

- Curso de musicoterapia para terapeutas ocupacionales.
- curso dinámica de Grupos y discapacidad
- Campaña de sensibilización hacia la discapacidad y promoción de la Terapia Ocupacional 2009 y 2010.
- Ponencias en congresos nacionales e internacional.

ATIS. Ingeniería Informática

CENET CONSULTING. Ingeniería Química y Ciencias Ambientales

HGI. Biblioteconomía y Documentación y Comunicación Audiovisual

Servisport. Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

SUIME. Informática

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Granada (OTRI), dependiente del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación, es una unidad específica y especializada que tiene como objetivo el desarrollo social y económico de su entorno a través de la transferencia de conocimiento y la innovación empresarial.

La OTRI ofrece a los investigadores de la Universidad de Granada apoyo técnico y asesoramiento en la negociación, tramitación y gestión de los contratos de investigación, asistencia técnica o asesoría, tanto con entidades públicas como privadas, y les ayuda en la preparación de propuestas a las diferentes convocatorias de proyectos de investigación en colaboración con empresas. La OTRI evalúa el potencial de los resultados de investigación generados en el seno de los grupos de la Universidad de Granada decidiendo, junto con el investigador, la forma más conveniente para su puesta en valor, bien elaborando y licenciando la correspondientes patentes, o creando nuevas empresas de base tecnológica. Por último, la OTRI contribuye a la difusión de la oferta científica y tecnológica de la Universidad de Granada, presentándola a empresas e instituciones en jornadas de transferencia de tecnología o en mesas redondas y sectoriales.

A las empresas, la OTRI les ofrece, además de lo puesto de relieve anteriormente, asesoramiento en la preparación de propuestas de colaboración conjuntamente con los grupos de investigación, poniendo a su disposición las bases de datos especializadas en estas materias, el apoyo en aquellos proyectos que contengan un alto contenido en I+D+I, informándoles sobre fuentes de financiación para la innovación y la transferencia tecnológica disponibles, a la vez que les facilita el intercambio de personal con los grupos universitarios.

Estas actividades pueden clasificarse en 6 grandes grupos: Gestión de la Contratación directa con empresas, al amparo del artículo 83 de la LOU (y del anterior Art. 11 de la LRU); Gestión de Proyectos de Investigación Colaborativa, para los que es necesaria la participación de un Organismo Público de Investigación (OPI) junto con empresas o instituciones; Gestión de la Propiedad industrial e Intelectual, normalmente a través de patentes que permiten una protección efectiva de los resultados generados mediante la investigación de forma totalmente compatible con los fines académicos; Creación de Empresas de Base

Tecnológica, que apoyan la iniciativa empresarial basada en el conocimiento generado en nuestra Universidad; Realización de tareas de Vigilancia Tecnológica, promocionando los resultados generados en la Universidad y recogiendo los requerimientos de la sociedad; y Organización de Eventos relacionados con la gestión y transferencia de conocimiento, ya sea en forma de cursos, jornadas o mesas de transferencia entre investigadores y empresarios.

Contratos, convenios de investigación y proyectos de investigación colaborativa

En el curso académico 2009-2010 a través de la OTRI se han celebrado 114 contratos al amparo del artículo 83 L.O.U. La cantidad gestionada en colaboración con empresas ha ascendido a 4.925.000 €, de los cuales 3.864.000 € corresponden a 114 contratos al amparo del artículo 83 L.O.U y el resto, 1.060.345 € a Proyectos de Investigación en colaboración y que revisten la forma de subvención directa a la Universidad.

Los Convenios y contratos, gestionados a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, ha generado la emisión de 245 facturas. Se han emitido 207 certificados solicitados por el personal docente e investigador participante en contratos /convenios gestionados y tramitados desde esta Oficina

En el marco de convocatorias públicas de incentivos a la I+D, se han obtenido 26 Proyectos de Investigación colaborativa distribuidos en las siguientes convocatorias:

- 3 proyectos financiados por la Corporación Tecnológica de Andalucía,
- 2 proyectos de I+D en colaboración con empresas en el marco de la Orden de incentivos para el desarrollo empresarial de la Junta de Andalucía
- 8 proyectos en diferentes modalidades del Plan Nacional (Proyectos Singulares y Estratégicos, TRACE, AVANZA e investigación aplicada colaborativa).
- 7 proyectos motrices en el Programa de Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- 1 un proyecto de Proyectos de aplicación del conocimiento en colaboración con un centro tecnológico en el marco del Programa de Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento.
- Participación en 4 proyectos de la convocatoria CENIT bajo la modalidad de subcontratación.

Esta colaboración ha implicado a 220 profesores de la UGR, de los que 86 ha actuado como Investigadores Principales.

Junto a los contratos y convenios suscritos al amparo del Art. 83, en este mismo periodo se han firmado un convenio para la cofinanciación de 1 beca predoctoral, en el marco del Plan Propio de Investigación por importe de 8700 € así como un contrato para la movilidad de personal investigador con un centro tecnológico, así como tres acuerdos marco de colaboración en I+D, y numerosos acuerdos de confidencialidad previos al establecimiento de negociaciones con empresas para afrontar proyectos de investigación.

Gestión de la propiedad intelectual

En el ámbito de la gestión de la propiedad industrial e intelectual, se continúa fomentando en la comunidad universitaria la importancia de la protección de los resultados de investigación y gestionando este proceso en sus facetas de tramitación de la protección y negociación de acuerdos de transferencia u otros acuerdos asociados.

En esa área de trabajo podemos ofrecer los siguientes indicadores de actividad:

- **Patentes y modelos de utilidad**

A lo largo del curso académico 2009/2010 se han solicitado un total de 22 patentes y un modelo de utilidad ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y otra patente en Francia ante el Institut national de la Propriété Industrielle (IMPI). En este periodo se han comunicado a la OTRI 45 nuevos resultados susceptibles de protección, indicador que se mantiene respecto al curso pasado.

- **Extensiones internacionales**

Durante este periodo se ha solicitado extensión internacional para algunas patentes solicitadas en el curso académico anterior, bien por la necesidad de ampliar el ámbito de protección que confieren aquellas patentes que se han licenciado o porque tienen posibilidades reales de licenciarse, 16 solicitudes internacionales vía PCT.

- **Otros títulos**

Junto a la protección mediante patente o modelo de utilidad, desde la OTRI también se protegen resultados por otras vías alternativas o complementarias. En este periodo se han depositado dos programas de ordenador y dos obras científicas en el Registro de la Propiedad Intelectual.

- **Explotación de resultados protegidos**

El aspecto más importante de la protección de resultados de investigación es el relativo a su posterior transferencia al entorno productivo para su explotación. Se han recibido más de 40 expresiones de interés en resultados protegidos y mantenido 36 reuniones con empresas interesadas en su explotación. En este curso se han materializado 2 nuevos acuerdos de licencia de patentes, dos opciones de licencia y tres acuerdos de cesión de know-how. Con estos nuevos acuerdos, son ya 19 patentes y un modelo de utilidad con licencias en vigor.

- **Acuerdos de confidencialidad, transferencia de material**

Otra de las labores que se realiza desde la OTRI, es la elaboración de acuerdos que permitan divulgar o transferir el conocimiento sin riesgo para su posterior protección. Son acuerdos que permiten transmitir o recibir información confidencial o materiales (compuestos químicos, productos, etc.), que están o van a ser protegidos. En esta línea de trabajo, y al margen de las cláusulas específicas que se incluyen en los contratos y proyectos de investigación, se han negociado, redactado y tramitado 4 Contratos de Cesión de Material y 15 acuerdos de confidencialidad.

Estos indicadores confirman la normalización que se empieza a hacer del uso de este tipo de herramientas legales.

Creación de empresas: spin-off

La OTRI ha continuado durante el curso 2009-2010 con su política de ayudas a la creación de empresas basadas en el conocimiento (EBC), generadas en la Universidad de Granada, promovidas por sus profesores, investigadores, personal de administración y servicios y personal investigador en formación con vinculación estatutaria o contractual con la Universidad, basadas en la explotación de nuevos procesos, productos o servicios a partir de resultados de investigación o bien que requieran el uso de Tecnologías y/o conocimientos generados en el seno de nuestra Universidad.

En el periodo comprendido entre el 1 de junio de 2009 y el 31 de mayo de 2010, desde la OTRI se ha dado el apoyo necesario para la creación y puesta en marcha de las siguientes 10 empresas:

- Egestia Sistemas Inteligentes de Gestión On-Line, S.L
- Estevigran, S.L
- Experimental Serendipity, S.L
- Granada a Pie, S.L
- Nazaries Information Technologies, S.L
- Oasis Urbano, S.L
- Soluciones Ergonomicas Integrales, S.L
- Taraceas, S.C.A
- Training & Quality, S.C.A
- Vitalis Salud, S.L

La OTRI colabora también en la obtención de financiación para estas empresas. En concreto, ha colaborado en la solicitud de 7 ayudas Campus (iniciativa de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía en colaboración con las Universidades Andaluzas para desarrollar empresas de base tecnológica (EBT) surgidas en el entorno universitario) a las siguientes empresas;

- Egestia Sistemas Inteligentes de Gestión On-Line, S.L
- Estevigran, S.L
- Micelios del Sur, S.L
- Naturascope, S.L
- Soluciones Ergonomicas Integrales, S.L
- Virtual Solutions, S.L
- Vitalis Salud, S.L
- Proyecto "La Ruta Emprendedora"

Se ha puesto en marcha la 2ª Edición del proyecto "La Ruta Emprendedora", dirigido a la comunidad universitaria, con el objetivo de fomentar la cultura emprendedora en el entorno universitario, así como promover y facilitar el desarrollo de proyectos empresariales.

La Ruta Emprendedora consta de tres fases que van incrementando paulatinamente el tiempo de dedicación, donde se va introduciendo al asistente en los diversos aspectos de la cultura emprendedora, a la vez que ofreciendo herramientas que permitan despertar la faceta emprendedora. Las tres fases se definen de la siguiente forma:

- Visitas al BIC e incubadora de empresas en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (*una mañana*). Se les muestra "in situ" cómo se puede crear una empresa y reciben una pequeña charla por parte de un emprendedor que expone su experiencia personal. Durante el curso 2009-2010 la OTRI ha gestionado las visitas a las instalaciones del BIC y a la incubadora de empresas de un total de 128 asistentes (PDI y alumnos de los distintos másteres impartidos por la UGR).
- Talleres para emprendedores (dos días). Para aquellos que mostraron interés en la primera fase, se ofrece la posibilidad de realizar un taller específico destinado a la motivación y sensibilización emprendedora. La OTRI ha organizado dos talleres para emprendedores, a los cuales han asistido un total de 28 de alumnos.

- Cursos de formación (*cinco días*). Para aquellos que quieren una formación más completa, se ofrece un curso avanzado sobre capacitación y motivación hacia el emprendimiento (elaboración del plan de negocio, casos prácticos, simulaciones, etc.). Finalmente han sido un total de 21 alumnos los que han realizado el curso de formación organizado.

Colaboración en promoción de EBCS

Participación en el programa “uniemprendia 2009 y 2010”

Uniemprendia es un programa de referencia a nivel estatal para la promoción de Empresas de Base Tecnológica, dirigido a emprendedores con ideas, proyectos o empresas con menos de dos años de actividad basadas en la explotación de tecnologías desarrolladas en la universidad. Desde la OTRI se ha gestionado la participación de las siguientes empresas durante estos dos años:

Uniemprendia 2009

- Ingredientis Biotech, S.L

Uniemprendia 2010

- Egestia Sistemas Inteligentes de Gestión On-Line, S.L
- Soluciones Ergonomicas Integrales, S.L
- Docfarma

Participación en “Firpa 2009”

Las tres empresas asistentes a la Feria Internacional de Conservación y Restauración del Patrimonio, celebrada en Granada del 12 al 14 de noviembre de 2009, bajo el paraguas de la Universidad de Granada fueron:

- ARTEMISIA Gestión de Patrimonio, Conservación, Restauración, Difusión e Investigación, S.L
- Pergamentum, S.C.A
- Restaura, Gestión Museística y Restauración Siglo XXI, S.L

Participación en el día de la persona emprendedora 2009

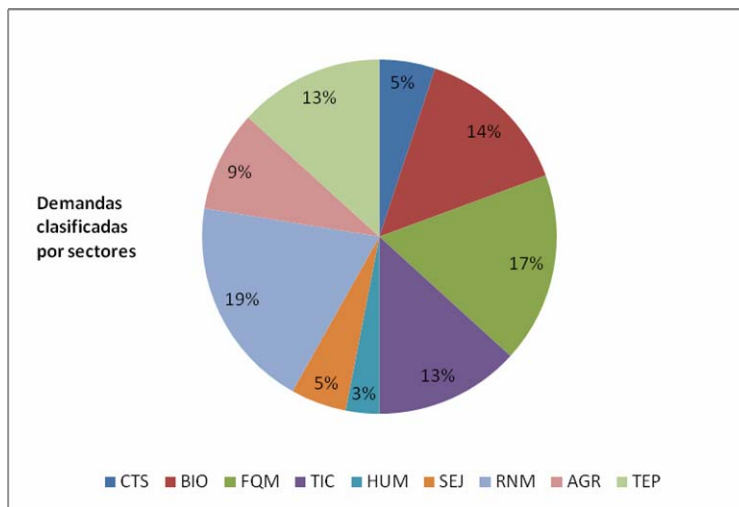
El Día de la Persona Emprendedora es una iniciativa promovida por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y la Consejería de Economía, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía a través de su Fundación Red Andalucía Emprende.

El evento, que tuvo lugar el 20 de mayo de 2009 en el Parque de las Ciencias de Granada, contó con la participación de la OTRI, a través de un Stand en la zona de expositores, donde los emprendedores pudieron conocer los servicios ofrecidos por la oficina y centrados en el apoyo a emprendedores.

Gestión de demandas tecnológicas

Desde la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) se ofrece solución a las necesidades tecnológicas de cualquier entidad, tanto pública como privada. Así, a lo largo del curso académico 2009/2010 se han gestionado un total de 105 demandas tecnológicas, de las cuales 80 han resultado ser afines a grupos de investigación de la Universidad de Granada.

El ligero descenso experimentado en las demandas recibidas en este último periodo frente al anterior, contrasta con el aumento de entidades que pese a no tener unas necesidades y objetivos concretos de I+D, han recurrido a la OTRI solicitando un asesoramiento personalizado para incorporar el conocimiento generado en la Universidad en proyectos colaborativos.



Las demandas tecnológicas, procedentes en su inmensa mayoría del ámbito privado, reflejan, por un lado, el interés continuo del sector empresarial en colaborar con la Universidad a través de los diferentes mecanismos de transferencia, y por otro, que existe una mayor demanda en la investigación Biotecnológica, seguida de Química y Tecnologías de la Información y Comunicación.

Asimismo, queda patente que el conocimiento de la Universidad de Granada potencialmente transferible hacia la empresa es importante, pues un 24% de las demandas recibidas resultaron ser no afines, siendo solicitudes de sectores específicos como las energías renovables, así como otras de carácter puramente industrial.

Organización y participación en eventos de transferencia de tecnología

En este apartado se refleja la participación de la OTRI en la organización de eventos científicos, tecnológicos y foros especializados de transferencia de conocimiento. Durante el curso 2009/2010 se ha promovido la asistencia de los investigadores en los siguientes eventos:

Encuentros bilaterales Universidad-empresa

Sectores emergentes

Química. 15 de mayo de 2010, Granada. Organizan: RETA, ROA, CITAndalucía, Agencia IDEA.

Empresas asistentes: 30
 Grupos de investigación asistentes: 20
 Reuniones celebradas: 127
 Perfiles tecnológicos: 117. (Demandas: 20/ Ofertas: 97)

Turismo, 29 de octubre de 2009, Málaga. Organizan: RETA, ROA, CITAndalucía, Agencia IDEA.
 Empresas asistentes: 37
 Grupos de investigación asistentes: 19
 Reuniones celebradas: 103
 Perfiles tecnológicos: 174 (Demandas: 35, Ofertas: 139)
 Perfiles tecnológicos: 194 (Demandas: 34 / Ofertas: 160)

Ferias

FIRPA, Feria Internacional de Conservación y Restauración del Patrimonio.
 Del 12 al 14 de noviembre de 2009, Granada. Organiza: Feria de Muestras de Armilla (FERMASA).
 La Universidad de Granada contó con un stand promovido por la OTRI.

Informática y sistemas de información

Páginas web de los grupos de investigación

Enmarcada en el "Programa de Ayudas a la Transferencia", la OTRI ha realizado las páginas web de los grupos de investigación que así lo han solicitado a partir de Enero del 2010. La característica principal que poseen es que se nutre de tres fuentes de información distintas: La propia del grupo, de las bases de datos de la OTRI y de SICA. En el caso de la información que proviene de la OTRI y de SICA, ésta se actualiza automáticamente. Además, incluye por defecto información sobre:

- Datos del grupo de investigación.
- Miembros del grupo de investigación.
- Producción científica: artículos de revista, aportaciones a congresos, libros, capítulos de libros, tesis, etc.
- Proyectos.
- Contratos I+D.
- Oferta científico-tecnológica y servicios.

Junto con toda la información relacionada con el grupo de investigación, en la página web se incluyen otros servicios como son foros de discusión, gestor de eventos, calendario, acceso identificado, etc.

Asociada a la página web existe un gestor de contenidos que permite la edición de la misma, siendo posible la incorporación de nuevas secciones, modificación de las ya existentes, creación de páginas webs personales para cada uno de los miembros del grupo de investigación, etc.

El número actual de grupos de investigación que tienen operativa la página web es de 148.

Web de la OTRI

Durante este curso la nueva web de la OTRI se ha consolidado como referencia en nuestra universidad promediando cerca de 3000 visitas mensuales en busca de información referente a Proyectos I+D, Contratos, Ayudas OTRI, creación de EBCs, etc. Se ha avanzado en la realización de un módulo de integración de los procesos de negocio de la OTRI (intranet) en la que se están informatizando cada una de las unidades OTRI y que servirá de apoyo a la labor de todos los trabajadores de la Oficina.

Gestión de la calidad

Sistema de gestión de la calidad (ISO 9001:2008)

La planificación e implantación del Sistema de Gestión de la Calidad de la OTRI tuvo lugar durante 2008 y principios de 2009. Se obtuvo el certificado ISO 9001 en febrero de 2009, tras pasar una auditoría de certificación por la empresa SGS.

Durante 2009 se mantiene e implementan todas aquellas acciones detectadas para la mejora continua del Sistema. En enero de 2010, la OTRI pasa positivamente la primera auditoría externa de seguimiento, manteniéndose la certificación ISO.

Por tanto, la OTRI se encuentra en posesión del Certificado ISO en Calidad con número de Certificado ES09/6738 y con el siguiente alcance:

- Gestión de la contratación y convenios.
- Gestión de la propiedad industrial e intelectual.
- Creación de empresas basadas en el conocimiento.
- Gestión de proyectos de investigación colaborativa.
- Gestión de proyectos internacionales de investigación.
- Realización de tareas de promoción de los resultados de I+D generados en la Universidad.
- Gestión de la oferta y la demanda científico-tecnológica.

Carta de servicios

La OTRI, en colaboración con el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, ha elaborado una Carta de Servicios con el propósito de dar a conocer, a los usuarios reales y potenciales, los servicios prestados y los compromisos de calidad adquiridos en cada uno de ellos. Así como, realizar un seguimiento del grado de cumplimiento de estos compromisos, y comunicar los resultados.

Plan de mejora

Con motivo de la mejora de los procesos y servicios ofertados por la OTRI, se planifica y elabora el Plan de Mejora 2010. En este plan anual de mejora, se han adquirido compromisos y objetivos de calidad con un enfoque hacia las necesidades, y por ende, la satisfacción de los usuarios internos y externos.

Programa de ayudas a OTRI

La OTRI de la Universidad de Granada, dentro de sus actividades dirigidas al fomento de la transferencia del conocimiento, desarrolla el Programa de Ayudas a la Transferencia de Resultados de Investigación. .

Este Programa de Ayudas está diseñado para financiar, total o parcialmente, alguna de las actividades indicadas a continuación:

- Realización de visitas a empresas por parte de los investigadores de la UGR: Se pretende la creación y consolidación de relaciones de confianza entre empresas e investigadores.
- Organización de actividades científicas y de transferencia de conocimiento: Financiar actividades que dinamicen la transferencia de conocimiento
- Participación en eventos de Transferencia de Tecnológica: Incrementar las posibles sinergias entre empresas e investigadores en materia de I+D+I,
- Elaboración de material promocional de grupos de investigación: Elaborar material que contenga la oferta científica y tecnológica de cada grupo de investigación
- Línea de Prototipos y Experiencias Piloto: Facilitar la puesta a punto de nuevas tecnologías y resultados de investigación mediante el diseño de prototipos o experiencias piloto.
- Realización de informes previos a la creación de empresas: Fomentar la cultura emprendedora para la creación de empresas basadas en el conocimiento.
- Ayudas para la constitución de EBTs: Fomentar la creación de empresas basadas en el conocimiento (spin-offs).
- Actividades de promoción y difusión de las empresas creadas: Promocionar y difundir las empresas surgidas del seno de la Universidad (spin-offs).

Centro Mixto Universidad/MADOC

Las actividades que se presentan en esta Memoria son el resultado del desarrollo del Plan Anual de Colaboración, elaborado dentro del Plan Estratégico de Colaboración y aprobado por la Comisión Mixta UGR-MADOC en su reunión ordinaria del 2 de julio de 2009.

El informe se articula en cinco bloques, correspondientes a las áreas de enlace y organización, formación, investigación, servicios y actividades varias.

El curso que finaliza ha estado dedicado principalmente a la elaboración del Reglamento de Régimen Interno (RRI) basado en la experiencia de los años de colaboración y con una clara voluntad de dar visibilidad a las actividades realizadas en el marco del Convenio entre la Universidad de Granada y el Ministerio de Defensa.

Área de Enlace

La Comisión Mixta celebró una reunión extraordinaria en octubre en la que se designaron los Co-directores y los Co-secretarios del Centro Mixto por parte de ambas instituciones. Por su parte, la 14ª Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta tuvo lugar el 29 de junio, en la sede de la UGR, aprobándose la Memoria del curso 2009-2010, el Reglamento de Régimen Interno del Centro Mixto UGR-MADOC, y el Plan anual de colaboración para el curso 2010-11.