

▪ **Contratos, Convenios de Investigación**

En el curso académico 2017-2018, la Universidad de Granada, a través de la OTRI y de la Fundación General Universidad de Granada Empresa se han gestionado 329 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 5.465.851 €, de esta cantidad 568.441 €, 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 epígrafe 3, 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.

Junto a los contratos y convenios suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades, 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 Marco con la Plataforma del Español.
- Convenio Marco con Compañía de Distribución Integral Logista S.A.U.
- Convenio Marco con GRUPO LA CAÑA, integrado por las empresas Miguel García Sánchez e Hijos, S.A., Eurocastell, S.A.T. y Hortovelez, S.A.
- Convenio Marco con la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Motril.
- Convenio Marco con Cámara Paraguaya del Ka-a He-e-Stevia.
- Convenio Marco con OCA Instituto de Certificación S.L.U.

Destaca la firma con la Asociación Círculo de Empresas en Expansión e Internacionalización de Granada Económica (CEIGE) y la Cámara de Comercio de Motril de sendos convenios para la puesta en marcha de dos programas de colaboración en el ámbito de la transferencia de tecnología como son:

- El Programa Colabora cuya finalidad es detectar necesidades tecnológicas de las empresas que puedan ser abordadas por equipos de investigación de la Universidad de Granada, de manera que se favorezca la generación de hábitos de colaboración.
- El Programa Incuba que tiene como objetivo realizar una detección temprana de necesidades e incubación de proyectos de I+D+i en empresas, principalmente PYMEs, en colaboración con personal investigador de la Universidad de Granada.

En el marco del Plan Propio de Investigación y Transferencia, se ha puesto en marcha el Programa de ayudas para doctorados industriales en colaboración con la Escuela Internacional de Posgrado. Este programa cuenta con dos modalidades, una para contratos Predoctorales cofinanciados por empresas o entidades y otra modalidad para la realización de doctorados industriales. Para el desarrollo de estos programas, se han firmado cuatro convenios con las empresas:

- INDRA SISTEMAS para la financiación de tres tesis doctorales.
- CELLBITEC S.L. para la financiación de una tesis doctoral.
- SILVATEAM para la realización de un doctorado industrial.

Con la empresa COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA S.A.U. se ha suscrito un convenio para financiar una beca de iniciación a la investigación colaborativa en el marco del programa INNCUBA (incubación de proyectos de I+D+i en empresas, principalmente PYMEs, en colaboración con investigadores de la Universidad de Granada y proporcionar el asesoramiento técnico necesario para la consecución de financiación a través de los diferentes programas de incentivos de la administración).

Se ha asesorado en la celebración de 19 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.

Para participar en convocatorias de ayudas a la I+D colaborativa, desde la unidad de contratos de I+D de la OTRI se han gestionado 10 acuerdos de consorcio en la convocatoria RETOS COLABORACION, tres convenios para presentar ayudas en

el Programa de Apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras, y 20 contratos para solicitar proyectos en las convocatorias de investigación colaborativa como el programa de incentivos para la promoción de la investigación industrial, el desarrollo experimental y la innovación empresarial, al Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial, la Convocatoria CIEN o la Corporación Tecnológica de Andalucía.

A partir del mes de febrero se ha abordado la reestructuración y el refuerzo del área de Proyectos, Contratos y Convenios de investigación colaborativa con objeto de dar un servicio más ágil y eficiente al investigador. Entre las medidas adoptadas, se ha asumido la gestión de convocatorias de personal con cargo a contratos y proyectos de investigación colaborativa. Asimismo, se ha implementado una plataforma y se han desarrollado los procedimientos para que las personas responsables de los contratos de I+D puedan solicitar la contratación de personal investigador con cargo a los fondos generados por estos contratos. De este modo, desde la OTRI, y siempre que haya solicitudes, se hacen tres convocatorias mensuales de personal para la realización de proyectos de I+D.

Convenios específicos para Programas de transferencia.	4
Acuerdo para la realización de proyectos de I+D subvencionados.	13
Acuerdos de confidencialidad/Acuerdos de transferencia de material.	27
Convenios para la realización de tesis doctorales en empresas.	4
Contrataciones en el marco de proyectos de I+D.	20

■ **Proyectos de I+D Colaborativa**

Durante el año académico 2017-2018 se han realizado tareas de difusión activa de 20 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 esta línea de dinamización de proyectos de I+D+i colaborativa, en este curso se han realizado diversas actividades formativas dirigidas a investigadores y grupos de interés, destinadas a la mejora en la gestión de los proyectos colaborativos con empresas, así como a la reflexión en torno a aspectos clave de la innovación abierta:

- 29/9/17: Jornada Ninguna Idea Sin Financiación. Subvenciones y Financiación Indirecta para proyectos de I+D+i. Cámara Granada. Innovación y Proyectos de I+D: Oportunidades de Colaboración con la Universidad de Granada.
- 16/11/17: Mesa redonda "Reflexiones sobre las OTRI" en la reunión anual de la Red OTRI Andalucía (Cádiz): Análisis estratégico y propuesta de actuaciones del Grupo de Trabajo de proyectos colaborativos.

Durante este curso se han presentado a través de la OTRI 42 solicitudes de proyectos a distintas convocatorias, en las que han participado 72 entidades externas y 150 investigadores.

En el mismo periodo, se ha recibido la concesión de 21 proyectos de I+D Colaborativa gestionados por la OTRI, financiados con un total de 1.462.759 € (397.256 € como subvención y 1.065.503 € bajo la modalidad de subcontratación).

Durante el curso 2017-2018 se ha realizado por la OTRI el seguimiento y gestión de 48 proyectos en ejecución. Además, se ha gestionado la subcontratación de empresas colaboradoras en proyectos de investigación concedidos en convocatorias públicas competitivas para grupos de investigación.

Convocatorias difundidas y Proyectos de I+D Colaborativa

- **Convocatorias difundidas durante el curso 2017-2018:**
 - CDTI - Proyectos de I+D Individuales CDTI
 - CDTI - Proyectos de I+D en Cooperación Nacional
 - CDTI - Línea Directa de Innovación
 - CDTI - Línea de Innovación Global
 - CDTI - Programa INNOGLOBAL 2018
 - CDTI - Programa ININTERCONECTA 2018
 - CTA - Financiación de Proyectos de I+D+i 2017 (septiembre)
 - CTA - Financiación de Proyectos de I+D+i 2018 (enero)
 - CTA - Financiación de Proyectos de I+D+i 2018 (mayo)
 - MINECO - Agrupaciones Empresariales Innovadoras
 - MINECO - Retos-Colaboración 2017

- MINECO - Torres Quevedo y Doctorados Industriales 2017
- MINETAD - AEESD 1/2017 Acción Estratégica de Economía y Sociedad Digital (TIC)
- IDEA - Apoyo a la I+D+i Empresarial (Orden Incentivos a la Innovación Empresarial)
- IDEA - Proyectos Colaborativos (Orden Incentivos a la Innovación Empresarial)
- IDEA - Orden de Incentivos al Desarrollo Industrial, Competitividad y Transformación Digital
- IDEA - Unidades de Innovación Conjunta (Orden Incentivos a la Innovación Empresarial)
- MAPAMA - Creación de Grupos Operativos Supra-autonómicos de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación Productividad y Sostenibilidad Agrícola)
- LEADER - Ayudas Estrategias de Desarrollo Local Leader 2017
- CEIMAR - Proyectos De Innovación Empresarial con Proyección Territorial 2018

▪ **Listado de Proyectos aprobados en diferentes convocatorias y en ejecución durante el curso 2017-2018, gestionados por la OTRI.**

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
2014_Coincidente	SELFTHECLEAN: Investigación y desarrollo de sistemas de protección personal autolimpiables	Jorge Andrés Rodríguez Navarro
2014_Coincidente	FINESENS: Fusión de información y explotación inteligente de datos en redes de sensores	Manuel Pegalajar Cuellar
2014_Coincidente	INDOTAC: Mini-UAV para uso táctico y en interiores (Indoor and Tactical purpose mini UAV)	Samuel Romero García
2015_RetosColaboracion	STEMHIT: Desarrollo de fármacos frente a células madre tumorales (CSCs) mediante cribado de librerías sintéticas utilizando GPCRs, quinasas y la interacción calcineurina-NFAT como dianas	Juan Antonio Marchal Campos
2015_RetosColaboracion	SEAPORT: Self healing and rEsistant Asphalts for PORTs	M ^a Carmen Rubio Gámez
2015_RetosColaboracion	RT2e: Desarrollo de Pavimentos Recicladados Sostenibles de Larga Duración	M ^a del Carmen Rubio Gámez
2015_CTA	<i>Confidencial</i>	Juan Antonio Holgado Terriza
2015_CIEN	<i>Confidencial</i>	José Juan Cañas Delgado
2015_CIEN	<i>Confidencial</i>	José Ángel Rufián Henares
2015_CIEN	<i>Confidencial</i>	M ^a Carmen Rubio Gámez / Fernando M. Moreno Navarro
2015_INNTERCONECTA	<i>Confidencial</i>	Juan Manuel López Soler
2015_INNTERCONECTA	<i>Confidencial</i>	Miguel Ángel Rodríguez Valverde
2015_INNTERCONECTA	<i>Confidencial</i>	Javier Díaz Alonso
2015_INNTERCONECTA	<i>Confidencial</i>	Alegría Carrasco Pancorbo
2015_INNTERCONECTA	<i>Confidencial</i>	Rosario María Sánchez Martín
2015_INNTERCONECTA	<i>Confidencial</i>	José Manuel Domínguez Vera
2016_CDTI	<i>Confidencial</i>	Juan A. Marchal Corrales
2015_CDTI	<i>Confidencial</i>	Juan Antonio Marchal Corrales
2016_RetosColaboracion	DESARROLLO DE PANELES SOLARES DESPLEGABLES PARA CUBESATS Y PEQUEÑOS SATELITES: DISEÑO, FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALIDACIÓN (DEEPSAT)	Andrés Roldán Aranda
2016_RetosColaboracion	Materiales NANO-modificados RESilientes, Sostenibles e Inteligentes para PAVimentos del futuro-NARESPAV	M ^a 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_RetosColaboracion	BIG DATA de alta precisión temporal para la optimización del sistema integrado de posicionamiento de haz en aceleradores de partículas	Javier Díaz Alonso / Eduardo Ros Vidal
2015_CDTI	<i>Confidencial</i>	Guillermo Rus
2016_CTA	<i>Confidencial</i>	José María Vicaria Rivillas
2016_CIEN	<i>Confidencial</i>	Javier Díaz Alonso
2016_CTA	<i>Confidencial</i>	Andrés Roldán Aranda
2016_F.Orange_Soluciones tecnológicas aplicadas al autismo	Aplicación sobre juegos visuales	María José Rodríguez Fórtiz
2016_INNTERCONECTA	<i>Confidencial</i>	Alejandro Rodríguez Navarro
2016_CTA	<i>Confidencial</i>	José Manuel Benítez Sánchez
2017_MAPAMA_Apicultura	<i>Confidencial</i>	José Luis Quiles Morales
2017_MINETAD_AEI_clusters	El portal del familiar - GESAD Family	María Teresa Martín Palomo
2017_MINETAD_AEI_clusters	Dispositivos TSN: comunicaciones deterministas para la Industria 4.0	Eduardo Ros Vidal
2017_MINETAD_AEI_clusters	ChemoCLEAN-Tech: PUESTA EN MARCHA DE UN PROTOTIPO (A ESCALA DE LABORATORIO) DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS DE FÁRMACOS ANTINEOPLÁSICOS	Enrique Lopez-Cantarero Vargas
2016_AElagri_GO_CAPDER	Validación preindustrial de ingredientes innovadores obtenidos a partir de la hoja de olivo. INNOLEAF	Antonio Segura Carretero
2016_AElagri_GO_CAPDER	Transferencia de un método para el control de la erosión en el olivar (TRAMCE) (CARCAVAS)	Emilia Fernández Ondoño

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
2016_AElagri_GO_CAPDER	Sistema de análisis vascular integrado en olivicultura (SAVIA)	Emilia Fernández Ondoño
2016_AElagri_GO_CAPDER	Sistema de referencia y armonización de paneles de cata de AO virgen de Andalucía - INTERPANEL	Luis Cuadros Rodríguez
2016_AElagri_GO_Supra_MAP AMA	SENSOLIVE-OIL: ANÁLISIS INSTRUMENTAL COMPLEMENTO AL PANEL TEST	Luis Cuadros Rodríguez
2016_AElagri_GO_CAPDER	Agro-innovación circular: valorización integral de residuos para un sector oleícola sostenible	José Antonio Camacho
2017_Catedra_Real Madrid	Ingredientes bioactivos, ejercicio y activación del tejido adiposo pardo: implicaciones en la prevención de la obesidad y la diabetes tipo 2"	Jonatan Ruiz Ruiz
2017_CDTI_Innoglobal	<i>Confidencial</i>	M ^{ra} José Saez Lara
2017_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Salvador García López
2017_CTA	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Salvador García López
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