

## 3.1

### INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA INVESTIGACIÓN

#### ■ PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN

Una de las líneas estratégicas fundamentales del Equipo de Gobierno es la continuidad y potenciación de las políticas de apoyo a la investigación, completando la financiación externa con recursos propios de la Universidad de Granada. De esta forma, a lo largo de los últimos años se ha ido aumentando la financiación del Plan Propio de Investigación. En la XXVII edición del Plan Propio de Investigación, correspondiente al año 2014/2015 a pesar de la actual situación económica la Universidad de Granada se ha mantenido el presupuesto asignado con 3.140.000 euros. Es por tanto importante destacar que la Universidad de Granada ha hecho un esfuerzo por seguir manteniendo para 2015 el presupuesto asignado al Plan Propio de Investigación en ediciones anteriores.

Los programas que actualmente incluye el Plan Propio de Investigación tratan de responder a las necesidades actuales que la Universidad de Granada tiene en materia de política científica e investigación, procurando siempre el fomento de la investigación y la transferencia y el apoyo a nuestros científicos y grupos de investigación. La adjudicación de las ayudas se realiza con criterios objetivos de calidad y excelencia que son conocidos con antelación a la presentación de las solicitudes a través de la web del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación. En general, las acciones contenidas en el Plan Propio de Investigación tienen carácter subsidiario, puesto que pretenden complementar las actuaciones de apoyo a la investigación promovidas por las distintas administraciones, europea, nacional y regional, o bien persiguen la incentivación de la I+D+i per se.

En el contexto de la crisis económica que atravesamos es de destacar especialmente la apuesta decidida por todos los programas de recursos humanos que, de forma subsidiaria a las convocatorias nacionales y autonómicas, permiten la formación de investigadores y su vinculación a la UGR a través de programas específicos del Plan Propio de Investigación, como son las becas de iniciación a la investigación, becas y contratos predoctorales, contratos puente, así como contratos postdoctorales y de incorporación de investigadores de excelencia. Cabe destacar que la partida destinada a recursos humanos tiene un peso muy importante en el Plan Propio.

En este curso 2014/2015, en que muchos de los programas de recursos humanos tanto a nivel autonómico como nacional se han visto considerablemente reducidos e incluso suprimidos (como es el caso del programa de movilidad postdoctoral en centros extranjeros del MECD), las actuaciones realizadas en apoyo de los programas de recursos humanos y movilidad han sido fundamentales para garantizar la continuidad en el desarrollo de la carrera investigadora en la UGR.

- El programa de **Becas de Iniciación a la Investigación**, que financia anualmente el trabajo de 100 de los mejores estudiantes en grupos de investigación de la UGR, ha resultado muy eficaz como preparación del terreno para la solicitud, con éxito, de becas y contratos predoctorales a nivel nacional, facilitando que la UGR sea una de las universidades españolas que más becas FPU consigue anualmente. Así, a las 83 becas FPU de 2014, 23 becas FPI de 2014 y 18 contratos predoctorales asociados a proyectos de excelencia y al programa de área deficitarias de la Junta de Andalucía, adjudicadas a la UGR en las últimas convocatorias hay que sumar los 18 contratos predoctorales que serán financiados por el Plan Propio de Investigación 2014 y 2015.
- Especial relevancia tienen los **programas de contratos de perfeccionamiento de doctores en el extranjero** del Plan Propio de Investigación, teniendo en cuenta que los programas nacionales equivalentes están suspendidos desde 2012. En este sentido la convocatoria de contratos postdoctorales del Plan Propio de Investigación es especialmente importante para proporcionar una oportunidad de continuidad en la carrera investigadora de los mejores doctorandos. Durante el Plan Propio 2014/2015 se han concedido un total de 13 contratos de este tipo

Durante los últimos años, el personal investigador acogido a los distintos programas de incorporación de doctores ha tenido la posibilidad de ser contratado mediante la figura de Profesor Contratado Doctor o bien ser promocionado a Profesor Titular de Universidad, siempre contando con la evaluación positiva en el Programa I3 y la acreditación de la ANECA, y pasando, por supuesto, por la convocatoria previa de concurso público. Esta política ha permitido incorporar jóvenes investigadores con alto potencial investigador tanto en grupos emergentes como consolidados. Aunque, debido a la coyuntura económica actual así como a los recientes cambios en la legislación, es difícil asegurar la estabilización de todos los investigadores en un futuro. Es de señalar la voluntad del Equipo de Gobierno de seguir apostando, en la medida de lo posible, por la estabilización de los nuevos contratados.

Además de los programas de recursos humanos, el Plan Propio de Investigación cuenta con programas de apoyo a la movilidad y a la difusión y mejora de la actividad investigadora. Asimismo, los programas de ayudas a las revistas de la UGR y los contratos programa del Plan Propio están dando muy buenos frutos en cuanto a la mejora de la calidad de la investigación y a la visibilidad internacional de ésta en áreas tradicionalmente deficitarias. Por consiguiente, a través de este Plan Propio de Investigación se evidencia la apuesta decidida del Equipo de Gobierno por la I+D en la Universidad de Granada.

➡ **(Ver Anexo 3.1.1.)**

Se ha mantenido un programa de ayudas para la prórroga de contratos formalizados en la Universidad de Granada dentro del Programa Ramón y Cajal establecido en 2012. Estas ayudas están destinadas a investigadores cuyos contratos Ramón y Cajal finalicen antes del 31 de diciembre de 2015 que hayan superado satisfactoriamente las evaluaciones de segundo y cuarto año de la actividad investigadora, que hayan obtenido una evaluación positiva en el Programa I3 (Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora) del Ministerio de Economía y Competitividad y estén acreditados para la figura de Profesor Contratado Doctor por la ANECA o AGAE o bien tengan la condición de habilitado para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad. Este programa se ha extendido, en condiciones equivalentes, para los contratados con cargo al Programa de Proyectos para Jóvenes Investigadores del Plan Propio de Investigación que finalicen sus contratos a lo largo de 2015. A lo largo del periodo 2014/2015 se han financiado por parte del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación un total de 4 prórrogas a contratos Ramón y Cajal (177.440,16 Euros) y 3 prórrogas a contratos de Incorporación de Doctores del Plan Propio de Investigación (77.356,16 Euros).

## ■ ACTUACIONES EN POLÍTICA CIENTÍFICA E INVESTIGACIÓN

La UGR 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. Asimismo este vicerrectorado, como misión primordial, se propone mejorar la difusión e incrementar la visibilidad de su producción científica teniendo como objetivo aumentar el número de publicaciones de investigación de la Universidad de Granada en las revistas de mayor prestigio internacional, así como su difusión. Con estos objetivos, y aun a pesar del contexto económico claramente desfavorable en el que nos movemos, a lo largo del año 2015 se han realizado las siguientes acciones, que representan un incremento significativo tanto del número como de su montante económico:

### ■ Institutos de Investigación

Se ha continuado avanzando en la configuración final del IMUDS-Instituto Mixto Salud y Deporte con la firma inminente del convenio con la Consejería de Turismo y Deporte. Las características de este nuevo instituto son las siguientes:

- Tiene una superficie total de 2.654 metros cuadrados repartida en dos plantas, la situada en la parte baja destinada a la piscina terapéutica.
- Se han definido las siguientes áreas: Áreas de Biomecánica (técnicas, fuerza y equipamiento), Biomedicina (fisiología, traumatología, nutrición, fisioterapia y doping); Deporte y entrenamiento (individual y colectivo); psicosocial y humanidades (psicología, sociología, derecho); y nuevas tecnologías (informática, telecomunicaciones y electrónica).
- Alberga a 110 investigadores, pertenecientes a 9 departamentos diferentes de la UGR agrupados en 20 grupos de investigación.
- Dispone de avanzados equipos para fomentar la investigación del deporte y la salud, como un simulador de nieve con una rampa artificial sobre la que imitar los movimientos del esquiador, o aparatos como un tensiomiógrafo con el que se puede seguir el rendimiento de la musculatura
- Integra en el mismo el grupo de profesionales pertenecientes al Centro Andaluz de Medicina del Deporte –CAMD.
- El edificio cuenta con laboratorios de registro multidisciplinar, biomecánica y biomedicina, además de aulas, zonas de despachos y una extensa zona deportiva terapéutica que acoge al área acuática.

Se ha puesto en marcha el IEMATH-Instituto Español de Matemáticas Granada.

- Es un centro al servicio de la comunidad matemática, que acoge investigadores visitantes en colaboración con otros investigadores locales o nacionales, y desarrolla eventos de diversos tipos: congresos, reuniones, seminarios, cursos avanzados, etc.
- El IEMath-Granada dispone de una Sala de Conferencias (capacidad 84 personas), dos seminarios (capacidad 20 personas cada uno), 2 salas de trabajo (capacidades 4 y 6 personas), 1 sala de lectura, biblioteca, una pequeña sala de ordenadores, 13 despachos individuales y 8 despachos compartidos (37 puestos en total).
- Cuenta con un total de 72 investigadores de la Universidad de Granada pertenecientes a los siguientes departamentos: Álgebra, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología y Matemática Aplicada
- Tiene 19 proyectos activos y participa en los siguientes programas de postgrado: Programa de Postgrado en Matemáticas Curso: Máster y Doctorado, Programa de Postgrado en Física y Matemáticas (FisyMat): Máster y Doctorado y Programa de Postgrado en Estadística e Investigación Operativa: Máster y Doctorado

### ■ Mejora de la gestión de los grupos y proyectos de investigación

#### Mejora mediante la preparación de guías y materiales

Para ayudar a los investigadores a que conozcan los criterios de evaluación de los proyectos se elaboró la Guía “Criterios de evaluación de los proyectos de investigación retos y excelencia a través de los informes de los evaluadores”. A partir de los informes de evaluación del MINECO recibidos por los investigadores de la Universidad de Granada se ha elaborado el documento. Se analizó cada uno de los informes y se han extraído y clasificado las valoraciones de cada uno de los apartados que se consideran a la hora de evaluar un proyecto. Se han estudiado un total de 210 proyectos de las convocatorias Retos y Excelencia. En esencia se trata de conocer cómo se trasladan los criterios de evaluación publicados en las convocatorias a los informes que reciben los investigadores y cuáles son los apartados que reciben una mayor atención a fin de determinar los factores de éxito. Desde el punto de vista de la política científica de nuestra universidad se busca, no solo conocer que aspectos se tuvieron en cuenta a la hora de

valorar las propuestas presentadas, sino además transferir este conocimiento a nuestra comunidad con el objetivo final de mejorar la Tasa de Éxito en la obtención de proyectos en futuras convocatorias..

#### ■ Refuerzo de las relaciones con redes de gestión y con otras Universidades.

Participación en la organización X Encuentro anual de la RedUGI (Red de Unidades de Gestión de Investigación) dependiente de la sectorial de I+D de la CRUE, realizada durante los días 23 y 25 de Septiembre en Granada. En dicho encuentro se presentó la comunicación “La evaluación abierta de la investigación como elemento dinamizador”

➡ (Ver Anexo 3.1.2)

#### ■ Asesoramiento y elaboración de informes bibliométricos

A través de la Unidad de Bibliometría del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se ha realizado a lo largo de 2015 una intensa labor de análisis y asesoramiento dirigida al diagnóstico y optimización de la situación de la investigación científica en la UGR. Así en 2015 se han realizado las siguientes actividades:

##### Elaboración de informes y estudios bibliométricos

El Vicerrectorado de Investigación y Transferencia se ha propuesto la elaboración periódica de informes bibliométricos y estadísticas de I+D que nos permitan conocer el rendimiento científico de nuestra Universidad. Ha sido nuestra intención que dichos informes sean accesibles no sólo a nuestros gestores de investigación, sino también a toda la sociedad, por lo que están disponibles en la página web “informes bibliométricos” de *ugrinvestiga*. Esta web se presenta dos tipos de informes diferentes “Hojas bibliométricas” y “Estadísticas e indicadores bibliométricos de la UGR”. Durante el pasado curso 2014-15 se han publicado los informes:

- *Indicadores Bibliométricos - 2015 - Universidad de Granada*
- *Bibliometric Results of GENIL: Comparing spanish universities through 9 indicators*
- Informe sobre el estado de los Proyectos de Investigación - Enero 2015
- Hoja Bibliométrica #6. Resultados del Programa de Fortalecimiento de Grupos
- Informe sobre el estado de los Proyectos de Investigación - Marzo 2015
- Análisis de resultados del Plan Propio: Las Becas de Iniciación a la Investigación
- El éxito en los contratos predoctorales a través de la lectura de tesis doctorales
- Hoja Bibliométrica #7. La consolidación internacional de la investigación en Ciencias Sociales en la Universidad de Granada
- Universidades españolas en Scopus - 2014

➡ (Ver Anexo 3.1.2)

#### ■ Nuevas acciones de transparencia y visibilización de la investigación

##### Actualización de los perfiles de *ugrinvestiga*

En este curso se ha creado una nueva versión de *ugrinvestiga* en la cual se ha creado un perfil online de todos los investigadores de la UGR adscritos a un grupo de investigación así como un perfil a cada uno de los grupos del PAIDI. El objetivo de esta nueva actualización persigue visibilizar la producción científica de investigadores y grupos de investigación ante la sociedad.

El perfil de los investigadores ofrece la información de un investigador en Sica2 mostrándose de forma tabular o bien a través de gráficos; los datos que mostramos para cada investigador son los siguientes: Publicaciones (artículos, libros, capítulos, y tesis doctorales dirigidas o codirigidas). Proyectos (proyectos, contratos y convenios de investigación con rol Responsable). Actividad (1.Comité Científico en Sociedad Científica, 2. Grupos Y equipos de investigación desarrollo o innovación, 3.Colaboración con centros I+D, 4.Comités científicos de revista, 5.Experiencia en evaluación, 6.Foros y Comités Internacionales).

Asimismo se ha recopilado e integrado en el perfil/ficha de cada investigador un enlace a su perfil en otras redes y plataformas como Google Scholar, Digibug y Dialnet. Asimismo figura un enlace a la página web de ORCID donde se ofrece este número internacional de identificación de investigadores. Tanto los datos de producción como los de los perfiles se han actualizado en cuatro ocasiones durante 2015: Febrero: Semana del 24 al 27, Mayo: Semana del 25 al



29, Septiembre: Semana del 7 al 11 y Diciembre: Semana del 7 al 11. Hemos de mencionar asimismo que los profesores validaron sus perfiles y que existe una opción de ocultar perfil si desean no hacerlo público.

### Mejora de la visibilidad en internet del Vicerrectorado

*Tablón de Noticias:* Creación de un nuevo Tablón de Noticias y un slider. Con el objetivo de difundir de forma más dinámica las noticias de investigación (actividades, premios, etc...) se puso en funcionamiento un nuevo Tablón de Noticias dentro de ugrinvestiga. Se han publicado desde su lanzamiento en Mayo de 2015 un total de 33 noticias. La imagen principal de dichas noticias además se visualiza en la página web principal del Vicerrectorado a través de un reproductor de diapositivas que enlaza a la noticia original. Como complemento a este Tablón se creó una cuenta de Twitter para difundir noticias y contenidos generados desde el Vicerrectorado. La cuenta tiene actualmente un total de 334 seguidores, se han publicado un total de 189 tweets y según twitter analytics y se han conseguido un total de 63200 impresiones. Las direcciones webs son las siguientes:

- Tablón: [http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/tablon/\\*/tablon-noticias-ciencia](http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/tablon/*/tablon-noticias-ciencia)
- Cuenta de Twitter: <https://twitter.com/UGRinvestiga>

### Datasets de Investigación en la plataforma opendata y Memoria de Datos

*Open Data:* En el anterior curso se puso en marcha la sección “Datasets” sobre la investigación en la UGR. En esta página web vamos incorporando los ficheros de datos relacionados con los resultados de investigación de la Universidad de Granada, de modo que quedan recogidos datos brutos de proyectos, dirección de tesis así como datasets de indicadores con grandes conjuntos de datos. Pues bien, se ha continuado con esta política abierta colaborando con la Oficina de Software Libre e integrando los ficheros anteriores en el portal Open Data de la UGR del cual toma los datos el Portal de Transparencia. En dicho portal el Vicerrectorado tiene una cuenta de organización en la cual ya se han subido 3 de conjuntos de datos diferentes que integra un total de 22 datasets. Se pueden consultar en la dirección: <http://opendata.ugr.es/organization/ugr-investiga>

*Memoria Académica de datos:* en el contexto anterior se ha creado este año una versión de la Memoria Académica de la Universidad de Granada en formato de datos; de esta forma todos los datos empleados en las memorias se han puesto a disposición pública en internet a través del portal opendata; dichos datos se pueden descargar y amplían notablemente la información contenida en la versión convencional. Se han puesto a disposición pública un total de 17 ficheros principalmente en formato excel (xls) y comma-separated values (csv). La memoria en formato de datos se puede consultar en la dirección: <http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014>

➡ (Ver Anexo 3.1.2)

### Web y aplicación de los rankings de investigadores

Durante 2015 se ha creado la versión final de los “Rankings de investigadores UGRinvestiga según citación”. Este ranking tiene dos versiones, un formato web y un formato app. La función principal es ofrecer rankings de investigadores adscritos a la Universidad de Granada según el número de citas que reciben. Dichos rankings se pueden realizar considerando diferentes niveles de agregación temática (rama, disciplina o especialidad). En la actualidad hay en el ranking 1141 investigadores. La versión web se puede consultar en la siguiente dirección:

[http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/BuscadorRanking\\*/buscar](http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/BuscadorRanking*/buscar)

La aplicación para móviles y tabletas permite la posibilidad de consultar una ficha bibliométrica más exhaustiva de cada uno de los investigadores ingresados. La aplicación se ha desarrollado para los dos sistemas operativos más empleados en la actualidad; por un lado para iOS (iPhone, iPad, e iPod touch) y por otro para las plataformas Android 4.0.3 y superiores. En relación a su disponibilidad se puede descargar de forma gratuita desde el catálogo de aplicaciones AppsUGR que gestiona el Centro de Enseñanzas Virtuales o desde las habituales itunes y Google Play. La dirección de descarga es la siguiente: [http://apps.ugr.es/app\\_ugrinvestiga.html](http://apps.ugr.es/app_ugrinvestiga.html)

➡ (Ver Anexo 3.1.2)

#### ■ Sistema de Información Científica de Andalucía – SICA

Las tareas desarrolladas por la técnico de SICA en la Universidad de Granada, han sido las siguientes:

Atención al usuario por teléfono y correo electrónico, principalmente dudas sobre actualización de CV, creación de nuevos grupos, altas y bajas de investigadores, etc. Creación seguimiento y resolución de incidencias relativas al

sistema. Alta de entidades que no parecen en el sistema. Consultas de producción y actividad para departamentos, institutos que lo soliciten. Descarga de ficheros y elaboración de consultas sobre grupos UGR. Descarga de ficheros SICA e importación y tratamiento de datos para la carga en UGR-Investiga. Completar manual de definiciones y manual de procedimientos de SICA. Limpieza de libros y tesis del sistema. Depuración y limpieza de entidades. Depuración y limpieza de revistas. Contacto con Grupos No-Válidos, para indicarles como pasar a ser grupos válidos. Solicitud de proyectos, contratos y convenios a la Universidad de Granada, para posterior carga en SICA. Solicitud de ORCID a la biblioteca universitaria, para posterior carga en el sistema.

#### ■ Actividades de divulgación científica en colaboración con otros servicios

Se han desarrollado diferentes actividades en colaboración con otros servicios de la Universidad de Granada, podemos destacar

- Participación en la Noche de los investigadores. El Vicerrectorado de Investigación y Transferencia participó en la noche de los investigadores que se celebró el pasado viernes 25 de septiembre. Se contó con un stand donde se informó de los servicios que prestamos y la oferta de beca y contratos para jóvenes investigadores
- Se organizó junto con el GRINUGR el coloquio/mesa redonda “Ciencia e Investigación en España: presente y futuro” que se celebró el lunes 29 de septiembre a través de Youtube (utilizando el servicio Google Hangout) con la participación de Domingo Docampo (Catedrático, Univ. Vigo), Ignacio Aguaded (Catedrático, Univ. Huelva), Ernest Abadal (Catedrático, Univ. Barcelona), Isaac Triguero (posdoc en Univ Ghent), Nicolás Robinson (posdoc, Ec3metrics).
- Participación en la Semana del Acceso Abierto. El Vicerrectorado se unió a la iniciativa del Open Access Week en colaboración con la OSL. El día 22/10/2015 se organizaron unos talleres y hackatón de ciencia abierta, con el objetivo de concienciar a la comunidad de la posibilidad y ventajas de crear y publicar la ciencia en abierto.
- Participación y financiación del V Seminario EC3 sobre Evaluación y Comunicación de la Ciencia que se celebró el 11 y 12 de Junio. En el mismo se presentó la ponencia “UGRinvestiga: un portal donde convergen la evaluación y la difusión de la investigación.”

#### ■ Mejora en la formación de investigadores

##### Diseño y puesta en marcha del I Plan de Formación

Se ha elaborado, preparado y puesto en funcionamiento el I Plan de Formación en el que se quiere presentar de forma más estructurada nuestros cursos. El objetivo de los mismos es formar a la comunidad investigadora de la Universidad de Granada sobre temas que son de su interés y que pueden repercutir positivamente en el desarrollo de su carrera científica y académica. Los cuatro grandes ejes temáticos en los que hemos articulado este plan son los siguientes: 1) Preparación y gestión de proyectos y contratos de investigación. 2) Publicación y comunicación de resultados científicos. 3) Evaluación científica e indicadores bibliométricos. 4) Transferencia de Conocimiento y Creación de Empresas Spin-Off. Para complementar estos ejes se realizarán además diferentes conferencias y actividades. El total de curso ofertados son 17 y los títulos de los mismos son los siguientes y se impartirán a lo largo del curso 2015/2016:

- Contratos predoctorales: aspectos legales y prácticos para nuevos beneficiarios
- VIII Taller de preparación de Solicitud de Sexenios
- Taller para la Presentación de las Instrucciones de Ejecución y Justificación de los Proyectos del Mineco
- Curso básico de convocatorias de proyectos europeos del Programa Marco H2020 para consorcios
- Curso sobre Propiedad Intelectual y patentabilidad
- Taller para la Elaboración de los Informes de Seguimiento Científico-Técnico de los proyectos del Mineco
- Gestión de currículos y códigos científicos en la web: researchid y ORCID
- Introducción al análisis y visualización de datos con RStudio
- Curso básico para escribir una propuesta Research and Innovation (RIA) del Programa Marco H2020
- Investigación móvil: 10 mejores apps para científicos
- La Ruta Emprendedora
- Potenciación de recursos humanos en investigación: Equipos de trabajo emocionalmente inteligentes
- 10 reglas de oro para publicar en revistas de impacto
- Preparación de propuestas postdoctorales Marie Curie: individual and global fellowship
- Pautas para la elaboración de proyectos. Convocatoria retos/excelencia
- Identidad digital y reputación on-line para científicos
- Programa IPR-TB - propiedad industrial e intelectual



La página web del I Plan de Formación es la siguiente: <http://investigacion.ugr.es/pages/planformacion>

#### **Talleres de formación para la solicitud de proyectos**

Para mejorar la tasa de éxito en los proyectos del Plan Nacional se celebró el seminario Pautas para la elaboración de proyectos convocatoria retos y excelencia. El objetivo de este seminario fue presentar a los investigadores una serie de pautas para preparar adecuadamente los proyectos de I+D de las convocatorias Retos y Excelencia. Se trata de evitar errores comunes que pueden tener como consecuencia la denegación de los proyectos. El curso se impartió por miembros del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia y por catedráticos de la UGR con amplia experiencia tanto en la preparación como en la evaluación de proyectos, de manera que ofrecieron una perspectiva complementaria y directa. Se celebró en dos ediciones con la participación de 150 investigadores



## ■ PROYECTOS INTERNACIONALES DE I+D

### ■ Gestión de convocatorias del Programa Marco de financiación de la UE.

Después de la finalización del VII Programa Marco, en donde la UGR obtuvo 18M€, la Oficina de Proyectos Internacionales (OFPI) se ha preparado para afrontar el nuevo programa de financiación: *Horizon 2020* que inició en enero de 2014. Después de dos años de funcionamiento, la OFPI ha obtenido 22 proyectos con un total de 5,8M€ aproximadamente, destacándose la concesión de un proyecto Starting Grant del ERC. Actualmente, la UGR continúa con su dinámica de presentación de propuestas de investigación de excelencia en este programa, cada vez en aumento, para participar en la categoría individual y de consorcio. La Unidad de Gestión de la Oficina es la encargada de tramitar y gestionar todas las convocatorias internacionales concedidas, además de asesorar a nivel de Budget durante la fase previa a la solicitud.

A nivel de Gestión, durante los meses de abril y marzo de 2015, la OFPI pasó satisfactoriamente las auditorias de calidad externa e interna, renovándose el Certificado ISO 9001:2008. En ambas auditorias se destaca el control y trazabilidad de los procesos de gestión de proyectos internacionales, así como la implicación de la Dirección con el desarrollo del sistema de gestión de calidad.

### ■ Estrategia de difusión de convocatorias internacionales.

Desde septiembre de 2015 la OFPI consta con dos unidades: una de Gestión y otra de Promoción, con el fin de incrementar la participación de investigadores y grupos de investigación de la UGR en las convocatorias internacionales. Ambas unidades, trabajando en conjunto, están permitiendo una mejora en el asesoramiento del investigador que solicita un proyecto. Por su parte, la Unidad de Promoción está llevando a cabo un programa estratégico de difusión de la financiación internacional, con especial dedicación a las convocatorias de H2020, que contempla un mayor acercamiento con el investigador y un trato más personalizado. Para realizar esta tarea, la Oficina incrementa su plantilla con técnicos expertos en difusión, asesoramiento y gestión de proyectos internacionales de excelencia.

Desde el 2014, el número de participación en propuestas individuales del ERC ya sea convocatorias Marie Curie (MSCA) y Starting y Consolidator Grants ha sido notorio. También se destaca un incremento de la participación del ámbito de las Humanidades y Ciencias Sociales en convocatorias de consorcio de la categoría RIA.

### ■ Dinamización de la visibilidad de la OFPI.

Desde el año 2014, la OFPI continúa con el proceso de “Darnos a Conocer” a la comunidad universitaria. El objetivo es mostrar una Oficina encargada no solamente de gestionar una propuesta, sino la de ayudar mediante personal especializado a solicitar un proyecto de investigación: asesoramiento de la parte administrativa y científica, identificación de la convocatoria, recomendaciones para el *Budget*, etc. Para tal propósito, se ha continuado potenciando las redes sociales, Facebook y Twitter, las cuales han visto incrementado el número de seguidores a tenor de la gran cantidad de información publicada y el fácil acceso a las mismas: convocatorias, jornadas informativas o *infodays*, búsqueda de socios, proyectos de investigación internacionales financiados, etc. Tanto en Twitter como Facebook llevamos un total de unas 500 tweets (noticias) publicadas y un total de unos 200 seguidores.

Como en años anteriores, se ha continuado participando en *la Noche de los Investigadores* dando a conocer las tareas de la Oficina y cuales son los nuevos planes de futuro inmediato; igualmente se han utilizado las jornadas, seminarios y talleres que se han ido realizando acerca de las convocatorias H2020 para hablar de la OFPI. También se continúa utilizando la tecnología Q-Code en los posters de las jornadas y trípticos de la Oficina, así como la publicitación de enlaces directos de convocatorias y noticias en las redes sociales, en ambos casos: enlaces y Q-code, redirigen a la sección correspondiente de web institucional ofpi.ugr.es. Referente a la web, este último año ha recibido unos 10.000 usuarios y unas 23.500 páginas visitas. Este período, a diferencia del anterior, se ha obtenido un porcentaje más alto de nuevos usuarios que visitan por primera vez la web. Los países que mayormente visitan la web de la OFPI son España, seguido de los países latinoamericanos: Perú, México y Argentina y también Estados Unidos de América.

### ■ Financiación de la OFPI.

A nivel de financiación, la Oficina de Proyectos Internacionales continúa con el proyecto financiado en el 2014 de la Convocatoria de Acciones de Dinamización: Europa Redes y Gestores (MINECO): 162.000€. Objetivo de este proyecto es la fomentar la participación de la comunidad universitaria en proyectos internacionales de investigación, mediante una estrategia de difusión que se lleva realizando desde el 2014.





Igualmente, desde el año 2013, mediante el Subprograma de Personal Técnico de Apoyo (BOE , 24 de octubre de 2012), el MINECO cofinancia la participación de un técnico sénior en la Oficina especialista en proyectos de investigación de Humanidades y Ciencias Sociales.

## ■ ACTUACIONES DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Las acciones que ha llevado a cabo la Biblioteca Universitaria de Granada en 2015 son, tal y como se comprometió el Equipo de Gobierno de la Universidad a principios de año y en cumplimiento de los objetivos del contrato-programa, las siguientes:

- **Centralizar los fondos anteriores a 1801 dispersos por los centros de la Universidad de Granada en la Biblioteca del Hospital Real.** A finales de 2014 se comienza ya a acometer la tarea de centralización de todo el fondo antiguo anterior a 1801, asegurando unas condiciones más óptimas de preservación y conservación para estos fondos que forman parte del rico patrimonio bibliográfico de la Universidad de Granada. Durante 2015 se han trasladado fondos de las facultades de Derecho y de Medicina. Por último, en el mes de noviembre se realiza el traslado a la Biblioteca del Hospital Real de los fondos procedentes de la Facultad de Farmacia.
- **Fomentar el uso del apartado web de Apoyo a la Investigación mediante una campaña de difusión dirigida al PDI.** Se ha recordado a través de varios anuncios en la propia página web y a través de Infoconfe. Además se han impartido varios cursos especializados dirigidos al PDI.
- **Puesta en marcha de un proyecto piloto para la autodevolución de libros.** Se ha ubicado en el campus de la zona centro, concretamente en la calle Rector Lopéz Argüeta, un buzón externo para que los usuarios puedan devolver los libros en préstamo sin necesidad de pasar por las bibliotecas; una vez realizada la operación, el buzón suministra un justificante en papel de la devolución.
- **Puesta en funcionamiento de las nuevas instalaciones para la Biblioteca de la Facultad de Derecho.** Durante los meses de verano se ha realizado la mudanza de los fondos a la nueva ubicación en la Calle Duquesa. Durante el mes de octubre ha quedado operativa en sus cinco plantas.
- **Celebración del IV Certamen Literario de la Biblioteca Universitaria.** Se ha convocado el Cuarto 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 Joaquín Carmona Rodríguez "Chao, Chato Chiquín". Este relato y los cuatro accésit se editaron en un libro de 151 páginas (abril 2015)
- **Puesta a disposición de la ciudadanía en acceso abierto parte de la producción científica de la UGR y del patrimonio bibliográfico de la misma potenciando el Repositorio DIGIBUG.** El total de documentos que alberga es superior a 32.000. En el Ranking de Repositorios Institucionales elaborado por el Laboratorio de Cibermetría del CSIC, en la edición de julio de 2014, Digibug aparece en el puesto 106 de 2.188 repositorios institucionales, ocupando la primera posición en el ámbito de las universidades andaluzas.
- **Las acciones formativas con reconocimiento de créditos han seguido contando con gran aceptación:** se han organizado durante el presente año 42 talleres y han asistido un total de 2.529 alumnos.

➡ (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.

### Actuaciones para el próximo año:

- Uno de los principales objetivos de este año para seguir mejorando es impulsar políticas de difusión que hagan más visible a la editorial y su producción, en los medios de comunicación locales y nacionales, en ferias internacionales... Es necesario aumentar con todos los recursos posibles la visibilidad de los autores y la proyección de sus trabajos.
- Buscar nuevos espacios y opciones de comercialización de nuestras publicaciones, promoviendo convenios con plataformas agregadoras de libros electrónicos que trabajan con las bibliotecas de todo el mundo.
- Puesta en marcha de un plan de internacionalización de la EUG, para ampliar con contenidos en inglés la información sobre los libros, permitiendo que su difusión sea más global.
- Seguir impulsando las revistas y el nuevo portal de revistas electrónicas de la editorial (apoyo formativo a sus responsables, digitalización de sus fondos, difusión internacional...). Lo cual repercutirá en un aumento de su visibilidad, en citas para sus artículos, y en su reconocimiento e inclusión en las bases de datos internacionales.
- Decidida apuesta por el libro digital, por la edición de e-books, sumándonos a la iniciativa que está tomando la edición universitaria en nuestro país para llegar a un mercado más internacional.
- Conscientes de que la editorial es un servicio de apoyo a la docencia, otro objetivo será impulsar ayudas a la elaboración de materiales didácticos y manuales para nuestros profesores.
- Aplicación de una rigurosa política de calidad en las ediciones. También trabajaremos *para que se reconozca* la calidad de nuestras publicaciones.
- Mejora de la imagen física y el diseño de nuestros libros
- Impulsar la renovación y puesta al día de las colecciones dotándolas de prestigiosos consejos asesores, incrementando la traducción de autores de prestigio y las coediciones con otras editoriales e instituciones nacionales e internacionales.

➡ (Ver Anexo 3.1.4)

## ■ ACTUACIONES DEL CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

De acuerdo con los objetivos propuestos en los compromisos para 2015 por el equipo de gobierno, los objetivos de la dirección dentro del sistema de gestión de la calidad y la carta de servicios, pasamos a especificar el grado de consecución de los mismos.

### ■ Adquisición y renovación de instrumentación e instalaciones

- Se ha completado la renovación en las instalaciones de la unidad de Experimentación animal en el campus de Cartuja. Para ello se ha renovado completamente los sistemas de climatización y control del edificio que ocupa dicha unidad. Además de la reparación integral de las cubiertas, también se ha completado la renovación de los módulos para experimentación con animales, mediante el panelado de los mismos y la renovación de la instalación eléctrica, iluminación y control. Así mismo se han adaptado distintos módulos a las necesidades específicas de distintos grupos de investigación. Con estas actuaciones hemos dado por concluidas las obras de renovación y acondicionamiento de la unidad de experimentación animal del campus de Cartuja.
- Se han efectuado obras de mejora en la sede del CIC dentro del CITIC, servicio de Mecatrónica y Robótica, con el acondicionamiento de espacios para máquinas que mejoren las condiciones de trabajo acústicas del personal allí ubicado. También en la sede dentro del CIMCYC, para la instalación en módulos asilados de distinto material complementario al equipo de resonancia magnética funcional.
- En la sede del animalario del campus de Cartuja hemos realizado las obras de acondicionamiento de espacios para en el futuro ubicar allí una unidad de experimentación con animales axénicos, pendiente esta de la dotación de equipos, aisladores.
- Se ha ampliado las prestaciones de las unidades de cromatografía y espectrometría de masas mediante la puesta en marcha de un nuevo cromatógrafo iónico, ampliamente demandado por la comunidad universitaria. Así mismo, se ha instalado y puesto en funcionamiento un nuevo microscopio electrónico de barrido ambiental de alta resolución, FESEM, con criocámara y sistema mineralógico textural automático, lo que amplía de forma importante las posibilidades de análisis de muestras tanto secas como húmedas.
- Al final de este año está prevista la instalación de 6 nuevos equipos obtenidos con financiación del plan de infraestructuras científicas del ministerio con fondos FEDER. Esto equipos implican la renovación de equipos ya existentes, el complemento de algunos de ellos y la apertura de futuras nuevas unidades, con técnicas novedosas en el Centro.

### ■ Nuevas unidades y sedes

Tras las obras antes mencionadas hemos abierto de nuevo la Unidad de Experimentación animal en el campus de Cartuja, para dar servicio a las necesidades de las Facultades y Escuelas sitas en dicho campus. Dicha puesta en marcha ha contado con la dotación de personal suficiente para su funcionamiento. De esta forma queda completada la oferta que la UGR hace para las necesidades de experimentación con animales de los investigadores de nuestra universidad y de empresas e institutos del PTS.

Hemos creado la unidad de Resonancia Magnética Nuclear Animal [RMA] en la sede del CIBM y la unidad de Laboratorio de Preparación de Muestras mediante Técnicas Especiales [LPTE].

### ■ 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 elaborado y editado un cuatríptico con información sobre el CIC destinado a empresas con la información que hemos considerado relevante sobre los servicios que podemos ofrecer a las mismas. Este folleto ha sido enviado a más de mil empresas. También hemos elaborado trípticos para cada uno de los servicios en los que se estructura el CIC y enviado a los Departamentos, Facultades y Escuelas de la UGR y a otras instituciones. En estos trípticos se detallan las unidades que componen cada servicio y sus posibilidades de trabajo.



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.

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 posters.

#### ■ Personal y formación

Hemos continuado con las actividades relacionadas con la docencia y formación dentro del CIC. Hemos organizado cursos de formación para usuarios, como los de categoría B 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.

➡ *(Ver Anexo 3.1.5)*

## ■ CENTRO MIXTO UGR-MADOC

Tras el relevo en la Codirección y la Cosecretaría por parte de la UGR, las principales actividades desarrolladas por el CEMIX en el presente año pueden clasificarse a grandes rasgos en tres categorías: Formación, Investigación y Publicaciones.

### ■ Formación

Las **jornadas, seminarios, cursos, expertos, máster y diplomas** de este año han sido las siguientes:

- *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 (3ª edición)
  - Máster propio en Técnicas de supervivencia en la naturaleza (5ª edición)
- *Enseñanzas cuyos requisitos de acceso son los exigibles para el acceso a las Enseñanzas Universitarias Oficiales de Grado*
  - Diploma de Especialización en técnicas de supervivencia en la naturaleza (edición 11ª)
  - Diplomas de Supervivencia en la naturaleza (alta montaña, bosque, mar y desierto)
- *Otros cursos*
  - XVII Jornadas de Economía y Defensa de Zaragoza
  - XXIII Curso Internacional de Defensa en Jaca
  - Curso de Asesor de Género en Operaciones (edición 5ª)
  - Curso de metodología de investigación y análisis para analistas del MADOC (1ª ed.)
- *Jornadas y conferencias*
  - Jornadas sobre Política y seguridad internacional (edición 6ª)
  - Jornadas de Farmacia Militar (edición 2ª)
  - Congreso Internacional del Conde de Tendilla
  - Congreso Internacional sobre Afganistán: Lecciones aprendidas
  - Jornadas formativas/difusión con relación a PIN,s Convocatoria CEMIX 2014
- *Prácticas curriculares (regladas)*
  - Prácticas curriculares de Derecho
  - Prácticas curriculares de Ciencias Políticas y Sociología
- *Prácticas extracurriculares (no regladas)*
  - Convenios Plan de formación interna UGR (Curso 2014/15 y 2015/16)

### ■ Investigación

Se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Seguimiento, cierre y extensión en su caso de los Proyectos de Investigación de las convocatorias de 2014 y 2015.
- Convocatoria y resolución de Proyectos de Investigación 2015, dando como resultando la siguiente concesión:  
Proyecto: "Auditoría del conocimiento del MADOC. Análisis preliminar para implantación de Sist. Gestión del Conocimiento en el ET". Investigador principal: D. Carlos Castro Castro.
- Convocatoria de Proyectos de Investigación 2016

### ■ Publicaciones

- *Colección Biblioteca Conde de Tendilla de la Editorial UGR*
  - BCT-20: "Ejército Español y ONG en Kosovo. Relaciones cooperativas en escenarios de posconflicto y estabilización".
  - BCT-21: "Apuntes y reflexiones sobre discapacidad militar. Actas del IV Seminario Internacional sobre Discapacidad Militar".

## ■ ACCIONES DESARROLLADAS EN RELACIÓN CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO DEL PTS

### ■ Acciones relacionadas con los Centros e instituciones de investigación

#### **Participación en el Patronato y Consejo Rector de la Fundación MEDINA**

Como miembro del Patronato de la Fundación y de su Consejo Rector, la UGR ha participado activamente en la dirección de este centro. A lo largo de los más de 5 años de funcionamiento, este centro se ha consolidado como un referente internacional en el área del descubrimiento de medicamentos innovadores. Es muy relevante que la multinacional farmacéutica Merck, Sharp&Dhome ha renovado su compromiso de apoyo económico a la Fundación por un nuevo período de cinco años, asegurando por tanto la continuidad de la actividad científica de la Fundación. En la línea estratégica de la misma, se han incrementado las colaboraciones y proyectos conjuntos con grupos de investigación de la UGR.

#### **Participación en el Consejo Rector de GENYO**

La UGR participo activamente en la dirección del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO) a través de su representación en el Consejo Rector del Centro. A lo largo de este año, diversos investigadores de la UGR se han adscrito al centro.

#### **Participación en el Consejo Rector del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA).**

El ibs.GRANADA ha tenido durante este año 2015 un punto de inflexión muy relevante. Este instituto agrupa a 75 grupos de investigación de la UGR y el Servicio Andaluz de Salud, en las áreas de cáncer; enfermedades sistémicas, cardiovasculares y neurológicas; hepáticas, digestivas e infecciosas; endocrinas y metabólicas; y terapias avanzadas y nuevas tecnologías biomédicas. Durante este año, tanto el consejo rector como la dirección del instituto han trabajado intensamente para obtener la acreditación por parte del Instituto de Salud Carlos III. Esta acreditación, otorgada a finales de octubre de 2015, permite ahora al instituto y a sus grupos de investigación acceder a las convocatorias específicas de financiación de proyectos de investigación y de recursos humanos del Instituto Carlos III convocadas de manera restringida a los institutos acreditados, abriendo, por tanto, nuevas e importantes oportunidades para los grupos relacionados con la investigación biosanitaria.

### ■ Seminarios en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud

Continuando con la labor científica desarrollada durante los años anteriores, el programa “Seminarios en el Parque Tecnológico de la Salud” ha organizado 38 seminarios de investigación que han sido promovidos y difundidos a través del Vicerrectorado del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. Los centros implicados en esta actividad han sido el Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN) (10 seminarios), el Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO) (17 seminarios), la Fundación Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía (Fundación MEDINA) (1 seminario) y el Centro de Investigación Biomédica (CIBM) (10 seminarios). En ellos han intervenido 18 ponentes de instituciones españolas y 20 ponentes de otros países. Los seminarios han sido anunciados en la página web del VICPTS con una antelación mínima de un mes y semanalmente a través del correo electrónico. Posteriormente se ha incluido en el boletín mensual *Noticias PTS* una reseña de la conferencia acompañada del *currículum vitae* resumido del conferenciante y documentación gráfica de la sesión. Este ciclo de seminarios destaca por la elevada calidad de los mismos, la presencia mayoritaria de ponentes extranjeros, la actualidad y relevancia de las investigaciones presentadas y la nutrida asistencia a los mismos. Son, además, un ejemplo de coordinación y generación de sinergias científicas y generación de masa crítica entre los científicos pertenecientes a los organismos públicos de investigación presentes en el PTS.

### ■ Noticias PTS

Dentro de los esfuerzos por difundir la actividad científica y empresarial del PTS, el vicerrectorado continuó preparando y distribuyendo mensualmente el boletín electrónico *Noticias PTS*, que además del objetivo de dar a conocer el PTS como lugar de desarrollo investigador y empresarial, pretende además fomentar las relaciones científicas entre los distintos centros del parque y publicar noticias de interés para la comunidad universitaria y del PTS. A lo largo de 2015 el boletín editó mensualmente hasta la desaparición del vicerrectorado en el mes de julio.

### ■ Difusión de los resultados de investigación en Granada Salud

El Vicerrectorado alcanzó un acuerdo con la publicación especializada GranadaSalud para la difusión de noticias y resultados de la investigación biosanitaria de los grupos de la UGR presentes en el PTS. Cada número de esta publicación mensual incluyó, al menos, una página completa dedicada a este fin.



## ■ BioRuta por el PTS

El Vicerrectorado del PTS organizó, como en años anteriores, varias visitas para estudiantes de la UGR encaminadas a difundir el Parque entre estudiantes de Grado de las áreas de ciencias de la vida y la salud. Estas visitas se organizaron bajo el programa BioRuta por el PTS, y permitieron a los estudiantes participantes conocer los centros de investigación presentes en el PTS así como sus líneas de trabajo, que resultan relevantes de cara a la formación de posgrado y realización de tesis doctorales.

## ■ Acciones relacionadas con la internacionalización del Parque.

### **Presentación del PTS en la NAFSA 2015 Annual Conference and Expo. Boston, Estados Unidos.**

En el contexto de la conferencia anual de NAFSA, la asociación internacional de educadores (la principal organización mundial relacionada con la educación internacional), y en coordinación con el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo, se la presentación del Parque ante representantes de las principales universidades internacionales socias estratégicas de la UGR, resaltando las oportunidades de colaboración internacional. La presentación fue realizada en un auditorio de Simmons College, en Boston, Estados Unidos.

### **Presentación del PTS en la Medical Expo de Casablanca, Marruecos.**

El PTS tuvo consideración de socio invitado en la 16ª edición de la Medical Expo y Foro Africa Salud Global, celebrado en Casablanca, Marruecos. Se realizó una presentación del PTS y de los programas y proyectos más relevantes de la UGR y del sistema sanitario relacionados con la utilización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación aplicadas a la salud.

### **Asociación del PTS con el Hospital Ibn Sina de Rabat, Marruecos.**

Desde hace ya tres años, el PTS y la UGR han emprendido una estrategia conjunta para aumentar la presencia de ambas instituciones en el entorno científico y sanitario de Marruecos. La acción más destacada de este año, dentro de esta línea de actuación continuada, ha sido la firma del convenio de colaboración con el Hospital Ibn Sina de Rabat. Se trata del complejo hospitalario más importante de Marruecos, con 10 establecimientos de hospitalización que suman cerca de 3.000 camas. En el marco de esta asociación, se están ya desarrollando acciones conjuntas entre la UGR, el sistema sanitario, el PTS y otras instituciones para aumentar la colaboración científica, sanitaria y académica.

## ■ Actuaciones de responsabilidad social

### **XI Premio Ciencias de la Salud-Fundación Caja Rural de Granada**

El vicerrectorado ha colaborado una vez más con la organización del XI Premio de Ciencias de la Salud, patrocinado por la Fundación Caja Rural de Granada. Este galardón reconoce la investigación de excelencia en las áreas del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, y pretende, además, contribuir a difundir el PTS entre la comunidad científica española. En esta edición, además, el premio recayó en investigadores del PTS.

### **First Lego League**

El Vicerrectorado del PTS colaboró con la Fundación PTS, un año más, en la organización de la fase provincial de la First Lego League. Se trata de una competición para promover entre los escolares de 9 a 16 años el conocimiento de las ciencias, y en especial, la robótica para resolver problemas actuales.

### **Informe de la Cámara de Cuentas de Andalucía sobre Fiscalización de la actividad de los Parques Científico-Tecnológicos**

El Presidente de la Cámara de Cuentas de Andalucía presentó en el PTS el Informe sobre la actividad de los parques científico-tecnológicos en la Comunidad Autónoma. En este informe se destaca la madurez alcanzada por el PTS, a pesar de su limitada trayectoria comparado con otros parques más antiguos. El Vicerrectorado participó en la recopilación de datos requerido por la Cámara de Cuentas. Con este informe se destacó la buena gestión e importancia económica y científica del PTS para el entorno de Granada.