

En esta sección de la memoria académica se enumeran las distintas actividades realizadas desde la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y sus indicadores asociados. Todas estas actividades tienen como objetivo lograr que el conocimiento que se produce en nuestros grupos de investigación contribuya, de forma directa, a la mejora de nuestra sociedad actual. La OTRI de la Universidad de Granada, que depende orgánicamente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, es la encargada de promover y gestionar las relaciones entre la Universidad y la Sociedad en el área de I+D+i, actuando como interlocutor científico y tecnológico ante empresas y agentes sociales, gestionando el conocimiento científico y técnico de la Universidad y valorizando los resultados que en ella se generan para conseguir que se transfieran al tejido productivo y así generar valor para la propia Universidad y para su entorno.

Las actividades de la OTRI se resumen en las siguientes áreas de trabajo:

- Valorización, que aglutina un conjunto de actuaciones sobre el conocimiento generado cuyo objetivo es aportarle valor de forma que resulte más atractivo para su transferencia a la sociedad, principalmente mediante la protección y la maduración de tecnologías.
- Investigación colaborativa, que ofrece a los investigadores de la Universidad de Granada apoyo técnico y asesoramiento en la negociación, tramitación y gestión de contratos de investigación, asistencia técnica o asesoría, tanto con entidades públicas como privadas, y les ayuda en la preparación de propuestas a las diferentes convocatorias de proyectos de investigación en colaboración con empresas.
- Promoción tecnológica, en la que se llevan a cabo actuaciones para trasladar nuestras tecnologías a las empresas potenciales, de forma que no sean meros receptores de la información, si no que interactúen con nosotros desde el principio del proceso y a detectar e identificar las demandas tecnológicas de las empresas.
- Gestión administrativa, encargada de dar soporte administrativo a las actividades descritas anteriormente.

Como herramientas fundamentales para impulsar la transferencia a la sociedad de los resultados de la investigación la OTRI cuenta, entre otros, con dos centros dedicados al alojamiento de empresas: El Centro de Transferencia Tecnológica (CTT), un edificio que alberga los espacios destinados a los servicios de investigación, internacionalización y transferencia de conocimiento y cuatro plantas destinadas a la Incubadora de Spin-off de la UGR, con capacidad para albergar 43 empresas de base tecnológica; y el Centro de empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada (CETIC-UGR), con más de 8.000 m<sup>2</sup> destinados a albergar empresas de base tecnológica, vinculadas al sector de las tecnologías de la información y de las comunicaciones, y cuyo principal activo es la colaboración continua con la Universidad, principalmente en investigación. Además la OTRI desde diciembre de 2017 cuenta con una nueva sede permanente en Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) situada en el Centro de Investigación Biomédica (CIBM).

Entre las acciones en las que ha participado la OTRI en este curso académico, se destacan:

- **Proyecto INSITES – Erasmus+ Debe ir en la parte general**

La UGR, junto con todas las Universidades Marroquíes, la Oficina de Patentes y Marcas Marroquí (OMPIC), la Fundación R&D Maroc, el ETH Stockholm y la Universidad Nova de Lisboa, participa en el proyecto “INSITES – Institutionnalisation des Structures d’Innovation de Transfert et d’Exploitation su Savoir”, financiado en el marco del Programa Erasmus+ de la Unión Europea.

En este proyecto, coordinado por la Universidad Hassan II de Settat, y liderado en la UGR por el Vicerrectorado de Internacionalización, la OTRI contribuirá a capacitar a las universidades marroquíes en materia de transferencia de conocimiento mediante intercambios de experiencias, el análisis de buenas prácticas entre las OTRIs de las Universidades Españolas y ofreciendo formación especializada. El último objetivo de este proyecto es crear una Red de Estructuras de Transferencia de Conocimiento similar a la RedOTRI de Universidades Españolas.

En el periodo analizado en esta memoria, la OTRI ha impartido dos conferencias, una sobre valorización de resultados y otra sobre incubación de empresas, compartiendo la experiencia de la UGR y buenas prácticas de las universidades españolas con los socios del proyecto.

- **Alianza Europea ARQUS**

En el marco del consorcio ARQUS, coordinado por la Universidad de Granada e integrado por 6 universidades europeas, la OTRI ha participado en la elaboración de la propuesta presentada en la convocatoria piloto de financiación de “Universidades Europeas” en el marco del Programa Erasmus+. Concretamente, ha colaborado en la discusión y

preparación de los paquetes de trabajo “Entrepreneurial university and regional engagement” y “Research management and support and early stage researcher development”.

#### ▪ Programa de Promotores Tecnológicos

Dentro de su programa de Promotores Tecnológicos, la OTRI continúa trabajando con una cada vez más extensa red de colaboradores dentro de los grupos de investigación, departamentos y unidades de excelencia. El objetivo de esta iniciativa es incorporar el capital relacional y el conocimiento científico y tecnológico de estos promotores a la actividad de transferencia de conocimiento.

En la actualidad son ya más de 25 los investigadores que liderarán, coordinados y tutelados directamente por el personal de la OTRI, las actividades de transferencia de sus equipos de investigación. Fruto de esta implicación, ya se ha detectado una mayor implicación y un incremento en la actividad procedente de estos equipos.

Los seleccionados reciben formación específica en materia de transferencia de conocimiento y acompañan a los técnicos de la OTRI en todas las actividades relacionadas con su grupo.

En abril de 2019 se inició un ciclo de Seminarios On-line, dirigidos a los participantes en el programa, y que, con periodicidad mensual, abordarán distintos temas relacionados con la transferencia de conocimiento. Los seminarios realizados durante el periodo que abarca esta memoria han sido:

- Introducción a la Propiedad Intelectual (10/04/2019)
- Introducción a la Propiedad Industrial (9/05/2019)

Además, dentro de este programa se programó una nueva Conferencia-Coloquio: “Innovación y el desarrollo de producto”, impartida por Valentín Tijeras, Director de Producto e Innovación de Cosentino.

#### ▪ Colaboración con otras unidades de la UGR

Se ha colaborado con el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia y Tercer Ciclo y el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales en las ediciones de 2018 y 2019 de la International Researcher Development Week (IRDW), con la conferencia “Adding Value to Knowledge: UGR’s experience”

#### ▪ Sexenio de Transferencia de Conocimiento e Innovación

Con motivo del nuevo marco de evaluación de las actividades de transferencia de conocimiento e innovación, adoptado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, se lanzó la primera convocatoria de evaluación de méritos a finales de 2018. Para hacer frente al volumen de consultas y petición de certificados del PDI, la OTRI organizó dos talleres formativos y creó una sección web para dar a conocer el nuevo Sexenio de Transferencia e Innovación, desde donde se compartieron contenidos oficiales, fichas resumen de creación propia, presentaciones de expertos en solicitud de sexenios, FAQs, entre otra información, y sobre todo, se habilitaron cuatro formularios para la solicitud de certificados correspondientes a contratos art. 83 y convenios, spin-off UGR, patentes y proyectos I+D colaborativos. Como datos globales, se recibieron en OTRI 1.328 solicitudes de certificados y se emitieron 2.077 certificados.

### ▪ Resumen de indicadores

#### ▪ Contratos y convenios:

La Universidad de Granada, a través de la OTRI y la Fundación General Universidad de Granada Empresa ha gestionado 364 contratos, convenios y acuerdos en ámbitos relacionados con la transferencia de conocimiento por un importe total de 9.484.044,52 € de los cuales 249 corresponden a la OTRI por un importe de 7.612.764,72 € y 115 a la Fundación por 1.871.279,80 €. De esta cantidad 1.803.981,06 € provienen de contratos suscritos con empresas y otras entidades vinculados a distintos convocatorias de financiación pública de I+D colaborativa que llevan implícitos contratos. También se han suscrito 6 convenios marcos de colaboración y 57 convenios y acuerdos de colaboración para regular colaboraciones en distintos ámbitos de la transferencia de resultados de investigación.

#### ▪ Proyectos de I+D colaborativa:

Durante este curso se han presentado a través de la OTRI 55 solicitudes de proyectos a distintas convocatorias, en las que han participado 118 entidades externas y 245 investigadores. En el mismo periodo, se ha recibido la concesión de ayudas para 23 proyectos de I+D Colaborativa, financiados con un total de 2.184.398 € (880.364 € como subvención y 1.304.034 € bajo la modalidad de subcontratación). Además, la UGR ha recibido financiación a través de la Fundación General Universidad de Granada para el desarrollo de otros 2 proyectos colaborativos, por un total subcontratado de 40.000 €.

#### ▪ Propiedad industrial e intelectual:

Se han comunicado a la OTRI 56 nuevos resultados de investigación susceptibles de protección, y solicitado 26 nuevas patentes prioritarias: una prioridad ante la Oficina Europea de Patentes y otra prioridad en Australia. A nivel internacional, son 8 las nuevas solicitudes vía PCT y una en extensión para EEUU. Aunque no es necesario para obtener

los derechos asociados, se han efectuado 13 nuevos registros de propiedad intelectual. También se ha presentado 1 nueva solicitud de registro de marca. Durante el curso académico se han recibido 15 expresiones de interés en resultados protegidos y se ha suscrito un acuerdo de licencia para la explotación de una base de datos. Al cierre de esta memoria, 13 patentes están siendo objeto de negociación para nuevos acuerdos de licencia.

▪ **Proyectos de valorización externos:**

En este curso se han preparado y presentado 14 propuestas a 5 convocatorias externas, obteniendo financiación para 3 proyectos de valorización y desarrollo tecnológico, por un total movilizado de 254.450 €.

▪ **Empresa de base tecnológica:**

Respecto a la creación de Empresas de Base Tecnológica, en el presente curso se ha creado 1 nueva empresa: PANACEA COOPERATIVE RESEARCH S.C. En el Centro de Transferencia Tecnológica (CTT) están instaladas 13 Spin-Off de la UGR con 103 trabajadores y en el Centro de Empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (CETIC) hay instaladas 21 empresas con 356 trabajadores.

▪ **Promoción tecnológica:**

Se ha contactado con 122 nuevas empresas y clientes externos de las cuales 14 son empresas de Granada, se ha trabajado con 129 líneas de colaboración. Con el objeto de promocionar la Oferta de I+D de la UGR, la OTRI ha asistido a 17 Eventos Tecnológicos y colaborado en la organización o coorganización de 10. La nueva sección web de la OTRI: Sexenios 2018: Tramo de Transferencia de Conocimiento e Innovación, en los meses de diciembre de 2018 y enero de 2019, recibió más de 21 mil visitas y acaparó casi el 40% de la totalidad del tráfico de la web en dicho periodo.