



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Memoria de Gestión 2018

3

**INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA**

3.1

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA INVESTIGACIÓN

■ ACTUACIONES EN POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

Como objetivos generales la Universidad de Granada tiene, entre sus compromisos de gobierno, fomentar la investigación de calidad y la transferencia de resultados, favorecer e incentivar la participación del PDI en grupos, proyectos y contratos de investigación, fomentando la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, y estimular la captación de recursos externos. Junto a estos objetivos generales, desde el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, se establecieron en 2016 objetivos específicos donde se han encuadrando las acciones de gobierno y políticas científicas. Dichos apartados fueron definidos en los cursos anteriores (véase: <https://bit.ly/2Q3gFES>) y durante este año 2018 se ha continuado trabajando en los mismos, son los siguientes:

Objetivo 1 Fomentar la Investigación de Excelencia	Objetivo 2 Alinear con H2020 la estrategia UGR	Objetivo 3 Mejorar el Desarrollo de la carrera científica
Objetivo 4 Captar nuevo talento científico	Objetivo 5 Visibilizar la marca UGR en investigación y Gestión	Acciones especiales en investigación e innovación

■ **Objetivo 1: Fomentar la Investigación de Excelencia**

Creación de las Unidades de Excelencia

Ayudas concedidas en el Programa 23 de Acciones de Excelencia - Unidades Científicas de Excelencia del Plan Propio de Investigación y Transferencia

	Plan 2016	Plan 2017
Nº concesiones	6	7
Total concedido	270.000 €	285.000 €
Unidades aprobadas	<ul style="list-style-type: none"> - Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial - Física Teórica - Instituto Carlos I de Física - Mathematics in Science and Nature - Ejercicio y Salud - Carbonates 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Tierra - Filolab UGR - Salud, Comportamiento y Cerebro - Modeling Nature: From Nano to macro - Ie-Marth - UNETE - Investigación sobre formación y desarrollo profesional del profesorado
	Plan 2018	
Nº concesiones	4	
Total concedido	175.000 €	
Unidades aprobadas	<ul style="list-style-type: none"> - Ciencia en la Alhambra - SD2. Sociedad Digital - Investigación Avanzadas en Economía y Empresa - Crítica, Lenguas y Culturas en Iberoamérica IberLab 	

Uno de los objetivos del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia es fomentar la investigación de Excelencia de forma que la UGR pueda participar en el futuro en las *Convocatorias Centro de Excelencia Severo Ochoa* y *Unidad de Excelencia María de Maeztu*, dentro del Subprograma de Fortalecimiento Institucional del Plan Estatal de Investigación Científica Técnica y de Innovación. Dicho programa tiene como objetivo financiar y acreditar los centros y unidades públicas de investigación, en cualquier área científica, que demuestran impacto y liderazgo científico a nivel internacional y que colaboran activamente con su entorno social y empresarial. Asimismo con la creación de estas unidades se fomenta la participación en las *Ayudas para el fortalecimiento de Institutos Universitarios de Investigación de las Universidades andaluzas, Centros e Infraestructuras, para la adquisición del sello "Severo Ochoa" o "María Maeztu"* (Línea 4.4 subvenciones PAIDI 2020) de la Junta de Andalucía. En 2018 se ha seguido trabajando en este

objetivo y se han aprobado un total de 4 nuevas unidades, por tanto, ya se suman un total de 17 que han recibido 730.000 €, las nuevas unidades 2018 son las siguientes:

- Ciencia en la Alhambra
- SD2. Sociedad Digital: Seguridad y Protección de Derechos
- Crítica, Lenguas y Culturas en Iberoamérica IberLab – UGR
- Investigaciones Avanzadas en Economía y Empresa

Plan de Promoción de la Investigación

El objetivo del II Plan de Promoción de la Investigación (II-PPI) es formar sobre temas que pueden repercutir positivamente en la carrera científica como el conocimiento de las convocatorias de financiación, la gestión de proyectos, la elaboración y difusión de publicaciones, etc. En 2018 se plantearon 8 jornadas científicas, 20 cursos de formación y 2 visitas guiadas. Las actividades están abiertas a toda la comunidad (PDI, PAS y estudiantes) y tienen carácter gratuito. En total en este II-PPI se recibieron un total de 1480 inscripciones. Entre las acciones del II-PPI podemos destacar el *Workshop: aspectos estratégicos de las convocatorias Severo Ochoa y María de Maetzu* (27 de Abril), la jornada *(D)Efecto pasillo* (15 de Junio). Entre las Jornadas por campus y centros destacamos la celebración de la *Jornada de Publicación, Financiación y Evaluación Científica en Arquitectura* (21 de Marzo de 2018), la *Jornada de Promoción de la Investigación en Ceuta* (7 y 8 de Junio de 2018) o las *Jornadas de promoción de la Investigación para estudiantes de posgrado* (7, 8 y 9 de Marzo).

Oferta del I y II Plan de Promoción de la Investigación

	I Plan de Promoción	II Plan de Promoción
Cursos ofertados	23	20
Jornadas	6	8
Visitas a centros	--	2
Personas Inscritas	1890	1830

Reconocimiento de nuevos centros e institutos de investigación

Durante el año 2018 se siguió trabajando en la acreditación de nuevos centros e institutos, junto a la acreditación del *Centro de Investigación Deporte y Salud* y *Instituto Interuniversitario Carlos I Física Teórica y Computacional*, en 2018 han sido valorados positivamente por la DEVA el *Instituto Interuniversitario Data Science and Computational Intelligence (DaSCI)*, el Instituto Andaluz Interuniversitario de Investigación y el *Instituto Interuniversitario Carlos I Física Teórica y Computacional*. Asimismo ya se ha logrado una evaluación positiva para su constitución de dos institutos, por un lado el *Instituto de Educación* y por otro el *Instituto de Geofísica y Desastres Sísmicos*.

■ Objetivo 2: Alinear la estrategia UGR con el horizonte H2020

Programa Visiting Scholar

Su objetivo es apoyar y fomentar la capacidad investigadora a través del intercambio y establecimiento de redes con investigadores de alto nivel. Las ayudas tienen una duración de dos años, durante los que se desarrollarán los proyectos de colaboración, que podrán incluir como actividades: la realización de estancias en el extranjero o en la Universidad de Granada (por parte del profesor o miembros de su equipo de colaboradores), llevar a cabo la codirección de tesis, participar en la realización de artículos, impartir conferencias, etc. Este 2018 se han concedido 9 Visiting Scholars; en estos tres años se han concedido 24 visiting scholars que suman 261.000 €.

Ayudas concedidas en el programa 22 de Visiting Scholars del Plan Propio de Investigación y Transferencia

	Plan 2016	Plan 2017	Plan 2018
Nº concesiones	5	10	9
Total concedido	74.000 €	106.000 €	81.000 €
Centros de origen	- Boston University - University of Manchester - University of Maryland - University of Oxford	- University of Copenhagen - Northwestern University - University of Miami - Northeastern University	- Universität Freiburg - Universidad de Zaragoza - Tallinn Univ. of Technology - University of British Columbia

Plan 2016	Plan 2017	Plan 2018
- La Sapienza Roma	- Pennsylvania S University - Czech Academy of Sciences - University of Manchester - CNRS Institut de Physique - Imperial College London - CHeastern Ontario	- University of Amsterdam - Montfort University - University of Southampton - Università Politcnica Marche - University of Colorado

Programa de intensificación para el impulso y consolidación de la investigación

A lo largo de 2018 se ha continuado con el Programa de Intensificación: el objetivo de este programa es doble: por un lado, ayudar a los investigadores a consolidar su investigación, y por otro, ayudar a aquellos investigadores con alta carga investigadora en el desarrollo de sus actividades. Se establecen dos modalidades dentro de este programa:

- *Ayudas de intensificación para el impulso y consolidación de la investigación.* Ayuda transversal en la que se plantean acciones encaminadas al reconocimiento y consolidación de la actividad investigadora de los beneficiarios en el Plan de Ordenación Docente.
- *Ayudas de intensificación de la investigación a investigadores con alta dedicación a la investigación.* orientada a facilitar y ayudar a aquellos investigadores con alta dedicación en tareas de investigación que son estratégicas. Las ayudas consistirán en un plan de ayuda económica con objeto de apoyar alguna de las actividades ligadas a sus tareas o proyectos de investigación: becarios o ayudas para el impulso y la gestión de la investigación que requieran.

Ayudas concedidas en el programa 24. Programa de Intensificación de la Investigación

	Plan 2016	Plan 2017	Plan 2018
Nº concesiones	modalidad a: 4 modalidad b: 3	modalidad a: 2 modalidad b: 2	modalidad a: --- modalidad b: 5
Total concedido	Modalidad b: 58.500€	Modalidad b: 27.304€	modalidad b: 105.605€
Dpts de origen	Física Atómica, Molecular y Nuclear Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación Trabajo Social y Servicios Sociales Física y Teórica y del Cosmos Química Orgánica	Electrónica y Tecnología de los Computadores Química Orgánica Física Atómica, Molecular y Nuclear Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

■ Objetivo3: Mejorar el desarrollo de la carrera científica

Plan de Estabilización de Personal Investigador y de Incorporación de Profesores Ayudantes Doctores

Este Plan tiene un objetivo claro: dar estabilidad definitiva (como profesores titulares o contratados doctores) a los investigadores que finalizan sus contratos en el Programa Ramón y Cajal, Starting o Consolidator Grants y Programa de Incorporación de Doctores del Plan Propio de Investigación. Además se han ampliado las categorías de investigadores que puedan beneficiarse del mismo a otros programas de incorporación de doctores del Plan Estatal y Programa Marco de la UE. Se definen en el Plan dos líneas de incorporación: Plan de estabilización de personal investigador del programa Ramón y Cajal y de los programas del European Research Council (Starting y Consolidator Grants) y Programa de Incorporación de Doctores del Plan Propio de Investigación hasta la Convocatoria 2016. A la finalización de sus contratos se dota de una plaza al Área de Conocimiento y Departamento en que estén adscritos según la acreditación que posean (Profesor Titular de Universidad o Profesor Contratado Doctor).

Programa de mentorización para la investigación en la UGR

Ayudas concedidas en el programa de mentorización

	Plan 2017	Plan 2018
Nº concesiones	15	11
Dpts de origen	Arquitectura y Tecnología de Computadores Electromagnetismo y Física de la Materia Filología Latina	Anatomía patológica e historia de la ciencia Didáctica de la matemática Filología latina

Filosofía II	Física aplicada
Física Teórica y del Cosmos	Física atómica, molecular y nuclear
Lengua Española	Parasitología
Medicina	Análisis matemático
Microbiología	Mecánica de estructuras
Óptica	Filosofía
Química Analítica	Química inorgánica
Química Física	Personalidad, evaluación y tratamiento psicológico
Química Orgánica	Medicina

En la Universidad de Granada existen profesores eméritos, con una amplia y probada experiencia en tareas de investigación cuyos conocimientos pueden aprovecharse en la formación de otros investigadores. Por otro lado, otros investigadores de áreas menos consolidadas han manifestado la necesidad de dinámicas de trabajo de grupo, relaciones de enseñanza-aprendizaje por parte de investigadores más experimentados. Con el objetivo de promocionar la investigación de calidad aprovechando la experiencia de los profesores eméritos en tareas de investigación, así como para atender a aquellos investigadores menos experimentados y con necesidades más específicas, se ha puesto en marcha el programa de "Mentorización". La duración del programa es anual, pudiéndose renovar una vez que los beneficiarios presenten los informes correspondientes al final del año.

■ **Objetivo4: Captar nuevo talento científico**

Programas de iniciación de jóvenes investigadores

La UGR cuenta con tres programas para la iniciación. El primer programa son las Becas de Iniciación en Grados Universitarios y el segundo las Becas de Iniciación en Másteres, solo éstos dos suman 525 concesiones en los últimos tres años. El tercero, el más reciente, es el Programa de Captación de Talentos en Grados del que han realizado 10 concesiones; el programa mejorará los conocimientos científicos de los alumnos y se llevara a cabo durante cuatro semanas (mes de julio) durante las cuales los estudiantes participa en la vida investigadora en centros y grupos bajo la supervisión de los investigadores principales. Asimismo este programa incluye una línea al programa Erasmus, es el programa de captación de talento internacional de grado ligado al programa Erasmus.

Ayudas concedidas los programas de iniciación a la investigación

	Plan 2016	Plan 2017	Plan 2018
Becas Iniciación Grado	100	100	100
Becas Iniciación Máster	75	75	75
Captación de Talento en grados	--	--	10
Total	175	175	185

Programa Athenea 31 Programa de captación de Talento UGR-Fellows

A través de la Oficina de Proyectos internacionales se convocaron en 2017 diez plazas posdoctorales para investigadores excelentes con experiencia en el ámbito de la innovación y la transferencia a las que se suman una nueva convocatoria de 10 plazas en el año 2018 convocadas en septiembre. Por tanto son diez ya los investigadores incorporados a la UGR mediante este programa. Los contratos son por 3 años y las retribuciones brutas mensuales son de hasta 4.000€ y complementos de 1.500€, dependiendo de diversos aspectos tales como la situación familiar o aspectos derivados de la ejecución del proyecto (formación, estancias, etc.). Los investigadores contratados se incorporan a equipos multidisciplinares para la realización de proyectos de investigación, innovación y desarrollo integrados en la Universidad de Granada, debiendo disponer de un supervisor de dicha institución. Además, cada investigador tendrá la oportunidad de realizar una estancia voluntaria en una institución diferente de la UGR, con una duración de entre 3 y 9 meses (entre el mes 10 y 18 del proyecto) en el ámbito académico o empresarial, así como una estancia más breve con una duración de entre 3 y 6 meses en una institución no académica. Los centros y departamentos a los cuales se han incorporado los 10 nuevos investigadores son los siguientes:

- Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
- Física Aplicada/ CEAMA
- Antropología Social
- Psicobiología/Instituto Universitario de Neurociencias "Federico Olóriz"
- Física Teórica y del Cosmos
- Física Atómica, Molecular y Nuclear

- Análisis Matemático
- Electromagnetismo y Física de la Materia
- Química Farmacéutica y Orgánica
- Física Aplicada

■ **Objetivo 5. Visibilizar la marca UGR en investigación y Gestión**

Promoción y visibilización de nuestros resultados de investigación

Este año hemos publicado el informe Indicadores y Estadísticas de investigación donde se analiza la producción científica y el impacto de la Universidad de Granada. El informe incluye amplias comparativas con otras universidades, datos por disciplinas/especialidades, investigadores destacados según su índice H y número de citas, etc. La memoria cuenta con una versión electrónica y otra en formato impreso con una tirada de 300 ejemplares. Disponible en: <https://goo.gl/rpPdrf>

Promoción y visibilización de nuestros resultados de investigación

Este año incorporamos una nueva actividad de visibilización de la investigación con el objetivo de acercar algunas de las líneas de investigación más representativas de la Universidad de Granada a través de diversos programas de radio. De esta forma los investigadores nos contaron en primera persona y con una perspectiva más cercana sus trabajos de investigación más representativos. Todos los programas se iniciaron con una entrevista al investigador principal de la línea y se continuó con una tertulia y debate. Todos los programas fueron emitidos en línea y difundidos a través de ivoox y speaker. Los programas emitidos fueron los siguientes:

- Desafíos Mente y Cerebro. Programa que se emitió desde el Centro de Investigación Mente y Cerebro con los miembros de la Unidad de Excelencia Cerebro, Comportamiento y Salud
- El fenómeno de la posverdad. Programa que se emitió desde la Facultad de Psicología con los miembros de la Unidad de Excelencia Filolab
- Los investigadores Ramón y Cajal en la UGR. Emitido desde el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia con la presencia de tres investigadores que contaron cómo está siendo su experiencia en la UGR

■ **Acciones especiales en investigación**

Plazas de personal técnico de apoyo a la investigación

Se ha llevado a cabo y ejecutado en el Vicerrectorado la convocatoria de personal técnico de apoyo a la investigación con cargo al Programa de Garantía Juvenil del Fondo Social Europeo-Junta de Andalucía en la Universidad de Granada. Con fecha 18/01/2018 se hace pública en la web del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia la resolución de 192 plazas de titulados superiores universitarios (Grados, Licenciados, Ingenieros) para dar apoyo técnico a Servicio Generales de I+D, Centros, Grupos e Institutos de Investigación. Se empleó un criterio único de selección basado en el expediente académico de los candidatos, asegurando la total transparencia del proceso. El programa permite a los beneficiarios optimizar sus posibilidades futuras en el mercado laboral, gracias a la especialización práctica en grupos de investigación y equipos de apoyo a la gestión. Por tanto estas 192 se suman a las 265 plazas que se otorgaron en 2017. En total han 457 plazas las que se han convocado en los dos últimos años

Proyectos de I+D+i - Programa FEDER

Se ha ejecutado en el Vicerrectorado (plazo de solicitud: del día 2 de abril hasta el 15 de mayo) la convocatoria de ayudas en concurrencia competitiva a proyectos de i+d+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Las ayudas concedidas se destinan al «Fomento y generación de conocimiento frontera y de conocimiento orientado a los retos de la sociedad, desarrollo de tecnologías emergentes», en los ámbitos de la RIS3 de Andalucía y del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). En esta convocatoria se podían solicitar tres tipos de Proyectos de conocimiento «frontera» y desarrollo de tecnologías emergentes, Proyectos de conocimiento orientado a los retos de la sociedad andaluza y Programa de fomento de participación en el Programa Marco de la Unión Europea Horizonte 2020 (H2020).

■ PROYECTOS INTERNACIONALES DE I+D. OFICINA DE PROYECTOS INTERNACIONALES

Actualmente la Oficina de Proyectos Internacionales (OFPI) es una unidad de asesoramiento, difusión, fomento y gestión administrativa de Proyectos de Investigación Internacionales en la Universidad de Granada (UGR) que se encuentra alineada con las principales actuaciones en política científica en el *Vicerrectorado de Investigación y Transferencia*, siendo la principal promotora de la difusión de las líneas estratégicas y convocatorias del Programa Marco de Investigación de la Comisión Europea conocido como **Horizonte 2020 y de otros Programas Internacionales**, y cuyo objetivo principal es la construcción de una economía basada en el conocimiento y la innovación.

Con el fin de promover una mayor implicación de la UGR en estos programas, y facilitar a los investigadores la participación en ellos, la actividad de la OFPI se apoya en dos pilares básicos que se definen en las dos unidades en las que se encuentra dividida la oficina, la **unidad de Promoción** y la **unidad de Gestión** con sus correspondientes líneas estratégicas, apostando así por una oficina mucho más competente en los servicios ofrecidos a los investigadores de la UGR.

De esta forma, la OFPI no se presenta únicamente como una unidad encargada de llevar la carga administrativa y financiera de los proyectos, sino que va más allá, proporcionando asesoramiento para solicitar y preparar las propuestas de éstos a través de la ayuda de personal técnico especializado en las diferentes áreas existentes (Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias de la Salud, Biológicas y de la Tierra, Ingenierías, Física y Matemáticas) facilitando así la preparación de las propuestas, y descargando al investigador al máximo de las tareas de gestión de los proyectos, pudiendo ocuparse de este modo únicamente de la parte científica de éstos.

Como se puede ver, la OFPI ofrece un servicio totalmente personalizado durante todas las etapas de un Proyecto Internacional, desde la formación del consorcio o la selección de la convocatoria ideal, hasta la recepción del último pago.

A continuación, se enumeran en líneas generales, las principales acciones llevadas cabo por la OFPI para fomentar el incremento de la presentación de propuestas de proyectos en convocatorias de Programas Europeos e Internacionales, así como para aumentar la tasa de éxito de los proyectos concedidos en estos programas por la UGR.

■ Divulgación de Programas y Convocatorias Europeas e Internacionales

- Difusión y dinamización de información sobre convocatorias de financiación Europeas e Internacionales existentes y las oportunidades que ofrecen a los investigadores de la comunidad universitaria vía correo electrónico, y de forma personalizada.
- Publicación y actualización de noticias referentes a las convocatorias en la página web de la OFPI, facebook y twitter.
- Participación en acciones de promoción para el “Programa Marco de Financiación Europeo: Horizonte H2020” y para el “II Plan de Promoción de la investigación 2017/2018” del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia mediante la asistencia, organización, coordinación y realización de jornadas informativas técnicas, talleres y cursos de interés.

■ Preparación de propuestas

- Asesoramiento para la selección de la convocatoria del programa adecuado en la que presentar la propuesta.
- Ayuda a la preparación y elaboración de la propuesta.
- Seguimiento científico-técnico mediante una línea temporal de la OFPI para una correcta revisión de la propuesta con el fin de llegar en tiempo y forma a la fecha de cierre de la convocatoria.
- Asesoramiento y ayuda en la búsqueda de socios, canalizando la oferta y la demanda hacia diferentes departamentos y grupos de investigación.
- Organización de reuniones a demanda con los investigadores interesados en fase de solicitud de la convocatoria con el objetivo de informar y asesorar en diversas dificultades encontradas durante la preparación de la propuesta y la presentación de la solicitud de ésta.
- Información y asesoramiento en temas a nivel presupuestario para la preparación/revisión del presupuesto, formación del consorcio, etc.
- Ayuda en la preparación de entrevistas para la convocatoria de European Research Council (ERC).

■ Seguimiento y monitorización de proyectos concedidos

- Seguimiento del estado de los proyectos gestionados por la OFPI (Horizonte 2020, Séptimo Programa Marco FP7, Otros internacionales) mediante el “Portal del Participante”.
- Organización de reuniones con los investigadores para que el proyecto concedido se ajuste a las exigencias de la convocatoria en la que se ha conseguido.
- Gestión de los proyectos concedidos mediante la aplicación de Proyectos del Investigador “E-proyecta”.

■ Tramitación y gestión de los proyectos concedidos

- Asesoramiento en el proceso de firma del contrato.
 - Formularios de negociación (GPF).
 - Acuerdo de consorcio (CA).
 - Contrato (GA).
- Gestión administrativa dentro de los procesos de la UGR.
 - Gestión de ingresos.
 - Elaboración y revisión de las certificaciones de costes (informes económicos).
 - Seguimiento del Informe Económico presentado.
 - Estudio del gasto y riesgos de gestión. Gestión de anticipos.
 - Revisión periódica de las obligaciones contractuales. Interpretación y adaptación de los requisitos a las normativas internas.
- Gestión del personal asociado al proyecto (Contrato).
 - Contratación, gestión y tramitación de los correspondientes certificados de auditorías (ToR, IRFF, ToP), y asesoramiento en auditorías externas.

■ Actividades complementarias de Promoción y Formación

A continuación, se destacan otras actividades llevadas a cabo por parte de la OFPI durante el curso académico 2017/2018.

- Promoción de las **Expresiones de Interés (EOIs)** en la página web de la oficina ofreciendo a los investigadores de la UGR la posibilidad de promocionarse en EURAXESS como posibles supervisores de propuestas de las prestigiosas becas individuales de postgrado Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (MSCA-IF).
- Apoyo en la preparación de las ayudas de la **Fundación AXA**.
- Gestión de la adhesión de la UGR como Full Member a la **Big Data Value Association AISBL (BDVA)**.
- Participación en los **Working Groups** de Oficinas de Proyectos Internacionales del **Grupo COIMBRA**.
- Participación en los **Grupos de Trabajo** de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (**CRUE**).
- Asistencia y representación en el **ICT Proposers' Day 2017**.
- Participación en **la Noche de los Investigadores** dando a conocer las tareas de la oficina y cuáles son los nuevos planes de futuro inmediato.
- Mejora en la formación especializada del personal técnico mediante la realización de cursos en gestión de Proyectos Internacionales y especialización en los pilares Horizonte 2020, destacando principalmente los siguientes:
 - ERC Starting Grant Interview Workshop (años 2017 y 2018).
 - Jornadas para Coordinadores de COFUND en Bruselas.
 - V Seminario de la Oficina Europea en Segovia.
 - Gestión y Justificación de costes en Proyectos Europeos (H2020) en Madrid.
 - Jornadas de Coordinadores de proyectos RISE en Bruselas.
- Participación y gestión en actividades de comunicación y diseminación de Proyectos Europeos e Internacionales en los que participa la UGR, y en concreto del **Proyecto Europeo Athenea3i (MSCA COFUND)**, así como la edición del material divulgativo.

- Posicionamiento de la OFPI como posible beneficiario de Proyectos Internacionales de investigación, consiguiendo participar como socio y coordinador. Adicionalmente al proyecto Athenea3i, ya mencionado, en el que la UGR participa como coordinador; la OFPI ha participado como beneficiario dentro del proyecto **EURAXESS España Career Day** (EUESCADA, Nº Grant Agreement 741373). Este proyecto se encuentra enmarcado dentro de la convocatoria Swafs-20-2016 - ERA Mobility and Career Day y fue solicitado en colaboración con la Red EURAXESS española.

■ Visión general de participación de la UGR en Proyectos Europeos e Internacionales

Los programas marco de investigación de la Comisión Europea han sido y son una de las principales fuentes de financiación en investigación para la UGR. Esta es una universidad basada en la excelencia científica, destacando especialmente su gran participación en el Pilar de Ciencia Excelente y, concretamente, en el programa Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (MSCA-IF) destinado a la formación de predoctorales y postdoctorales. No obstante, no se puede dejar de destacar la diversidad de programas en los que los investigadores de la UGR participan, lo que demuestra el gran potencial multidisciplinar de esta universidad.

En la actualidad, la OFPI gestiona un total de 46 proyectos activos de investigación con una financiación de 14.701.163,57 euros. La Tabla 1 da una visión general de la participación de la UGR en los programas de la Comisión europea.

Programa	Proyectos Activos 2018	Proyectos Concedidos	Proyectos Presentados	Tasa de éxito	Financiación recibida (€)
FP7	3	67	312	21,47%	18.029.793,40
H2020	43	54	574	9,40%	14.701.163,57

Tabla 1: Visión general de la participación de la UGR en los programas de la Comisión Europea.

Téngase en cuenta que actualmente el programa Horizonte 2020 no ha acabado todavía, por lo que estos resultados se verán modificados.

Como se muestra en la Tabla 1, de los 46 proyectos activos que está gestionando la OFPI actualmente, 43 proyectos son de Horizonte 2020, y de entre todas las convocatorias que se gestionan hay que destacar la H2020-MSCA-COFUND-2016, ya que una de las actividades más importantes del curso académico 2017/2018 por parte de la OFPI es la consecución del proyecto Athenea3i, dentro de la convocatoria H2020-MSCA-COFUND-2016: Co-funding of regional, national and international programmes, que ofrece financiación adicional para programas de investigación con una dimensión internacional para la formación y a la carrera investigadora. Por lo tanto, la gestión de este proyecto es uno de los aspectos más relevantes de la OFPI que se debe remarcar en esta memoria.

■ Athenea3i: Programa de Captación de Talento

El programa Athenea3i, pretende captar talento y atraer jóvenes investigadores que hayan terminado recientemente su etapa postdoctoral, posibilitando el establecimiento de nuevas líneas de investigación mediante la financiación de proyectos de investigación innovadores y de alta calidad.

El proyecto tiene un coste de **4.248.000,00 € para 5 años, de los cuales 2.124.000,00 € son financiados por la Comisión Europea** para la contratación de **20 posdoctorales** en las diferentes áreas de conocimiento, divididas en Ciencias de la Tierra y Química (ENV-CHE); Ciencias Sociales y Humanidades (ECO-SOC); Ciencias de la Computación e Ingeniería (ENG); Ciencias de la Salud (LIFE); y Física y Matemáticas (PHY-MAT).

Durante el curso académico 2017/2018 se ejecutó la primera convocatoria de estos programas de becas, ofreciendo en primer lugar la contratación de 10 plazas posdoctorales. La convocatoria se abrió en julio de 2017 y finalizó el 30 de septiembre de 2017.

Las tareas que se llevaron a cabo para la gestión de esta primera convocatoria, desde septiembre de 2017 a julio de 2018 fueron las siguientes: evaluación preliminar, proceso de evaluación, selección de candidatos, comunicación de candidatos seleccionados, y el proceso de apelación.

En la primera convocatoria, se recibieron un total de 89 solicitudes, de las cuales, 6 de ellas no fueron válidas, siendo 78 las que cumplieron los criterios de elegibilidad y se enviaron a evaluación. De éstas, 56 candidatos llegaron a fase de entrevista, rechazando la entrevista 11 de ellos, por lo que finalmente fueron 45 candidatos los que completaron todo el proceso de evaluación.

Las tareas llevadas a cabo para la segunda convocatoria desde septiembre de 2017 hasta noviembre de 2018 han sido las siguientes: evaluación preliminar y el proceso de evaluación.

En la segunda convocatoria, que se ha cerrado el 28 de septiembre de 2018, se han recibido un total de 90 solicitudes, de las cuales, 5 de ellas no han sido válidas, siendo 75 solicitudes las que han cumplido los criterios de elegibilidad y se ha procedido a enviarlas a evaluación. Esperando aún a que se complete dicho proceso.

Tanto para la primera como para la segunda convocatoria se ha trabajado en:

- La creación y mejora de web del proyecto, <https://athenea3i.ugr.es>,
- La creación y agilización de las redes sociales:
 - Twitter, <https://twitter.com/athenea3i>
 - Facebook, <https://www.facebook.com/Athenea3i>
 - LinkedIn, <https://www.linkedin.com/in/athenea3i>
- La elaboración de numerosa documentación destinada a los evaluadores, supervisores, mentores e investigadores involucrados en el proyecto Athenea3i, y
- La preparación de protocolos de trabajo interno para los miembros de la OFPI que se encargan de las tareas de gestión de este proyecto.

Hasta la fecha se han enviado a Comisión Europea los siguientes entregables:

- D1.1 Informe de progreso del proyecto.
- D2.1 Informe de Evaluación y Selección de la primera convocatoria.
- D2.2 Informe de Evaluación y Selección de la segunda convocatoria.
- D3.1 Primer Informe de Actividades de Comunicación y Diseminación.
- D3.2 Envío del primer enlace de la web a Euraxess.
- D3.3 Plan de Comunicación y Diseminación.
- D3.4 Web de Athenea3i y redes sociales.
- D3.5 Segundo Informe de Actividades de Comunicación y Diseminación.
- D3.6 Envío del segundo enlace de la web a Euraxess.
- D4.1 Primer Informe de Ética.

■ Líneas estratégicas para el fomento de Proyectos Europeos e Internacionales en la UGR

La OFPI de la UGR con el fin de reforzar el apoyo a sus investigadores, ha llevado a cabo la puesta en marcha de diversas estrategias dónde destacan los mecanismos de fomento e incentivación de los Proyectos Europeos e Internacionales en la UGR, que se verán en este apartado.

Programa estratégico de promoción de Convocatorias de Programas Europeos e Internacionales

El programa estratégico de promoción tiene como fin de incrementar la participación de investigadores en las convocatorias Europeas e Internacionales mediante la difusión de los esquemas de financiación internacionales y sus reglas de participación para que la presentación de propuestas de proyectos en estas convocatorias se vea aumentada en la UGR.

Como ya se ha enumerado anteriormente, una de las principales acciones de difusión de este programa son la realización de jornadas informativas técnicas, talleres y cursos de formación abiertos a toda la comunidad universitaria, integrados dentro del “II Plan de Promoción de la investigación 2017/2018” del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia para la divulgación de información sobre convocatorias de financiación Europeas e Internacionales existentes y las oportunidades que ofrecen a los investigadores de la comunidad universitaria.

En el curso académico 2017/2018 hasta la fecha actual (noviembre de 2018) se han realizado un total de 16 cursos con un total de 370 inscritos, de los cuales, 10 cursos han sido coordinados por la OFPI recibiendo 234 inscritos, mientras que, los otros 6 cursos, se han realizado en colaboración con otras entidades con 136 inscritos.

Programa estratégico para el incremento de la participación y ayuda a la preparación de propuestas

La promoción de convocatorias Europeas e Internacionales pretende ir más allá de una mera divulgación de los esquemas de financiación, promoviendo la participación de los investigadores y animándolos a preparar propuestas. Este hecho no se reduce únicamente a una acción de gestión por parte del investigador, sino que implica en

numerosas ocasiones una reorientación de su carrera investigadora, donde la internacionalización, la interdisciplinariedad y la multisectorialidad pasan a ser paulatinamente los principales pilares de su vida científica. En este aspecto, la preparación de una propuesta internacional con la ayuda de la OFPI, más allá de su éxito, contribuye a una mejora en la carrera investigadora, incluyendo una mayor visibilidad e internacionalización del investigador, aumentando su potencial de colaboración.

En este último año 2018, se han presentado 146 propuestas, destacando por orden de mayor a menor 58 solicitudes presentadas en MSCA-IF, 24 solicitudes presentadas en ITN, 24 solicitudes para RIA, 22 solicitudes de ERC, 8 solicitudes de MSCA RISE, y en último lugar, 5 solicitudes de IA y 5 solicitudes de CSA.

Programa estratégico para gestión de Convocatorias Europeas e Internacionales

La Unidad de Gestión de la OFPI es la encargada de tramitar y gestionar todas las convocatorias Europeas e Internacionales concedidas, además de asesorar a nivel presupuestario durante la fase previa a la solicitud, intentando descargar al máximo al investigador de la gestión de la propuesta.

En la actualidad, la OFPI gestiona administrativamente y financieramente un total de 46 proyectos activos de investigación con una financiación de 14.701.163,57 euros.

Durante el presente curso académico se ha continuado con la implementación de la Carta Europea de los Investigadores y del Código de Conducta para la Contratación de Investigadores (C&C) para cumplir el Plan de Acción al que nos comprometimos al aceptar el sello de calidad HRS4R (Human Resources Strategy for Researchers).

Programa estratégico de dinamización de la visibilidad de la OFPI

Para seguir dándose a conocer la OFPI ha continuado potenciando y agilizando el uso de sus redes sociales facebook [[facebook.com/oficina.proyectos.internacionales](https://www.facebook.com/oficina.proyectos.internacionales)] y twitter [@OFPIUGR], así como su página web [<http://ofpi.ugr.es/>].

Las redes sociales se han utilizado para difundir noticias referentes a convocatorias Europeas e Internacionales para proyectos de investigación, actividades llevadas a cabo por la OFPI, así como cualquier otra tarea que implique la participación de docentes e investigadores en los proyectos.

Actualmente, el facebook de la OFPI cuenta con un total de 246 seguidores mientras que destaca twitter con unos 643 seguidores y 1260 tweets publicados.

Por otro lado, la web de la OFPI ha sido una herramienta básica para el curso académico 2017/2018 para la difusión de convocatorias Europeas e Internacionales, así como de los servicios ofertados. Además, se ha actualizado el contenido de la página web y se han incluido nuevas secciones para las EOIs de MSCA-IF y Athenea3i. Asimismo se ha fomentado su uso mediante la publicación diaria de nuevas noticias.

➡ (Ver Anexos 3.1.1 y 3.1.2)

■ ACTUACIONES DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Los principales objetivos de la Biblioteca Universitaria durante 2018 han sido:

Orientar, facilitar y contribuir al proceso de enseñanza y aprendizaje de docentes y estudiantes en el panorama actual de la Universidad.

En relación a la docencia y el aprendizaje, la Biblioteca Universitaria pretende conseguir un mayor aprovechamiento de sus recursos así como avanzar hacia la inclusividad en sus instalaciones y servicios atendiendo a las directrices generales de la Universidad. Para ello, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Colaborar con el profesorado para dinamizar el uso de la biblioteca mediante el diseño de formaciones ad hoc a demanda de los profesores. Se han impartido 113 acciones formativas “a la carta”, esto es, a petición del PDI.
- Potenciar el uso de los espacios y los recursos destinados a la docencia y el aprendizaje, concretamente de las salas de trabajo en grupo. Disponibles 61 espacios.
- Poner en valor a la Biblioteca como herramienta para la docencia mediante la realización de sesiones formativas para PDI. Se han impartido 24 en distintos centros, con 339 asistentes registrados.
- Realización de las acciones formativas con reconocimiento de créditos: se han organizado 29 durante el presente año y han participado un total de 1.443 alumnos de grado.
- Adaptar los servicios de la biblioteca a los parámetros de inclusividad de la UGR. Se han remitido nuestros datos a este respecto al Secretariado de Inclusión y Diversidad.

Ayudar y orientar en el proceso de investigación, desarrollo e innovación y facilitar los recursos informativos, posibilitando la creación y la difusión de la ciencia en la UGR

Para ello, se han llevado a cabo:

- Rentabilizar los recursos informativos de apoyo a la investigación, mediante el estudio y valoración de las suscripciones. Se han cancelado varios recursos suscritos a través del CBUA debido a que tuvieron un uso muy bajo. Se ha elaborado el Informe de Evaluación de Recursos Electrónicos propios de la Biblioteca para su renovación, suscripción o adquisición.
- Reforzar el compromiso de la Biblioteca con el acceso abierto a la documentación científica. Apartado web de Apoyo a la Investigación y el uso de Digibug.
- Apoyar al personal investigador en el proceso de publicación en revistas científicas facilitando el uso de herramientas de evaluación. Se han realizado 34 sesiones formativas.
- Colaborar en la formación de nuevos investigadores mediante la impartición de sesiones formativas para doctorandos, en colaboración con la Escuela Internacional de Posgrado. En el curso 2017/2018 se impartieron 8 sesiones de 9 horas cada una, asistiendo 172 alumnos/as de doctorado.
- Creación de un espacio “maker” dentro de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias, inaugurado por nuestra Rectora durante el mes de octubre.

Impulsar la presencia de la biblioteca en los diferentes foros nacionales y extranjeros, así como en el conjunto de la sociedad, promoviendo acuerdos, alianzas y diferentes grados de cooperación.

Se ha realizado:

- Fomentar la participación de la Biblioteca en congresos, jornadas y redes de comunicación profesionales. El personal de la Biblioteca ha participado en diferentes encuentros, jornadas, congresos, etc.
- Colaboración con colectivos sociales en apoyo a sus actividades, impulsando el establecimiento de acuerdos y la participación en actividades culturales y solidarias. Se han realizado 13 exposiciones, 2 conferencias y 4 concursos. Además, se han mantenido diferentes actividades en colaboración con diversas ONG.
- Mantener las actividades de difusión del patrimonio bibliográfico y documental de la Universidad, mediante la realización de visitas guiadas, la digitalización de fondos históricos y el fomento del acceso al fondo antiguo y el repositorio institucional.
- Celebración del VII Certamen Literario de la Biblioteca Universitaria. Se ha convocado el Séptimo Certamen en colaboración con la Editorial de la Universidad de Granada y con la Editorial Springer. El fallo del jurado se produjo en el mes de marzo y seleccionó como Primer Premio el trabajo de Laura Chivite Ezkieta “Por qué seguir con la búsqueda agotadora”. Este relato y los cuatro accésit se editaron en un libro de 156 páginas (abril 2018).

- Puesta a disposición en acceso abierto de parte de la producción científica de la UGR y del patrimonio bibliográfico de la misma a través del Repositorio DIGIBUG. El total de documentos que alberga es superior a 42.000.

➡ *(Ver Anexo 3.1.3)*

■ ACTUACIONES DE LA EDITORIAL UNIVERSIDAD DE GRANADA

La Editorial Universidad de Granada (EUG) es un servicio de apoyo a la Comunidad Universitaria que, desde 1997, asumió una parte de las funciones que anteriormente competían al suprimido Servicio de Publicaciones. Su línea editorial contempla tres objetivos primordiales: difundir la investigación, apoyar la docencia y promover la divulgación científica

La edición universitaria es un eslabón imprescindible en la articulación del paradigma científico, esencial para hacer efectiva una de las principales misiones de la universidad, la mejor transmisión del conocimiento.

■ Principales actuaciones desarrolladas en 2018

Producción Editorial

Hasta el 30 de octubre de 2018 la EUG ha editado un total de 52 títulos y 31 revistas.

Actividades públicas

- Participación en exposiciones y ferias especializadas, a través de la Unión de Editoriales Universitarias Españolas: Madrid, Buenos Aires, Liber'18 (Barcelona), Libro Universitario de México y Guadalajara (México), Frankfurt, XXXVII Feria del Libro de Granada.
- Se ha mantenido la publicidad de las actividades y libros de la Editorial Universidad de Granada (EUG) a través de la inserción de las novedades editoriales en la revista unelibros primavera y otoño 2018 y en unerevistas primavera y otoño 2018, de todos los socios de la Unión de Editoriales Universitarias Españolas (UNE); catálogo de novedades en formato electrónico Frankfurt'18 y la edición del Catálogo de Publicaciones 2018 de la EUG con una tirada de 2.000 ejemplares.
- Presentaciones de novedades: destacan las presentaciones realizadas en el marco de la XXXVII Feria del Libro de Granada, tanto del Catálogo de Publicaciones 2018 como de las novedades editoriales de la EUG. Además, a lo largo del año se han realizado un total de otras 18 presentaciones de libros.

Otras actividades

- Participación en las Jornadas de Recepción del Estudiante, con la exposición de las novedades editoriales y la distribución del Catálogo de Publicaciones 2018, y de la revista unelibros y unerevistas de la Unión de Editoriales Universitarias Españolas. También han aparecido a lo largo del curso académico, diversas notas de prensa sobre publicaciones de la Universidad de Granada, en el apartado de noticias ugr.
- Colaboración con la Biblioteca de la UGR y el vicerrectorado de Política Científica en la convocatoria del VII Certamen Literario de la Biblioteca Universitaria de Granada.
- A través de la plataforma de distribución DILVE, la EUG ha incorporado la información de las novedades editoriales 2018, a partir de esta plataforma los librerías pueden consultar el fondo editorial para su comercialización.
- La EUG ha seguido fomentando a lo largo del curso las políticas de difusión para hacer más visible la editorial y su producción, como la Campaña del Libro del Mes, en colaboración con el Gabinete de Comunicación y conoce Granada.
- Organización del curso "Propiedad intelectual y edición" en Madrid en la Universidad Pontificia de Comillas y las VIII Jornadas Taller de formación de formación sobre libro electrónico, en Madrid, en el Instituto de Química-Física Rocasolano del CSIC, un foro de debate que se ha convertido en un referente fundamental para editores y bibliotecas.
- Impulso a la edición de libros electrónicos en pdf y epub., potenciando su comercialización y difusión a través de nuevo portal UNEBOOK.
- Incorporación de nuevas revistas al portal de revistas electrónico, que sigue ganando en calidad, visibilidad y en reconocimiento con incorporación de las nuevas bases de datos internacionales.
- Incremento de los recursos de la web de la editorial. Este curso se han incorporado nuevos libro-trailer, entrevistas y presentaciones un canal de video en youtube.
- La EUG sigue formando parte de la Junta Directiva de la UNE, en el bienio 2018-2020 asumiendo la Tesorería de la UNE.

Intercambio científico y donaciones institucionales

- Hasta el 31 de octubre de 2018 la EUG ha ingresado, procedentes de otras Universidades españolas y con destino a la Biblioteca Universitaria, un total de 366 ejemplares, con una valoración estimada de 7.320 euros, y ha enviado 94 ejemplares, cuyo valor de mercado es de 2.243 euros.
- Por último, hasta el 30 de octubre de 2018 la EUG ha realizado donaciones, en las que se han entregado 1.107 libros con una valoración global de 22.437 euros.

➡ *(Ver anexo 3.1.4)*

■ ACTUACIONES DEL CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

De acuerdo con los objetivos propuestos en los compromisos para 2018 por el equipo de gobierno, los objetivos de la dirección del Centro de Instrumentación Científica dentro del Sistema de Gestión de la Calidad y de la Carta de Servicios, pasamos a especificar el grado de consecución de los mismos.

■ Adquisición y renovación de instrumentación e instalaciones

Los equipos conseguidos en la convocatoria de infraestructuras del Plan Nacional de 2015 han sido instalados y puestos en funcionamiento a lo largo de 2018. Así se ha conseguido un nuevo espectrómetro de masas (ICP), un nuevo equipo de fluorescencia de rayos X, dos espectrómetros para la determinación de isótopos, la renovación de los equipos de la Unidad Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de 400 y 500 MHz, un nuevo bombardeo triple iónico para la Unidad de Preparación de Muestras mediante técnicas especiales, nuevos equipos para las unidades de Espectrometría de Masas tanto de la sede de Fuentenueva como la sede de la Facultad de Farmacia, los aisladores para la Unidad de Animales Axénicos en la Unidad de Experimentación Animal de Cartuja, y los equipos de espectrometría de fotoluminiscencia y de microscopía de rayos X.

Tras la resolución de la Convocatoria de Infraestructuras del Plan Nacional de 2017, hemos obtenido financiación para 10 proyectos que suponen una renovación de equipos ya existentes y que precisaban de sustitución, y nuevos accesorios para otros que están en pleno funcionamiento. La financiación conseguida para ello ha sido de más de 5 millones de euros.

Se sigue a la espera de la resolución de la Convocatoria de Infraestructuras Científicas de la Junta de Andalucía de 2017.

■ Nuevas unidades y sedes

Se ha creado la unidad denominada Cámara Anecoica. Esta es una instalación localizada en el Centro de Empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada (CETIC-UGR) que fue conseguida con fondos de Innocampus y que por fin ha podido ser dotada de personal especializado en el campo de la Acústica. Con esta unidad se pone a disposición de los investigadores de la UGR, Organismos Públicos de Investigación (OPIs) y empresas, la posibilidad de hacer medidas fiables de parámetros acústicos en condiciones óptimas de aislamiento.

En el capítulo de instalaciones, hemos reestructurado la Sala del Servicio de Experimentación Animal (Animalario) del Campus de Cartuja, destinada a la creación de la Unidad de Experimentación Animal con Animales Axénicos. Esta instalación ha recibido ya el equipamiento instrumental necesario y estamos a la espera de dotación de personal. En su día será la primera unidad de este tipo en España.

También dentro del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Universidad de Granada (CITIC-UGR) la dirección de este centro está llevando a cabo la reforma y aprovechamiento de espacios en las cocheras que permitirá la reordenación y ampliación de las unidades del Servicio de Mecatrónica y Sistemas Electrónicos.

Gracias a la Unidad Técnica se ha mejorado la seguridad de la parte del edificio de Fuentenueva dedicado a la unidad de RMN, con una nueva salida de emergencia y renovación de las ventanas fijas por otras que permiten su apertura para mejor ventilación y limpieza.

■ Incremento de la visibilidad de Centro de Instrumentación Científica

El objetivo de mejorar el conocimiento que se tiene del CIC dentro y fuera de la UGR hemos considerado que es fundamental. A menudo encontramos, incluso en nuestro entorno, un gran desconocimiento de las facilidades instrumentales y metodológicas de las disponemos en nuestra universidad y que podemos ofrecer a las empresas de nuestro entorno. Por ello, hemos realizado diversas actividades a fin de mejorar la visibilidad del CIC.

Hemos continuado con la difusión de la actividad del CIC en conferencias en otros centros y en las redes sociales a través del perfil de twitter del CIC, con el fin de mejorar la comunicación del CIC con sus usuarios y entre los mismos. Así mismo hemos aparecido en la prensa a través de entrevistas en periódicos.

Los técnicos del CIC han continuado su participación en las enseñanzas de grado y postgrado de nuestra universidad. Estas enseñanzas han tenido un carácter eminentemente práctico y han permitido el acceso a la instrumentación propia del centro de numerosos estudiantes de nuestra universidad. Así mismo un número importante de ellos han participado

en congresos nacionales y extranjeros, poniendo en evidencia la actividad de ellos en la investigación científica mediante la presentación de ponencias orales y pósteres.

La visibilidad del CIC también se hace presente a través de los cursos de formación que se imparten por parte del CIC, tal y como se refleja en los anexos de esta memoria.

▪ **Personal y formación**

Hemos continuado con las actividades relacionadas con la docencia y formación dentro del CIC. Hemos organizado cursos de bienestar animal y de formación para usuarios, como los de categoría B y C de Felasa para la capacitación en experimentación animal y cursos de adiestramiento en el manejo de equipos con vistas al autoservicio, en especial en las unidades de RMN, Citometría, Microscopía y Espectroscopia Raman.

Por otra parte, hemos facilitado la formación continuada de nuestros técnicos, con cursos de formación, tanto en nuestras instalaciones como en instalaciones externas nacionales o extranjeras.

Gracias a la política desarrollada por la Gerencia hemos conseguido la estabilización en los contratos ligados a algunas de las unidades de reciente creación y que más actividad están presentando, como son la de Resonancia Magnética Funcional, la Microsonda Iónica y el Servicio de Mecatrónica y Robótica.

Los licenciados que se incorporaron al CIC con contratos de formación con financiación del Plan de Empleo Juvenil promovido por la Junta de Andalucía han completado los mismos, y obtenido una formación suficiente para poder incorporarse al mundo laboral.

Se han atendido a las convocatorias de solicitud de plazas dentro de los planes de empleo juvenil tanto estatal como autonómico, y esperamos que en 2019 se incorporen al CIC un número importante de los licenciados y graduados que se formen en las técnicas experimentales de las que disponemos.

➡ *(Ver Anexo 3.1.5)*

■ CENTRO MIXTO UGR-MADOC

■ Área Formación

Dentro de su apuesta por la formación continua, el CEMIX UGR MADOC ha patrocinado y colaborado en diversas actividades de formación dirigidas al estudiantado de la UGR, profesorado y personal militar. A continuación se recogen aquellas en las que el CEMIX ha desempeñado un papel relevante:

Enseñanzas cuyos requisitos de acceso son los exigibles para el acceso a las Enseñanzas Universitarias Oficiales de Posgrado:

Máster propio en Estudios Estratégicos y Seguridad Internacional

Enseñanzas cuyos requisitos de acceso son los exigibles para el acceso a las Enseñanzas Universitarias Oficiales de Grado

Dentro de esta categoría se engloban colaboraciones con los diplomas especializados en supervivencia, cuyo éxito de en cuanto a matrícula y satisfacción del estudiantado se repite a lo largo de los años. Estos cursos son los siguientes:

- Diploma de Especialización en técnicas de supervivencia en la naturaleza
- Diploma de Supervivencia en la naturaleza-Alta montaña invernal
- Diploma de Supervivencia en la naturaleza-Bosque en primavera
- Diploma de Supervivencia en la naturaleza-Mar y litoral
- Diploma de Supervivencia en la naturaleza-Desierto y zonas áridas

Otros cursos:

- Curso Internacional de Defensa en Jaca
- Curso de verano Ciudad de Melilla
- Curso de especialistas militares y su cooperación internacional

Prácticas curriculares (regladas):

- Prácticas curriculares de Derecho
- Prácticas curriculares de Ciencias Políticas y Sociología
- Prácticas curriculares de Psicología

Prácticas extracurriculares (no regladas):

Realización de prácticas extracurriculares por un total de 24 estudiantes. Gestión realizada a través del programa ICARO del Centro de Promoción de Empleo y Prácticas de la UGR.

■ Área Investigación

Uno de los objetivos fundamentales del CEMIX es la potenciación de sinergias entre Universidad y Fuerzas Armadas en materia de investigación. En este sentido, se financia periódicamente una convocatoria de proyectos de investigación (PIN) cuyo objeto es abordar temas de interés común y servir de impulso para la concurrencia a los programas nacionales e internacionales de investigación. Durante el curso 2017/2018 ha tenido lugar una nueva convocatoria (III Convocatoria ordinaria PIN,s CEMIX 2018). Se han financiado 7 PIN,s

■ Extensión de Proyectos de Investigación:

PIN 5/18: MILIMARCO: Terminología militar

IP: Pamela Faber Benítez

PIN 7/18: Propuesta Plan Implantación Gestión del Conocimiento

IP: Luis Miguel Molina Fernández

PIN 9/18: EXOSOLDIER: Optimización eficiencias exoesqueleto.

IP: Victor Manuel Soto Hermoso

PIN 15/18: E3: Estrategias de Evaluación Ergonómica Avanzadas"

IP: Carolina Díaz Piedra

PIN 17/18: HALIDD: Heuristic Algorithms for the Localization and Indexing Defense Documents.

IP: Antonio López Herrera

PIN 21/18: La carga física y estrés del combatiente: análisis integral del soldado y el equipo de combate.

IP: José María Heredia

PIN 22/18: Desarrollo del Liderazgo en la Enseñanza militar de formación.

IP: Antonia Ruíz Moreno, Inmaculado Valor Segura.

■ **Congresos, Jornadas y conferencias**

Una de las señas de identidad del CEMIX UGR MADOC es su activa colaboración en congresos, jornadas y conferencias, cuyo auditorio, tanto en temas generalistas como especializados, es muestra de su creciente prestigio dentro y fuera de la UGR. Algunas de las actividades más destacadas en este apartado son las siguientes:

Jornadas “Especialidades Militares y su Cooperación Internacional “

PAC 2018: Apoyar la organización de estas jornadas celebradas:

Lugar: Aula Magna de la Facultad de Farmacia de la UGR

Fecha: Del 17 al 19 de abril

Organización: Centro Mixto UGR- MADOC y Facultad de Farmacia

Asistentes: 323 estudiantes pertenecientes a todas las Facultades/Escuelas de la UGR

Aula permanente de formación abierta UGR: Seminario-Taller “Historia del toreo y la tauromaquia”

PAC 2018: Apoyar con profesorado del MADOC para impartir dicha asignatura de la Escuela Internacional de Posgrado.

Lugar: Edificio Espacio V Centenario, aula nº1, UGR.

Fecha: Entre el 6 de febrero y el 8 de mayo

Carga lectiva: 18 horas

Modalidad: presencial:

Profesor: Coronel Julián Tomás García Sánchez

Estudiantes de la UGR matriculados: 53

Aula permanente de formación abierta UGR: Asignatura optativa “situación geoestratégica de España en el siglo XXI”

PAC 2018: Apoyar con profesorado del MADOC para impartir dicha asignatura de la Escuela Internacional de Posgrado

Lugar: Campus de la UGR en Melilla

Fecha: Durante la segunda semana de marzo

Carga lectiva: 18 horas

Modalidad: presencial

Profesor: cor (R) Rafael González Abellán

Estudiantes de la UGR matriculados: 30

Jornadas sobre Política y Seguridad Internacional (9ª edición).

PAC 2018: Apoyar la organización de estas jornadas celebradas en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la UGR

Lugar: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la UGR

Fecha: Del xx al xx de abril

Comité Organizador: Profesor UGR D. Javier Jordán, Profesor Universidad Jaén D. Miguel García Guindo y Doctorando UGR D. Alberto Bueno

Jornadas formación /difusión relativa a la Convocatoria PIN, s CEMIX:

PAC 2017: Apoyar, con los recursos disponibles, las actividades Jornadas formativas/difusión según desarrollo y planificación de cada PIN.

Lugar: Aula Magna de la Facultad de Farmacia

Fecha: 18 de abril

Conferencia: *Proyecto de Investigación del CEMIX UGR-MADOC: Sistema Integral de Monitorización de señales biométricas: aplicación para seguimiento del estado del militar durante su actividad (SIMMA),*

Ponentes: profesor UGR D. Antonio García Ríos y del jefe de los Servicios médicos de la Jefatura del MADOC, Granada: teniente coronel: D. Alejandro Sánchez Pérez.

Curso Internacional de Defensa de Jaca (edición 26ª)

PAC 2018: Apoyar, con los recursos disponibles, la asistencia de estudiantes de la UGR.

Lugar: Palacio de congreso de Jaca (Huesca)

Fechas: Del 01 al 05 de octubre

Carga lectiva: 20 horas.

Modalidad: presencial

Se becaron a 3 estudiantes de la UGR con ayuda de la AGM y el CEMIX- Banco Santander

Curso de verano ciudad de Melilla (edición 27ª)

Lugar: Palacio de Exposiciones y Congresos de la Ciudad Autónoma de Melilla

Fechas: Del 9 a 27 de julio

Organización: Universidad de Granada (UGR) en Melilla, la Consejería de Cultura y Festejos de Melilla y el Centro Mediterráneo de la UGR

Modalidad: Presencial

Seminarios: sobre salud, violencia de género y legitimidad del uso de la fuerza en los conflictos armados

Se difundió oficialmente entre las Unidades del MADOC, con asistencia de ponentes y Cuadros de Mando pertenecientes al MADOC

Jornadas de las FAS en la Historia del Constitucionalismo español (Cáceres)

PAC 2018: Organizadas por el CEMIX, Facultad de Derecho de la Universidad de Extremadura, la Academia de Jurisprudencia y Legislación de Granada y la Academia de Jurisprudencia y Legislación de Extremadura.

Lugar: Cáceres

Fechas: 13 al 15 de noviembre

Organiza: Facultad de Derecho de la Universidad de Extremadura, CEMIX UGR-MADOC, Real Academia de Jurisprudencia y Legislación de Granada y la Academia de Jurisprudencia y Legislación de Extremadura.

Coordinación: Tcol D. Fernando García Sánchez. MADOC.

Asistieron 100 estudiantes pertenecientes a la Facultad de Derecho de la Universidad de Extremadura, y 40 militares de la Subdelegación de Defensa de Cáceres

Congresos

III Congreso Internacional de Estudios Militares, Análisis de los retos y desafíos en el campo de la Seguridad y Defensa en América Latina.

Lugar: Salón de actos del Complejo administrativo Triunfo

Fechas: Del 23 al 25 de octubre

Dirección: Profesor UGR D. Miguel Molina Martínez y cor (reserva) D. Rafael González Abellán

Comunicaciones presentadas: 63 entre personal de la UGR y MADOC

Asistencia: 120 entre civiles y militares.

Publicaciones

Colección Biblioteca Conde de Tendilla de la Editorial UGR

Sistematizar los acuerdos de coedición. Puesta en marcha de un Consejo de Redacción específico para esta colección.

Presentación pública y difusión de las publicaciones editadas.

Lugar: Salón del Trono del establecimiento militar "Capitanía General" del MADOC

Fecha: 12 de abril

Título: Las Campañas militares del general Prim en el exterior (1853-1862).

Autor: Fernando García Sánchez.

■ PROPUESTA DE ACTUACIONES EN MATERIA DE INVESTIGACIÓN PARA 2019

- Impulsar la creación de Unidades de Investigación de Excelencia en las áreas de Humanidades y Ciencias Sociales para presentar propuestas competitivas en los programas nacionales SO y MM. Esperamos la creación de 4 a 5 unidades de Excelencia en estas áreas.
- Potenciar y liderar la creación de Institutos Interuniversitarios Andaluces de cara a incrementar la calidad de la investigación y las posibilidades de conseguir fondos.
- Preparar planes de mejora individualizados para los institutos de investigación partiendo de los resultados de las evaluaciones realizadas.
- Impulsar la formación en buenas prácticas en investigación en aquellas áreas de investigación menos consolidadas con planes específicos de formación: Creación de una plataforma web de ofertas/demandas en investigación así como de un programa de mentorización en investigación.
- Incrementar las peticiones de proyectos del European Research Council facilitando a los candidatos la petición de los mismos reduciendo sus cargas docentes durante la elaboración de los mismos.
- Potenciar las relaciones en investigación con los centros del CSIC de Granada (Instituto de Astrofísica, López Neira,...) creando acuerdos de colaboración marcos.
- Potenciar la captación de talento a través de los programas RyC, de reincorporación, Juan de la Cierva, Fellow UGR, y del programa andaluz de AD por investigación.
- Impulsar la investigación en la UGR a través de una nueva vía de “Proyectos de Estimulación a la Investigación” creada para ayudar a desarrollar investigación de interés a aquellos grupos de investigación más noveles que quieran incrementar su potencial en las convocatorias tradicionales de proyectos nacionales, autonómicos o europeos.