CETIC se encuentran instaladas actualmente quince empresas del sector TIC. Cuenta con un total de veintisiete oficinas, veintitrés con alojamiento de empresas más el CSIRC y la OTRI, lo que supone un porcentaje de ocupación del 92% (**Ver AnexoOTR18**). El número de trabajadores que prestan sus servicios en las empresas instaladas en el CETIC es de 445.

■ Resumen de indicadores

■ Contratos y convenios :

- Número e importe de contratos Art. 83 LOU/Art. 60 LOSU: 647, por importe de 11.940.365 €. €
- MTAs y NDAs
 - 13 MTAs.
 - 14NDAs.
- 2 acuerdos marcos o protocolos de colaboración.
- Licencias de patente: 2
- Cesiones de Know-how: 2
- Otros acuerdos
 - 7 Acuerdos asociados a colaboraciones en el marco de Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento (programas 37 y 39).

■ Proyectos de I+D+I Colaborativa

- Proyectos solicitados: 64
- Participantes: 145 entidades externas y 218 investigadores
- Proyectos concedidos: 31 (3.368.794 €)
- Proyectos con subvención: 15 (2.325.482 €)
- Proyectos concedidos a través de subcontratación: 15 (1.043.312 €)

■ Propiedad industrial e intelectual:

- Comunicaciones de invención: 55
- Solicitudes prioritarias: 26
- Solicitudes PCT: 15
- Solicitudes otros países (Fases Nacionales): 20 (7 en EEUU, 7 ante la EPO, 6 en otros países)
- Registros de propiedad intelectual: 20.
- Solicitudes de marcas: 2

■ Proyectos de valorización y desarrollo tecnológico.

- Plan propio: 3 ayudas a proyectos de desarrollo tecnológico (prototipos y pruebas de concepto)
Total: 45.000 €) (financiación interna)
- 13 ayuda concedidas para proyectos de valorización y desarrollo tecnológico
(1.514.508 €) (financiación externa)
- 16 expresiones de interés sobre tecnologías para las que se han llevado a cabo proyectos de valorización o pruebas de concepto
- 1 licencia de explotación, 1 licencia en negociación, 4 proyectos empresariales (EBTs) basados en tecnologías valorizadas.

■ Empresa de base tecnológica:

- Proyectos identificados: 7
- Empresas constituidas: 2
- Empresas vivas al cierre: 58
- Contratos Art. 83 LOU suscritos con Spin-Offs:
Número Contratos: 14
Importe Contratos: 144.594,81€
- Licencias y cesiones suscritas con Spin-Offs: 2
- Ocupación CTT: 79%
- Ocupación CETIC: 92%

■ Promoción Tecnológica:

- Reuniones mantenidas con socios potenciales: >100
- Ofertas publicadas en marketplaces: 29
- Ofertas enviadas a empresas:

■ Plan Propio de Investigación

- Ayudas concedidas: 40
- Importe movilizado estimado: >179.000€

▪ Anexos OTRI

Anexo OTRI1 - Convocatorias difundidas y gestionadas por la OTRI durante el curso 2021-2022

- CDTI - Proyectos de I+D Individuales
- CDTI - Proyectos de I+D en Cooperación Nacional
- CDTI - Línea Directa de Innovación
- CDTI - Línea de Innovación Global
- CDTI - Proyectos Estratégico CIEN (Consortios de Interés Estratégico Nacional)
- CDTI - Programa Misiones Ciencia e Innovación 2021
- CDTI - Programa Tecnológico de Automoción Sostenible 2021 (PTAS)
- CDTI - Programa Tecnológico Aeronáutico 2022 (PTA)
- MINISDEF - Programa COINCIDENTE 2021
- MINISDEF - Programa COINCIDENTE 2022
- MAETD - Programa Misiones Inteligencia Artificial 2021
- RED.ES - Proyectos Inteligencia Artificial - Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD 2021)
- MEFP - Proyectos de Transferencia en la Formación Profesional 2021
- MINCOTUR - Agrupaciones Empresariales Innovadoras 2021 (AEI-clusters/MRR)
- MINCOTUR - Agrupaciones Empresariales Innovadoras 2022 (AEI-clusters)
- CEIMAR - Proyectos Transferencia e Innovación Empresarial Economía Azul CEI-MAR 2021
- MITMA - Proyectos de Innovación en el Sector Portuario (Puertos 4.0) 2021
- MICIN-AEI - Proyectos de Colaboración Público-Privada (CPP) 2021
- MICIN-AEI – Proyectos de Investigación Industrial en Líneas Estratégicas (PLE 2022)
- MAPA - Proyectos Innovadores de Grupos Operativos Supra-autonómicos (AEI-agri) 2021
- MINCOTUR - Proyectos Industria Conectada 4.0 – Activa Financiación 2022
- MINCOTUR - Proyectos I+D+I de la Industria Farmacéutica 2022
- IDEA - Incentivos al Desarrollo Industrial, Competitividad y Transformación Digital
- IDEA - Incentivos a la Investigación Industrial, el Desarrollo Experimental y la Innovación
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2021
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2022

Anexo OTRI2.- Listado de Proyectos aprobados en diferentes convocatorias y en ejecución durante el curso 2022-2023, gestionados por la OTRI

| Convocatoria | Título del Proyecto | Investigador/a Principal UGR |
|--------------------------|--|--|
| 2018_PAIDI_Colaborativos | Uso de Nanotecnología para una agricultura más eficiente y sostenible: Síntesis, caracterización y escalado de nanofertilizantes inteligentes (nanoFERT) | José Manuel Delgado López |
| 2018_PAIDI_Colaborativos | Desarrollo de una plataforma nanotecnológica para reprogramación celular in situ mediante edición génica basada en ácido nucleicos peptídicos (Acrónimo: Nano-GE-PNA) | Sánchez Martín, Rosario María |
| 2018_PAIDI_Colaborativos | Sistema inteligente de vigilancia basado en biometría (SIBV) | José Manuel Benítez Sánchez |
| 2018_PAIDI_Colaborativos | Nuevos extractos microencapsulados bioactivos a partir de subproductos de frutas tropicales para el desarrollo de nutraceuticos/cosmeceuticos innovadores de aplicación en patologías crónicas NEXTROPICAL | Antonio Segura Carretero |
| 2018_PAIDI_Colaborativos | Producción de biodiesel mediante tecnología enzimática a partir de microalgas obtenidas durante la regeneración del agua y fijación del CO2 procedente de una EDAR | María del Mar Muñio Martínez / Jaime Martín Pascual |
| 2018_PAIDI_Colaborativos | Massive Agent-based Simulations and Explainable Artificial Intelligence in Marketing (SIMARK) | Manuel Chica Serrano / Sergio Damas Arroyo |
| 2018_PAIDI_Colaborativos | Avances Metodológicos en Detección de Anomalías: Caso de Estudio en Sensórica de Sistemas de Seguridad | Salvador García López |
| 2019_MAPAMA_AEIsupra | Grupo Operativo SENSOLIVE-OIL | Luis Cuadros Rodríguez |
| 2019_RetosColaboración | VMVH - Valorización de residuos derivados de cultivos hortofrutícolas mediante la obtención de nutraceuticos activos en cáncer de colon y síndrome metabólico | Consolación Melguizo Alonso / Jose Carlos Prados Salazar |
| 2020_CAPDES_AElagri_GO | SAVIAOLIVAR2020 - DETERMINACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE NUTRIENTES ADECUADAS Y DIAGNOSTICO DE PATÓGENOS EN SAVIA DE OLIVO. ENSAYOS Y TRANSFERENCIA | Emilia Fernández Ondoño |
| 2020_CAPDES_AElagri_GO | ECOBIOOLIVO - REVALORIZACIÓN ECONÓMICA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR MEDIANTE DEMOSTRACIÓN DE SU EFECTIVIDAD PLEIOTRÓPICA EN ENSAYOS DE INTERVENCIÓN NUTRICIONAL EN HUMANOS | Antonio Segura Carretero |
| 2020_CDTI_CIEN | <i>Confidencial</i> | María Dolores Mesa García / Concepción María Aguilera García |
| 2020_CDTI_CIEN | <i>Confidencial</i> | María Dolores Mesa García / Concepción María Aguilera García |
| 2020_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Rafael Bailón Moreno |
| 2020_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Antonio Martínez Férez |
| 2020_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Francisco José Pelayo Valle / Christian Agustín Morillas Gutiérrez |
| 2020_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Francisco Luis Mesa Aguado |
| 2020_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Jesús Francisco Rodríguez Huertas |
| 2020_CEI_Colaborativos | Mecanoterapia: Impacto en el fenotipo de células tumorales creando un microentorno virtual mediante ondas mecánicas | Guillermo Rus Carlborg |
| 2020_CEI_Colaborativos | JACOB: Asistente Inteligente para la a la toma de decisiones sobre servicios de transporte adaptados a regulaciones europeas de horas de servicio. | Juan Fernández Olivares / Raúl Pérez Rodríguez |
| 2020_CEI_Colaborativos | Sistema integral para la evaluación de la calidad del sueño. SensoBed+ | Alberto José Palma López |

| Convocatoria | Título del Proyecto | Investigador/a Principal UGR |
|-------------------------------|---|--|
| 2020_CEI_Colaborativos | Valorización del Laboratorio Singular de Caracterización Electromagnética de dispositivos y antenas para microondas y milimétricas | Juan Francisco Valenzuela Valdés |
| 2020_CEI_Colaborativos | CARACTERIZACIÓN Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ASOCIADOS A LA CRISIS SANITARIA DE LA COVID 19 Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN EL MEDIO MARINO (RECOMAR) | María Ángeles Martín Lara |
| 2020_CEI_Colaborativos | TEST DE PREDICIÓN DE PELIGROS Y ESTIMACIÓN DEL RIESGO PARA EVALUAR EL PERFIL DEL CONDUCTOR SEGURO: UTILIDAD DE SU IMPLEMENTACIÓN EN REALIDAD VIRTUAL (VR) Y APPs | Cándida Castro Ramírez / Pedro García Fernández |
| 2020_CEI_Colaborativos | Matrices biomiméticas y biotintas derivadas de células madre mesenquimales con aplicación en medicina regenerativa personalizada (BioMatrix4Regeneration) | Juan Antonio Marchal Corrales |
| 2020_CEI_Colaborativos | Valorización del cultivo de la Anemonia sulcata: importancia nutricional y terapéutica como antioxidante y antitumoral. | José Carlos Prados Salazar |
| 2020_CEI_Colaborativos | Desarrollo industrial de una plataforma ultrasensible y versátil de diagnóstico rápido basada en la multiplexación de sensores de grafeno (GFET-multiplex) | Francisco Gámiz Pérez |
| 2020_CEI_Colaborativos | Mecanoterapia: Impacto en el fenotipo de células tumorales creando un microentorno virtual mediante ondas mecánicas | Guillermo Rus Carlborg |
| 2020_IDEA_ApoyoID_Empresarial | <i>Confidencial</i> | Guillermo Rus Carlborg |
| 2020_MAPA_AElaagri_GOSupra | IMAI - Proyecto de identificación de maderas por dispositivo móvil | Francisco Herrera Triguero / Rosana Montes Soldado |
| 2020_MISIONES_CDTI | <i>Confidencial</i> | Miguel Ángel Carvajal Rodríguez / Antonio Martínez Olmos |
| 2020_MISIONES_CDTI | <i>Confidencial</i> | Julio Juan Gálvez Peralta |
| 2020_MISIONES_CDTI | <i>Confidencial</i> | José Miguel Azañón Hernández |
| 2021_AEI-cluster/MRR | Avocado 360º - Desarrollo evolutivo de la solución dotando al sensor de lentes avanzadas y enriqueciendo el modelo predictivo con nuevas variables de información técnica agraria | Alberto José Palma López |
| 2021_AEI-cluster/MRR | HELIX 2 - Plataforma para promover la digitalización y el acceso a la financiación alternativa de la pyme en régimen de autoservicio | Andrés Navarro Galera |
| 2021_AEI-cluster/MRR | DIBA - Digitalización de interlocks mediante comunicaciones de baja latencia: Aplicación a IFMIF-DONES | A. Javier Díaz Alonso |
| 2021_CDTI_CIEN | <i>Confidencial</i> | Emilia Guadix Escobar |
| 2021_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Francisca Dolores Serrano Chica / Sara Mata Sierra |
| 2021_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | José Manuel Benítez Sánchez |
| 2021_CDTI_PTAS | <i>Confidencial</i> | Diego Jesús García Gil |
| 2021_COINCIDENTE | <i>Confidencial</i> | Francisco Javier Melero Rus |
| 2021_MEFP_TransferenciaFP | TICSDEPORTIVASFP - Innovación y transferencia de las nuevas tecnologías aplicadas al deporte en la Formación Profesional | Victor Soto Hermoso |
| 2021_MINE.THE.GAP | <i>Confidencial</i> | Alejandro Rodríguez-Navarro |
| 2021_MISIONES_CDTI | <i>Confidencial</i> | Ignacio Porras Sánchez |
| 2021_MISIONES_CDTI | <i>Confidencial</i> | Antonio Javier Díaz Alonso / Eduardo Ros Vidal |

| Convocatoria | Título del Proyecto | Investigador/a Principal UGR |
|--------------------------------|---|---|
| 2021_MISIONES_CDTI | <i>Confidencial</i> | Julio Juan Gálvez Peralta |
| 2021_MisionesIA | IA4TES - Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la transición Energética Sostenible | Juan Gómez Romero / Miguel Molina Solana |
| 2021_PLE (Líneas Estratégicas) | IA explicable para desinformación y detección de conspiración durante infodemias (XAI-Disinfodemics) | Juan Gómez Romero |
| 2021_PLE (Líneas Estratégicas) | [SMART-BRIDGES] MONITORIZACIÓN INTELIGENTE DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE PUENTES FERROVIARIOS DE ALTA VELOCIDAD | Rafael Gallego Sevilla |
| 2021_PLE (Líneas Estratégicas) | Predictive Infrastructure Maintenance using Intelligent Remote Monitoring and Integrated Dynamic Modelling | Jorge Pedro Galve Arnedo |
| 2021_PLE (Líneas Estratégicas) | Mejora de la sostenibilidad de los plásticos a través de enzimas funcionales (RevoluZion) | José Manuel Sánchez Ruiz |
| 2021_PLE (Líneas Estratégicas) | Targeting the tumor microenvironment to improve CAR-T cell based immunotherapy in pancreatic cancer | Juan Antonio Marchal |
| 2021_REDES IA | <i>Confidencial</i> | Juan Manuel Górriz Sáez / Javier Ramírez Pérez de Inestrosa |
| 2021_REDES IA | <i>Confidencial</i> | José Manuel Benítez Sánchez |
| 2022_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Francisco Barranco Expósito / Christian A. Morillas Gutiérrez |
| 2022_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Antonio Martínez Férez |
| 2022_CDTI_PID | <i>Confidencial</i> | Rafael Bailón Moreno |
| 2022_Cluster2022b | EVOCATO - Evolución de la solución incorporando nuevos modelos predictivos y parámetros | Antonio Martínez Olmos |
| 2022_Cluster2022b | HELIX 3 - Plataforma digital para facilitar la financiación a la PYME a través del aplazamiento de pago a proveedores, vía Compra Ahora, Paga Después ("BNPL" según sus siglas en inglés) | Juan Lara Rubio |
| 2022_Cluster2022b | FLEXOSKIBOOTS | Victor Manuel Soto Hermoso |
| 2022_CTA | <i>Confidencial</i> | Manuel Chiachío Ruano |
| 2022_CTA | <i>Confidencial</i> | Juan Chiachío Ruano |
| 2022_CTA | <i>Confidencial</i> | María José Martín Bautista |
| 2022_MAPA_AEI_GOsupra | <i>Confidencial</i> | Alejandro Rodríguez Navarro |
| 2022_MICIN_AEI_CPP | RESET - Desarrollo y validación de un novedoso software de realidad virtual para mejorar la discapacidad y la calidad de vida en pacientes con ictus | Francisco J. Amaro Gahete |
| 2022_MICIN_AEI_CPP | AGROMITCAR - Desarrollo de materiales de carbono de bajo costo para aplicaciones agroambientales en el marco de economía circular y mitigación de cambio climático | Mónica Calero de Hoces / M ^a Ángeles Martín Lara |
| 2022_MICIN_AEI_CPP | NanoFERTI II - Producción y validación de nanopartículas multifuncionales para una agricultura de precisión, más eficiente y sostenible | José Manuel Delgado López |
| 2022_MICIN_AEI_CPP | ToDetect - Treatments and Technologies for prevention of zoonotic agents in cured meat samples | Susana Vílchez Tornero |
| 2022_MICIN_AEI_CPP | NeuroFab - 4D Biofabrication of Tissue Grafts for Neural Injury Repair | Guillermo Rus Carlborg / Víctor Carriel Araya |
| 2022_MICIN_AEI_CPP | ADVANSEC - Sistema de adquisición avanzada y seguridad para la detección de pérdidas de vacío y mitigación en IFMIF- | Javier Díaz Alonso |

| Convocatoria | Título del Proyecto | Investigador/a Principal UGR |
|--------------------|---|--|
| | DONES | |
| 2022_MICIN_AEI_CPP | NMR-CONTROL - Implantación de la resonancia magnética nuclear de baja frecuencia de campo (LF-NMR) en laboratorios de control para estudios cuantitativos y de clasificación de productos alimenticios y de otros sectores industriales | Luis Cuadros Rodríguez / Antonio González Casado |
| 2022_MISIONES_CI | <i>Confidencial</i> | Antonio Martínez Férez |
| 2022_MISIONES_CI | <i>Confidencial</i> | Julio Juan Gálvez Peralta |
| 2022_MISIONES_CI | <i>Confidencial</i> | Eva Martínez Ortigosa |
| 2022_PLEC | Integración a gran escala de dispositivos optoelectrónicos 2D en plataformas fotónicas PIC estándar (WOW-2D) | Francisco Gamiz Perez |
| 2022_PLEC | DigiVolCan: una infraestructura digital para la previsión de erupciones volcánicas en Canarias | María del Carmen Benítez Ortúzar |
| 2022_PLEC | SISTEMA MULTIESCALA HÍBRIDO PARA LA PREDICCIÓN EN EL CORTO PLAZO Y LAS PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO DE LA INUNDACIÓN DEBIDA A FENÓMENOS COMPUESTOS (MyFlood) | María Bermúdez Pita |

Anexo OTRI3- Listado de solicitudes prioritarias de patente

| Nº Patente | Fecha de Presentación | Título |
|--------------|-----------------------|---|
| P202230549 | 21/06/2022 | Sistema de bombeo de agua con energía solar fotovoltaica para grandes alturas de elevación para |
| P202230729 | 05/08/2022 | Handheld extrusion-based bioprinting device for insitu corneal tissue repair or regeneration |
| P202230987 | 15/11/2022 | Biorreactor granular aeróbico |
| P202330130 | 21/02/2023 | Método de generación de canales de propagación basado en inteligencia artificial |
| EP22383116.5 | 18/11/2022 | Dual compounds project - Compuestos con actividad dual inhibición de "soluble epoxide hydrolase |
| P202230988 | 15/11/2022 | Producción de biomasa granular aeróbica desnitrificante para el tratamiento de aguas subterráneas |
| EP22383114.0 | 18/11/2022 | Combination for pain management |
| P202330049 | 25/01/2023 | Nanopartículas biomiméticas derivadas de células inmunes agotadas para el tratamiento dirigido del |
| NL500365355 | 29/07/2022 | Improvement of muscle mass and strength |
| P202230570 | 24/06/2022 | Nanopartículas de sílice que contienen l-arginina, su procedimiento de obtención y el uso de las mismas |
| P202230598 | 01/07/2022 | Maslinic acid solid lipid nanoparticles, procedure for their preparation and the use thereof |
| P202330087 | 07/02/2023 | Detección en células epiteliales circulantes de virus y/o bacterias causantes de infecciones de tipo |
| P202330188 | 07/03/2023 | Procedimiento para la extracción de sustancias poliméricas extracelulares de protozoos |
| P202231095 | 22/12/2022 | Combinación de olaparib y ácido ascórbico en nanopartículas para el tratamiento del cáncer |
| EP22383000.1 | 19/10/2022 | Treatment of pelvic organ prolapse |
| P202330057 | 27/01/2023 | Algoritmo para la asignación de prioridades en flujos de tráfico en redes TSN asíncronas |
| P202330352 | 05/05/2023 | Producción de mixoquelinas a partir de una cepa mutante de Myxococcus xanthus |
| P202330039 | 20/01/2023 | Captura de vesículas extracelulares por reconocimiento de receptor de células T |
| P202231106 | 23/12/2022 | Procedimiento para el diseño de instalaciones fotovoltaicas |
| P202330112 | 14/02/2023 | Dispositivo y método de caracterización de una muestra con partículas |
| P202330273 | 31/03/2023 | Método de producción de nanopartículas de hidróxidos metálicos estabilizados con silicio y |
| EP23382131.3 | 13/02/2023 | Dual-guide RNA composition for executing a single-guide RNA CRISPR-associated system |
| U202330257 | 17/02/2023 | Sistema de postes de voleibol y voleyplaya con regulación de la altura de la red y con anexos extensibles |
| P202330292 | 12/04/2023 | Dispositivo de protección para semillas |
| P202330196 | 09/03/2023 | Panel de microARNs como biomarcadores de alopecia severa |
| EP23382433.3 | 10/05/2023 | Devices and methods for common mode noise reduction in biopotential acquisitions |
| P202330384 | 17/05/2023 | Panel de microARNs como biomarcadores de vitíligo no segmentario |

Anexo OTRI3b.- Registros de propiedad intelectual

| Nº Registro | Fecha de Presentación | Título |
|---------------|-----------------------|--|
| 2206031286156 | 03/06/2022 | FOTOV: Sistema de dimensionado de un sistema fotovoltaico adaptado a las necesidades del usuario mediante computación evolutiva |
| 2207011496572 | 01/07/2022 | Digimedia |
| 2206141367769 | 14/06/2022 | UGRCat |
| 2212162882440 | 16/12/2022 | Manual para la acreditación de centros universitarios libres de violencia de género |
| 2210202383131 | 20/10/2022 | Construcción del inventario de motivación hacia el logro académico (IMLA) para la educación superior |
| 2211282727709 | 28/11/2022 | Protocolo de intervención educativa con alumnado en conflicto con la ley (PIE-ACL) |
| 2302143501559 | 14/02/2023 | Escala de alfabetización neuroeducativa (alfaned) |
| 2303173810864 | 17/03/2023 | Toxic Environmental Risks Analytical Intelligence (TERAIN) Smart Database |
| 2303163805542 | 16/03/2023 | Actividad docente de gamificación para estudio epidemiológico de un brote de COVID-19 |
| 2303223842296 | 22/03/2023 | Arqus Termbase: Base de datos terminológica multilingüe en línea sobre terminología de la educación superior |
| 2303293892412 | 29/03/2023 | Pizarra e-diseñ@. Creación de tareas animadas para la evaluación de competencias en Educación Física y Deportiva |
| 2304184076324 | 18/04/2023 | LAXER: Una aplicación móvil para la evaluación de la calidad de vida y la entrega de educación sobre salud oral en supervivientes de cáncer de cabeza y cuello |
| 2305234386905 | 23/05/2023 | Escala ANDA (Análisis de Neuromitos Docentes Actuales) |
| 2303133787045 | 13/03/2023 | SEMBA-FDTD |
| 2207151587253 | 15/07/2022 | ALFANED |
| 2302143501559 | 14/02/2023 | ALFANED |
| 2212232944450 | 23/12/2022 | FAST BOX-COUNTING |
| 2212222930906 | 22/12/2022 | Fast computation of fractal dimension for 2D, 3D and 4D data |
| 221104255915 | 04/11/2022 | Pruebas neuropsicológicas: Multiple Errands Test (MET) |
| 2210132318944 | 13/10/2022 | TOMAS CHILD |
| 2210132318937 | 13/10/2022 | TOMAS CHILD |
| 2207181598908 | 18/07/2022 | UPSA |
| 2207181598892 | 18/07/2022 | UPSA |
| 2207181598885 | 18/07/2022 | UPSA |

Anexo OTRI3c.- Listado de solicitudes de marcas

| Nº Solicitud | Fecha de Presentación | Denominación |
|--------------|-----------------------|--|
| M4172794 | 02/06/2022 | AI LAB (Denominativa Clases 9, 16, 41, 42) |
| M4196299 | 20/12/2022 | Elastile (Denominativa Clase 19) |

Anexo OTRI4.- Proyectos de Valorización, Prototipos y Experiencias Piloto en ejecución durante el año académico 2022-2023

| Convocatoria | Título Proyecto / Prototipo / Prueba de Concepto | Investigador/a principal | Importe |
|-----------------------------|---|------------------------------------|---------|
| 2019_PPIT_PSETC | Valoración, transferencia e implantación de la tecnología: Infiltrador de Biochar (Patente IPR-719) | Juan Manuel Martín García | 25.000 |
| 2019_PPIT-PoC | Precusores de la biosíntesis de Coenzima Q. Aplicaciones en envejecimiento y rendimiento deportivo (PRECOENDE) | Luis Carlos López García | 14.345 |
| 2019_PPIT-PoC | Determinación de la actividad antiinflamatoria de compuestos derivados de ácido salicílico con efecto protector renal, desarrollados en la Universidad de Granada | Mónica Díaz Gavilán | 10.000 |
| 2020_AES_DTS | STAND-TO: ultraSensiTive grApheNe-baseD platform for early deTectiOn Of cancer | Francisco Gámiz Pérez | 115.500 |
| 2020_PPIT_PSETC | RXCOVID: Cribado de pacientes utilizando inteligencia artificial para el análisis de radiografías para la COVID19 | Francisco Herrera Triguero | 10.000 |
| 2020_PPIT_PSETC | PROBCEL: Celulosa probiótica: un biomaterial "antibiotic-free" para infecciones tópicas | Jose Manuel Domínguez Vera | 19.500 |
| 2020_PPIT_PSETC | TECNOCAF - Tecnologías de aprovechamiento de residuos de café: Productos para biorremediación y alimentación funcional | Alejandro Fernandez Arteaga | 23.545 |
| 2020_PPIT_PSETC | G-MatriSens - Transferencia tecnológica de una plataforma ultrasensible, versátil y selectiva de diagnóstico rápido basada en el uso simultáneo de una matriz de sensores de grafeno | Francisco Jesus Gámiz Pérez | 25.000 |
| 2020_PPIT-PoC | Prueba de concepto para determinar si los pacientes defectivos del complejo SWI/SNF podrían beneficiarse de un tratamiento de inhibidores de EZH2 | Pedro Pablo Medina Vico | 15.000 |
| 2021_AEI_PDC2021 | Test-Driver-Imp - Prueba de concepto de Test de Predicción de Peligros y Toma de Decisiones arriesgada implementados en PC, APPs, 3D, Elumens Visionstation para evaluar y entrenar a conductores | Cándida Castro Ramírez | 92.000 |
| 2021_AEI_PDC2021 | Smart Green - Creación de un prototipo de cuadro de mandos inteligente sobre emisiones contaminantes de las empresas europeas (Smart Environmental Dashboard, SED) | Juan Alberto Aragón Correa | 74.750 |
| 2021_AEI_PDC2021 | UROELAS - Desarrollo de prototipo de sonda-catéter uretral para la detección del cáncer de próstata mediante elastografía transluminal | Guillermo Rus Carlborg | 126.500 |
| 2021_AEI_PDC2021 | BioMag - Nanoplateformas Magnéticas Biomiméticas Multifuncionales | Concepción Jiménez López | 146.050 |
| 2021_AEI_PDC2021 | STUDENG+ HERRAMIENTAS EFICACES PARA LA INTEGRACIÓN ESCOLAR Y SOCIAL: EDUCATION VALUE ASSESSMENT Y APP STUDENG+ | Eva María Olmedo Moreno | 69.000 |
| 2021_AES_DTS | BioPen4Reg - Desarrollo y validación de un dispositivo multimodular portátil para biofabricación y reparación in situ de tejidos lesionados | Juan Antonio Marchal Corrales | 185.073 |
| 2021_AES_DTS | AMALTEA | Javier Medina Quero | 24.049 |
| 2021_CaixaResearch Validate | Neuthera - An accelerator-based neutron source for cancer therapy and radioisotope production for diagnosis | José Ignacio Porras Sánchez | 100.000 |
| 2021_PPIT_PoC | Perfeccionamiento del motor eléctrico de pistones (Raijū) y evaluación de su rendimiento en banco de pruebas | Miguel David Ruiz - Cabello Núñez | 15.000 |
| 2021_PPIT_PoC | MELOBESITY - Eficacia de la melatonina frente a la obesidad, diabetes y enfermedades cardiovasculares en pacientes: Un estudio de Prueba de Concepto | Ahmad Agil Abdalla | 14.998 |
| 2021_PPIT_PoC | Believe - Una batería computarizada de evaluación neuropsicológica y psicopatológica para mujeres víctimas y supervivientes de violencia de género. | Natalia Hidalgo Ruzzante | 9.680 |
| 2021_PPIT_PoC | Biomarcadores para la estratificación y seguimiento en el cáncer de próstata mediante métodos no invasivo. | María Jesús Álvarez Cubero | 14.850 |
| 2021_PPIT_PSETC | ATAR - Aplicaciones Terapéuticas del Ácido β -Resorcílico | Luis Carlos López García | 25.000 |
| 2021_PPIT_PSETC | GR-SMART-SKI - Esquí inteligente de tecnología propia | Miguel Ángel Carvajal Rodríguez | 24.900 |
| 2022_PPIT_PoC | Vacunación intranasal, usando un Lipopéptido sintético de la región RBD de la Proteína S1 del SARS-CoV-2: Estudios de | Antonio Osuna Carrillo de Albornoz | 15.000 |

| Convocatoria | Título Proyecto / Prototipo / Prueba de Concepto | Investigador/a principal | Importe |
|------------------|---|------------------------------|---------|
| | inmunomodulación. Prueba de concepto | | |
| 2022_PPIT_PoC | Captura de vesículas extracelulares por reconocimiento de receptor de células T y su relación con la inmunidad mediada por células T | María Teresa Valero Griñán | 15.000 |
| 2022_PPIT_PoC | Optimización y valorización de un prototipo de exoesqueleto pasivo para bota técnica (ExoBoot4D) | Víctor Manuel Soto Hermoso | 15.000 |
| 2022_AECC_Innova | Desarrollo de un dispositivo médico para la producción de neutrones óptimo para la terapia por captura de neutrones de cánceres avanzados con el potencial de producir radioisótopos emergentes para medicina nuclear | Ignacio Porras Sánchez | 180.000 |
| 2022_AES_DTS | Desarrollo de un dispositivo médico para la producción óptima de neutrones para la terapia por captura de neutrones para cánceres avanzados e isótopos médicos | Ignacio Porras Sánchez | 118.800 |
| 2021_PAIDI_AT21 | Nano3Devices2Clinic v2.0: Prototipo avanzado de un nanosistema versátil con aplicación teranóstica en cáncer | Rosario María Sánchez Martín | 92.879 |
| 2021_PAIDI_AT21 | OI-Booster - Plan de intensificación de acciones de Transferencia de Conocimiento en Entornos de Innovación Abierta | Carlos Sampedro Matarín | 233.750 |
| 2022_AEI_PDC | BELIEVE - Batería computarizada de evaluación neuropsicológica y psicopatológica para mujeres víctimas y supervivientes de violencia de género / Computerized Battery for Neuropsychological and Psychopathological assessment of women victims and survivors of Intimate PArtners Violence | Natalia Hidalgo Ruzzante | 96.830 |
| 2022_AEI_PDC | SmartRF-AI - Desarrollo de estructuras tridimensionales inteligentes de radiofrecuencia configuradas mediante técnicas de inteligencia artificial / Developing smart tridimensional reconfigurable structures for radiofrequency systems configured by Artificial Intelligence techniques | Antonio Mora García | 96.600 |
| 2022_AEI_PDC | InterActivePads - Prueba de Placas Inteligentes para la Monitorización de la Interacción Vehículo-Vía / Proof of Smart Pads for Monitoring Vehicle-Track Interaction | Miguel del Sol Sánchez | 138.000 |
| 2022_AEI_PDC | SOPnano - Escalado y optimización de la producción de nanoelicitores para fortificar e inducir defensas naturales en plantas / Validation of platform for capture, labelling and analysis of exosomes by mass cytometry | José Manuel Delgado López | 92.000 |
| 2022_AEI_PDC | PROBCEL - CELULOSA PROBIOTICA. UN NUEVO MATERIAL PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES POR BACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIOTICOS / PROBIOTIC CELLULOSE. A NEW MATERIAL FOR THE TREATMENT OF ANTIBIOTIC-RESISTANT BACTERIA INFECTIONS | José Manuel Domínguez Vera | 97.750 |
| 2022_AEI_PDC | PlatRepreWeb - Plataforma para ajustar la representatividad de las encuestas realizadas mediante web y redes sociales mediante reponderación con técnicas estadísticas y de ML avanzadas / Automatic platform to adjust the representativeness of the surveys carried out through the web and social networks through reweighting with statistical techniques and advanced machine learning | María del Mar Rueda García | 80.500 |
| 2022_AEI_PDC | ADSORCHAR - Adsorbentes de bajo coste preparados a partir de residuos plásticos orientados a la separación de CO2 de biogás / Low-cost plastic-derived adsorbents for the separation of CO2 from biogas | Mónica Calero de Hoces | 115.000 |
| 2022_AEI_PDC | EXO-Magbeads - Validación de plataforma para la captura, marcaje y análisis de exosomas por citometría de masas / Validation of platform for capture, labelling and analysis of exosomes by mass cytometry | Rosario María Sánchez Martín | 148.350 |

Anexo OTRI5.- Nuevas Spin-Offs Constituidas

▪ CITERE ESTUDIOS SOCIOLOGICOS S.L

Actividad: Apoyo a la investigación (contactación, realización de entrevistas y grupos de discusión, encuestación y transcripciones) así como la realización de informes de investigación, tanto a empresas privadas como a instituciones públicas, para evaluación de determinados aspectos o estudios de impacto sobre nuevas políticas, metodologías implementadas en la organización que encargue el estudio.

Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR: D^a María del Mar Venegas Medina y D. Adolfo José Torres Rodríguez.

▪ NEUROTECNOLOGÍAS EDTECH S.L

Actividad: Desarrollo de herramientas digitales que sirven de complemento y apoyo a la educación que reciben los niños en sus centros escolares, en base a tres líneas de activación fundamentales: entrenamiento grupal en el aula, entrenamiento individual de los niños y evaluación de los perfiles cognitivos de los niños.

Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR: D^a María del Rosario Rueda Cuerva.

Anexo OTRI5b.- Proyectos de spin-offs

1. Neutron Ventures, Innovation And Applications (Nevia)
2. Labsinlove
3. Evostem
4. Hidroinfiltrador
5. Triple-L
6. Iberolam Timber & Technology
7. Garnata International
8. Arqueología y Patrimonio Histórico

Anexo OTRI6.- Spin-Offs de la UGR instaladas actualmente en el CTT

1. Ageo Consultoría Asesoría Informática S.L
2. Conecta13 Educación y Desarrollo Profesional S.L
3. EC3Metrics S.L
4. Naranjo Intelligent Solutions S.L
5. Panacea Cooperative Research S.C.A
6. Pharmamel S.L
7. Proma Proyectos de Ingeniería Ambiental S.L
8. Soluciones Ambientales Granada S.L.
9. Unidad de Psicología Jurídica y Forense S.L.P

Anexo OTRI7.- Ayudas concedidas en el Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento.
PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA SOLICITUD DE TÍTULOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

| Solicitante | Solicitud para la que se concede la ayuda |
|-----------------------------|--|
| Sergio Granados Principal | IPR-975 - Nanopartículas biomiméticas derivadas de células inmunes (...) |
| Alejandro González Martínez | IPR-972 - Biomasa granular desnitrificante para el tratamiento de aguas subterráneas |
| José Muñoz Dorado | IPR-1012 - Nuevo método de producción del sideróforo mixoquelina (myxochelin) |
| Juan Manuel López Soler | IPR-1009 - Proyecto 6G-CHRONOS |
| María Teresa Valero Griñán | IPR-1013 - Captura de vesículas extracelulares por reconocimiento de receptor de células T |
| José Carlos Prados Salazar | IPR-1005 - Nanopartículas para mejorar los efectos de fármacos para el tratamiento del cáncer |
| Guillermo Rus Carlborg | IPR-922 - Receptor y sensor ultrasónicos para la medición de la anisotropía |
| Guillermo Rus Carlborg | IPR-833 - A medical apparatus for the non-invasive transmission of focussed shear waves to impact cellular behaviour |
| Guillermo Rus Carlborg | IPR-596 - Uroelast |
| Luis Miguel de Pablos Torró | IPR-1000 - Sustancias poliméricas extracelulares extraídas de protozoos tripanosomátidos |
| María Tirado Miranda | IPR-1022 - Dispositivo de caracterización de muestras mediante termodifusión con dispersión dinámica de luz |
| José Muñoz Dorado | IPR-1066 - Nuevo método de producción del sideróforo mixoquelina A (myxochelin A) |

PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE PATENTES

| Solicitante | Solicitud para la que se concede la ayuda |
|--------------------------|--|
| Guillermo Rus Carlborg | UROELAST- IPR-596 |
| Guillermo Rus Carlborg | Receptor y sensor ultrasónicos para la medición de la anisotropía |
| Guillermo Rus Carlborg | A medical apparatus for the non invasive transmission of focussed shear waves to impact cellular behaviour |
| Luis Carlos López García | Compound for the reduction of white adipose tissue and the treatment of overweight and obesity |

PROGRAMA DE AYUDAS A PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (PROTOTIPOS Y PRUEBAS DE CONCEPTO)

| Solicitante | Solicitud para la que se concede la ayuda |
|----------------------------|--|
| María Teresa Valero Griñán | Captura de vesículas extracelulares por reconocimiento de receptor de células T (...) |
| María Jesús Álvarez Cubero | Estrategias para optimizar el tratamiento en pacientes con cáncer de próstata |
| Victor Manuel Soto Hermoso | Optimización y valorización de un prototipo de exoesqueleto pasivo para bota técnica (ExoBoot4D) |

PROGRAMA DE AYUDAS A PROYECTOS SINGULARES ESTRATÉGICOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

| Solicitante | Título del Proyecto |
|-------------------|--|
| Jonatan Ruíz Ruíz | Evaluación del efecto de un nuevo nutracéutico basado en extracto de Hibiscus sabdariffa sobre el rendimiento neuromuscular tras un ejercicio intenso de fuerza: un estudio cruzado, aleatorizado y controlado con placebo |

PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE RESULTADOS Y CAPACIDADES. ACCIONES DE MARKETING Y COMUNICACIÓN DE LA I+D PARA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

| Solicitante | Título del Proyecto |
|---------------------------------|--|
| Juan de Dios Luna del Castillo | Bioestadística. FQM-235 |
| Alberto Gullén Perales | Asistencia evento DES2022 |
| Miguel Ángel Berlanga Fernández | Grupo HUM263 |
| José Luis Moreno Pestaña | Cofinanciación del Programa Letras Transfiere (Programa de Transferencia del Vicedecanato de Cultura, Investigación y Transferencia de la Facultad de Filosofía y Letras. Convocatoria de febrero de 2022) para la realización de vídeos promocionales |
| Manuel Díez Minguito | Encuentro Innovazul |
| José Luis Moreno Pestaña | Programa Letras Opina |

PROGRAMA INICIATC: BECAS DE CAPACITACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA ESTUDIANTES

| Solicitante | Título del Proyecto |
|---------------------|--|
| Diego Becerril Ruíz | Nuevos públicos para la cultura: Estudio sociológico de satisfacción del público del Festival de Granada |

PROGRAMA DE AYUDAS PREDOCTORALES

| Solicitante | Título del Proyecto |
|----------------------------------|--|
| Jessica Renuka Mohan Purswani | Explorando el uso de bioinoculantes microbianos sociales para mitigar el estrés del cambio climático en el crecimiento vegetal |
| Francisca Mónica Calero de Hoces | Caracterización y ensayo de combustibles biomásicos en equipos domésticos de calefacción, en la empresa Centro de Investigación y Análisis Watt S.L. |

PROGRAMA DE AYUDAS A TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN HUMANIDADES, CREACIÓN ARTÍSTICA, CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS

| Solicitante | Título del Proyecto |
|-----------------------------------|--|
| Gonzalo Águila Escobar | Universidad y sociedad: un proyecto de transferencia lingüística para el Museo Casa Alpujarreña de Bubión |
| Teresa María Ortega López | Ecología, género e historia. Voces, saberes y culturas de un pasado sostenible para un futuro ecológico solidario. |
| Oswaldo Lorenzo Quiles | Análisis del prácticum de los grados de la F. de Ciencias de la Educación y del Deporte de Melilla |
| M ^a Carmen Pérez López | Mejorando la información en materia de sostenibilidad de las empresas no cotizadas. Valoración monetaria del impacto de su actividad |
| Rosa María Rodríguez Bailón | El skateboarding como herramienta para la mejora del bienestar psicológico y social de los adolescentes |
| Carlos Aránguez Sánchez | Servicios jurídicos en el Metaverso: ¿utopía o realidad? |
| Xabier Molinet Medina | Intervención educativa basada las artes visuales: intervención, creación artística y patrimonio. |
| Rafael Jesús López Guzmán | Universidades Carolinas: Patrimonio Educación y Turismo Cultural. |

PROGRAMA DE ANTICIPOS PARA PROYECTOS DE I+D+I COLABORATIVA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

| Solicitante | Título del Proyecto |
|------------------------------|--|
| Alberto Jesús Palma López | Anticipo 10000 € para prórrogas PYC20 RE 040 UGR |
| María Ángeles Martín Lara | PYC20-RE.041.UGR |
| Rosana Montes Soldado | Adelanto para GO IMAI |
| Rosario María Sánchez Martín | Prototipo avanzado de un nanosistema versátil con aplicación teranóstica en cáncer |
| José Manuel Delgado López | Pago inventariable asociado a proyecto de colaboración público-privada 2021 |

PROGRAMA DE ACCIONES ESPECIALES EN VALORIZACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

| Solicitante | Título del Proyecto |
|---------------------------|--|
| Juan Gómez Romero | Gastos de gestoría vinculados al proyecto IA4TES |
| Sebastián Barceló Forteza | Proyecto nombres oficiales bóveda celeste |

PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA ELABORACIÓN DE INFORMES DE VALORIZACIÓN

| Solicitante | Título del Proyecto |
|-------------------------|----------------------------|
| Antolino Gallego Molina | Plan negocio Iberolam |

PROGRAMA DE APOYO A LA CONSTITUCIÓN DE SPIN-OFFS

| Solicitante | Título del Proyecto |
|------------------------------|---|
| José Antonio Marín Marín | Gastos constitución Escentia, Investigación y Formación |
| Adolfo José Torres Rodríguez | Citere S.L. |
| Almudena Ocaña Fernández | Gastos constitución Gorgoritos |

Anexo OTRI8.- Empresas instaladas en el CETIC

1. Eesy Innovation Spain S.L
2. Evaluadores de Datos S.L
3. Everyware Technologies S.L
4. Human Diversity Lab. S.L
5. Gis4Tech S.L
6. Innovaciones Tecnológicas del Sur S.L
7. La Ciudad Accesible S.L
8. Omega CRM Consulting S.L
9. Rod Brand Consultants S.L
10. Safran Electronics & Defense Spain S.L
11. Sinergia Ciberseguridad S.L
12. Soidemer S.L
13. Solinsur Informática S.L
14. Viseo Consulting Iberia S.L
15. Wimax Redes de Nueva Generación S.L.U

▪ Dirección Técnica de Proyección Social, Patrocinio y Mecenazgo

La Dirección de Proyección Social, Patrocinio y Mecenazgo desarrolló su actividad en seis áreas de trabajo:

A.- Creación y consolidación de cátedras y aulas de empresa e institucionales enmarcadas en la Normativa de la UGR.

Desde el mes de julio de 2022 a junio de 2023 se han firmado 19 cátedras y un aula. Se trata de un número muy elevado, que supone un crecimiento de un 30 % de cátedras activas en relación con el curso anterior. Ha contribuido a ello, especialmente, la colaboración con entidades de sectores muy diversos: salud, medio ambiente, TIC, construcción, etc. que orientan su colaboración en líneas de trabajo de la UGR de ciencias de las salud, arqueología, energía o medio ambiente y sostenibilidad.

- 08 julio 2022, *Cátedra Cerro de los Infantes-Manuel de Góngora de Investigación arqueológica en el Cerro de los Infantes de Pinos Puente y valorización del yacimiento*. Dirección: Dr. Andrés María Adroher Aurox (Departamento de Prehistoria y Arqueología). Contraparte: Fundación Iberdrola y Ayuntamiento de Pinos Puente.
- 07 septiembre 2022, *Cátedra Melilla Sefarad-UGR*. Dirección: Dra. María José Cano Pérez (Departamento de Estudios Semíticos). Contraparte: Ciudad Autónoma de Melilla.
- 20 septiembre 2022, *Cátedra Vellsam-UGR para la innovación en nutrición y salud*. Dirección: Dr. Juan Antonio Marchal Corrales (Departamento de Anatomía y Embriología Humana). Contraparte: Vellsam Materias Bioactivas S. L.
- 22 septiembre 2022, *Cátedra Civitas-UGR: Sostenibilidad, innovación y desarrollo*. Dirección: Dra. Mercedes Trinidad García de Quesada (Departamento de Traducción e Interpretación) Contraparte: Civitas Hispania S. L.
- 22 septiembre 2022, *Cátedra de Medicina basada en las 5P*. Dirección: Dras. María José Sánchez Pérez y María José Serrano Fernández (Departamentos: Medicina Preventiva y Salud Pública / Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia) Contraparte: Roche Farma S. A.
- 29 septiembre 2022, *Cátedra VALEO en nanotecnología*. Dirección: Dr. Francisco Manuel Gómez Campos (Departamento de Electrónica y Tecnología de los Computadores). Contraparte: VALEO España S. A. U.
- 30 noviembre 2022, *Cátedra La Huella Verde: Sostenibilidad y transformación de Granada y su provincia*. Dirección: Dres. Montserrat Zamorano Toro y Jesús Banqueri Ozáez (Departamentos Ingeniería Civil / Electrónica y Tecnología de Computadores). Contraparte: Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Granada, Confederación Granadina de Empresarios y Federación Provincial de Empresas de Hostelería y Turismo (adheridos por adenda Ayuntamiento de Granada y Asociación La Huella Verde).
- 06 enero 2023, *Cátedra Interuniversitaria Celia Bujaldón de Investigación en Cáncer*. Dirección: Dres. Macarena Perán Quesada y Juan Antonio Marchal Corrales (Departamento de Anatomía y Embriología Humana). Contraparte: donante particular.
- 13 enero 2023, *Cátedra de Empresa Fomento del Deporte Base y Vida Saludable - UGR*. Dirección: Dr. Carlos Sampedro Matarín (Departamento Electrónica y Tecnología de los Computadores). Contraparte: Internet Journey S. L. y Getbliving S. L.
- 01 marzo 2023, *Cátedra X-Elio - Villa Romana Cortijo del Canal*. Dirección: Dra. Macarena Bustamante Álvarez (Departamento de Prehistoria y Arqueología). Contraparte: X-ELIO ENERGY S. L.
- 02 marzo 2023, *Cátedra electrónica en eficiencia, electrificación y energía sostenible*. Dirección: Dr. Salvador Rodríguez Bolívar (Departamento Electrónica y Tecnología de los Computadores). Contraparte: MFS IDI S. L.
- 09 marzo 2023, *Cátedra El Puente de Pinos Puente*. Dirección: Dra. María Lourdes Gutiérrez Carrillo (Departamento de Construcciones Arquitectónicas). Contraparte: Verbund AG y Ayto. de Pinos Puente.
- 14 marzo 2023, *Cátedra de Empresa Tecnología para las Personas*. Dirección: Dr. Pedro Ángel Castillo Valdivieso (Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores). Contraparte: FUJITSU Technology Solutions S. L.
- 20 marzo 2023, *Cátedra Besarion de Estudios bizantinos y neogriegos*. Dirección: Dr. Moschos Morfakidis Filactos (Departamento de Filología Griega y Filología Eslava). Contraparte: Fundación Centro de Estudios Bizantinos, Postbizantinos, Neogriegos y Chipriotas.
- 30 marzo 2023, *Cátedra Cámara de Comercio de la PYME de la Universidad de Granada*. Dirección: Dres. Lázaro Rodríguez Ariza y Myriam Martínez Fiestas (Departamento de Economía Financiera y Contabilidad / Comercialización e Investigación de Mercados). Contraparte: Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Granada.
- 14 abril 2023, *Cátedra UGR-ZIACOM para la investigación en implantología y prótesis dental*. Dirección: Dr. Pablo Galindo Moreno (Departamento de Estomatología). Contraparte: ZIACOM Medical S. L.
- 18 abril 2023, *Cátedra Investigación e Innovación en Bienestar Social y Salud*. Dirección: Dra. Consuelo Lourdes Díaz Rodríguez (Departamento de Enfermería). Contraparte: Hospital Universitario Virgen de las Nieves.
- 31 mayo 2023, *Cátedra Extraordinaria de Filosofía Social de la Discriminación Corporal*. Dirección: Dr. José Luis Moreno Pestaña (Departamento de Filosofía I). Contraparte: Instituto de las Mujeres (INMUJERES) - Ministerio de Igualdad.

- 05 junio 2023, *Cátedra Investigación en Cuidados Enfermeros Especializados y Resultados en Salud*. Dirección: Dra. Raquel Rodríguez Blanque (Departamento de Enfermería). Contraparte: Colegio Oficial de Enfermería de Granada.
- 05 junio 2023, *Aula Greening Group-UGR Energía del futuro y soluciones sostenibles*. Dirección: Dra. Mónica López Alonso (Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería). Contraparte: Grupo Greening 2022 S. A.

Se ha sumado a esto un total de 15 adendas de renovación de cátedras y aulas o de adhesión a ellas de nuevas entidades.

La relación de cátedras y aulas vigentes puede consultarse en <https://mecenazgo.ugr.es/catedras-aulas/>.

B.- Propiciar y administrar donaciones de empresas, entidades sin ánimo de lucro y particulares dirigidas a proyectos específicos de la UGR.

Además de la cooperación reflejada en la creación de cátedras y aulas, se han captado más de 90.000 euros en donaciones derivadas de eventos y otras acciones de micromecenazgo organizadas por entidades donantes (asociaciones de pacientes con cáncer y familiares de distintos puntos de la geografía española, C. E. I. P. e I. E. S. nacionales, asociaciones deportivas, numerosas empresas de diversos sectores y particulares).

Se han gestionado dos donaciones de particulares, dirigidas a la creación de una cátedra y a la actividad de un máster oficial.

Proyectos (orden decreciente en número de donaciones recibidas vía micromecenazgo):

- Cátedra Dres. Galera y Requena de Investigación en Células Madre Cancerígenas
- Aula de Investigación contra la Leucemia: Héroes contra la Leucemia
- Fondo de solidaridad con las víctimas de la Guerra de Ucrania
- Otros (A LA CALLE!, Aula de Estudios sobre Audiología y Síndrome de Ménière)

C.- Se ha participado en actividades de **formación en mecenazgo** junto a las universidades de Castilla y La Mancha, Jaime I y Pompeu Fabra.

D.- Se ha colaborado con el **Programa Incuba-Fundación Cajasur**.

El programa apoya realización de Trabajos Fin de Grado (TFG) o Trabajos Fin de Máster (TFM) orientados a la transferencia de conocimiento, en colaboración con empresas e instituciones con sede en Andalucía; financiadas al 100 % por la Fundación Cajasur-Fundación Convisur. Las entidades adheridas al programa el curso 2022-2023 han sido: Atarfil S. L., Ayuntamiento de Motril, Cetursa Sierra Nevada S. A., Domca S. A., Festival Internacional de Música y Danza de Granada, Emasagra S. A., Greening Relive S. L., Grupo Cuerva, Grupo Euroinnova, Grupo Herogra, Grupo La Caña, Hermanas Hospitalarias. Asprogrades, Sima S. A., Vellsam S. A., Vertex Life S. L. Más información: <https://otri.ugr.es/financiacion/plan-propio-ugr/iniciatc-inncuba>

E. Se ha elaborado el **Programa Herencias y Legados** de la UGR. Su implementación está prevista para el curso 23-24.

F. Divulgación/Difusión.

Se han publicado:

- 189 noticias en la web <https://mecenazgo.ugr.es/>
- 186 en <https://www.facebook.com/ugrmecenazgo>
- Ocho boletines informativos distribuidos a través de la lista de correo noticias@ugr.es

El Centro Mixto UGR-MADOC (CEMIX) es un centro de naturaleza combinada, instituido en el marco del convenio de colaboración entre la Universidad de Granada (UGR) y el Ministerio de Defensa (MINISDEF) con el objeto de cumplir con mayor eficacia sus fines. Forma parte de la estructura de la UGR, dentro de la Dirección de Innovación y Transferencia, como centro autónomo y se relaciona funcionalmente con el MADOC.

A lo largo del periodo comprendido en esta memoria, desde el CEMIX se han realizado las siguientes actividades:

Máster oficial en Pensamiento Estratégico y Seguridad Global

Segundo curso del Máster oficial en Pensamiento Estratégico y Seguridad Global
Inicio del máster: 26 de octubre de 2022. 36 alumnos matriculados

Convocatoria de PIN 2023

El 25 de mayo se realizó la convocatoria del un proyecto de investigación de interés para el MADOC, a demanda del Mando de Artillería Antiaérea del ET para satisfacer una necesidad concreta de investigación (PIN MAAA).

Desarrollo de los proyectos PIN 2022

- Aprobación de los proyectos seleccionados: 07 de julio de 2022. Concesión del Proyecto de investigación "AGO". Dotación 6000 euros
- Los proyectos lanzados en la convocatoria de 2022 han realizado las siguientes actividades:
- Entrega de informe semestral de seguimiento que ha sido aprobado por el Comité Científico del CEMIX.

Actividades organizadas

- III Congreso "Ejército, Empresa y Conocimiento. La transformación digital en las organizaciones. Retos y perspectivas" Fechas: 18 y 19 de octubre de 2022 – Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada.
- X Jornadas de Constitucionalismo "Las Fuerzas Armadas en la Historia del Constitucionalismo Español" El CEMIX y la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación de Granada organizaron las X Jornadas de Constitucionalismo, celebradas en la Sala de Conferencias de la Facultad de Derecho de la UGR los días 22 y 23 de noviembre de 2022
- II Curso de perspectiva de género en la gestión de crisis (2023) Fechas: 23 de enero al 17 de febrero de 2023 -Lugar: Aulario de la facultad de Derecho. –Carga lectiva: 127.8 horas
Coordinado por María Concepción Pérez Villalobos y Javier Ruíz Arévalo-Inscripciones: 30.
- Seminario 'Implantación de la Perspectiva de Género en las Operaciones Militares'. Realizado en la Fundación Euroárabe de Altos de Estudios de Granada los días 9, 10 y 11 de mayo de 2023, tiene carácter híbrido y participan unos 20 militares en forma presencial y unos 80 de forma virtual. Los asistentes pertenecen a las Fuerzas Armadas de Francia, Italia, Portugal, España, Malta, Argelia, Libia, Marruecos y Túnez.

La actividad del CEI BIOTIC durante este curso académico ha estado centrada en la fase final del proyecto ILIBERIS, un proyecto de Transferencia de Conocimiento, dirigido a la consolidación y expansión del ecosistema innovador generado entre agregados del CEI BIOTIC, en y desde un espacio de excelencia como es el PTS, mediante la dinamización el fortalecimiento de la actividad de transferencia de conocimiento en las líneas prioritarias de la estrategia de especialización inteligente, RIS3 Andalucía

A través de 6 líneas de acción, entre las que destacan las actividades de Valorización, creación de infraestructuras singulares y la promoción mediante la interacción con *stakeholders*, esta actuación pretende contribuir a alcanzar los objetivos del Plan Director de Transferencia de conocimiento alineados con la estrategia del CEI BIOTIC, entre los que se encuentran:

- Promover el cambio necesario en la cultura organizacional en los agregados del CEI BIOTIC que consiga un mayor acercamiento entre los centros académicos de investigación (UGR y CSIC) y las empresas, para favorecer la transferencia de conocimiento entre ellos y, en particular, la investigación colaborativa.
- Contribuir de forma eficiente a la generación de riqueza mediante la valorización del conocimiento y su traslación al mercado, así como mediante la creación y certificación de infraestructuras de I+D.
- Establecer y promover las alianzas estratégicas necesarias entre todos los agentes implicados en el ecosistema de innovación que permita incrementar la capilaridad de las acciones de promoción tecnológica y sirva de catalizador para la transformación hacia un modelo de crecimiento económico basado en el conocimiento.

En el marco de esta actuación cobra especial atención la dinamización de actividades en el entorno del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, y las actividades en coordinación con el Aula del Mar y el campus CEI.Mar.

Entre las actividades más destacadas del CEI BIOTIC, y dentro del proyecto ILIBERIS la UGR, Fundación PTS, Cámara Granada y Fundación Progreso y Salud desarrollaron la segunda edición de AceXHealth (www.acexhealth.com), un programa de aceleración de empresas en el sector Salud que contó con la participación de 9 empresas y un proyecto empresarial de la UGR. También se lanzó la tercera edición para la que se han seleccionado 10 nuevas empresas, entre ellas, una spin-offs de la UGR.

Además, se lanzó la primera edición de Scouting AceXHealth, un completo programa de mentoría para la valorización y transferencia de tecnologías en el que se acompañó a cinco grupos de investigación dedicados a ciencias de la vida, medicina y ciencias de la salud a analizar sus fortalezas y debilidades, dándoles las herramientas necesarias para desarrollar un modelo de negocio rentable.

Junto con el apoyo a través del personal de la Dirección de Innovación y Transferencia y los dinamizadores contratados en el marco del proyecto, se cofinanció parte de actividades orientadas a la promoción tecnológica a interacción entre agregados. El proyecto ILIBERIS también contempla actuaciones dirigidas a coordinar y desarrollar actividades conjuntas entre el FORO DE LA SALUD y el AULA DEL MAR, como forma de coordinación y colaboración entre los dos CEIs científicos de la UGR.

Durante el curso 2022-2023 el Aula del Mar CEI-Mar ha aportado material biológico, instalaciones, y personal técnico a distintas actividades de investigación y divulgación científica, así como apoyo a asignaturas de varios ciclos formativos, tanto de Grados como Máster. También ha participado activamente en el desarrollo de varios TFGs, TFMs y Tesis Doctorales. Además, por el Aula del Mar han pasado un total de 5 becarios Ícaro, tanto del Máster de Avances en Biología Agraria y Acuicultura como del Máster de Educación Ambiental de la Facultad de Educación, siendo tutorizados por el personal técnico del Aula. Desde el Aula del Mar CEI-Mar se ha colaborado en diversos programas de divulgación y educación ambiental de entidades como centros educativos de primaria y secundaria, así como diversos programas medio ambientales regionales y autonómicos. Se pueden detallar las citadas actuaciones en las siguientes tablas resumen:

Actividades de desarrolladas como apoyo a la Docencia Universitaria:

| Actividad desarrollada | Asignatura/programa | Fecha solicitud/ejecución |
|---|---|------------------------------------|
| Suministro y mantenimiento de especies de flora marina de la costa de Granada | Botánica criptogámica del grado de Biología (2º curso/1º semestre) | 15/09/2022 (1º semestre) |
| Suministro y mantenimiento de especies de flora marina de la costa de Granada | Biología Marina del grado de Biología (4º Curso/2º semestre) | 15/09/2022 (2º semestre) |
| Suministro de especies de fauna marina de la costa de Granada | Zoología del grado de Biología (1º curso/1º semestre) | 19/10/2022 Todo el curso |
| Suministro de material biológico (peces para diagnóstico patológico) | Bienestar de los organismos acuicultivados y gestión ambiental en acuicultura del Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura | 15/01/2023 (del 23 al 27 de enero) |
| Suministro y mantenimiento de especies de flora marina de la costa de Granada | Flora Acuática Aplicada del Máster Universitario en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad. (2º semestre) | 15/09/2022 |
| Mantenimiento y suministro de especies de flora marina de la costa de Granada | Botánica del grado de ciencias ambientales (1º curso/2º semestre) | 17/03/2023 (2º semestre) |
| Suministro de material biológico (distintas muestras de peces) | Fisiología II del Grado de Biología (3º curso/2º semestre) | 20/03/2023 |
| Suministro de material biológico (prácticas de reproducción de peces y otros organismos de cultivo) | Endocrinología, reproducción y genética de organismos acuáticos cultivados del Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura | 01/05/2023 (del 9 al 12 de mayo) |

La función principal de apoyo a la docencia en estas asignaturas es la de suministrar material biológico, ya sean organismos vivos como muestras biológicas (sangre o tejidos) para el desarrollo de unas prácticas de máxima calidad para el alumnado de estas asignaturas. Además, en algunas asignaturas como Biología Marina del Grado de Biología y las asignaturas de Bienestar de los Organismos Acuicultivados y Gestión Ambiental en Acuicultura y Endocrinología, Reproducción y Genética de Organismos Acuáticos Cultivados del Máster Universitario en Avances en Biología Agraria y Acuicultura, el personal adscrito al Aula del Mar participa como Docente Invitado mediante *Venia Docendi*, aportando los conocimientos más técnicos y aplicados.

Los resultados obtenidos tras estas prácticas están animando a los Coordinadores de los distintos Grados y Másteres a solicitar cada año más variedad de muestras, así como de infraestructuras y apoyo logístico del Aula. Aunque las instalaciones son muy limitadas, se ha podido dar respuesta a todas las solicitudes de servicio que durante este curso han llegado al Aula.

Actividades desarrolladas en apoyo a la Investigación:

| Actividad desarrollada | Departamento solicitante | Fecha solicitud/ejecución |
|--|--|--|
| Localización, captura y mantenimiento de <i>Stramonitas</i> (Moluscos gasterópodos) para estudios de mineralización | Departamento de Estratigrafía y Paleontología | 17 de octubre de 2022 |
| Captura y mantenimiento de Erizos de Mar (<i>Paracentrotus lividus</i>) para estudios de composición y mineralogía de equinodermos (Tesis Doctoral) | Departamento de Mineralogía y Petrología. | 17 de octubre de 2022 |
| Captura de Pepinos de Mar para el proyecto de "Contaminantes Químicos Emergentes en el Medioambiente. Comportamiento y Transferencia a la Cadena Trófica" (referencia B-RNM-362-UGR20) | Departamento de Química Analítica y Departamento de Zoología | 20 de enero de 2022 (proyecto en desarrollo hasta 31 de diciembre de 2023) |
| Estrategia integral en materia de I+D+I para el conocimiento, mejora y valorización del cultivo de la Tenca (Tinca tinca L.) En Extremadura" Nº EXPTE: GASTO\2022\0000079847 | Departamento de Zoología Grupo de Investigación RNM 156 | Entre el 23/06/2022 y el 22/12/2022 |
| Toma de muestras de equinodermos para el proyecto Holobiontes equinodermos y sus servicios ecosistémicos en zonas costeras (HOLOSYSTEMS) | Departamento de Ecología | (proyecto en desarrollo hasta el 30 de junio de 2023) |
| Caracterización y aplicaciones biotecnológicas de las comunidades microfítobentónicas marinas. (Convocatoria CEIMAR Jóvenes investigadores 2022) | Departamento de Botánica | 09 de enero de 2023 |
| Guardería de Cefalópodos del Mar de Alborán | Organización de Productores Pesqueros de Motril (OPP 85) | 13 de mayo de 2022 |

En los distintos proyectos de investigación expresados en esta tabla, el papel del Aula del Mar ha comportado distintos grados de implicación; en algunos de ellos únicamente se ha aportado material biológico y/o muestras, pero en otros, el personal técnico del Aula participa como personal colaborador o investigador incluso formando parte activa de alguno de los Grupos de Investigación responsables de llevar a cabo estos proyectos.

Actividades de divulgación desarrolladas:

| Actividad desarrollada | Departamento solicitante | Fecha solicitud/ejecución |
|---|---|--|
| Taller sobre basuras marinas en playa de Salobreña | Dpto. Ingeniería Química. (Proyecto de Investigación RECOMAR) | 10 de septiembre de 2022 |
| Visita guiada al Aula del Mar de Motril | Agregación Arqus | 20 de septiembre de 2022 |
| Visita guiada al Aula del Mar de la Facultad de Ciencias | Actividad organizada por la Promoción 40 años de la UGR | 23 de septiembre de 2022 |
| Participación como Patrocinadores y Tribunal del XII concurso de fotografía Amelia Ocaña de la Facultad de Ciencias UGR | Facultad de Ciencias de la UGR | 15 de noviembre de 2022 (Fiestas Patrón de Ciencias-San Alberto) |
| Workshop RECOMAR | Departamento de Ingeniería química | 12 y 13 de Diciembre de 2022 |

| Actividad desarrollada | Departamento solicitante | Fecha solicitud/ejecución |
|--|---|---------------------------------|
| Actividades divulgativas en el Colegio CEIP Fuente Nueva de Granada | Dirección de CEIP Fuente Nueva | 19 de enero de 2023 |
| Encuentro Economía Azul en el Puerto de Motril | Organiza Aula del Mar dentro de los Cursos de CEI-Mar | 10 de febrero de 2023 |
| Curso Experimentación animal en organismos acuáticos (curso de formación de PDI para el mantenimiento de las acreditaciones de capacitación de experimentación animal) | Escuela de Postgrado | Del 1 al 30 de marzo de 2023 |
| Visita Guiada y taller sobre cambio climático | CEIP Teresa Morales de Maracena | 21 de marzo de 2023 |
| Visita Guiada al Aula del Mar de Motril | Autoridad Portuaria de Motril | 24 de marzo de 2023 |
| Curso de ilustración científica | Centro Mediterráneo | Del 27 de marzo al 15 de abril. |
| Aula Científica Permanente | Facultad de Ciencias | 21 y 28 de abril de 2023 |
| III Festival solidario de Ciencias. | Facultad de Ciencias y UGR | 21 de abril de 2023 |
| Curso Costas y Mares CEI-Mar | CEI-Mar Universidad de Huelva | Del 15 al 18 de mayo de 2023 |
| Talleres sobre efectos de las basuras marinas sobre los organismos marinos y sobre la importancia de la concienciación en la sociedad frente al cambio climático. | Workshop CEI-Mar / Departamento de ingeniería química | Del 24 al 26 de mayo |
| Visita al Aula del Mar del colegio CEIP Gómez Moreno de Granada. | Dirección del CEIP Gómez Moreno | 25 de mayo de 2023 |

En las actividades detalladas en la tabla previa, el Aula ha participado aportando tanto material como impartiendo las ponencias preceptivas las actividades como entidad responsable.

Otras actividades relevantes:

El Aula del Mar participó activamente en la organización de Innovazul 2022 que tuvo lugar en Cádiz los días 29 y 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2022.

Actualmente el Aula del Mar participa como una de las entidades organizadoras, junto con la Autoridad Portuaria de Motril y la Secretaría General de Medio Ambiente, Sostenibilidad y Economía Azul, para la convocatoria un Panel de Expertos que se reunirán en Motril durante la jornada de 20 de junio de 2023, en el marco de la Estrategia Andaluza de Economía Azul y Sostenibilidad. En este caso el Panel de expertos corresponde con las temáticas de biodiversidad marina y costera, riqueza natural de los fondos marinos y biotecnología azul. Previa a esta actividad. El personal del Aula del Mar ha participado en otros dos paneles tanto en Almería (19 de abril) como en Huelva (31 de mayo de 2023).