

## 1.2. ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA. POLÍTICA CIENTÍFICA E 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, de modo que, aun en situación de crisis económica, ésta ha experimentado un aumento significativo (un 5% en 2011 con respecto al año anterior, que se mantuvo en 2012 (ver gráfica en el Anexo 1.2.1) con un presupuesto total de 3.150.000 €. Es importante señalar que, a pesar de la actual situación económica, la Universidad de Granada ha hecho un esfuerzo por mantener para 2013 el presupuesto asignado al Plan Propio de Investigación en la edición 2012.

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 importante en el Plan Propio. Así por ejemplo teniendo en cuenta la ejecución del presupuesto 2012-2013 las partidas destinadas a Recursos Sociales suponen un 82% del gasto de ejecución.

En este curso 2012/2013, 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 MECED), 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, en el que la UGR es una de las universidades españolas que más becas FPU consigue anualmente. Así, a las 72 becas FPU de 2013, 30 becas FPI de 2012 y 70 contratos predoctorales asociados a proyectos de excelencia adjudicadas a la UGR en las últimas convocatorias hay que sumar los 16 contratos predoctorales financiados por el Plan Propio de Investigación en 2012, lo que permite mantener la cantera de investigadores en formación con un total de 513 becas y contratos predoctorales (243 FPU, 83 FPI, 157 contratos en proyectos de excelencia y 30 contratos del Plan Propio de Investigación).
- Especial relevancia tienen los programas de contratos de especialización de doctores en el extranjero del Plan Propio de Investigación, teniendo en cuenta que los programas nacionales equivalentes han sido suspendidos para los años 2012 y 2013. 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.
- Por el valor añadido que supone en investigación, el equipo de gobierno ha apostado firmemente por la incorporación de investigadores de excelencia en nuestra Universidad a través de programas nacionales, autonómicos y del Plan Propio de Investigación, lo que ha permitido la contratación de personal postdoctoral cualificado en los equipos de investigación de la UGR. Debido a la actual situación económica, desgraciadamente, el número de contratos de incorporación ofrecidos en las convocatorias nacionales se ha visto reducido considerablemente, por lo que, de nuevo, el programa de incorporación de doctores del Plan

Propio cobra especial relevancia. En el año 2013 el programa mantiene los 30 contratos de investigación activos que han venido financiándose en años anteriores.

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. En este sentido, en el año 2013 el programa de estancias breves, para el que se han dotado 40.000 euros y de las cuales se han ejecutado 24 concesiones más de los inicialmente previstos, ha contribuido a paliar significativamente el considerable recorte en las ayudas de movilidad asociadas a las becas FPU. 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 1.2.1.)

De igual forma, se ha establecido, de acuerdo con lo contemplado en la convocatoria 2012 de Programa Ramón y Cajal, un programa de ayudas para la prórroga de contratos formalizados en la Universidad de Granada dentro del Programa Ramón y Cajal. Estas ayudas están destinadas a investigadores cuyos contratos Ramón y Cajal finalicen antes del 31 de diciembre de 2013 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 9. Incorporación de Doctores del Plan Propio de Investigación que finalicen sus contratos a lo largo de 2013.

## ■ 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. Así mismo 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 2013 se han realizado las siguientes acciones, que representan un incremento significativo tanto del número como de su montante económico:

### ■ Fomento de la visibilidad de la producción científica a través del Aula de Formación

Con el objetivo de contribuir a la difusión del Acceso Abierto a la producción científica, de mejorar la visibilidad de la misma en internet y de promocionar nuevas formas de comunicación científica desde el Aula de Formación del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se puso en marcha cursos 'Como utilizar Google Scholar para mejorar la visibilidad de nuestra producción científica' que se ofertaron a todos los centros de la Universidad. El objetivo esencial del curso era conseguir que la mayor cantidad posible de los profesores tuvieran su perfil público en Google Scholar y fomentar el acceso abierto a la literatura científica. Finalmente el resultado de la acción fue la organización de un total de 9 cursos y el número de profesores inscritos fue de 316. Al inicio de la actividad, la Universidad de Granada contaba con 234 perfiles de profesores en Google Scholar; en la actualidad, tras la finalización de la acción, cuenta con 537 perfiles.

Asimismo se ha continuado desde el Aula de Formación realizando el Taller de Preparación de Sexenios para la convocatoria de Tramos de Investigación 2013. El taller tiene un curso general y se impartieron sesiones separadas para tres áreas diferentes (Ingenierías, Ciencias Sociales y Ciencias). De igual modo, se impartió un bloque especial destinado a dar cobertura a los Campus de Ceuta y Melilla impartándose en estos los cursos La investigación científica en tres capítulos: financiación, publicaciones y carreras académicas y Cómo gestionar tu currículum e impacto científico: bases de datos, perfiles y repositorios.

➡ (Ver Anexo 1.2.2)

### ■ 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 2013 una intensa labor de análisis y asesoramiento dirigida al diagnóstico y optimización de la situación de la investigación científica en la UGR. Así en 2013 se han realizado las siguientes actividades:

#### Elaboración de informes y estudios bibliométricos

El Vicerrectorado de Política Científica e Investigación 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 solo a nuestros gestores de investigación, sino también a todo el público, por lo que se ha creado una página web "La Investigación de la UGR en cifras" (dirección web: [http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc\\_ugrcifras/](http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc_ugrcifras/)), donde todos los informes están depositados. Esta web se divide en dos secciones principales "Hojas bibliométricas" y "Estadísticas e indicadores bibliométricos de la UGR". Durante el pasado curso 2012-13 se han publicado los informes "Memoria de Investigación UGR 2012/2013: Indicadores Bibliométricos y Estadísticas de I+D" y: "El Efecto Cajal. Impacto e implicaciones del Programa Ramón y Cajal en la Universidad de Granada", cuyo contenido se detalla en el anexo 1.2.2.

#### Actualización de la base de datos de gestión científica y aplicación de memorias

El Vicerrectorado ha mejorado en este último curso los contenidos y capacidades de la base de datos que recoge todas las actividades de la UGR y que es el instrumento a partir del cual se elabora la propia memoria académica de la universidad. En este sentido durante el 2013 se han creado una versión científica que permite la elaboración de memorias de investigación de departamentos e institutos a partir de los datos extraídos del SICA. De esta forma se preparan informes de producción científica con referencias que son empleados para la elaboración de las memorias académicas. Esta aplicación permite mejorar sustancialmente la cobertura de las

memorias académicas y sobre todo se evita solicitar información a profesores y departamentos con el consiguiente ahorro de tiempo y recursos humanos.

### Asesoramiento bibliométrico

Desde el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación se ha ofrecido asesoramiento bibliométrico para la evaluación sistemática de investigadores y el seguimiento de la actividad investigadora de Centros e Institutos de investigación, dando soporte para la elaboración de memorias de la propia UGR así como del Campus de Excelencia Internacional, mediante la elaboración de todos los informes bibliométricos relacionados con el CEI BIOTIC, del que se mantiene una base de datos de seguimiento.

Una de las acciones principales en este sentido ha sido la elaboración de un informe bibliométrico y de producción científica de los investigadores de Ciencias de la Tierra y Medioambientales. Dicho informe tenía el objetivo de identificar el nivel productivo, el impacto científico y los recursos disponibles de la Universidad en dicha área con el objetivo de analizar las posibilidades de un centro de investigación denominado inicialmente 'Centro Mixto de Investigación Ciencias de la Tierra y Medioambientales'.

Asimismo, la unidad de bibliometría ha estado directamente implicada en la elaboración de métodos de evaluación y seguimiento de grupos de investigación e investigadores para la creación y puesta en marcha de nuevas estructuras de investigación en el contexto de la UGR. La unidad de bibliometría continúa realizando también una labor de asesoramiento a profesores e investigadores de la UGR para optimizar la evaluación de su actividad investigadora, incluyendo sexenios de investigación, acreditaciones profesionales, evaluación I3, etc.

### ■ Código de buenas prácticas

Durante 2013 se ha elaborado para su inminente publicación un Código de buenas prácticas en investigación de la Universidad de Granada. En este documento, que se distribuirá a toda la comunidad científica y académica, se resumen las normas básicas relativas al comportamiento, derechos y obligaciones de los investigadores de la Universidad de Granada. Contiene los principios básicos que deben regir su actuación científica de acuerdo a los principios éticos y a las normas legales vigentes. Los principios establecidos en este código serían aplicables a todos los profesionales que realizan su actividad investigadora en esta universidad y deben considerarse como un compromiso tanto individual como colectivo para los investigadores con el fin de garantizar las mejores prácticas científicas.

### ■ Apoyo a las revistas de investigación de la UGR

Por otra parte se ha celebrado como complemento al programa 4 de ayuda a las revistas científicas del Plan Propio de la UGR, en cooperación con la Editorial de la Universidad de Granada, dos talleres de apoyo a las revistas propias. Así si en el curso anterior se valoraron un total de 18 revistas científicas y los resultados fueron comunicados a todos los editores en una reunión celebrada en Octubre se continúa esta acción con el asesoramiento a revistas para obtener la Acreditación FECYT de calidad. La acreditación FECYT es uno de los sellos de calidad para revistas científicas a nivel nacional, incrementar el número de revistas que tienen este sello en la Universidad de Granada es fundamental para el prestigio del Servicio de Publicaciones. Por ello se han preparado una sesión colectiva para informar a los editores de los criterios y principios de dicha acreditación y asimismo se prepara asesoramiento individualizado para aquellos editores que finalmente se presenten al proceso de acreditación.

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

La actividad del Vicerrectorado en este apartado ha incidido especialmente en el control económico de la ejecución de proyectos de investigación, con el objetivo de disminuir los importes a reintegrar por inadecuada ejecución. Las líneas de actuación han sido las siguientes:

- **Apoyo y asesoramiento personalizado** a los Investigadores Principales de Proyectos de Investigación cuyos proyectos finalizaban en 2013. Desde la Unidad de Gestión Económica para Investigación se ha realizado durante este año el seguimiento de todos los Proyectos de Investigación del Plan Nacional y de Excelencia, más de 450 proyectos, abordando con los investigadores responsables las medidas necesarias para que el cierre económico de los mismos sea acorde con el presupuesto aprobado. En este mismo apartado cabe mencionar la mejora de la web del Vicerrectorado en la que hemos incluido una sección de consulta de preguntas frecuentes de los investigadores relativas a la gestión y justificación de proyectos.

- **Mejora de la información de que disponen los investigadores para la gestión de proyectos.** Se ha continuado el proceso de mejora la aplicación E-proyecta. Entre las nuevas utilidades cabe destacar la posibilidad de que todos los proyectos tengan disponibles sus facturas y documentos de gasto en formato pdf, descargables desde la propia aplicación. Con ello se consigue un ahorro de tiempo en el circuito de tramitación y se facilita la justificación de los gastos y la asistencia a las auditorías externas a las que deben someterse los proyectos subvencionados.
- **Plan de comunicación y difusión de actividades.** Para reforzar los objetivos incluidos en el apartado anterior, durante 2013 se ha desarrollado un Plan de Comunicación y Difusión con las siguientes actividades
  - Jornadas informativas con los responsables de proyectos de investigación. La primera, realizada en el mes de marzo, tuvo por objeto dar a conocer a los investigadores responsables las normas justificación anual proyectos de investigación que iniciaban su andadura durante el año 2013. La segunda se realizó el mes de octubre para los responsables de proyectos que se inician en 2013.
  - Se han impartido cursos dentro del Plan de Formación del PAS de la UGR, que este año se han centrado en el uso de la gestión de ayudas y subvenciones.

#### ■ Centro de Colecciones de Ciencias Naturales

Se ha continuado con la puesta en marcha del Centro virtual de Colecciones de Ciencias Naturales que sirva de apoyo a la investigación, la docencia y la transferencia tecnológica. Se está desarrollando la tarea de creación del catálogo de colecciones informatizadas en la Universidad de Granada. Durante el presente año el centro ha desarrollado un sistema de base de datos de todas las colecciones informatizadas de ciencias naturales de la UGR. Esto ha supuesto una centralización y normalización de datos.

➡ (Ver Anexo 1.2.2)

#### ■ Convocatoria de Movilidad Internacional de Estudiantes de Posgrado

Además, el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación ha participado con 35.000 euros en la financiación de la “Convocatoria de Movilidad Internacional de Estudiantes de Posgrado”, desarrollada de forma coordinada con el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo, el CEI BioTic Granada y la Escuela Internacional de Posgrado para la financiación de estancias breves de investigación en centros internacionales de reconocido prestigio.

#### ■ Proyectos Internacionales de I+D

- Ampliación de la oferta de financiación internacional. La OFPI ha continuado aplicando una estrategia de diversificación de la oferta de proyectos internacionales de I+D, mediante la búsqueda de convocatorias y su difusión mediante anuncios periódicos a través del correo electrónico y de la web. Ya se ha obtenido resultados de esta diversificación, hemos presentado proyectos a las convocatorias LIFE+ y DAPHNE de la Unión Europea a varias Fundaciones privadas como la José Carreras Leukämie-Stiftung y a la AICR (Association for International Cancer Research)
- Organización de jornadas informativas. Se está abordando ya la preparación del nuevo Programa Marco llamado Horizonte 2020 y para ello se están preparando jornadas que rotarán por todos los centros que lo soliciten, hasta el momento se han celebrado en el IACT y en la Facultad de CC. Económicas y Empresariales.
- Ayudas a preparación de proyectos y acciones integradas: La oficina ofrece, en el contexto del Plan Propio de Investigación, ayudas para la realización de reuniones de coordinación entre los socios de un proyecto.
- Notas informativas: se ha potenciado enormemente el volumen de información a través de notas informativas enviadas por correo electrónico y además se han replicado en nuestra página WEB con objeto de mantener un histórico de referencia.
- Facebook y Twitter: la oficina ha mantenido los perfiles en Facebook y Twitter que se iniciaron a finales de 2011 siguiendo sugerencias de las encuestas de opinión, y en cumplimiento de nuestra política de divulgación.
- EUROCIENCIA: el funcionamiento de la OFPI viene dependiendo desde 2008, en buena medida, de la financiación externa, destacando el proyecto EUROCIENCIA, dicho proyecto acaba en Diciembre de 2013 gracias

a una prórroga conseguida durante el presente ejercicio.

- Durante 2013 se ha renovado la certificación ISO9001 de la OFPI, lo que supone un respaldo a la correcta gestión técnica y administrativa en la Oficina. Se pasó la auditoría correspondiente con un resultado excelente.
- Actualmente se continúa con la introducción de datos de proyectos internacionales en la base de datos eProyecta.
- En Enero de 2014 comienza Horizonte 2020, desde esta Oficina ya se está preparando un manual de participación que ayude a nuestros investigadores a abordar los retos que nos planteará la participación en Horizonte 2020.
- En cuanto a los proyectos del VII Programa Marco de la Unión Europea, hemos mantenido con éxito la gestión integral, iniciada durante 2008 como apuesta estratégica del Equipo de Gobierno. El VII Programa Marco acaba a finales de 2013, por lo que ya tenemos resultados casi definitivos de nuestra participación, a falta de los datos de la última convocatoria de acciones Marie Curie. Durante este Programa Marco se han presentado a través de esta oficina 254 propuestas de proyectos y se ha conseguido financiación para 61 de ellos por valor de cerca de 17 millones de euros, cifra que probablemente se incrementará con los resultados de la última convocatoria. La tasa de éxito hasta este momento es del 24%, ligeramente superior a la media europea.

➡ (Ver Anexo 1.2.2)

## ■ ACTUACIONES DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Cabe destacar que la Biblioteca Universitaria de Granada ha recibido el **Premio Plata de Calidad 2013** otorgado en la XXIII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno celebrada en Panamá. Es el primer servicio universitario a nivel mundial que obtiene este galardón.

Las acciones que ha llevado a cabo la Biblioteca Universitaria de Granada en 2013 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:

- Implantación del programa informático antiplagio Ephorus. Adquirido por la Biblioteca Universitaria tras varios estudios previos. En esta aplicación, el profesorado desempeña un papel fundamental como usuarios básicos, siendo ellos mismos quienes han de darse de alta en el programa para hacer posible que sus alumnos presenten los trabajos académicos con un control previo de posible plagio. En la actualidad tenemos 346 profesores inscritos, y se han analizado cerca de 10.000 documentos. A lo largo de este año se han organizado tres cursos de formación.
- Implantar aplicaciones que permitan interactuar con los servicios web de la Biblioteca Universitaria a través de dispositivos alternativos (teléfonos móviles, etc.) de modo que aumente su uso y se proyecte una imagen más moderna y dinámica de la misma. Durante el mes de octubre se ha presentado la aplicación “BibliotecaAppUGR” para teléfonos inteligentes y tabletas con sistema operativo Android; permite consultar cómodamente el catálogo de la Biblioteca Universitaria, identificar ejemplares disponibles, acceder a recursos electrónicos accesibles desde el catálogo y renovar préstamos.
- Consolidación de la formación para el personal docente e investigador de la Universidad de Granada en los principales recursos de información. Creación del portal del investigador en nuestra página web: <http://biblioteca.ugr.es/pages/investigacion>. Se han llevado a cabo nueve sesiones presenciales, algunas de ellas en colaboración con los editores, sobre: uso de la plataforma IEEE, plataforma Web of Knowledge, Oxford Referente Online, Ephorus, Periodical Index Online y Refworks.
- Celebración del II Certamen Literario de la Biblioteca Universitaria. Se ha convocado el Segundo 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 Enrique Trenado Pardo “Derecho Civil Dos (terror académico)”. Este relato y los cuatro accésit se editaron en un libro de 138 páginas (abril 2013)
- Puesta a disposición de la ciudadanía en acceso abierto parte de la producción científica de la UGR y de su patrimonio bibliográfico potenciando el Repositorio DIGIBUG. El total de documentos asciende a 24.000. En el Ranking de Repositorios Institucionales elaborado por el Laboratorio de Cibermetría del CSIC, en la edición de julio de 2013, Digibug aparece en el puesto 204 de 1563 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 35 y han asistido un total de 2.146 alumnos.

➡ (Ver Anexo 7.3)



## ■ ACTUACIONES DEL CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

De acuerdo con los objetivos propuestos en los compromisos para 2013 por el equipo de gobierno, los objetivos de la dirección dentro del sistema de gestión de la calidad y la carta de servicios, se especifica a continuación el grado de consecución de los mismos.

### ■ Incremento de la eficacia de las unidades y servicios existentes

A lo largo del curso 2012-2013 el Centro de Instrumentación Científica (CIC) ha continuado su actividad de apoyo a la investigación y a la docencia de la UGR, mediante la gestión de grandes equipos y el desarrollo de técnicas instrumentales. Este servicio a nuestra comunidad universitaria se extiende al resto de posibles usuarios de otros organismos públicos de investigación, OPIS (otras universidades, CSIC, etc.), y a empresas privadas, lo que supone una vía de proyección de nuestra universidad hacia el exterior.

En el CIC no sólo tratamos de mantener en funcionamiento una serie de instrumentos y técnicas para el uso común de los investigadores, sino que también estamos comprometidos con la mejora de dichos servicios, la renovación de los equipamientos y actualización de técnicas, la incorporación de nuevas unidades y el aumento en las prestaciones que el centro puede aportar para la mejora de las condiciones de investigación y docencia en nuestra universidad. Consecuencia de estos compromisos han sido distintas actuaciones que se han llevado a cabo a lo largo de este curso académico.

En el curso académico 2012-2013 se han creado 4 nuevas unidades en el CIC:

- Laboratorio de hardware y circuitos impresos, en la sede del CITIC.
- Laboratorio de Mecatrónica y Robótica, en la sede del CITIC.
- Unidad absorción atómica y liofilización, en la sede de la Facultad de Farmacia.
- Unidad de esterilización, en la sede del CIBM.

Las dos primeras constituyen un nuevo servicio de Mecatrónica y Sistema Electrónicos, lo que ha supuesto abrir una nueva sede del CIC sita dentro del CITIC.

Se ha venido trabajando en la puesta a punto del equipo de RMN funcional dentro del Centro de Investigación mente, Cerebro y Comportamiento (CIMCYC), que dará lugar a una nueva unidad, servicio y sede del CIC en dicho edificio. Dicha unidad se va a poner a disposición de toda la comunidad universitaria antes de que acabe este curso académico.

### ■ Adquisición y renovación de instrumentación e instalaciones

Hemos continuado con la renovación de equipos de distintas unidades del CIC. Entre ellos destacamos la puesta en marcha de un nuevo equipo de ICP óptico (unidad de Espectroscopia de emisión por plasma de acoplamiento inductivo, antigua absorción atómica), un nuevo contador de centelleo (unidad de datación C14), un nuevo difractómetro de rayos X (unidad de difracción de rayos X), un nuevo microscopio electrónico con raman acoplado (unidad de microscopía de barrido con presión variable), un equipo de secuenciación masiva (unidad de información genética) y un tomógrafo acoplado al microscopio de barrido ambiental (unidad de microscopía de barrido ambiental).

Asimismo, en el capítulo de instalaciones, hemos abierto la sección de ZebraFish dentro de la unidad de experimentación animal en la sede del CIBM. Por otra parte, las obras del nuevo edificio para las unidades de producción de dietas y experimentación animal en el campus de Cartuja acabarán en este curso académico.

### ■ Personal y formación

Se ha continuado con las actividades relacionadas con la docencia y la formación dentro del CIC. Se han organizado cursos de formación para usuarios, como los de categoría B de Felasa para la capacitación en experimentación animal, cursos de adiestramiento en el manejo de equipos con vistas al autoservicio, en especial en las unidades de RMN, Citometría, Microscopía y Espectroscopia Raman. Asimismo, en colaboración con formación del PAS, se ha impartido un curso para la capacitación en el manejo de animales, categoría A de Felasa.

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



Se ha continuado con el apoyo a la docencia práctica a nivel de grado y máster desarrollada en distintas Facultades. Así han sido numerosos los grupos de alumnos que con sus profesores han realizado prácticas en el Centro o visitas al mismo, como parte del programa de diversas asignaturas. Por último, se ha participado en actividades de divulgación, como en exposiciones del Parque de las Ciencias relacionadas con la Histología.

En lo que se refiere a política de personal, hemos conseguido la dotación y estabilización del personal en determinadas unidades del centro. También, un buen número de técnicos del CIC han realizado cursos de especialización en empresas y universidades españolas y en el extranjero, así como su asistencia a congresos nacionales e internacionales.

#### ■ Otras actuaciones

Se ha continuado con los procesos relativos a la gestión de la calidad en el centro. Así, a finales de 2012 se consiguió la renovación de la certificación del sistema de calidad conforme a la norma UNE-EN-ISO-9001:2008.

En nuestra relación con el mundo de la empresa hemos hecho importantes esfuerzos por atraer empresas del ámbito de la Biomedicina hacia nuestras instalaciones. En ese sentido han sido frecuentes los contactos con las empresas instaladas en el PTS o cuya futura presencia allí se ve condicionada por la existencia de unos servicios técnicos de apoyo a la investigación como los nuestros.

En este curso, el laboratorio IBERSIMS, microsonda iónica, ya ha recibido y ejecutado diversas órdenes de trabajo de usuarios de ámbito europeo y americano, lo que aumentado la proyección internacional del CIC.

➡ (Ver Anexo 7.6)

## ■ MEJORA CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN EL MARCO DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

### ■ La UGR ha mejorado su posición en los rankings internacionales

Continúa el aumento de la producción científica de manera notable y constatable. Según el NTU la UGR aparece entre las primeras universidades del mundo en dos campos dentro de sus áreas de especialización (TIC en el intervalo 76-100 y Matemáticas en 101-150 y en Ingenierías entre las 200 primeras).

Crecimiento de más de dos dígitos en indicadores de producción científica con respecto al año de partida: nº publicaciones primer cuartil, +45,85%, publicaciones en revistas científicas, +37,91% (todas las tipologías), publicaciones top3, +70,83%, sumatoria del factor de impacto de los ítems citables, +49,33%, proyectos VII Programa Marco, +166%.

### ■ Convocatoria de CEI BioTic “Compromiso con la investigación y el desarrollo”

Desde el CEI se intenta impulsar iniciativas que contribuyan a favorecer el empleo de los jóvenes investigadores, así como la realización de tesis doctorales y proyectos de investigación cooperativos entre las universidades, las empresas y otras entidades para promover acciones de transferencia e intercambio de conocimiento entre todos y difundir la cultura empresarial y la innovación. En esta línea tuvo lugar en octubre del 2012 la II Convocatoria de Proyectos I+D+i: “Compromiso con la investigación y el desarrollo” para equipos de trabajo interdisciplinares compuestos mayoritariamente por miembros de la comunidad universitaria de la UGR y de los agregados del CEI BioTic Granada.

Los objetivos planteados para esta convocatoria del CEI fueron:

- Mejorar los resultados de la I+D+i del CEI BioTic Granada.
- Conseguir el incremento de la colaboración entre agregados, tanto nacionales como internacionales.
- Impulsar nuevas iniciativas y proyectos compartidos.
- Promover la creación de empleo especializado.
- Incentivar la actividad científica de jóvenes investigadores

Esta segunda convocatoria tenía como principal novedad la inclusión de una nueva modalidad de microproyectos dirigida a jóvenes investigadores y dotadas con un máximo de 5.000€.

Se presentaron 109 proyectos de I+D+i y 62 microproyectos entre las cuatro áreas estratégicas del Campus de Excelencia Internacional que son BioSalud, TIC, Cultura y Patrimonio, y Sistema Tierra, además de otra categoría de “Varios” donde se incluían proyectos que abarcaban varias de estas áreas. Más de 1.000 investigadores han participado (más de un tercio pertenecían a los agregados), y el CEI recibió 79 nuevas solicitudes de agregación.

Con respecto a la creación de empleo, es de destacar que de los 109 proyectos I+D+i, 68 afirmaban crear empleo de algún modo de los cuales 39 presentaban un compromiso directo e inmediato por parte de las empresas.

El CEI BioTic Granada ha puesto a disposición de estos proyectos una financiación total de 577.000€ distribuidos en un total de 22 proyectos y 32 microproyectos que la Comisión Científica acordó financiar.

### ■ Programa de incentiación a la investigación de excelencia

Programa de ayudas para aumentar los niveles de internacionalización y visualización de la producción científica con fondos del CEI BioTic, reforzando la investigación de excelencia: publicaciones en Science o Nature, la participación en proyectos de la UE, ESF o ESA y apariciones en los listados del ISI de “Highly Cited Authors”.

El objetivo de esta iniciativa es de aumentar los niveles de internacionalización y visualización de la UGR. Reforzar la investigación de excelencia, durante el año 2013 (prorrogable a 2014 y 2015). Tipos de ayuda:

- Para publicaciones en “Science” o “Nature”. Importe: hasta 40.000 euros, a repartir entre las publicaciones con al menos un autor de la UGR.
- Investigadores de la UGR responsables o principales en proyectos de la UE, ESF, ESA. Importe: hasta 40.000 euros a repartir entre los IP por proyecto.
- Investigadores de la UGR que aparezcan en los listados del ISI de “Highly Cited Researchers”. Importe: hasta 30.000 euros a repartir entre los seleccionados.

- El importe máximo a recibir por investigador para cada tipo es de 6.000 euros

#### ■ Taller de excelencia en innovación, emprendimiento y comercialización de la tecnología

En mayo del 2013, el CEI BioTic Granada, en colaboración con el Instituto IC<sup>2</sup> de la Universidad de Texas-Austin, Estados Unidos, organizó un taller con una orientación eminentemente práctica donde los principales temas fueron:

- Proceso de emprendimiento y creación de capital.
- Desarrollo de patentes de nuevas tecnologías.
- Comercialización de las tecnologías.
- Evaluación de las innovaciones y las tecnologías.

El taller, titulado “Practical Technology Commercialization” y celebrado en el PTS, fue impartido por expertos del Instituto IC<sup>2</sup> y dirigido a empresas, investigadores y técnicos (las empresas de biotecnología y de TIC siendo las de mayor presencia).

A través del taller (que consistía en 5 días presenciales y formación previa online) los participantes adquirieron habilidades, conocimientos y la experiencia inicial para convertirse en agentes profesionales de transferencia y comercialización de la tecnología y gestores de parques o centros tecnológicos. También fue de interés para aquellos interesados en crear una spin-off así como proteger los resultados de investigación.

La experiencia supuso una oportunidad de abrir vías de colaboración e intercambio de experiencias con especialistas que son referente internacional en temas de protección de investigaciones, transferencia del conocimiento y emprendimiento.

En total fueron 38 participantes de los cuales 17 eran investigadores, 14 profesionales de empresas y 7 técnicos de transferencia y formación. En el mismo participaron diferentes agregados del CEI BioTic Granada contando así con la participación activa y la colaboración de empresas del entorno granadino.

#### ■ Jornadas de presentación de proyectos I+D CEI BioTic

Los resultados actuales de los 22 proyectos de investigación financiados por CEI BioTic en la I Convocatoria de proyectos I+D+i (2012) fueron presentados en una serie de Jornadas organizadas por el CEI. Las Jornadas ofrecieron una oportunidad a los investigadores de exponer los logros y descubrimientos alcanzados hasta la fecha en sus respectivos proyectos.

Cada sesión consistió en una presentación oral, junto con una sesión de póster en los lugares de celebración. Como las jornadas fueron retransmitidas en directo mediante *streaming*, en colaboración con el Centro de Enseñanzas Virtuales, también permitieron difundir la actividad investigadora del CEI BioTic y los resultados de la innovación científica de la UGR a un público más amplio. Para más detalles se puede consultar en:

<http://biotoc.ugr.es/pages/programa-jornadas-de-presentacion>

## ■ ACCIONES RELACIONADAS CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO DEL PARQUE TECNOLÓGICO DE CIENCIAS DE LA SALUD

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

#### **Ampliación del Centro de Investigación Biomédica**

Se ha finalizado la ampliación del Centro de Investigación Biomédica gracias a los fondos obtenidos (casi tres millones de euros) en convocatorias competitivas en las que se participó, en solicitudes coordinadas desde el Vicerrectorado del PTS (ACTEPARQ 2009; INNPLANTA 2010; INNPLANTA 2011). Estos fondos han permitido la construcción así como la dotación de su equipamiento científico y funcional. Este edificio alberga, entre otros sofisticados equipamientos científicos, un laboratorio de seguridad biológica tipo P3 (que se encuentra ya en proceso de acreditación) así como unidades de citometría, microscopía e instalación radiactiva, entre otras. Todas estas unidades, en las que se ha realizado un gran esfuerzo inversor, están siendo gestionadas por el Centro de Instrumentación Científica.

También se ha finalizado la instalación de un aula de videoconferencias, operativa desde junio de 2013, y abierta al uso para todos los investigadores de la UGR y el resto de Centros de Investigación o empresas radicadas en el PTS.

Finalmente, se ha instalado un nuevo equipo de Imagen Pre-Clínica y Espectroscopia Molecular por Resonancia Magnética ubicado igualmente en este nuevo edificio.

#### **Instituto Mixto Salud y Deporte**

El Instituto Mixto Salud y Deporte es un ambicioso proyecto de investigación y transferencia tecnológica y de servicios que pretende avanzar en el estudio de los efectos que el deporte tiene en la mejora de la salud. El Instituto tendrá carácter mixto junto al Centro Andaluz de Medicina del Deporte, y tendrá cinco grandes áreas de trabajo: biomecánica (técnica, fuerza y equipamiento); deporte y entrenamiento (individual/colectivo; entrenamiento específico; condición física; prevención y readaptación); biomedicina (fisiología, traumatología, nutrición, fisioterapia, podología, genética, doping); psicosocial y humanidades (psicología, derecho, sociología, historia, didáctica, empresarial); y nuevas tecnologías (informática, telecomunicaciones y electrónica). A lo largo de 2013 se ha finalizado completamente la construcción del edificio, que comenzó en Septiembre de 2011. La construcción y equipamiento del centro han sido asegurados a través de fondos procedentes de los programas INNPLANTA 2010 y 2011. En el año 2013 se ha finalizado la ejecución total del equipamiento del edificio, que cuenta ya con la más sofisticada instrumentación en el área deportiva experimental. El edificio ocupa una posición central dentro del gran proyecto deportivo del Parque, cuya construcción ya ha comenzado y que ofrece ya servicios e instalaciones relacionadas con deportes de raqueta.

#### **Fundación Iberoamericana de Nutrición (FINUT)**

El Vicerrectorado continúa apoyando a la FINUT en su trabajo tras la firma del convenio de colaboración para el desarrollo de sus actividades y el impulso al Congreso Mundial de Nutrición, que se celebró en Granada en Septiembre y al que se inscribieron más de 4.500 científicos de todo el mundo, la cifra más alta de cuantos congresos se han realizado en Granada hasta la fecha. La FINUT tiene, en virtud de ese convenio, su sede administrativa dentro de las dependencias del Vicerrectorado.

#### **Fundación Centro de Excelencia de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional (CIDAF)**

La Universidad de Granada, la Fundación Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud y la Consejería de Agricultura y Pesca firmaron en octubre de 2011 un protocolo para el desarrollo del Centro de Investigación del Alimento Funcional (CIDAF). Este centro tiene como misión la investigación traslacional en alimentos funcionales, y se concibe como un espacio de generación, difusión y transferencia de conocimiento en el ámbito de la alimentación funcional humana. El CIDAF realizará una investigación orientada a la traslación de los resultados a la práctica del sector agroindustrial andaluz. La constitución de la Fundación CIDAF se firmó en mayo de 2012, y a lo largo de este año se ha procedido a su instalación en las dependencias en el llamado "Edificio BioRegión" del PTS. La dotación científica ha sido posible gracias a la financiación obtenida por el programa INNPLANTA.

#### **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. Así, se han promovido acciones tendentes tanto a la consolidación investigadora de los grupos de la propia Fundación como al fomento de las colaboraciones con grupos de la UGR. El flujo científico se ha incrementado notablemente a lo largo de estos años, y se ha plasmado ya en la obtención varios proyectos de excelencia conjuntos entre MEDINA y la UGR pertenecientes a la convocatoria 2010 y 2011. Además de ello, investigadores de MEDINA han participado en distintas actividades docentes e investigadoras conjuntas con la UGR. 2013 marca el 5º aniversario de la constitución de la Fundación, que se consolida como uno de los centros de investigación más singulares de nuestra región.

### Participación en el Consejo Rector de GENYO

La UGR ha participado 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.

### Centro Abbott para el Fomento de la Actividad y la Transferencia Investigadora

La UGR firmó con el vicepresidente mundial de la División de Nutrición de Abbott Laboratories un convenio para implantar en el PTS un centro para el fomento de la actividad investigadora y de transferencia en el entorno de las relaciones existentes entre la UGR, el PTS y Abbott Laboratories.

### Programa INNPLANTA

El Vicerrectorado PTS ha promovido la concurrencia al programa INNPLANTA, enmarcado en el Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas del Ministerio de Ciencia e Innovación, y bajo el subprograma de actuaciones científicas y tecnológicas en parques científicos y tecnológicos (INNPLANTA). Durante este año, hemos gestionado la ejecución de los proyectos obtenidos en las convocatorias 2010 y 2011 para el desarrollo de los siguientes proyectos en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud:

*Resumen de financiación obtenida a través del programa INNPLANTA por las entidades del PTS en las que participa la Universidad de Granada*

CONVOCATORIA	FINALIZACIÓN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD	FINANCIACIÓN
2010	2012	EQUIPAMIENTO GENYO UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE GRANADA	749.850,00 €
2010	2013	INSTITUTO MIXTO UNIVERSITARIO "DEPORTE Y SALUD" SPORT AND HEALTH UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE	UNIVERSIDAD DE GRANADA	3.120.000,00 €
2010	2012	EDIFICIO AMPLIACIÓN CENTRO INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (CIBM)	UNIVERSIDAD DE GRANADA/ FUNDACIÓN PTS	656.304,33 €
2010	2012	EQUIPAMIENTO PARA EDIFICIO AMPLIACIÓN CENTRO INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (CIBM)	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1.104.363,51€
2010	2012	EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO CENTRO GENYO	FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD	668.847,00 €
2010	2012	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO PARA UNA PLATAFORMA DE ANÁLISIS DE IMAGEN DE ALTO RENDIMIENTO CON APLICACIÓN ONCOLÓGICA Y NEUROLÓGICA	FUNDACIÓN MEDINA	329.613,00 €
2010	2012	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO DE RESONANCIA MAGNÉTICA Y NUCLEAR Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS	FUNDACIÓN MEDINA	1.055.259,00€
2010	2014	CENTRO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA DEL PARQUE TECNOLÓGICO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE GRANADA	FUNDACIÓN PTS	16.247.994,12€
2011	2013	EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS - MEDINA	FUNDACIÓN MEDINA	274.891,00 €
2011	2013	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO PARA LA PLATAFORMA MULTIDISCIPLINAR DE TERAPIA	FUNDACIÓN MEDINA	411.217,00 €

CONVOCATORIA	FINALIZACIÓN	TITULO DEL PROYECTO	ENTIDAD	FINANCIACIÓN
		GÉNICA-MEDINA-GMP-		
2011	2013	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO PARA UNA PLATAFORMA INTEGRADA DE ALTO RENDIMIENTO CON APLICACIÓN EN LA BÚSQUEDA DE NUEVOS FÁRMACOS-MEDINA	FUNDACIÓN MEDINA	882.638,00 €
2011	2013	CIDAF-EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TÉCNICO PLANTA PILOTO EXPERIMENTAL DE OBTENCIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE EXTRACTOS BIOACTIVOS DE ORIGEN VEGETAL.	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1.237.100,00 €
2011	2013	INSTITUTO Mixto Universitario DEPORTE y SALUD (SPORT and HEALTH University Research Institute) UGR	UNIVERSIDAD DE GRANADA	3.059.227 €
2011	2014	EQUIPAMIENTO PARA EL CENTRO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA DEL PARQUE TECNOLÓGICO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE GRANADA	FUNDACIÓN PARQUE TECNOLÓGICO DE CIENCIAS DE LA SALUD	2.289.425 €

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

Durante el año 2013 se han organizado 39 seminarios de investigación que han sido promovidos y difundidos a través del Vicerrectorado del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (VICPTS). Los centros implicados en esta actividad han sido el Instituto de Parasitología y Biomedicina *López Neyra* (IPBLN) (9 seminarios), el Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GÉNYO) (16 seminarios), la Fundación Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía (Fundación MEDINA) (3 seminarios) y el Centro de Investigación Biomédica (CIBM) (11 seminarios). En ellos han intervenido 19 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 *curriculum vitae* resumido del conferenciante y documentación gráfica de la sesión.

### ■ Noticias PTS

Dentro de los esfuerzos por difundir la actividad científica y empresarial del PTS, el vicerrectorado prepara u difunde mensualmente el boletín electrónico *Noticias PTS*, que además del objetivo de difundir 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 2013 el boletín se ha editado mensualmente (números 7 al 18) y difundido a través del correo electrónico y de la página web del vicerrectorado donde también se pueden consultar todos los números anteriores.

### ■ Jornada de Presentación de los proyectos CEI Biotic: Área de Biosalud

La jornada se celebró el 17 de abril en el salón de actos del Centro de Investigación Biomédica (CIBM) y fue presidida por el vicerrector del PTS, por el coordinador del CEI BioTic Granada y la coordinadora del área de Biosalud. Se presentaron ocho proyectos que fueron defendidos oralmente por sus investigadores principales quienes también presentaron sus resultados más importantes en paneles expuestos en el hall del CIBM.

### ■ Encuentro de Científicos Emprendedores (ECE)

El vicerrectorado coordina la organización del Encuentro de Científicos Emprendedores (ECE), que se celebrará en noviembre de 2014 en el PTS y que incluye como principal actividad la II Edición del Congreso Nacional de Científicos Emprendedores. Junto a este congreso, el ECE albergará el Congreso Nacional de Junior Empresas, la VI Jornada Spin-off de la OTRI de la Universidad de Granada, la sesión de la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y un Foro de Inversores. El ECE esta dirigido a investigadores predoctorales y postdoctorales, junior y senior; directivos de empresas de base tecnológica y spin-off del ámbito nacional; business angels, gestores de capital riesgo, family offices, Fondos de Inversión públicos y privados, Agentes de Transferencia de Tecnología (OTRIs, Aceleradoras de Empresas, etc.) y alumnos en los dos últimos años de carrera. A lo largo de este año se ha constituido el comité organizador y se ha creado la página web donde se pueden consultar todas las actividades previstas y otros datos del ECE (<http://www.cientifosemprendedores.es>). El encuentro se celebrará del 12 al 14 de noviembre de 2014.

## ■ GESTIÓN DE CONTRATOS DE I+D EN LA FUNDACIÓN GENERAL UGR-EMPRESA

En esta anualidad se ha culminado el proceso para conseguir una ventanilla única en cuanto a la tramitación de contratos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades (LOU), independientemente de que su gestión se realice a través de la Universidad de Granada o a través de la Fundación General de la Universidad de Granada-Empresa.

La unidad encargada de la negociación de estos contratos se ha integrado en la Delegación del Rector para la Transferencia, Innovación y Empresa, destacando las siguientes actuaciones:

- Uso de las mismas cláusulas en los contratos independientemente de por donde se decida su tramitación.
- Unificación del espacio físico en el que se ubica la unidad de manera que se facilite el flujo de información entre los investigadores y los técnicos del área.
- Elaboración de material informativo en el que se especifican los distintos servicios económicos administrativos asociados al servicio que finalmente vaya a gestionar el contrato o acuerdo.

➡ (Ver Anexo 1.3.1.)