



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

20  
21 MEMORIA  
ACADÉMICA

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

- **Contratos:** Desde el Área de Contratos y Convenios de I+D se han gestionado más de 700 expedientes, llegando a suscribirse 558 contratos (un 30% más que en el curso anterior), convenios y acuerdos en ámbitos relacionados con la transferencia de conocimiento a lo largo del curso académico, llegando a 7.814.895,24€ (un 11% más) el volumen contratado al amparo del Art. 83 de la LOU
- **Proyectos de I+D Colaborativa:** Se han presentado 90 solicitudes de proyectos colaborativos a distintas convocatorias (un 350% más que en el curso pasado), en las que han participado 219 entidades externas y 387 investigadores, y se ha aprobado la concesión de ayudas para 20 proyectos de I+D Colaborativa, financiados con un total de 1.892.177€ (un 69% más que en el curso anterior) (683.634 € como subvención y 1.208.543 € bajo la modalidad de subcontratación)
- **Proyectos de Valorización:** La esperada Convocatoria de Proyectos para la realización de Prueba de Concepto en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación, del Plan Estatal I+D+I – MICINN-AEI, se ha saldado con la presentación de 28 proyectos. Para el acompañamiento en la preparación de estas propuestas, desde la unidad de valorización, se prepararon materiales específicos con recomendaciones, referencias y contenidos técnicos.
- **Programa Inncuba-Fundación Cajasur:** En virtud de los dos convenios firmados entre la UGR y la Fundación Cajasur para promover el Programa INNOCUBA, se han convocado 15 becas de capacitación científica y tecnológica para estudiantes de grado y máster de la UGR en colaboración con empresas. Estas becas han sido financiadas al 100% por la Fundación Cajasur.
- **AceXHealth:** En el marco del proyecto ILIBERIS, y como parte del compromiso del CEI BIOTIC de colaboración con agregados para fomentar el desarrollo empresarial de nuestro entorno, la UGR, la Fundación PTS y la Cámara de Comercio han diseñado y creado AceXHealth, un programa de aceleración de empresas en el sector Salud. En esta primera edición se han presentado más de 15 empresas y proyectos empresariales ubicados en Andalucía o con intención de instalarse en nuestra comunidad.
- **MedInBio 2021:** La UGR ha participado como organizadora de este evento de referencia del sur de Europa en transferencia de conocimiento en el sector de la Biomedicina, celebrado en formato virtual los días 20 y 21 de mayo de 2021, en el que la OTRI ha presentado una muestra de tecnologías patentadas en el campo de la biomedicina. Asociado a este evento también se organizó un taller formativo “Pitch, presentaciones de éxito”, para ayudar a nuestros investigadores a preparar exposiciones eficaces en este foro.
- **Empleo Juvenil - Incorporación de nuevos técnicos:** En el marco del Programa Operativo de Empleo Juvenil de la Junta de Andalucía, se han incorporado a la OTRI dos técnicos de apoyo a las tareas relacionadas con la investigación colaborativa y gestión de propiedad industrial e intelectual, en las áreas Salud y TIC. El trabajo que realizan estos jóvenes en la OTRI ha demostrado incrementar su empleabilidad de manera considerable.
- **II Congreso Ejército, Empresa y Conocimiento – “Riesgos Pandémicos y Seguridad Nacional”:** Desde el CEMIX, con la colaboración de la OTRI, se organizó este congreso en formato on-line, celebrado los días 17 y 18 de noviembre de 2020, y que contó con más de 260 participantes. (<https://congresougrmadoc.com/>)
- **Cátedras y Aulas:** Durante este curso se han creado 6 nuevas cátedras y 4 nuevas aulas. Actualmente, son 27 las cátedras y 11 las aulas activas creadas en la Universidad de Granada a través de la Dirección de Proyección Social, Patrocinio y Mecenazgo.
- **Aula del Mar:** Se ha participado en la elaboración del plan de trabajo en ciencias marinas para la ejecución de un programa de I+D+I en el marco de los planes complementarios con cargo a fondos del plan de recuperación, transformación y resiliencia, que constituirá la base para la publicación de un programa marco de investigación a nivel estatal.
- **ARQUS:** 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, en la que se elaboraron las bases del programa “From Brain Drain to Brain Gain” (<https://www.arqus-alliance.eu/action-lines/entrepreneurial-regional-engagement>), orientado a las comunidades de doctores egresados de las 7 universidades europeas que forman parte de la alianza, con la finalidad de identificar emprendedores interesados en marcha proyectos empresariales para explotar estas tecnologías.

## Investigación Colaborativa

### Contratos

En el curso académico 2020-21 han gestionado 558 contratos, convenios y acuerdos en ámbitos relacionados con la transferencia de conocimiento.

En investigación realizada bajo contrato (art. 83 LOU) o convenio, el volumen contratado ha sido de 7.814.895,24€. De esta cantidad, 1.569.020,25 €, provienen de contratos suscritos con empresas y otras entidades vinculados a distintos programas de financiación pública de I+D colaborativa. Esta cantidad está dentro del importe mencionado en el siguiente epígrafe, Proyectos de I+D colaborativa dentro del apartado de Proyectos concedidos como subcontratación. Se trata de los proyectos cuya ejecución está dentro de este período.

Hay que destacar la coordinación con la Secretaría General de la Universidad de Granada en la gestión y tramitación de convenios.

Junto a los contratos suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades 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:

- Convenio específico de colaboración con Cajasur para la financiación de becas en el marco del Programa Inncuba.
- Convenio para regular la realización de dos doctorados industriales en la empresa HT-Médica.
- Convenio específico de colaboración con BIOIBERICA S.A.U.
- Protocolo General de Actuación con la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.
- Protocolo General de Actuación con la empresa Atarfil.

Se ha asesorado en la celebración de 21 contratos de confidencialidad y 8 acuerdos de transferencia de material previos al establecimiento de negociaciones con empresas para afrontar proyectos de investigación o posible explotación de resultados de investigación.

### Proyectos de I+D+I colaborativa

Durante el año académico 2020-2021 se han realizado tareas de difusión activa de 24 convocatorias públicas y privadas para la financiación de proyectos en colaboración entre las universidades y las empresas/entidades, tanto de ámbito regional como nacional.

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.

En este curso se han presentado, a través de la OTRI, 90 solicitudes de proyectos colaborativos a distintas convocatorias, en las que han participado 219 entidades externas y 387 investigadores.

En el mismo periodo, se ha recibido la concesión de ayudas para 20 proyectos de I+D Colaborativa gestionados por la OTRI, financiados con un total de 1.892.177 € (683.634 € como subvención y 1.208.543 € bajo la modalidad de subcontratación).

También se ha realizado el seguimiento y gestión de 71 proyectos en ejecución.

Además, en este periodo se ha dado difusión a varias consultas públicas (*Call of interest*) relacionadas con el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR), con financiación de fondos *Next Generation EU*, y enmarcadas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, como la lanzada por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo para identificar Proyectos Tractores, cooperativos y de gran envergadura, que modernicen la industria española.

En este marco de financiación estratégica, la OTRI presta a la comunidad investigadora acompañamiento en la preparación de manifestaciones de interés y propuestas para proyectos de colaboración público-privada, como los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y la Transformación Económica (PERTEs).

**Convocatorias difundidas y gestionadas por la OTRI durante el curso 2020-2021**

- 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 - Programa Estratégico CIEN 2019-2021
- CDTI - Proyectos Estratégicos de I+D – 2019-2020
- MINISDEF - Programa COINCIDENTE 2020
- MINISDEF - Programa COINCIDENTE 2021
- MINCOTUR - Proyectos I+D+I Industria Manufacturera 2020
- MINCOTUR - Proyectos Industria Conectada 4.0 2020
- MINCOTUR - Agrupaciones Empresariales Innovadoras 2021 (AEI-clusters)
- MICIN-AEI - Proyectos de Investigación Industrial en Líneas Estratégicas (PLE 2021)
- CEI20 Proyectos de investigación de interés colaborativo en el ámbito de los CEIs (Campus de Excelencia Internacional)
- CAPDES - Proyectos Innovadores de Grupos Operativos (AEI-agri)
- MAPA- Proyectos Innovadores de Grupos Operativos Supra-autonómicos (AEI-agri)
- IDEA - Incentivos al Desarrollo Industrial, Competitividad y Transformación Digital
- IDEA - Incentivos a la Investigación Industrial, el Desarrollo Experimental y la Innovación
- IDEA - Proyectos de Investigación Industrial y Desarrollo Experimental 2020
- IDEA - Proyectos de Innovación en Procesos u Organización (PIPO 2020)
- RED.ES - Proyectos Inteligencia Artificial - Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD 2020)
- CEIMAR - Proyectos Transferencia e Innovación Empresarial Economía Azul CEI-MAR 2020
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2020 (septiembre)
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2021 (enero)
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2021 (mayo)

**Listado de Proyectos aprobados en diferentes convocatorias y en ejecución durante el curso 2020-2021, gestionados por la OTRI.**

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
2016_RetosColaboracion	Materiales NAno-modificados REsilientes, Sostenibles e Inteligentes para PAVimentos del futuro-NARESPAV	M <sup>ra</sup> Carmen Rubio Gámez / Fernando Moreno Navarro
2016_RetosColaboracion	Desarrollo de sistemas de bioimpresión y biotintas para regeneración tridimensional de cartílago y hueso	Juan A. Marchal Corrales
2016_AEIagri_GO_CAPDER	Validación preindustrial de ingredientes innovadores obtenidos a partir de la hoja de olivo (INNOLEAF)	Antonio Segura Carretero
2016_AEIagri_GO_CAPDER	Transferencia de un método para el control de la erosión en el olivar (TRAMCE)	Emilia Fernández Ondoño
2016_AEIagri_GO_CAPDER	Sistema de análisis vascular integrado en olivicultura (SAVIA)	Emilia Fernández Ondoño
2016_AEIagri_GO_CAPDER	Sistema de referencia y armonización de paneles de cata de AO virgen de Andalucía ( INTERPANEL)	Luis Cuadros Rodríguez
2016_AEIagri_GO_CAPDER	Agro-innovación circular: valorización integral de residuos para un sector oleícola sostenible	José Antonio Camacho
2017_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Salvador García López
2017_CTA	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Salvador García López
2017_CTA	<i>Confidencial</i>	Antolino Gallego Molina
2017_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Ángel Gil Hernández
2017_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Ángel Gil Hernández
2017_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Cristina Campoy Folgoso
2017_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Miguel Alaminos Mingorance
2017_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	María del Carmen Rubio Gámez / Fernando Moreno Navarro
2017_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Antolino Gallego Molina
2017_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Enrique Hernández Montes
2017_RetosColaboracion	CASEITE - Avances analíticos para la mejora de la información sobre calidad y seguridad de aceites vegetales comestibles y otros productos alimentarios vegetales de alto contenido graso	Luis Cuadros Rodríguez
2017_RetosColaboracion	RTCTOXO - investigación y desarrollo de sistemas avanzados para el control de zoonosis parasitarias	Antonio Osuna Carrillo de Albornoz
2017_RetosColaboracion	HP-Rail - Smart technologies & high performance materials for the next railway generation (HP-Rail)	M <sup>ra</sup> Carmen Rubio Gámez / Fernando Moreno Navarro

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
2017_RetosColaboracion	Nano-nutraceuticos vegetales con actividad antitumoral frente al cáncer de colon	Jesús María Porres Foulquie / José Carlos Prados Salazar
2017_RetosColaboracion	BIOBANCO - desarrollo de nuevos crioprotectores para terapia celular	Juan A. Marchal Corrales
2018_CTA	<i>Confidencial</i>	Antonio Segura Carretero
2018_CTA	<i>Confidencial</i>	Salvador González García / Luis Manuel Díaz Angulo
2018_Innterconecta	<i>Confidencial</i>	Juan Manuel Górriz Saéz
2018_Innterconecta	<i>Confidencial</i>	Manuel Martínez Bueno
2018_COINCIDENTE	CUSTODES: Sistemas Inteligentes para el procesamiento de imágenes y la detección de amenazas en escenarios de conflicto	Francisco Herrera Trigueros
2018_COINCIDENTE	Traje inteligente de protección personal NBQ con funciones de Detección y auto-descontaminación NBQD2	Jorge Andrés Rodríguez Navarro
2018_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Siham Tabik / Julián Luengo Martín
2018_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Antonio Segura Carretero / Jesús Lozano Sánchez
2018_CTA	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Daniel Molina Cabrera
2018_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	José Manuel Domínguez Vera
2018_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Francisco Javier Melero Rus
2018_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Salvador Gonzalez García / Amelia Rubio Bretones
2019_CDTI	<i>Confidencial</i>	Rafael Bailón Moreno
2019_CDTI	<i>Confidencial</i>	Antonio Martínez Férez
2019_CEIMAR_Innovacion Empresarial	Bioprospección de ambientes extremos del litoral atlántico andaluz para el aislamiento de nuevos compuestos bioactivos con actividad antioxidante y antitumoral	Jesús María Porres Foulquie / José Carlos Prados Salazar
2019_MINCOTUR_5G	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero
2019_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Enrique Herrera Viedma / Pedro A. Castillo Valdivieso
2019_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Salvador García López
2019_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Salvador García López
2019_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
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 nucleico peptídico (Acronimo: 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 Muñío 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
2017_OI_ProyectosID	<i>Confidencial</i>	José Manuel Benítez Sánchez
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
2019_RetosColaboración	COBIAM - Obtención y caracterización de nuevos productos ricos en Compuestos Bioactivos de interés para la industria cosmética y dietética procedentes de subproductos de la Aceituna de Mesa	Alegría Carrasco Pancorbo
2020_AEI-cluster	Avocado Streaming - Investigación y desarrollo de un prototipo de sensor no invasivo y modelos predictivos para la determinación del	Alberto José Palma López

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
	grado de madurez del aguacate	
2020_ObservatorioLaCaixa	Minimum Income in Spain: Social Inequality, Aggregate, and Welfare Consequences	Julián Alberto Díaz Saavedra
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
2020_CEIMAR_Colaborativos	Desarrollo de marcadores moleculares en antozoos del Mar de Alborán para estudios de biodiversidad, medioambientales y biotecnológicos.	Francisca Robles Rodríguez
2020_CEIMAR_Colaborativos	Efectos de los usos y actividades económicas sobre la calidad de los hábitats marítimo-terrestres	Julio Peñas de Giles
2020_CEIMAR_Colaborativos	MICROALBORAN - Localización y obtención de nuevas cepas de microalgas mediante técnicas de teledetección aplicadas al litoral del mar de Alborán	Pedro M. Sánchez Castillo
2020_COINCIDENTE	<i>Confidencial</i>	Salvador González García / Amelia Rubio Bretones
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_CIEN	<i>Confidencial</i>	Maria Dolores Mesa García / Concepción María Aguilera García
2020_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Maria Dolores Mesa García / Concepción María Aguilera García
2021_PITAF_Turismo	<i>Confidencial</i>	José Alberto Castañeda García
2021_IDEA_Desarrollo_Empresarial	<i>Confidencial</i>	
2020_MAPA_AElaagri_GOSupra	IMAI - Proyecto de identificación de maderas por dispositivo móvil	Francisco Herrera Triguero / Rosana Montes Soldado

## ■ 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 2020/2021 puede resumirse en los siguientes indicadores de actividad:

- Comunicaciones de resultados: Se han recibido 45 nuevas comunicaciones de resultados de investigación susceptibles de protección.
- Solicitudes Prioritarias: Se han solicitado 24 nuevas solicitudes prioritarias ante la OEPM.
- Extensiones internacionales: Se han realizado 12 solicitudes internacionales vía PCT para patentes solicitadas durante el curso anterior. También se han extendido tres patentes a EEUU y a Europa.
- Registros de propiedad intelectual: Aunque no es necesario para obtener los derechos asociados, se ha efectuado 12 nuevos registros de propiedad intelectual. Además, vinculados a una única obra, se han realizado otros 94 registros de material relacionado con esta.
- Explotación de resultados protegidos: Durante el curso académico se han recibido 15 expresiones de interés en resultados protegidos y se han licenciado 2 patentes.
- Además, se han registrado 4 nuevas marcas.

#### Listado de solicitudes prioritarias de patente

Nº Patente	Fecha de presentación	Título
P202030634	24/06/2020	BCL7A for use in the diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of diffuse large B-cell lymphoma and methods, kits and devices based on said use.
P202030674	01/07/2020	Biomaterial formado por celulosa bacteriana y probióticos y usos del mismo
P202030713	10/07/2020	Uso de poliaminas acíclicas simples para el tratamiento de enfermedades causadas por parásitos de la familia Trypanosomatidae
P202030854	09/08/2020	Dispositivo de producción, moderación y conformación de haces de neutrones para terapia por captura neutrónica
EP20382752.2	14/08/2020	A medical device apparatus for the non-invasive transmission of focussed shear waves to impact cellular behaviour
P202030939	16/09/2020	Biomaterial for use in the treatment of diseases involving tissue repair or regeneration
P202031030	09/10/2020	Generación de tejidos artificiales humanos basados en biomateriales de cartílago de esturión ( <i>Acipenser</i> sp.)
P202031035	13/10/2020	Extracto etanólico de semillas de <i>Citrullus colocynthis</i> , método para obtenerlo, composición farmacéutica que lo contiene y su uso como agente antitumoral
P202031034	13/10/2020	Extracto etanólico de semillas de <i>Solanum melongena</i> , método para obtenerlo, composición farmacéutica que lo contiene y su uso como agente antitumoral
P202090051	28/10/2020	Procedimiento para la obtención de polioles y otros compuestos de interés a partir de residuos procedentes de almazaras (IPR-691)
P202031119	06/11/2020	Nuevo método para la fabricación de librerías de secuenciación masiva de miRNA
P202031235	11/12/2020	Compuesto para reducción de tejido adiposo blanco y tratamiento de sobrepeso y obesidad
P202031253	15/12/2020	Biomarkers for diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia
P202031250	15/12/2020	Nuevo biomaterial para ingeniería tisular
U202032735	18/12/2020	Dispositivo medidor del contenido de carbonato en muestras sólidas y de carbono inorgánico disuelto en muestras acuosas
P202031322	30/12/2020	CRISPNA, a new tool for genome editing and diagnosis
P202130052	25/01/2021	Estructura tridimensional inteligente y reconfigurable para la manipulación de ondas electromagnéticas
P202130062	26/01/2021	RALTEGRAVIR FOR USE AS INHIBITOR OF FASCIN1 IN CANCER
P202130097	08/02/2021	Biotintas obtenidas a partir de matriz descelerizada
P202130146	22/02/2021	Útil de sujeción del escafoides e injerto para la introducción de agujas y tornillos con angulación ideal
P202130278	29/03/2021	Tratamiento de la obesidad
EP21382354.5	23/04/2021	SISTEMA DE DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE ALTERACIONES CROMOSÓMICAS MEDIANTE SECUENCIACIÓN, CITOMETRÍA E IMAGEN.
P202130405	06/05/2021	Nueva descripción y uso de una nueva cepa bacteriana aislada de microbiota fecal humana capaz de degradar el Bisfenol A consumido a través de alimentos
P202130436	11/05/2021	Braided fiber reinforced composite post



### Registros de propiedad intelectual

Nº Registro	Fecha de presentación	Título
2007134731884	13/07/2020	EPYFEI-Escolar: Evaluación del Procesamiento Sensorial y Funcionamiento Ejecutivo en la Infancia en el Ámbito Escolar
2007134734908	13/07/2020	Gamificación de los procesos de enseñanza y aprendizaje a través de la tecnología NFC
2009225407012	22/09/2020	Aplausos a los sanitarios: Universidad Solidaria
2009225407234	22/09/2020	Aplausos a los Sanitarios: Aplausos durante la pandemia
2010275727579	27/10/2020	Héroes19
2010285737407	28/10/2020	ATOPE+
2012016098559	01/12/2020	Pizarra docente digital para la creación de tareas de observación
2012046137006	04/12/2020	RESBAC - Registro Etiológico y de Sensibilidad para el tratamiento de las bacteriemias
2102196969340	19/02/2021	RESPIRA: Registro Etiológico y de Sensibilidad para el tratamiento de las Infecciones Respiratorias Agudas
2105127807186	12/05/2021	SNapperML
2104157515924	15/04/2021	Érase una vez el hierro
2105207876248	20/05/2021	Extracción de patrones de consumo mediante clustering a partir de smartmeters de consumo horario
94 Registros		Visual attention in realistic driving situations: Attentional capture and hazard prediction

### Listado de solicitudes de marcas

Nº Solicitud	Fecha de presentación	Denominación
M-4097130	04/12/2020	UGR RESEARCH (Denominativa. Clases 9, 16, 41, 42)
M-4097133	04/12/2020	UGR Innovation (Denominativa. Clases 9, 16, 41, 42)
M-4097136	04/12/2020	UGR Research & Innovation (Denominativa. Clases 9, 16, 41, 42)
M-4124552	26/05/2021	UGRTerm (Denominativa. Clases 9, 16, 41, 42)

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

La OTRI promueve la participación de los investigadores 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 el sector productivo; 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 41 propuestas a 7 convocatorias externas, y se ha obtenido financiación para 2 proyectos dinamizados desde la OTRI, por un importe de 139.550 €. En esta línea, destaca la nueva convocatoria 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 han presentado 28 proyectos. Para el acompañamiento en la preparación de estas propuestas, desde la unidad de valorización se prepararon materiales específicos con recomendaciones, referencias y contenidos técnicos.

En el ámbito interno, durante este curso se han puesto en marcha 2 proyectos de desarrollo tecnológico promovidos por la OTRI, a los que se le han concedido ayudas por un importe total de 30.000 €, a través del programa de Proyectos de Desarrollo Tecnológico (Prototipos y Pruebas de Concepto), incluido en el Plan Propio de Investigación y Transferencia 2020 y 2021 (Ayudas a la Transferencia de Resultados de Investigación).

Además, avanzando hacia una estrategia activa de valorización de resultados y tecnologías, en 2020 se ha lanzado desde la OTRI la quinta edición de la convocatoria de Proyectos Singulares Estratégicos de Transferencia de Conocimiento (PSETC), en el marco del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada. Este programa, que combina la financiación directa con una mentorización específica y acompañamiento permanente por parte de los técnicos de la OTRI, busca la definición y puesta en marcha de Proyectos PSETC, definidos como un conjunto de actividades de Investigación, Desarrollo y Transferencia 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.

En esta quinta convocatoria, en la que se han creado dos nuevas modalidades, una dirigida a proyectos relacionados con el COVID y otra para proyectos realizados en colaboración con agregados del CEI BIOTIC, se han seleccionado 4 propuestas, de un total de 8 propuestas evaluadas, con un importe financiado total de 78.045 €. Hay que destacar que esta convocatoria se cofinanció a través de los proyectos PAIDI e ILBERIS

Desde la primera edición, se han puesto en marcha 12 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 "ILBERIS: 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; y la convocatoria 2017 DEL PAIDI – Acciones Complementarias (resolución de 31/10/2019). En esta última convocatoria, la OTRI recibió financiación para dos proyectos propios: "Acciones de fortalecimiento del Plan Director de Transferencia de Conocimiento de la UGR (R-PDTC-2018)", y "Programa de Valorización de Tecnologías: Proyectos Singulares Estratégicos de Transferencia de Conocimiento (PVT-PSETC-2.0)". Además, en esta misma convocatoria se obtuvo financiación para otros 4 proyectos de valorización y transferencia

En total, son 45 los proyectos de valorización que han estado en ejecución durante el periodo que recoge esta memoria.

En relación al impacto a medio plazo de estas actuaciones de valorización, en este curso académico se han recibido 9 expresiones de interés en tecnologías para las que se han financiado proyectos de valorización y pruebas de concepto en años anteriores, sobre las que actualmente se están negociando dos licencias de explotación y un acuerdo de co-desarrollo.

*Proyectos de Valorización, Prototipos y Experiencias Piloto en ejecución durante el año académico 2020-2021*

Convocatoria	Título Proyecto/Prototipo / Prueba de Concepto	Investigador/a principal	Importe
2016_PPIT_PSETC	Potenciación de la acción de la quimioterapia por ultrasonidos: eficacia en las células madre cancerígenas	Juan Antonio Marchal Corrales	26500
2016_PPIT_PSETC	Display electroforético (tinta electrónica) en soporte textil combinando tejidos nanoestructurados y tecnologías de grafeno	Angel De La Torre	25000
2016_PPIT_PSETC	Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teragnóstica en cáncer	Rosario Sánchez-Martín	26000
2017_PPIT_PSETC	Evaluación de formulaciones de melatonina para el tratamiento de tumores resistentes a la quimioterapia	Germaine Escames Rosa	25000
2017_PPIT_PSETC	Ensayos comparativos entre de extractos funcionales derivados de semillas con efecto beneficioso frente al cáncer de colo	José Carlos Prados Salazar	24000
2018_PPIT_PSETC	BIOMIMÉTICA: Bionanotransportadores Magnéticos	Concepción Jiménez López	25000
2019_PPIT_PSETC	Fibrigar3D como matriz de cultivo tridimensional	Ingrid Johanna Garzon Bello	
2019_PPIT_PSETC	Valoración, transferencia e implantación de la tecnología: Infiltrador de Biochar (Patente IPR-719)	Juan Manuel Martin Garcia	
2020_PPIT_PSETC	RXCOVID: Cribado de pacientes utilizando inteligencia artificial para el análisis de radiografías para la COVID19	Francisco Herrera Triguero	10000
2020_PPIT_PSETC	PROBCEL: Celulosa probiótica: un biomaterial "antibiotic-free" para infecciones tópicas	Jose Manuel Dominguez Vera	19500
2020_PPIT_PSETC	TECNOCAF - Tecnologías de aprovechamiento de residuos de café: Productos para biorremediación y alimentación funcional	Alejandro Fernandez Arteaga	23545
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	25000
2016_PPIT-PoC	Mycotech-water: Desarrollo de un prototipo para la eliminación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico mediante una nueva tecnología basada en hongos extremófilos	Elisabet Aranda Ballesteros	14900
2017_PPIT-PoC	Nuevos tipos de biopsias líquidas. Aislamiento de células de origen epitelial circulante en sangre periférica para el diagnóstico de enfermedades hepáticas, renales y digestivas	Pedro J. Romero Palacios	12900
2017_PPIT-PoC	Desarrollo de un equipo de diagnóstico portátil y de bajo coste para la detección óptica, in situ y en tiempo real de moléculas de naturaleza antigénica y anticuerpos	Antonio Osuna Carrillo De Albornoz	14135
2017_PPIT-PoC	Ensayos de eficacia de Ramelteon como inductor del pardeamiento del tejido adiposo blanco y lucha contra la obesidad	Ahmad Agil Abdalla	14937

2017_PPIT-PoC	Evaluación in vivo de ingredientes bioactivos para la activación del tejido adiposo pardo	Jonatan Ruiz Ruiz	15000
2017_PPIT-PoC	Desarrollo de un nanosistema antitumoral teranóstico basado en inhibidores del CD44	Ana Conejo García	15000
2018_PPIT-PoC	Desarrollo de un dispositivo mediante impresión 3D para la producción de altos títulos de vectores virales con fines terapéuticos	Houria Boulaiz Tassi	9964
2018_PPIT-PoC	Estudio preclínico de agentes terapéuticos anti-inflamatorios basados en gadolinio y diclofenaco	Antonio Rodríguez Diéguez	10500
2018_PPIT-PoC	Diseño y construcción de estructura a compresión	Enrique Hernández Montes	15000
2018_PPIT-PoC	Desarrollo de un código QR con capacidad de detección de errores para análisis de mastitis bovina	Alfonso Salinas Castillo	11000
2018_PPIT-PoC	Síntesis de una vacuna de origen sintético frente a nematodos	Luis Álvarez De Cienfuegos	13600
2018_PPIT-PoC	Procedimiento para la obtención de inositol a partir de residuos procedentes de almazaras	Francisca Mónica Calero De Hoces	6000
2018_PPIT-PoC	Dispositivo de diagnóstico de cáncer de próstata por ondas mecánicas	Guillermo Rus Carlborg	12000
2018_PPIT-PoC	Desarrollo de un prototipo para la eliminación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico mediante una nueva tecnología basada en hongos xenobiófilos	Elisabet Aranda Ballesteros	15000
2019_PPIT-PoC	Precursores de la biosíntesis de Coenzima Q. Aplicaciones en envejecimiento y rendimiento deportivo (PRECOENDE)	Luis Carlos López García	14345
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	10000
2020_PPIT-PoC	Prueba de concepto para determinar si los pacientes defectivos de el complejo SWI/SNF podrían beneficiarse de un tratamiento de inhibidores de EZH2	Pedro Pablo Medina Vico	15000
2021_PPIT_PoC	Perfeccionamiento del motor eléctrico de pistones (Raijū) y evaluación de su rendimiento en banco de pruebas	Miguel David Ruiz - Cabello Nuñez	15000
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 1: Dispositivo potenciador de la acción de la quimioterapia por ultrasonidos: eficacia en CSCs (células madre cancerígenas)	Juan Antonio Marchal Corrales	23614
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 2: Display electroforético (tinta electrónica) en soporte textil combinando tejidos nanoestructurados y tecnologías de grafeno	Ángel de la Torre Vega	23614
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 3: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teragnóstica en cáncer	Rosario Sánchez Martín	23614
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 4: Validación de un inyectable intratumoral de melatonina para el tratamiento de tumores resistentes a la quimioterapia	Germaine Escames Rosa	23614
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 5: Tecnología de aprovechamiento de residuos de café: Productos para eliminación de metales pesados, transporte de fármacos y alimentación funcional	Jose Angel Rufián Henares	23614
2017_PAIDI_TC	PRUEBA DE CONCEPTO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE MICRORNA21 COMO BIOMARCADOR TUMORAL MEDIANTE FLUORIMETRÍA CON VENTANA TEMPORAL	Ángel Orte Gutiérrez	45818
2017_PAIDI_TC	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE EXOESQUELETO PASIVO ADAPTADO A BOTA TÉCNICA, PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA LOCOMOCIÓN HUMANA, VÁLIDO PARA EL ÁMBITO MILITAR Y CIVIL (EXOLIMB2)	Víctor Manuel Soto Hermoso	90000
2018_AES_ISCIII_DTS	Nano3Devices: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teranóstica en cáncer	Rosario M. Sánchez Martín	78650
2018_GSK_Innovación Abierta	<i>Confidencial</i>	Pedro Jose Romero Palacios	116340
2018_MINISDEF_Innovación Abierta	<i>Confidencial</i>	Víctor Manuel Soto Hermoso	65000
2020_AES_ISCIII_DTS	STAND-TO: ultraSensiTive grApeNe-baseD platform for early deTectiOn Of cancer	Francisco Gámiz Pérez	115500
2021_FIPSE_Estudios viabilidad	Holoagar3D: biomaterial funcionalizado para regeneración ósea	Miguel Alaminos Mingorance	29000

## Creación de spin-offs

Durante el curso 2020-2021, y en cumplimiento del art. 3 del *Reglamento de Creación de EBT de la Universidad de Granada*, 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.

### Nuevas Spin-Offs Constituidas:

En el periodo comprendido entre el 1 de junio de 2020 y el 31 de mayo de 2021, desde la OTRI se ha dado el apoyo necesario para la creación y puesta en marcha de dos nuevas empresas de base tecnológica:

#### *Escentia Investigación y Formación S.L*

Actividad: Investigación y la formación en el ámbito de la educación. Consultoría, elaboración y gestión de proyectos educativos, consultoría a centros educativos para el desarrollo de proyectos específicos, auditoría de proyectos educativos y planes de mejora.

Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR: D. José Antonio Marín Marín, D. Antonio José Moreno Guerrero y D. Jesús Javier López Belmonte.

#### *Gorgoritos Música Arte y Educación S.L.*

Actividad: Actividades relacionadas con la educación, la cultura y el arte, dirigidas a niños/as de 0 a 8 años y a las familias, con la finalidad de realizar una oferta educativa que sirva de complemento y apoyo a la educación que reciben los menores en sus centros escolares.

Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR: D<sup>a</sup> Almudena Ocaña Fernández y D. Ramón Montes Rodríguez.

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.

### 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 287 servicios ofertados por las spin-off universitarias, 84 demandas de servicios recibidas y un total de 6.873 entradas por parte de la OTRI y de las Spin-Off.

### Colaboración en Promoción de EBTs

Seguindo las directrices del art. 15.1 del Reglamento de Creación de EBT de la Universidad de Granada, 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:

- Participación en la **III Edición del Programa “μEBT”** (20 de mayo al 15 de julio de 2021) un programa formativo organizado por la Dirección de Emprendimiento de la UGR, orientado a dotar de formación específica al PDI de la UGR en aspectos clave para la creación de Empresas de Base Tecnológica.
- Asistencia al encuentro sobre innovación y emprendimiento **Alhambra Venture 2020**, (online, 6-11/07/2020, contando con la participación de la Spin-Off de la UGR “Tesela Materiales, Innovación y Patrimonio S.L”.
- Colaboración con el Área Internacional de la Cámara de Comercio de Granada en la Convocatoria del **Plan Internacional de Promoción 2020, “Misión comercial virtual Italia”**, con objeto de promover la internacionalización

- de las Empresas de Base Tecnológica de la UGR;
- Colaboración con la Asociación de Jóvenes Empresarios de Granada para la promoción y participación de las Spin-Offs de la UGR en los **Premios AJE 2020**.
- Participación en el **International Deep Tech & Deep Science Start-Ups Investment Forum**, en Transfiere 2021 los días 14 y 15 de abril de 2021. La convocatoria brinda la oportunidad a las Start-ups que trabajan en proyectos Deep Tech de incrementar su visibilidad en el entorno de inversión internacional. Se ha contado con la participación de las Spin-Offs de la UGR Panacea Cooperative Research y Ultrasound Innovation Medtech.

### Programa Valorización UGR - Corporación tecnológica de Andalucía

La UGR, a través de la OTRI y con la colaboración del Consejo Social, ha firmado un acuerdo con la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), para poner en marcha un Servicio de Apoyo a la Transferencia que ayude a transferir y poner en valor en el mercado los resultados y capacidades de distintos grupos de investigación.

El alcance de los servicios CTA contempla el análisis de los resultados de investigación más recientes y las características de los grupos seleccionados, la elaboración de un plan de valorización, el seguimiento de su ejecución por parte del equipo y la elaboración de un informe final. Un programa de 25 de semana de duración que se encuentra en pleno desarrollo y en el que están participando los grupos de investigación liderados por los investigadores: Juan Chiachio Ruano, Manuel Chiachio Ruano, Jesús M<sup>a</sup> Porres, Julio Gálvez y José Ángel Rufián.

### Centro de Transferencia Tecnológica (CTT)

El Centro de Transferencia Tecnológica (CTT) de la Universidad de Granada es, desde junio de 2014, la sede de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia. Junto a los espacios destinados a los servicios de Investigación, Internacionalización, Transferencia de Conocimiento y otros, 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.

Actualmente, en la Incubadora de Spin-Off del CTT se encuentran instaladas once empresas de base tecnológica de la UGR. Cuenta con un total de veintitrés oficinas, diecinueve con alojamiento de Spin-Off. El número de personas que actualmente prestan sus servicios en las Spin-Off incubadas en el CTT es de 105.

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; se han impartido distintas clases dirigidas a alumnos de diferentes Másteres Oficiales, tales como el de Avances en Biología Agraria y Acuicultura, Bioenterprise, Khemia o Ingeniería Química.

#### *Spin-Offs de la UGR instaladas actualmente en el CTT*

- Acredita Consultoría Académica S.L
- Ageo Consultoría Asesoría Informática S.L
- Auguria Taller de Urbanismo S.L
- Conecta13 Educación y Desarrollo Profesional S.L
- Docrim S.L
- EC3Metrics S.L
- GIS4tech Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Ingeniería y al Urbanismo S.L.
- Naranjo Intelligent Solutions S.L
- Pharmamel S.L
- Proma Proyectos de Ingeniería Ambiental S.L
- Unidad de Psicología Jurídica y Forense S.L.P

## ■ Promoción Tecnológica

### Gestión de la oferta y demanda tecnológicas

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. En relación a la primera, actualmente, se dispone de información relativa a 1.602 líneas de investigación y 1.537 servicios, procedentes de los 310 grupos de investigación que han participado en el proyecto Oferta I+D de la UGR desde 2010 hasta la fecha.

La detección de la oferta de I+D de la UGR es un trabajo diario, bidireccional, y dirigido a detectar nuevas líneas de investigación, investigadores y equipos con potencialidad para atender las necesidades cambiantes del mercado. Aunque en un porcentaje elevado de casos se sigue resolviendo mediante correo electrónico o teléfono atendiendo al número y rotación de PDI en la UGR, también requiere de acciones estratégicas con objetivos adaptados a los nuevos contextos. En este sentido, se ha trabajado en la mejora de los contenidos de los 58 grupos de investigación que han participado activamente en actividades de transferencia como son reuniones con empresas y asistencia a talleres y jornadas organizadas por la OTRI, disponiéndose, además, de cada uno de ellos de una presentación corporativa lista para compartirla con empresas y entidades.

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 42 nuevas empresas, y en 52 líneas de colaboración en áreas de conocimiento diversas.

### Mapa de Expertos

Se ha continuado con el desarrollo del proyecto Mapa de Expertos, un espacio que permitirá el posicionamiento del personal investigador clasificado en los desafíos mundiales recogidos en el nuevo Programa Marco de Investigación e Innovación para el período 2021-27 Horizonte Europa.

La página web y los materiales de uso están listos para comenzar a testarlos entre un número reducido de investigadores antes de lanzarlo públicamente en los próximos meses.

### Granada Colabora / BIOTIC Colabora

Se está desarrollando una aplicación para publicar demandas tecnológicas con el objetivo de promover la actividad de transferencia entre la UGR y distintas empresas, aportando a los investigadores herramientas que les permitan recibir recomendaciones sobre demandas y retos basados en sus intereses, y buscarlas y filtrarlas por sectores que definan sus áreas de conocimiento y, por otra parte, apoyar la función de los técnicos en la realización de esta tarea. Las demandas se recogen a partir de distintas fuentes como marketplaces o a partir de la búsqueda en empresas que poseen su propio portal o plataforma de innovación abierta.

#### **Granada es Salud**

En el marco de colaboración con Granada es Salud (<http://www.granadaessalud.com>), continúa la coordinación con la Fundación PTS y FIBAO para la puesta en común de intereses y objetivos, y alinear actuaciones conjuntas en la transferencia de conocimiento.

Entre las actividades más destacadas de este curso académico está la organización de MEDINBIO 2021, en el marco del proyecto ILIBERIS, la puesta en marcha del programa de aceleración de empresas en el sector salud, AceXHealth, o los numerosos meet-ups organizados por la fundación PTS en los que ha colaborado esta oficina.

### Actividades de comunicación y promoción para la Transferencia de Conocimiento

#### Boletín electrónico mensual QUI+D (<http://otri.ugr.es/suscribete/>)

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 y tendencias de mercado.

Desde su lanzamiento, en mayo de 2013, se han elaborado y enviado un total de 82 boletines.

Actualmente, reciben el boletín cerca de 5000 suscriptores (4.579 investigadores de la UGR, 139 emprendedores pertenecientes a Spin-Off de la UGR, y 263 suscriptores de diferentes perfiles (empresas, asociaciones, particulares, etc.)

### Email Marketing

En este periodo se han perfeccionado las campañas de comunicación y promoción, directas y segmentadas, dirigidas tanto a investigadores como a empresas a través de correo electrónico. Esto ha sido posible gracias a las herramientas CRM (Customer Relationship Management) y de email marketing de las que dispone la OTRI. De esta forma, se ha difundido en este periodo **40 convocatorias de proyectos de I+D+I**, y un total de 34 comunicaciones de premios, becas, ayudas, etc., procedentes de fuentes nacionales e internacionales, así como del ámbito público y privado.

### Webs corporativas

#### Portal web OTRI

Durante este año la página web de la OTRI (<https://otri.ugr.es>) ha recibido más de 43 mil visitas con casi 107 mil páginas vistas, siendo este año los contenidos más demandados los relacionados con la contratación de personal con cargo a contratos de transferencia, noticias, Programa Incuba, las convocatorias de Proyectos de I+D Colaborativa, quiénes somos y la cartera de patentes.

#### 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, habiéndose creado 7 nuevas webs en este último año académico.

### Redes sociales:

**@OTRIUGR:** Tras siete años de actividad en la red social Twitter, el perfil @OTRIUGR cuenta con 2.794 seguidores (88 más que el año anterior) y está incluido en 175 listas, con un interés destacado en contenidos de ciencia y tecnología, eventos y convocatorias de ayudas a la I+D+I.

También se ha lanzado un nuevo canal de Youtube, para difundir contenidos audiovisuales generados por la OTRI: <https://www.youtube.com/channel/UCM0f93km-VqPkWTd6JSmcWA>

### Marketplaces Tecnológicos y plataformas de Innovación Abierta

La OTRI promociona la tecnología generada en la UGR a través de plataformas que facilitan el intercambio de ofertas y demandas tecnológicas. Entre ellas, destacan:

- Innoget.com: Marketplace generalista con alta visibilidad en el mercado español.
- Pharmalicensing.com, plataforma orientada al intercambio de tecnología en el sector farmacéutico-
- EEN (Enterprise Europe Network), red Europea orientada al intercambio de conocimiento y búsqueda de socios tecnológicos
- WIPO Green, Marketplace de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (WIPO) para promocionar tecnologías sostenibles

En este curso académico se ha intensificado la promoción de tecnologías patentadas a través de estas plataformas, recibiendo numerosas expresiones de interés, varias de las cuales han conducido 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 2020 y 2021 del Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento, la línea de Ayuda a la Transferencia de Resultados de Investigación cuenta con 10 programas.

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

### 29. *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.

### 30. *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).

### 31. *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.

### 32. *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.

### 33. *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.

### 34. *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.

### 35. *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.

### 36. *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.

### 37. *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.

### 38. 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.

### 39. 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.

### 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 42 solicitudes de ayuda (28 en 2020 y 14 en 2021), de las que se han concedido 32 con una inversión total por encima de 180.000 €, que, junto con la cofinanciación aportada por los solicitantes y empresas cofinanciadoras, han movilizado más de 277.000 €.

#### *Ayudas concedidas en el marco de los distintos programas del Plan Propio 2020 y Plan Propio 2021:*

<b>PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA SOLICITUD DE TÍTULOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL</b>	
<b>Solicitante</b>	<b>Solicitud para la que se concede la ayuda</b>
Guillermo Rus Calborg	IPR-888 - Dispositivo para mecanotransducción mediante ultrasonidos para la mejora del tratamiento del cancer
Pedro Medina Vico	IPR-876 - Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL
José Ignacio Porras Sánchez	IPR-792 - Beam shape assembly for Neutron Capture Therapy
Luis Carlos López García	IPR- 888 - Composición para el tratamiento de la obesidad, el síndrome metabólico y el hígado graso no alcohólico
Miguel David Ruíz-Cabello Núñez	IPR-880 - Motor electromagnético de pistones opuestos
Marta Cuadros Celorrio	IPR-840 - LncRNA AL133346.1 como biomarcador de la leucemia linfoblástica
Pablo Padilla de la Torre	IPR-900 - Estructura tridimensional inteligente y reconfigurable para la manipulación de ondas electromagnéticas
Guillermo Rus Calborg	IPR-859 - Útil de sujeción del escafoides e injerto para la introducción de agujas y tornillos con angulación ideal
Guillermo Rus Calborg	IPR-822 - Dispositivo y método de cuantificación de elasticidad de la piel por ondas de torsión
Guillermo Rus Calborg	IPR-874 - Braided fiber reinforced composite post
Guillermo Rus Calborg	IPR-905 - Sonda oftalmológica de ondas de torsión
Miguel Alaminos Mingorance	IPR-919 - Generación de modelos patológicos de piel humana mediante ingeniería tisular
Alejandro Lapresta Fernández	IPR-856 - Procedimiento de cristalización de un agente antitumoral en nanopartículas
Victor Carriel Araya	IPR-932 - Biomatrices de estructura y propiedades biomecánicas controladas para su utilización en ingeniería tisular
Carlos Manuel Rodríguez Navarro	IPR-934 - Ruta de producción selectiva de nanopartículas de sulfato cálcico hemihidratado (basanita) a partir de alcóxidos de calcio
Julia Maldonado Valderrama	IPR-920 - Tratamiento de la obesidad
Guillermo Rus Calborg	IPR-936 - Polar shear waves therapy device
<b>PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE PATENTES</b>	
<b>Solicitante</b>	<b>Solicitud para la que se concede la ayuda</b>
Natalia Muñoz Padial	"TITANIUM HETEROMETALLIC METAL-ORGANIC SOLIDS, METHOD FOR OBTAINING THEM AND THEIR USES" (PCT/ES2019/070341)

**PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA ELABORACIÓN DE INFORMES DE VALORIZACIÓN**

Solicitante	Solicitud para la que se concede la ayuda
Francisca Mónica Calero de Hoces	Grupo RNM152
José Ignacio Porras Sánchez	Informe Valoración IPR-792

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

Pedro Pablo Medina Vico	New therapeutic opportunities based on genetic precision medicine.
Miguel David Ruíz-Cabello Núñez	Perfeccionamiento del motor eléctrico de pistones (Raijū) y evaluación de su rendimiento en banco de pruebas

**PROGRAMA DE AYUDAS A PROYECTOS SINGULARES ESTRATÉGICOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO**

Solicitante	Título del Proyecto
Antonio Rodríguez Fuentes	COEVALUA: Diseño y validación de una App para coevaluación de equipos de trabajo
Francisco Herrera Triguero	RXCOVID: Cribado de pacientes utilizando inteligencia artificial para el análisis de radiografías para la COVID19
José Manuel Domínguez Vera	Celulosa probiótica: un biomaterial “antibiotic-free” para infecciones tópicas PROBCEL
Francisco Gámiz Pérez	Transferencia tecnológica de una plataforma ultrasensible, versátil y selectiva de diagnóstico rápido basada en el uso simultáneo de una matriz de sensores de grafeno (G-MatriSens).

**PROGRAMA DE APOYO A LA CONSTITUCIÓN DE SPIN-OFFS**

Solicitante	Nombre de la Empresa Constituida
Maximino Manzanera Ruíz	VitaNtech Biotechnology S.L.
Francisca Mónica Calero de Hoces	SOLUCIONES AMBIENTALES GRANADA S.L. (INSOAGRA S.L.)

**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 Francisco Valenzuela Valdés	Grupo TIC244

**PROGRAMA DE ACCIONES ESPECIALES EN VALORIZACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO**

M <sup>a</sup> José Martínez-Echevarría Romero	Grupo TEP001
--	--------------

## ■ Actividades organizadas

### Eventos organizados:

- **Jornada Técnica UGR-ATARFIL.** *Online, 4 de mayo de 2021.* Participan 4 Grupos de Investigación: TEP-212: Tensioactivos, Enzimas y Emulsiones y el RNM-332: Ingeniería de Interfases y Tecnología Bioquímica; RNM-152: Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (CONSOBIO) y el RNM-172: Grupo de Investigación Materiales de Carbón; RNM-270: Microbiología y Tecnología Ambiental (MITA); FQM-367: Materiales Orgánicos Avanzados.  
Esta jornada fue organizada con la empresa Atarfil en base a seis líneas temáticas estratégicas para la empresa
- **Foro de transferencia biomédico MedInBio:** Plataforma virtual <https://medinbio.es/>, 20 y 21 de mayo de 2021. Este foro ha sido organizado, en el marco del proyecto ILIBERIS, para promover la innovación abierta, propiciar la creación de vínculos sólidos y la colaboración entre profesionales, así como nuevas oportunidades de negocio y otras sinergias; en los diversos ámbitos del campo de las Ciencias de la Vida (investigadores, empresarios y usuarios). La UGR ha participado como organizadora de este evento de referencia del sur de Europa en transferencia biomédica. En su stand expositivo, la OTRI-UGR ha presentado una muestra de tecnologías patentadas en el campo de la biomedicina, invenciones disponibles para colaboraciones de desarrollo o licencias.
- **Jornada Defensa “Oportunidades de colaboración con el Ministerio de Defensa”.** *Online, 11 de febrero de 2021.* Participaron 5 grupos de investigación de la UGR: TIC-117: CASIP (Circuits And Systems for Information Processing), TIC-127: DiTEC (Digital TEChniques), TIC-216: Grupo en Nanoelectrónica, TIC-233: NESG (Network Engineering & Security Group), TEP-001: Laboratorio de Ingeniería de la Construcción (LabIC.UGR); además de otros grupos de investigación de las Universidades de Jaén y Almería. La jornada fue celebrada dentro del marco de la colaboración que la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía mantiene con el Ministerio de Defensa, a través de la Subdirección General de Planificación Tecnológica e Innovación (SDG PLATIN). Se llevaron a cabo sesiones de presentaciones dirigidas a los organismos de investigación interesados en presentar sus propuestas sobre desarrollos que pudieran ser de aplicación en el ámbito de Defensa.
- **Jornada de Transferencia de Conocimiento en Salud. Hospital – Universidad – Empresa.** *Online, 15 de diciembre de 2020.* Esta jornada fue celebrada previamente al *IV Foro de Transferencia Biomédico MedINBio* y su objetivo ha sido promover la innovación abierta y la colaboración entre los agentes del conocimiento en el ámbito de la Salud: investigadores, clínicos y empresarios.
- **Jornada de Transferencia de Conocimiento TIC.** *Online, 26 de noviembre de 2021.* Se trata de un foro que reúne a investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y Telecomunicación (ETSIT) de la UGR y empresas de cualquier sector productivo con interés en llevar a cabo proyectos de innovación TIC.

### Actividades formativas

En sintonía con el Cambio de Cultura Organizacional contemplado en el plan Director de Transferencia de Conocimiento de la UGR, la OTRI ha continuado realizando actividades formativas en materias afines a la transferencia de conocimiento.

Entre las numerosas actividades realizadas, destacan:

- Impartición del curso Derechos de Autor, Legislación, Alternativas y Procedimientos en la Generación de Materiales Docentes (2ª edición) organizado por la Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva de la Universidad de Granada, celebrado del 15 de enero de 2021 al 12 de marzo de 2021.
- **Taller Pitch 2021.** *Online, Fase 1: 26 abril de 2021. Fase 2: Del 27 de abril al 6 de mayo de 2021. Fase 3: 7 de mayo de 2021.* 35 participantes. El objetivo del taller fue dotar a empresas agregadas e investigadores del CEI BIOTIC del ámbito de las ciencias de la vida y la salud, de recursos que les permitieran adquirir las destrezas necesarias para presentar su conocimiento y/o actividad empresarial a diferentes actores e identificar los factores clave para liderar su iniciativa. Esta actividad estuvo enmarcada como evento previo a la celebración de la *IV Foro de Transferencia Biomédico MedInBio*.
- **Taller de innovación “Jugando con el pensamiento creativo”.** *Online, tres ediciones: 14 de enero, en el marco del Plan FIDO “Unidad de calidad, innovación docente y prospectiva”; 15 y 17 de febrero de 2021.* Más de 30 investigadores en cada sesión. Este taller estuvo orientado a generar soluciones innovadoras, a través de la creatividad, para dar respuesta a los retos socioeconómicos actuales y aportar valor a las organizaciones implicadas en los procesos de transferencia.
- **Taller de gestión de contratos de investigación - Art. 83 LOU (27/4/2021).** Con este taller se pretende facilitar al Personal Docente e Investigador (PDI) participante en contratos de investigación de la Universidad de Granada de la información necesaria para poder conocer en mayor profundidad en qué consiste un contrato de investigación en el marco del artículo 83 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades (LOU), así como el procedimiento de celebración de los mismos y algunos de los aspectos principales de su tramitación administrativa y económica.
- Ponencia “Valorización de Conocimiento orientada a la Creación de Empresas de Base Tecnológica”, el 2 de marzo de 2021, en el marco del programa La Ruta Emprendedora para Investigadores en Formación.

- Ponencia “Valorización de conocimiento orientada a la Creación de Empresas de Base Tecnológica”, el 11 de mayo de 2021, en el marco de la asignatura “Gestión Empresarial” del Máster Avances en Biología Agraria y Acuicultura de la UGR.
- Módulo “Propiedad Intelectual y Licencias” (Febrero de 2021)  
Módulo impartido en el MOOC “Conocimiento Abierto y Software Libre”, organizado por la oficina de Software Libre de la Universidad de Granada.
- Seminario on-line “Innovación Abierta y Proyectos Colaborativos de I+D+I” (8/6/2020). Asistentes: 20 personas  
Actividad formativa sobre la gestión y el acompañamiento de proyectos de I+D+I colaborativa, en un entorno de innovación abierta, para el alumnado del Máster en Ciencias y Tecnología Química – Khemia.

#### Formación en masters y grados de la Universidad de Granada:

- Docencia en asignatura “Transferencia, patentabilidad y políticas de protección” dentro del Máster Oficial en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed). Abril de 2021
- Docencia en asignatura “Transferencia de Conocimiento, Patentes y Propiedad Intelectual” dentro del Máster Oficial de Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA). Enero - Febrero de 2021.
- Docencia en asignatura “I+D+I” del Máster Oficial en Ingeniería Química. abril de 2021.
- Ponencia: “El conocimiento, un complemento necesario”. 2 febrero de 2021, dentro del Máster oficial en Investigación y Avances en Microbiología.
- Ponencia: “El conocimiento, un complemento necesario”. 27 enero de 2021, dentro del Máster oficial en Ciencias Odontológicas.
- Ponencia: “Transferencia de Conocimiento: programas de iniciación a la Transferencia, doctorados industriales y ayudas para spin-offs” (20/11/2020). Taller sobre becas, prácticas y ayudas para estudiantes de Biología, de la asignatura de Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología.

### Actividades en las que se ha participado

#### Encuentros de Transferencia de conocimiento

- **Foro Transfiere 2021 “Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación”:** Málaga, 14 y 15 de abril de 2021. Este foro se organiza con el objetivo de que Start-ups nacionales e internacionales con proyectos en materia de Deep tech tengan la oportunidad de aumentar su visibilidad entre inversores nacionales e internacionales. El personal de la OTRI-UGR asistió para participar en la zona expositiva con los stands de la Red OTRI Andalucía y el del Campus CEI BIOTIC. Además, se mantuvieron varios encuentros bilaterales con empresas.
- **Foro de Transferencia Aceite de Oliva y Salud.** Online, 17 y 18 de marzo 2021. El objetivo de este foro ha sido fomentar los vínculos y colaboraciones entre los grupos de investigación y empresas y otro tipo de entidades del sector aceite de oliva y salud, potenciando la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en este sector para estudiar sinergias y posibilidades de colaboración conjunta con el objetivo de establecer futuros acuerdos de transferencia de tecnología y conocimiento. Las temáticas de este foro fueron las siguientes: aceite de oliva y cáncer; aceite de oliva y otras enfermedades; aceite de oliva y nutrición; E-health y aceite de oliva.
- **Jornada de cooperación empresarial en el ámbito de la Salud.** Online, 5 de noviembre de 2020. En esta jornada, orientada a estrechar la cooperación tecnológica y comercial entre empresas españolas del ámbito de la Salud, participaron aquellas instaladas en los siguientes parques científicos y tecnológicos: Parque Tecnológico de la Salud de Granada, Parques Tecnológicos de Castilla y León (León y Valladolid) y Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ de Madrid.

#### Asistencia a otras Jornadas:

2ª Virtual Unconference española del Proyecto Europeo BIO-ALL, desarrollada bajo el título “El ecosistema emprendedor Bio-Salud”, el 1 de junio 2020, organizado por la Universidad de Granada.

Jornada sobre startup y spin-off. Bajo el título #Innovación, #Talento, #Salud: la apuesta de Andalucía por las startup y empresas de nueva creación, el 17 de junio de 2020, organizado por la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía, a través de su Secretaría General de I+D+i.

"Presentación Informe Ecosistema Agrifood Startups en Europa - Presentation of Report Startups Agrifood Ecosystem and Presentation Final Report 2020 WBAF GLOBAL SURVEY", celebrada el 22 de julio de 2020, presentado por la Fundación Europea para la Innovación y desarrollo de la Tecnología (INTEC) y el World Business Angels Forum.

Mesa redonda "Derechos fundamentales y Propiedad Industrial e Intelectual", el 24 de septiembre de 2020, organizada por la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM).

"Ayudas y Servicios a la Internacionalización: ICEX · EXTENDA · CÁMARA COMERCIO", el 25 de septiembre de 2020, organizado por la Cámara de Comercio de Granada.

Mesa redonda "Transferencia de tecnología Universidad-Empresa. El papel de las Oficinas de Transferencia de los Resultados de Investigación (OTRIs)", el 1 de octubre de 2020, organizada por la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM).

SMART CITY CLUSTER - TRANSNATIONAL WEBINAR GREEN MIND PROJECT. Online, 24 de septiembre de 2020. En este webinar, en el que la OTRI-UGR fue una de las ponentes en el panel de discusión, se trataron las formas de colaboración entre las PYMES y las diferentes instituciones a la hora afrontar los retos futuros relacionados con innovación en Green-Smart mobility <https://greenmind.interreg-med.eu/no-cache/news-events/news/detail/actualites/green-mind-transnational-webinar/>

Presentación del Informe Global Entrepreneurship de la Provincia de Granada 2019-2020, el 15 de diciembre de 2020, en el marco de la Semana del Emprendimiento y el Empleo de Granada.

"Huella de Transferencia" celebrada en el marco del Ecosistema Colaborativo Transfiere 360º, el 17 de diciembre de 2020, organizado por Foro Transfiere.

"Call de Tecnologías 2021", organizado por The Collider, el 11 de febrero de 2021, programa pionero de transferencia tecnológica de Mobile World Capital Barcelona.

Mesa redonda "Cuestiones actuales del departamento de patentes e información tecnológica, el 18 de febrero de 2021, organizada por el Departamento de Patentes e Información Tecnológica de la Oficina Española De Patentes y Marcas, O.A. (OEPM).

Jornada "El Sector de la Biotecnología en EE.UU", el 24 de febrero de 2021, convocada por Extenda, Agencia Andaluza de Promoción Exterior.

IV Foro de Transferencia Biomédico y Biotecnológico, MedInBio 2021 (online), el 20 y 21 de mayo de 2021, organizado por la Fundación Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada, la Universidad de Granada a través de CEIBioTic y la Cámara de Comercio de Granada.

### 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 Patentes.

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 INNCUBA UGR-FUNDACIÓN CAJASUR

En virtud de los dos convenios firmados entre la UGR y la Fundación Cajasur para promover el Programa INNCUBA se han publicado dos convocatorias para la concesión de **15 becas de capacitación científica y tecnológica** para estudiantes de grado y máster de la UGR en colaboración con empresas.

El Programa INNCUBA está orientado a la realización de trabajos de iniciación a la transferencia de conocimiento enmarcados en áreas temáticas planteadas por las empresas participantes, que son seleccionadas previamente por la Fundación Cajasur y la OTRI, y que sean presentados conjuntamente por tutores académicos y estudiantes.

Las becas son financiadas al **100%** por la **Fundación Cajasur**. Cada beca tiene una asignación de 1.500 € para el estudiante y 500 € para el tutor del trabajo.

Las empresas participantes en estas dos ediciones han sido: Cosentino, SIMA, Grupo Sol de Alba, Caña Nature, Grupo Cuervo, Autoridad Portuaria de Motril, Cetursa Sierra Nevada, Grupo Herogra, Plásticos Hita, Aceites Maeva, Ansotec Soluciones Tecnológicas, Grupo La Caña, Emilio Carreño, Jalsosa y Aguasvira.

Convocatoria 2020: <https://otri.ugr.es/programa-inncuba/info/1601/becca-3>

Convocatoria 2021: <https://otri.ugr.es/programa-inncuba/info/1951/becca-4>

### Proyecto INSITES

La UGR, junto con todas las Universidades Marroquíes, la Oficina de Patentes y Marcas Marroquí (OMPIC), la Fundación R&D Maroc, el KTH Stockholm y la Universidad Nova de Lisboa, participa en el proyecto *“INSITES – INstitutionnalisation des Structures d’Innovation de Transfert et d’Exploitation su Savoir”*. En este proyecto, coordinado por la Universidad Hassan II de Settat, la UGR, a través de la OTRI, contribuirá a capacitar a las universidades marroquíes en materia de transferencia de conocimiento.

Durante este curso destaca la participación con la Ponencia *“Evaluation of the Knowledge Valorization and Transfer”*, impartida en la reunión celebrada el 26 de febrero de 2021.

### Proyecto DONES Preparatory Phase

La OTRI participa en el proyecto *DONES Preparatory Phase*, concedido por la Comisión Europea para realizar preparatorias para la implementación de un futuro acelerador de partículas que servirá para el estudio y evaluación de los materiales que puedan ser usados en un reactor de fusión (Demo Oriented Neutron Source –DONES-).

Concretamente, el personal de la OTRI es responsable del paquete de trabajo relativo al marco regulatorio de la propiedad industrial e intelectual que se pueda generar en la implementación del Proyecto, así como en su uso por el resto de la comunidad científica y del entorno productivo.

### 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, en la que se elaboraron las bases del programa *“From Brain Drain to Brain Gain”* (<https://www.arqus-alliance.eu/action-lines/entrepreneurial-regional-engagement>), orientado a las comunidades de doctores egresados de las 7 universidades europeas que forman parte de la alianza, con la finalidad de identificar emprendedores interesados en marcha proyectos empresariales para explotar estas tecnologías.

### 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 estratégicamente en el Campus de Aynadamar y financiado en la convocatoria INNOCAMPUS 2010 del Ministerio de Ciencia e Innovación, se inauguró el 10 de septiembre de 2014.

Sus instalaciones están destinadas a albergar empresas consolidadas de base tecnológica del sector de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, que tengan como principal activo la continua colaboración con la Universidad de Granada, como es el caso de las agregaciones estratégicas del Proyecto CEI-BioTic Granada, en los campos de: La empleabilidad de los egresados de la Universidad de Granada; La formación de calidad, impartida de forma conjunta y que tengan como objetivo la mejora competitiva del tejido productivo; El desarrollo de nuevos proyectos de investigación e

innovación vía convocatoria pública o privada, que permitan el avance científico y la transferencia del conocimiento a la sociedad.

En el CETIC se encuentran instaladas actualmente veintiuna empresas del sector TIC. Cuenta con un total de veintisiete oficinas ocupadas, veinticinco con alojamiento de empresas (Ver Anexo OTRI7) más el CSIRC y la OTRI, lo que supone un porcentaje de ocupación del 99%. El número de personas que actualmente prestan sus servicios en las empresas instaladas en el CETIC es de 385.

#### *Empresas instaladas en el CETIC*

- Beebit Solutions S.L
- Digital Ilusión S.L
- Eesy Innovation Spain S.L
- Evaluadores de Datos S.L
- Everyware Technologies S.L
- Halobop Technology S.L.U
- Idento Marketing y Desarrollo Web S.L.U
- Innovaciones Tecnológicas del Sur S.L
- La Ciudad Accesible S.L
- Movired 2000 S.L
- Omega CRM Consulting S.L
- ROD Brand Consultants S.L
- Seven Solutions S.L
- Sinergia Ciberseguridad S.L
- Soidemer S.L
- Solinsur Informática S.L
- Terceto Comunicación S.L.U
- Viseo Consulting Iberia S.L
- Wimax Redes de Nueva Generación S.L.U

## Resumen de indicadores

### Contratos y convenios:

- **Número e importe de contratos (desglosados OTRI y Fundación):**
  - Número total de contratos y convenios: 558 por importe de 7.814.895,24€
  - Del número total, 19 son ordenes internas, por importe de 76.170,73 €.
- **Diferenciación procedencia de convocatorias de proyectos colaborativos.**  
Del número total, trece (13) han sido financiados en convocatorias públicas por importe de 1.569.020,25 €
- **MTAs y NDAs**
  - 8 MTAs.
  - 21 NDAs.
- **Acuerdos marco**  
3 acuerdos marcos o protocolos de colaboración.
- **Licencias de patente: 3**
- **Cesiones de Know-how: 2**
- **Otros acuerdos**
  - 6 Acuerdos para participar en la convocatoria de ayudas de apoyo a agrupaciones empresariales innovadoras.
  - 14 Acuerdos para participar en la convocatoria Ayudas para la realización de proyectos de interés colaborativo en el ámbito de los Ecosistemas de Innovación de los Centros de Excelencia internacional y en el Marco estratégico por el que se impulsa el desarrollo de proyectos singulares de 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 Andalucía). Proyectos de I+D+i. Línea 1ª. Modalidad b).Subvenciones PAIDI 2020.
  - 8 Acuerdos para participar en la convocatoria de proyectos de colaboración con el tejido productivo regulados en el apartado Segundo 1.3. de la convocatoria de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad.

### Proyectos de I+D colaborativa:

- **Proyectos solicitados: 90**
- **Participantes: 219** entidades externas y 387 investigadores
- **Proyectos concedidos: 20**, por un importe de 1.892.177€
  - Proyectos concedidos a través de subcontratación: 13, por un importe de 1.208.543 €
  - Proyectos con subvención: 7, por un importe de 683.634 €.

### Propiedad industrial e intelectual:

- **Comunicaciones de invención: 45**
- **Solicitudes prioritarias: 24**
- **Solicitudes PCT: 12**
- **Solicitudes otros países: 6** (3 en EEUU y 3 ante la EPO)
- **Registros de propiedad intelectual: 12** (+94 registros de material correspondiente a la obra "Visual Attention in realistic driving situations: Attentional capture and hazard prediction")
- **Solicitudes de marcas: 4**

### Proyectos de valorización y desarrollo tecnológico.

- **Plan propio: 6** (2 Proyectos de Valorización y 4 proyectos singulares. Total: 108.045€)
- **Externos: 2** (financiación captada: 139.550€)

### Empresa de base tecnológica:

- **Proyectos identificados: 7**
- **Empresas constituidas: 2**
- **Empresas vivas al cierre: 54**
- **Contratos Art. 83 LOU suscritos con Spin-Offs:**



- Número Contratos: 30
- Importe Contratos: 215.397,39 €
- **Licencias y cesiones suscritas con Spin-Offs:** 2
- **Ocupación CTT:** 83%
- **Ocupación CETIC:** 93%

#### Promoción Tecnológica:

- **Reuniones mantenidas:** 52
- **Ofertas publicadas en marketplaces:** 28

#### Estadísticas web y RRSS

- **Visitas en otri.ugr.es:** 43.000
- **Páginas vistas:** 107.000
- **Seguidores @OTRIUGR:** 2794
- **Listas que incluyen a @OTRIUGR:** 175

#### Plan Propio de Investigación

- **Ayudas solicitadas:** 42
- **Ayudas concedidas:** 32
- **Importe concedido:** 180.000€
- **Importe movilizado estimado:** 277.000€

### ▪ Dirección Técnica de Proyección Social, Patrocinio y Mecenazgo

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

- 1.- Creación y consolidación de cátedras y aulas de empresa e institucionales enmarcadas en la Normativa de la UGR.
- 2.- Propiciar y/o administrar donaciones de empresas, entidades sin ánimo de lucro y particulares dirigidas a proyectos específicos de la UGR:
- 3.- Propiciar la cooperación para la formación como doctores por la UGR de docentes de América de lengua española:
- 4.- Cooperación con las aulas y cátedras en la organización de actividades de formación continua.

El primer punto ha concentrado la mayor parte de la actividad, de la que se han derivado las actuaciones contempladas en los puntos 2 a 4.

En <http://ugrmecenazgo.es/catedras-aulas/> puede accederse a la relación actualizada de aulas y cátedras, un total de 11 aulas (Anexo Mecenazgo1) y 27 cátedras (Anexo Mecenazgo2) cuando se cerró esta información.

A continuación se puede encontrar más detalle sobre las actividades desarrolladas por cada una de ellas.

## ■ Cátedras

### Cátedra de empresa VIVAGYM-UGR por la integración, la investigación y la inserción laboral

#### Objetivo/fines de la Cátedra:

- Actividades de formación.
- Actividades de investigación y transmisión del conocimiento, vinculadas a los ámbitos de la integración y la inserción laboral, en colaboración con la Fundación Adecco.
- Orientación y acompañamiento para la inserción laboral de estudiantes del Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte con discapacidad igual o superior al 33 %, también en colaboración con la Fundación Adecco.

**Entidad colaboradora:** EL GYM IBERIA S. L.U.

**Directora:** Dra. María del Mar Ortiz Camacho

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Cátedra de Estudios e Investigación en Derecho del Deporte

#### Objetivos de la Cátedra:

- Formar, especializar e impulsar la investigación dirigida a profesionales del sector público y privado que trabajen en las especialidades del Derecho Deportivo.
- Llevar a cabo actividades académicas en el ámbito de Ordenamiento Jurídico Deportivo, mediante la realización de cursos, seminarios, conferencia y cuantas actividades redunden en la difusión, el conocimiento y la práctica del Derecho Deportivo.
- Colaborar en estudios de Grado y Postgrado, buscando una garantía de calidad de la docencia que se imparta en los ámbitos del Derecho Deportivo.
- Llegar a acuerdos con las principales instituciones del mundo del deporte españolas e internacionales, con el objeto de conseguir los fines de esta Cátedra.
- Posibilitar, mediante estudios, informes, propuestas y demás actividades académicas, la interacción de los ámbitos sociojurídicos que inciden en la actividad deportiva, principalmente los ámbitos económico, sociológico y de las ciencias del deporte.
- Desarrollar una política de formación jurídico-deportiva para los profesionales que componen las entidades firmantes del Convenio.
- Impulsar, con carácter general, los estudios e investigaciones en aquellas materias puntuales que afectan a las federaciones deportivas, ligas profesionales, clubes y demás entidades deportivas. Y, en especial, las problemáticas de carácter jurídico que surgen en las federaciones deportivas españolas: régimen electoral, disciplinario deportivo, sus relaciones con las federaciones de ámbito autonómico, gestión económica financiera, relaciones con la Administración Deportiva y con los organismos internacionales, con las entidades representantes de clubs, con los sindicatos de deportistas.
- Propiciar la realización de actividades de formación e investigaciones en todas aquellas materias que afectan a los usuarios de servicios e instalaciones deportivas: seguridad, responsabilidades, precios públicos, cargas de servicios, normativa de utilización.
- Desarrollar cauces de formación jurídica y de gestión para los directivos y personal de las asociaciones de voluntarios deportivo.
- Promocionar y organizar cuantas actividades académicas contribuyan a los estudios sobre la materia de salud, deporte y municipio.
- Facilitar estudios, análisis, informes y formación en las relaciones entre la actividad deportiva y el Derecho Local: concesiones administrativas, autorizaciones para eventos deportivos, contratos de gestión de servicios públicos, reglamentación de centros deportivos y ordenanzas de servicios públicos.
- Incentivar la investigación mediante estudios, actividades formativas y propuestas de actuación, referidas a los aspectos jurídicos del turismo deportivo y el desarrollo sostenible.
- Desarrollar estudios, informes y demás actividades académicas sobre los problemas jurídicos que se presentan en los denominados deportes en la naturaleza, provenientes del riesgo de la actividad, principalmente en todo lo que afecta a las estaciones esquí y de montaña: seguridad y responsabilidad de los practicantes, las competencias de los agentes gestores y la necesidad de regulación de la práctica deportiva.
- Impulsar, mediante la formación y las prácticas en empresas, el desarrollo y potenciación de las habilidades y conocimientos que permitan el desempeño profesional.

**Entidades colaboradoras:** Cetursa-Sierra Nevada, Ilustre Colegio de Abogados de Granada y Real Federación Española de Fútbol.

**Director:** Dr. Ignacio Jiménez Soto

**Página web:** <https://wpa.ugr.es/~catedraderechodeldeporte/>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Cátedra de Gestión del Deporte UGR-AGESPORT

Los objetivos de la Cátedra se centran en fortalecer el sector deportivo, tanto en el campo de formación, completando el currículum académico, como en la investigación y mejora de la empleabilidad de los estudiantes, de los egresados de la Universidad de Granada y de los gestores deportivos.

**Entidad colaboradora:** Agesport

**Director:** Dr. Pedro Ignacio Lizaur Girón

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Cátedra de Gestión Turística, Empleo y Desarrollo

La Cátedra, propuesta por la Universidad de Granada y promovida por la Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local de la Junta de Andalucía, tiene como propósito el avance del conocimiento y la formación en materia de gestión de destinos, atracciones y servicios relacionados con el turismo, así como de su impacto en el empleo y el desarrollo socioeconómico que esta actividad genera.

Entre sus objetivos cabe destacar la formación continua dirigida al personal del sector, la investigación y la transferencia de tecnología y conocimiento; todo ello orientado a conseguir una mayor competitividad del sector.

Esta cátedra pretende potenciar la relación existente entre el entorno universitario y el entorno empresarial en el segmento turístico. Para la comunidad universitaria, profesores e investigadores, facilitará la relación con empresas de primer nivel, propiciando la comunicación en un marco de actividades de formación, difusión y divulgación de conocimiento e investigación. Las iniciativas sostenidas por la Cátedra permitirán incrementar la oferta de actividades de los centros, tanto para el profesorado como para el alumnado.

De forma concreta, los **objetivos** son:

- Complementar la oferta formativa de grado y posgrado con formación especializada y técnica.
- Generar una formación ad hoc para profesionales del sector.
- Fortalecer los vínculos entre instituciones y asociaciones nacionales e internacionales y la propia Universidad, y establecer nuevos lazos de cooperación.
- Impulsar la investigación de excelencia en turismo.
- Desarrollar canales que institucionalicen la transferencia de conocimiento.
- Conectar la formación e investigación en turismo con la sociedad y sus demandas respecto a la actividad turística.

**Entidad colaboradora:** Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local de la Junta de Andalucía

**Directora:** Dra. Dolores Frías Jamilena

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Cátedra de Innovación en Artesanía, Diseño y Arte Contemporáneo

La Cátedra tiene como objeto la investigación en formación, procesos, técnicas y tecnologías innovadoras para aplicar al sector de la artesanía, el diseño y el arte contemporáneo.

Así, se plantean como objetivos planificar, programar y ejecutar actuaciones de I+D, de carácter innovador, experimental y formativo en materia educativa y de formación para el empleo en el ámbito de la Innovación en Artesanía, el Diseño y el Arte contemporáneo orientado a la mejora de las competencias de los profesionales del sector de la Artesanía y de la restauración del Patrimonio artístico, histórico y cultural y para aportar nuevas líneas de investigación y de emprendimiento dirigidas a jóvenes egresados de Andalucía.

El convenio se firmó el 21 de enero de 2021 con la entidad colaboradora Centro de Referencia Nacional de Artesanía (RD 502/2019, BOE nº221 de 14 /09/2019) que tiene entre sus funciones observar y analizar, a nivel estatal, la evolución de los sectores productivos, para adecuar la oferta de formación a las necesidades del mercado de trabajo; elaborar contenidos, metodologías y materiales didácticos, fomentar la investigación, innovación y desarrollo de la formación; observar y analizar la evolución de las bases científicas y tecnológicas relacionadas con los procesos de formación o con el sector de referencia; así como participar en programas e iniciativas internacionales en su ámbito de actuación; todas ellas funciones que se corresponden estrechamente con los fines de la Universidad de Granada directamente relacionados con la artesanía.

**Entidad colaboradora:** Servicio Andaluz de Empleo

**Directora:** Dra. Ana García López

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Cátedra de Investigación del Sueño UGR-LoMonaco

El principal objetivo de la Cátedra es fundamentalmente investigador: desarrollar diferentes procesos de investigación de ámbitos relacionados con el sueño y sus trastornos, así como las características que favorecen el descanso. Además, también se orienta a la realización de actividades de asesoramiento y divulgación.

**Entidad colaboradora:** Grupo LoMonaco

**Director:** Dr. Juan Carlos Sierra Freire

**Página web:** <https://ugr.es/~sleep/>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Cátedra de Investigación UGR-VIVAGYM-Fundación ADECCO para la integración laboral de personas con discapacidad a través del deporte

#### Objetivos de la Cátedra:

- El desarrollo de fórmulas de colaboración para profundizar en la investigación sobre materias relacionadas con la integración laboral de personas con discapacidad a través del deporte.
- Colaboración en el diseño e impartición de programas de actualización y formación profesional.
- Apoyo a la inserción laboral mediante la integración de estudiantes para la realización de prácticas externas.
- Organización de cursos, talleres, conferencias y seminarios.
- Promoción de experiencias de cooperación educativa.
- Publicaciones sobre temas de interés en el ámbito de la Cátedra.
- Divulgación de las actividades de la Cátedra.
- Aquellos otros que se deriven de los fines propios de la Cátedra.

**Entidades colaboradoras:** EL GYM IBERIA S. L. U (Vivagym) y Fundación ADECCO

**Directora:** Dra. María del Mar Ortiz Camacho

**Página web:** <https://fundacionadecco.org/e/vivagym/catedra/>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Cátedra Doctores Galera y Requena de Investigación en Células Madre Cancerígenas

La Cátedra Doctores Galera y Requena de Investigación en Células Madre Cancerígenas surge de una tríada de necesidades para con el cáncer: investigar, divulgar y concienciar.

El propósito de la Cátedra es dar respuesta a dichas necesidades desde distintos enfoques, con un alcance social relevante cuyo fin sea la traslación a los pacientes y la transferencia.

Los principales objetivos científicos se centran en conocer mejor las características de las células madre cancerígenas (CMC), para así establecer estrategias de diagnóstico, con la búsqueda de nuevos biomarcadores específicos de estas células en biopsias líquidas y sólidas de pacientes; y, por otro lado, desarrollar diferentes aproximaciones terapéuticas selectivas dirigidas frente a ellas.

Otro de los cometidos de la Cátedra es convencer a la sociedad de que solo hay dos formas de luchar contra una enfermedad como el cáncer: la prevención, a través de hábitos de vida saludables –alimentación y deporte–, y la investigación científica que permita conocerla mejor, buscar formas de evitarla y –cuando esto no sea posible– de enfrentarla y de vencerla.

**Entidad colaboradora:** La Cátedra se sustenta en la ayuda y colaboración de la asociaciones, colectivos, entidades y particulares que han apostado por invertir en investigación científica.

**Director:** Dr. Juan Antonio Marchal Corrales

**Página web:** <https://cancercmc.ugrmecenazgo.es>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Cátedra Ebone en Innovación Deportiva Ebone

#### Objetivos de la Cátedra:

- Organización de conferencias y seminarios sobre I+D+i y desarrollo tecnológico en el deporte.
- Promoción de encuentros de expertos en el área de interés de la Cátedra.
- Colaboración en planes de I+D+i de EBONE.
- Realización de jornadas de divulgación científica y tecnológica.
- Publicaciones relacionadas con la temática de la Cátedra.
- Participación en proyectos relacionados con la difusión y la transmisión del conocimiento.
- Promoción del desarrollo de líneas de investigación en su ámbito de acción.

- Apoyo a la realización de tesis doctorales en el área de conocimiento de la Cátedra.
- Apoyo al desarrollo de proyectos de investigación.

**Entidad colaboradora:** EBONE Servicios, Educación y Deportes S. L.

**Director:** Dr. David Cabello Manrique

**Dirección web:** <https://ebone.es/catedra>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra de Economía de la Salud y Dirección de Organizaciones Sanitarias (ESALUD2)

El 11 de enero de 2021 se firmó el convenio de colaboración entre la Universidad de Granada (UGR) y la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP) para la creación de la cátedra Economía de la Salud y Dirección de Organizaciones Sanitarias (ESALUD2). La creación de ESALUD2 es una iniciativa conjunta de ambas entidades que tiene como objetivo promover la docencia, investigación y difusión de la Economía de la Salud y la gestión sanitaria, con una visión interdisciplinar e innovadora, fuertemente comprometida con los valores de la libertad intelectual y la pluralidad de perspectivas, el rigor científico y la voluntad de crear valor para la sociedad.

Esta iniciativa está abierta a todos los perfiles profesionales, colectivos, organizaciones e instituciones que compartan las mismas aspiraciones. Es un punto de encuentro, análisis e impulso de iniciativas para desplazar la frontera del conocimiento y mejorar la vida y la salud de las personas.

Son objetivos de la Cátedra ESALUD2 las actividades de formación, difusión, investigación y transferencia de conocimiento en las distintas áreas de conocimiento de la Economía de la Salud y la gestión sanitaria.

Anualmente, la Cátedra desarrollará un programa de actividades en estos ámbitos, fomentando la participación de todos los actores de la sociedad interesados en mejorar las instituciones sanitarias y la salud de la población.

La creación de ESALUD2 viene a dar continuidad a la línea de trabajo conjunto de EASP y UGR en Economía de la Salud, en la que destaca el Máster de Economía de la Salud y Dirección de Organizaciones Sanitarias (MEDOS) que, desde 1999, se diseña e imparte conjuntamente por la EASP y el Departamento de Economía Aplicada de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UGR. Este máster ha formado ya a más de 250 profesionales y, en su undécima edición –actualmente en marcha–, participan 27 de las más de 70 personas que lo solicitaron.

Igualmente destaca la estrecha colaboración de profesores/as e investigadores/as de ambas instituciones en diversas líneas de investigación, como las desigualdades sociales en salud, la eficiencia en organizaciones sanitarias, la decisión clínica y el error diagnóstico, los incentivos profesionales o la evaluación económica de tecnologías sanitarias, entre otros.

**Entidad colaboradora:** Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP)

**Director:** Dr. José Jesús Martín Martín

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra Hammam al Ándalus: I+D+i en bienestar humano

Esta cátedra nace de la unión de los esfuerzos de la Universidad de Granada y de Hammam Al Ándalus con el objetivo de facilitar la generación y transmisión del conocimiento sobre los efectos a nivel físico y psicológico de los modelos clásicos del uso del agua, el masaje y la experiencia holística del baño árabe; una línea de trabajo que presta una especial atención a las interacciones cuerpo-mente y sus posibles beneficios sobre la salud y el bienestar de las personas.

**Entidad colaboradora:** Hammam Al Ándalus

**Director:** Dr. Manuel Arroyo Morales

**Página web:** <https://catedra.hammamalandalus.com>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra Hidralia+UGR para la gestión digital, innovadora, social y sostenible del agua

El objetivo de la Cátedra Hidralia+UGR es el establecimiento de un espacio dedicado completamente a la investigación, formación y divulgación en el campo de la gestión integral de los recursos hídricos, la tecnología y la sostenibilidad ambiental desde una perspectiva multidisciplinar, a través de una visión sostenible, digital, social e innovadora.

**Entidad colaboradora:** Hidralia, Gestión integral de Aguas de Andalucía S. L.

**Directora:** Dra. Montserrat Zamorano Toro

**Página web:** <http://catedrahidralia.ugr.es>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra Iberoamericana de Investigación en Filosofía G. W. Leibniz

Los objetivos de la Cátedra son los siguientes:

- Apoyar a la edición de las Obras filosóficas y científicas de G.W. Leibniz –actualmente en curso publicadas por Editorial Comares (Granada)–.
- Apoyar la consolidación y desarrollo de la Biblioteca Hispánica Leibniz, con sede en la Universidad de Granada.
- Promover la realización de congresos, jornadas, reuniones, seminarios, etc. dedicados al estudio y discusión del pensamiento de Leibniz y sus múltiples relaciones históricas, hasta la actualidad.
- Apoyar la colaboración de recursos humanos necesarios para la ejecución de las actividades propias de la Cátedra.
- Apoyar la adquisición de bibliografía y otros recursos materiales, necesarios para el buen desarrollo de las actividades de la Cátedra.
- Apoyar la estancia en la Universidad de Granada de investigadores de alto nivel científico y de prestigio internacional en el ámbito de los estudios sobre Leibniz y la filosofía moderna.
- Apoyar la presencia de los investigadores ligados a la Cátedra en los principales congresos y foros nacionales e internacionales relacionados con la filosofía leibniziana.
- Promover las relaciones, cooperación e intercambios de ideas y personas en el ámbito cultural del idioma español, es decir, entre España, Portugal y Latinoamérica. Igualmente, apoyar la difusión de los resultados de las actividades de la Cátedra en otros ámbitos internacionales.
- Apoyar aquellas iniciativas vinculadas con la filosofía que tengan relación con los objetivos de la Cátedra.

**Entidad colaboradora:** Fundación Iberoamericana de las Industrias Culturales y Creativas (FIBICC)

**Director:** Dr. Juan Antonio Nicolás Marín

**Página web:** <http://leibniz.es/>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra Macrosad de Estudios Intergeneracionales

La Cátedra Macrosad de Estudios Intergeneracionales nace en mayo de 2018 gracias a un acuerdo entre la Universidad de Granada y Macrosad, una cooperativa con más de 25 años de experiencia, que contribuye al bienestar y la felicidad de las personas, y que se ha convertido en una de las organizaciones de referencia en Andalucía. Macrosad educa y cuida a las personas en su infancia y vejez, aplicando la intergeneracionalidad como su seña de identidad única dentro del ámbito sociosanitario y educativo.

La Cátedra es una plataforma para la permanente transferencia de conocimiento entre el campo de los Estudios Intergeneracionales y la práctica de la intergeneracionalidad, sobre todo en el ámbito extrafamiliar. Su meta es contribuir a mejorar las relaciones entre las distintas generaciones como medio para impulsar el bienestar y el progreso socioeconómico de personas y comunidades, con especial atención a los grupos generacionales que necesitan más apoyo.

**Entidad colaboradora:** Macrosad SCA

**Director:** Dr. Mariano Sánchez Martínez

**Página web:** <https://catedras.ugr.es/macrosad>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra Neutrones para Medicina

El objetivo de esta Cátedra consiste en investigar una nueva terapia experimental para el cáncer mediante captura de neutrones por boro (BNCT), explorando posibles mejoras en los tratamientos desde diversos aspectos de la misma. Además, también es propósito de la misma realizar actividades de formación, transmisión del conocimiento e investigación en esta disciplina.

**Entidad colaboradora:** Fundación ACS, Asociación Capitán Antonio, Asociación La Kuadrilla de Iznalloz, Asociación Sonriendo se puede ganar.

**Director:** Dr. José Ignacio Porras Sánchez

**Página web:** <http://www.neutronsformedicine.com/>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra SEMERGEN-UGR de docencia e investigación en medicina de familia

La Cátedra se centra en el fomento y visibilidad de la importancia del nivel asistencial de Atención Primaria de Salud (APS) en nuestro sistema sanitario, la incorporación de la Medicina de Familia como materia troncal y obligatoria en el Grado de Medicina, mayor visibilidad e implicación docente de los médicos de APS en la docencia e investigación de grado y posgrado,

habida cuenta de que manejan más del 90 % de las patologías que afectan a la población y constituyen el perfil de profesor ideal para ofrecer una formación genérica y transversal sobre las patologías más prevalentes a nuestro alumnado.

**Entidad colaboradora:** Fundación SEMERGEN

**Director:** Dr. Eladio Jiménez Megías

**Página web:** <https://catedrasemergenugr.es>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra Talento y Liderazgo

La Cátedra Talento y Liderazgo es una iniciativa creada por la Universidad de Granada con el patrocinio de la empresa Alight, en diciembre de 2017, con el objetivo de fomentar la capacidad de liderazgo y transformación en los estudiantes universitarios de elevado potencial.

Esta cátedra fue creada bajo el amparo de la política actual de la Universidad de Granada dirigida a incrementar su colaboración con instituciones y empresas, tanto nacionales como internacionales, con el objetivo de fomentar la cooperación con el sector productivo y crear así sinergias que logren contribuir al progreso y desarrollo económico de la sociedad.

Las cátedras constituyen alianzas estratégicas estables con empresas e instituciones públicas o privadas para el desarrollo de actividades de formación, de generación, divulgación o transferencia del conocimiento en un determinada área, contando con la financiación de dichas empresas o instituciones, que se benefician de su acercamiento a la investigación y al conocimiento generado en la universidad.

**Objetivos de la Cátedra Talento y Liderazgo:**

- Desarrollar entornos formativos innovadores dirigidos a potenciar el liderazgo, la creatividad y la capacidad de superación en jóvenes universitarios con talento.
- Acercar a los estudiantes una visión real y experiencial del mundo de la empresa que les ayude a gestionar habilidades y competencias distintivas altamente valoradas en el mundo empresarial.
- Generar entusiasmo entre los estudiantes universitarios sobre sus posibilidades personales para construir un futuro mejor para ellos y para la sociedad.

**Entidad colaboradora:** Alight Solutions.

**Director:** Dr. Juan Alberto Aragón Correa

**Página web:** <http://catedratalentoyliderazgo.es/>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

## Cátedra Veterinaria-UGR

Su objetivo se centra en el desarrollo de actividades conjuntas, relacionadas con el ámbito de interés mutuo, como actividades de formación, de investigación y transferencia de resultados de investigación, de difusión o aquellas otras que deriven de los fines propios de la Universidad y del Colegio de Veterinarios.

**Entidad colaboradora:** Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada

**Director:** Dr. Juan Llopis González

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>



## ■ Aulas

### Aula ABBOTT

El Aula, con carácter genérico, centra su actividad en la formación y transmisión de conocimiento en áreas científicas y tecnológicas relacionadas con la salud; pudiendo, además, desarrollar actividades como:

- Desarrollo de proyectos conjuntos de formación.
- Colaboración en el diseño e impartición de programas de postgrado.
- Colaboración en eventos y en encuentros nacionales e internacionales de expertos sobre temas de interés para ambas partes.

**Entidad colaboradora:** Abbott Laboratories S. A.

**Directora:** Dra. Emilia María Guadix Escobar

**Dirección web:** <http://aulaabbott.ugr.es/>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Aula de Empresa Vellsam-UGR para la innovación en nutrición y salud

La actividad del aula se orienta a la investigación de los efectos de productos hortofrutícolas y sustancias bioactivas contra el cáncer y en pro de la salud cardiovascular. Para ello, se desarrollan actividades de investigación y transferencia y se prevén actividades de difusión, tales como la organización de jornadas de divulgación técnica y tecnológica, publicaciones, etc.

**Entidad colaboradora:** Vellsam Materias Bioactivas S. L.

**Director:** Dr. Juan Antonio Marchal Corrales

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Aula de Estudios del Síndrome de Deleción 22q11.2

El objetivo principal del Aula es apoyar la investigación promovida por la investigadora de la UGR Sara Rodríguez Heras sobre el Síndrome de Deleción 22q11.2, así como realizar actividades de difusión y visibilización de esta patología.

**Entidades colaboradoras:** Fundación Poco Frecuente, Asociación 22q11.2 Andalucía y Asociación 22q11.2 Levante

**Directora:** Dra. Sara Rodríguez Heras

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Aula de Investigación contra la Leucemia Infantil: Héroe contra la Leucemia

**Objetivo:** Promover la investigación contra la leucemia infantil, y la donación de médula y precursores hematológicos.

**Entidades colaboradoras:** Asociación Héroe contra la Leucemia

**Director:** Dr. Pedro Pablo Medina Vico

**Dirección web:** <http://leucemiainfantil.ugr.es/>

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Aula de Investigación sobre Mecenazgo Cultural en Iberoamérica

El Aula centra su actividad en el estudio de nuevas vías para la financiación de actividades de formación, investigación y transferencia en materia cultural y creativa; y, muy particularmente, en el conocimiento de esta actividad en otras universidades de ámbito iberoamericano. De ahí, que entre sus objetivos figuren:

- Conocer la situación de la captación de recursos externos vía mecenazgo a través de las universidades iberoamericanas y otras instituciones públicas y privadas, dirigidos particularmente a financiar y/o fomentar las industrias culturales y creativas.
- Conocer las actividades formativas en relación al mecenazgo vinculadas con el fomento de las industrias culturales y creativas.
- Colaboración en actividades académicas que formen a docentes, personal de administración y estudiantes en la captación de recursos externos relacionados con la cultura y la creatividad en el ámbito de las Universidades Iberoamericanas.
- Apoyar proyectos de fin de carrera, trabajos y concursos de ideas para la captación de recursos externos relacionados con la cultura y la creatividad universitarias.

**Entidad colaboradora:** Fundación Iberoamericana de las Industrias Culturales y Creativas (FIBICC)

**Director:** Dr. Jesús Banqueri Ozáez

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Aula Iberoamericana de Gestión Cultural

**Objetivos del Aula:**

- La investigación y la formación en Historia del Arte y el patrimonio iberoamericanos.
- Programas de formación en gestión cultural, del arte y del patrimonio.
- Transferencia del conocimiento en el ámbito del arte, el patrimonio y las industrias culturales y creativas.
- Participación en proyectos relacionados con la difusión y transmisión del conocimiento a través de expertos en el ámbito de la gestión cultural en Iberoamérica, publicaciones relacionadas con la temática del Aula, etc.

**Entidad colaboradora:** Gestión Cultural Castilla-La Mancha

**Director:** Dr. Rafael López Guzmán

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.es/>

### Aula Seminario Permanente de Formación e Investigación en Ingeniería Civil

Colaboración científico-académica entre la Universidad de Granada y la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG), lo que incluye actividades de investigación y transferencia (destacando la realización de tesis doctorales y el fomento de la financiación para las mismas) y la participación conjunta en proyectos y contratos de investigación, además de la exploración de líneas de financiación para establecer trayectorias estables de colaboración entre ambas instituciones. Desde el punto de vista docente, se prevé la colaboración para el diseño e impartición de programas de posgrado conjuntos en Ingeniería Civil, así como el apoyo a la realización de Trabajos Fin de Grado y de Máster en Ingeniería Civil.

**Entidades colaboradoras:** Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG)

**Director:** Dr. Manuel Chiachío Ruano

**Actividades curso 2020-2021:** Ver en «Cátedras y aulas» en <http://ugrmecenazgo.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**

- Aprobación por la Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) en abril de 2021
- Inicio del máster: 25 de octubre de 2021

#### **Desarrollo de los proyectos PIN 2020**

- Aprobación de los proyectos seleccionados: 6 octubre 2020.
- Los proyectos lanzados en la convocatoria de 2020 han realizado las siguientes actividades:
- Entrega de informe semestral de seguimiento que ha sido aprobado por el Comité Científico del CEMIX.

#### **Colección Conde de Tendilla Universidad de Granada**

- En este curso académico se ha aprobado un Consejo Asesor de Publicaciones compuesto por seis miembros de UGR y seis miembros de MADOC.
- Dos publicaciones pendientes para junio/julio de 2021

#### **Actividades organizadas:**

- *II Congreso Ejército, Empresa y Conocimiento* – Título: Riesgos Pandémicos y Seguridad Nacional  
Fechas: 17 y 18 de noviembre de 2020 – Modalidad: online – Inscripciones: 262 – Asistencia media: 105
- *IX Jornadas Asesoría de Género en Operaciones:*  
Fechas: 15 al 25 de marzo de 2021-Lugar: online –Carga lectiva: 40 horas  
Coordinado por Marién Durán Cenit y Javier Ruíz Arévalo-Inscripciones: 45

La actividad del CEI Biotic durante este curso académico ha estado centrada en el desarrollo 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 marco de Granada es Salud (<https://granadaessalud.es/>), de la que forma parte el propio CEI Biotic, 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, la Fundación PTS y la Cámara de Comercio han diseñado y creado **AceXHealth**, un programa de aceleración de empresas en el sector Salud (<https://www.acexhealth.com/>). En esta primera edición se han presentado más de 15 empresas y proyectos empresariales ubicados en Andalucía o con intención de instalarse en nuestra comunidad.

El 26 de noviembre de 2020 se organizó la **Jornada de Transferencia de Conocimiento TIC**, un foro que reúne a investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y Telecomunicación (ETSIT) de la UGR y empresas de cualquier sector productivo con interés en llevar a cabo proyectos de innovación TIC. (<https://otri.ugr.es/inscripciones/jornada-tc-tic-dirigida-a-empresas-e-investigadores/>).

El 15 de diciembre de 2020, se organizó **Jornada de Transferencia de Conocimiento en Salud. Hospital – Universidad – Empresa**. Esta jornada fue celebrada previamente al *IV Foro de Transferencia Biomédico MedInBio* y su objetivo ha sido promover la innovación abierta y la colaboración entre los agentes del conocimiento en el ámbito de la Salud: investigadores, clínicos y empresarios.

En abril de 2021, el CEI Biotic participó en el Foro Transfiere 2021 con un stand propio, en el que se mantuvieron distintos contactos con empresas internacionales.

Se ha organizado **MedInBio 2021**, evento de referencia del sur de Europa en transferencia biomédica, celebrado en formato virtual los días 20 y 21 de mayo de 2021, en el que la OTRI ha presentado una muestra de tecnologías patentadas en el campo de la biomedicina.

Asociado a este evento también se organizó un taller formativo **“Pitch, presentaciones de éxito”**, para ayudar a nuestros investigadores a preparar exposiciones eficaces en este foro.

Desde el CEI Biotic, ya través del Proyecto ILIBERIS, se ha colaborado en la organización del *II Congreso Ejército, Empresa y Conocimiento – Riesgos Pandémicos y Seguridad Nacional*, celebrado los días 17 y 18 de noviembre de 2020 (<https://congresougmadoc.com/>) y que contó con 262 participantes.

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.

En cuanto a la dinamización de proyectos de valorización en colaboración con agregados, Hay que destacar que en la convocatoria 2020 del Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento 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.

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.

En este curso académico se ha constituido un grupo de trabajo responsable del área temática: Mar y Salud que forma parte del comité organizador del III congreso de jóvenes investigadores de CEI.MAR, responsable de integrar las actividades conjuntas desarrolladas por ambos CEIs. Sus trabajos comenzaron en septiembre de 2020 con la constitución de comité organizador que coordina las ponencias relacionadas con ambos CEISs.

El Aula del Mar CEI.Mar la Universidad de Granada continúa siendo un referente para la coordinación de la investigación entre todos los grupos de investigación de nuestra universidad adheridos al CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR: CEI.Mar. Participamos en el Campus desde su fundación, con 12 grupos que se incluyeron inicialmente y una treintena en la actualidad.

Desde el primer momento ha sido destacada la contribución de nuestra universidad a las diferentes actividades del Campus, y han tomado mayor relevancia aquellos proyectos relacionados con el mar y llevados a cabo por miembros de la UGR. Esto ha sido posible, entre otras cosas, gracias al apoyo del Aula del Mar CEI.Mar-UGR, ubicada en la Facultad de Ciencias del Campus de Fuentenueva y a su técnico, que ha sido capaz de llevar a cabo con solvencia las labores de mantenimiento, divulgación y apoyo a la docencia y a la investigación a la comunidad universitaria. Nuestra Aula del Mar CEI.Mar-UGR, al igual que ocurre en otros centros e instalaciones emblemáticas de CEI.MAR, como el laboratorio de Biología Marina (LABIMAR) o el buque oceanográfico UCADIZ, de la Universidad de Cádiz, contribuye de forma destacada a la divulgación marina en Andalucía. En los últimos años, bajo el actual Equipo de Gobierno de la UGR, ha dependido estructuralmente del organigrama de la OTRI de la Universidad y ello le ha conferido una nueva capacidad, tan importante y necesaria como las anteriores: la transferencia del conocimiento a empresas del ámbito territorial y nacional, como un nuevo objetivo del Aula. Gracias a la colaboración con la Autoridad Portuaria de Motril se ha avanzado en el desarrollo de la nueva sede del Aula en Motril llevando a cabo actividades conjuntas y consiguiendo hacer partícipes de nuestra Universidad de Granada a la sociedad motrileña y costera en su conjunto. La adecuación de la instalación ha permitido la instalación de un acuario con fines divulgativos y se ha habilitado una gran sala expositiva donde se han podido realizar varias exposiciones temporales de pintura con temáticas marinas. Gracias a la sede del Aula del Mar en Motril se han desarrollado talleres divulgativos en los que han participado, no solo jóvenes de las localidades costeras vecinas, sino también participantes de programas culturales de ámbito nacional, cumpliendo así con uno de los principales objetivos de este Aula, que es difusión de la cultura por el Mar. Si bien estas actividades se han visto disminuidas por los efectos de la pandemia, la participación virtual en diferentes actividades han permitido mantener un buen ritmo de participación.

En el último curso, el aula del Mar, a través de su director, ha participado en las reuniones del comité ejecutivo y del patronato de CEI.MAR, donde se programan las actividades para cada periodo anual. En el mismo sentido el Aula ha contribuido activamente a la difusión de las diferentes convocatorias entre los grupos de investigación de la UGR. Si bien una buena parte de las actividades han continuado a nivel de mantenimiento debido a la COVID19, se ha seguido dando servicio las demandas presentadas. Durante este último año se ha formado parte del comité organizado por la Consejería de Transformación económica, industria, conocimiento y universidades, para la elaboración del programa de ciencias marinas a presentar en los planes complementarios entre CCAA y MCIN, el cual ha sido seleccionado por la comunidad autónoma como uno de los que recibirán financiación específica procedente de los fondos europeos de recuperación y resiliencia,

Además, se han llevado a cabo en diversas actuaciones o colaboraciones, entre las que destacamos:

- Día mundial de la Acuicultura. 30 de noviembre de 2020. Como todos los años, el Aula del Mar Cei-Mar UGR colabora en la organización de los actos de celebración de este día, tanto en la Facultad de Ciencias como acompañando a la Sociedad Española de Acuicultura allí donde se realicen los actos principales que organiza esta institución en el territorio Nacional.
- Colaboración en la organización del ciclo “Los ODS de cine” realizado a lo largo del último curso académico bajo la coordinación de la Dr. Montserrat Zamorano, que concluyó con la participación en la jornada virtual de clausura el día 16 de diciembre de 2020.
- Participación en el curso “Conocimiento y divulgación de los hábitats profundos de la costa de Granada”. 15 de enero de 2021.
- Colaboración del Aula del Mar en la V Edición del proyecto "Estudio de las praderas submarinas de la costa de Granada" Organizado por el Club Universitario de Buceo Granada, celebrado los días 18 y 19 de enero de 2020, en la Facultad de Ciencias de la UGR y en la costa de Granada.
- Participación en el curso: “Algas invasoras en Maro-Cerro Gordo” 18 de abril de 2021.
- Participación en la jornada “Ocean Speech” celebrada en Almuñecar el día 30 de abril de 2021.
- Coordinación y participación en la presentación del “Manual de recomendaciones y protocolos para el buceo saludable en la costa tropical -covid19- presentado el día 12 de mayo de 2021.
- Participación en el II curso de primeros auxilios en el mar. 15 de mayo de 2021.
- Durante el mes de mayo se ha participado activamente en las sesiones virtuales programadas por la Semana de la Ciencia organizada por la Facultad de Ciencias de la UGR, centradas en el día 7 de mayo.
- Participación en las actividades del proyecto “ECO2-Algae” a través del taller específico realizado en el Puerto de Motril el pasado día 5 de junio en colaboración con las 3 universidad alboránicas de CEI.MAR y con centros de formación profesional del mismo ámbito.
- Reunión de coordinación con la empresa Gestemasur para la colaboración en el proyecto de caracterización ambiental del Puerto de Motril. 2 de junio de 2021.

- Reunión con los responsables del Museo del Mar de la Ciudad Autónoma de Ceuta para establecer las bases del convenio presentado a la Universidad de Granada con la finalidad de potenciar las colaboraciones con el Aula del Mar en el campus de Ceuta. 13 de junio de 2021.
- Participación en el proyecto “Dimensión ambiental del puerto de Motril” para la puesta en marcha del proyecto Puerto abierto. 17 de junio de 2021.
- Presentación del proyecto “Una costa para todos” en colaboración con el Puerto de Motril y la Obra Social La Caixa. 8 de julio de 2021.
- Se han coordinado numerosas reuniones del comité organizador del III congreso de jóvenes investigadores del mar 2que se celebrará en Motril durante el próximo mes de septiembre.
- Además, desde el comienzo del curso se han mantenido animales, muestras biológicas y otros elementos para la colaboración en la realización de TFGs y TFMs.