

# Fomento de iniciativas empresariales en la UGR

Delegación del Rector para Transferencia,  
Innovación y Empresa

IV JORNADAS SOBRE SALIDAS PROFESIONALES PARA FÍSICOS"  
Granada, 24 de abril de 2014

**otri**

OFICINA DE TRANSFERENCIA  
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN  
UNIVERSIDAD DE GRANADA



**Fundación  
General  
UGR-Empresa**

# Funciones de la Universidad

- ◉ **Docencia**

- > Transmisión de conocimiento

- ◉ **Investigación**

- > Generación de nuevo conocimiento

- ◉ **Transferencia**

- > Aplicación del conocimiento

# Funciones de la Universidad

- ◉ **Docencia**
  - > Transmisión de conocimientos
- ◉ **Investigación**
  - > Generación de nuevos conocimientos
- ◉ **Transferencia**
  - > Aplicación del conocimiento

Delegación para Transferencia  
Innovación y Empresa

**OTRI + FG**

# Funciones de la Universidad

Delegación del Rector para  
Transferencia, Innovación y Empresa

Delegado

Fundación General  
UGR Empresa

Vicepresidencia Ejecutiva  
Gerencia

Oficina de Transferencia de  
Resultados de Investigación

Dirección  
Subdirección

Delegación para Transferencia  
Innovación y Empresa

**OTRI + FG**

# Funciones de la Universidad

Delegación del Rector para  
Transferencia, Innovación y Empresa

Delegado

Fundación General  
UGR Empresa

Vicepresidencia Ejecutiva  
Gerencia

Oficina de Transferencia de  
Resultados de Investigación

Dirección  
Subdirección

Delegación para Transferencia  
Innovación y Empresa

**OTRI**

# Servicios de la OTRI

Universidad

Contratos y convenios

Propiedad Industrial e Intelectual

Proyectos I+D en colaboración

Gestión Oferta y Demanda Tecnológica

Promoción, divulgación y comercializac.

Creación de empresas (EBT)

Empresa

# Servicios de la OTRI

Universidad

Contratos y convenios

Proyectos I+D en colaboración

Propiedad Industrial e Intelectual

Gestión Oferta y Demanda Tecnológica

Promoción, divulgación y comercializac.

Creación de empresas (EBT)

Empresa

# Contratos

- ¿Puede un profesor/investigador de una Universidad ser contratado por una empresa?



El núcleo de esta colaboración se establece en el artículo 83 de la LOU

- La OTRI/FG se encarga de la negociación, tramitación y gestión de los contratos de investigación, asistencia técnica o asesoría.



# Propiedad industrial-intelectual

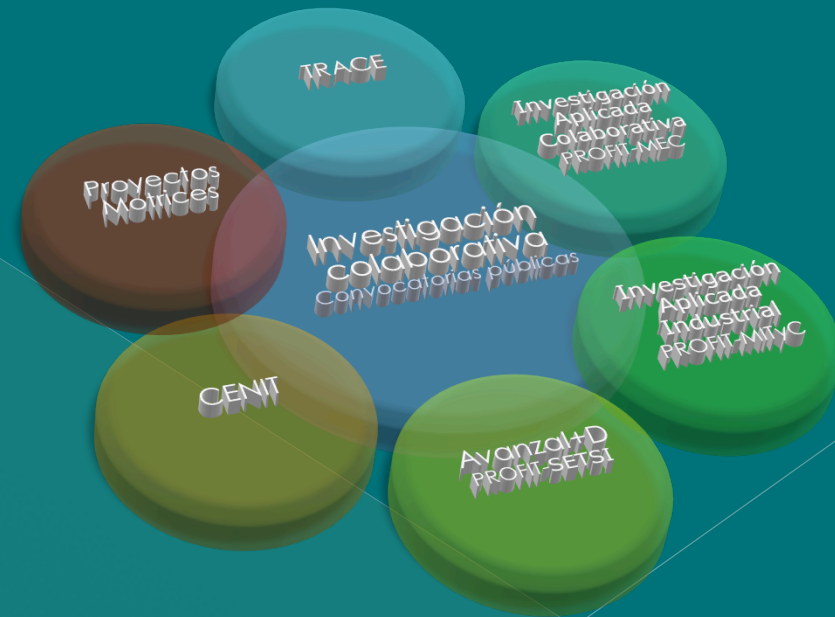
- ◉ ¿A quien pertenecen los resultados I+D que genera un profesor/investigador? ¿Quién es el dueño de las invenciones?

↳ La UNIVERSIDAD

- ◉ Por este motivo, es la Universidad (a través de su OTRI) quien negocia la cesión de los resultados generados y la prestación de servicios por parte de los investigadores

# Proyectos I+D colaborativos

- Convocatorias públicas para la **cooperación entre la Universidad y las Empresas** en el ámbito del I+D+i
  - > Ministerio de Ciencia e Innovación
  - > Consejería de Economía, Innovación y Ciencia



# Oferta Científico-Tecnológica

## Oferta

Es una carta de presentación que permite ofrecer un producto, servicio o capacidad de modo atractivo e interesante a los potenciales clientes.

La OTRI elabora y gestiona el catálogo de **Oferta CyT**

- > Redacción según **Modelo de Oferta**
- > Cuidar el lenguaje: orientado al receptor
- > Evitar 'cortar y pegar' texto de publicaciones
- > Resaltar la idea o ideas de por qué alguien estaría interesado en este producto, servicio o capacidad y no en otros.
- > Ventajas y aspectos innovadores
- > Ser directo al exponer la cooperación que se desea
- > Incorporar material gráfico
- > No incorporar información confidencial

DETECCIÓN

# Oferta Científico-Tecnológica



[ofertaimasd.ugr.es](http://ofertaimasd.ugr.es)

Número de Grupos: 282  
Líneas de Investigación: 1412  
Servicios Tecnológicos: 1377  
Ofertas Tecnológicas: 401

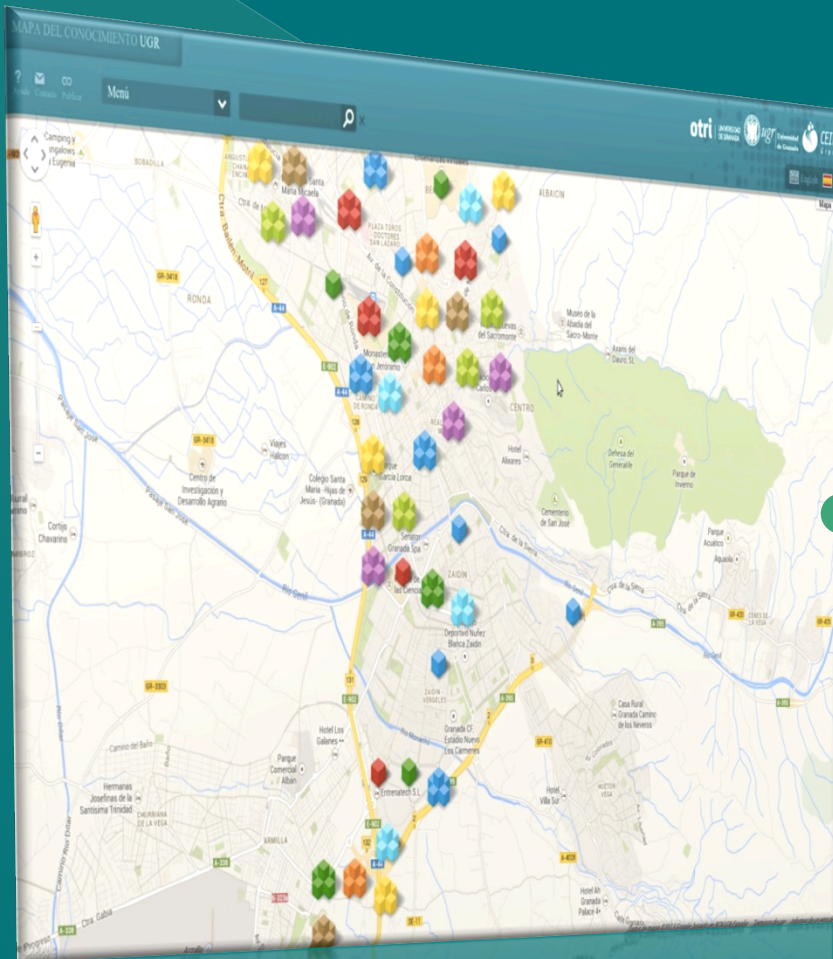
# Mapa del Conocimiento

Aplicación web que permite, sobre un mapa de la provincia de Granada, visualizar y localizar la distribución de los distintos elementos de interés que sean geoposicionables.

Aporta información de interés asociada a los elementos posicionados sobre él como:

- > Spin-Off
- > Facultades
- > Escuelas
- > Institutos
- > Departamentos
- > Unidades de I+D
- > Grupos de Investigación
- > Servicios Tecnológicos
- > Ofertas Tecnológicas

# Mapa del Conocimiento



[otri.ugr.es/mapa-conocimiento/](http://otri.ugr.es/mapa-conocimiento/)

# Gestión de demandas

## Demanda

La OTRI gestiona las expresiones de interés (demanda tecno-lógica) por parte de las empresas, administración, centros tecnológicos, etc.

### Externa

Búsqueda de soluciones I+D

EMPRESA

### Interna

Búsqueda de socios para proyectos I+D

INVESTIGADOR

# Promoción y marketing I+D

## Genérica

- Divulgación científica
- Eventos de Transferencia de Tecnología
- Edición de Catálogos de la Oferta
- Red *Enterprise Europe Network*

## Activa

- Dirigida a la empresa
- Contactos de la OTRI
  - Búsqueda activa de la OTRI
  - Contactos del investigador
  - Otros agentes



# Servicios de la OTRI

Universidad

Contratos y convenios

Proyectos I+D en colaboración

Propiedad Industrial e Intelectual

Gestión Oferta y Demanda Tecnológica

Promoción, divulgación y comercializac.

Creación de empresas (EBT)

Empresa

# Servicios de la OTRI

¿Qué características tienen las empresas que surgen de la Universidad (spin-offs)?

¿Qué servicios ofrece la OTRI relacionados con la creación de empresas?

¿Qué financiación existe?

¿Con quién colabora la OTRI?

# ¿Qué es una spin-off?

- **Iniciativa empresarial** en la que participa uno o varios **miembros de la comunidad universitaria** emprendida con el ánimo de explotar el **conocimiento adquirido y/o unos resultados** obtenidos como consecuencia de la actividad investigadora

Emprendedor

Proyecto

Proyecto

+

Emprendedor

Mercado

Financiación

Proyecto

+

Emprendedor

Resultados I+D

Tecnologías

Patentes  
Publicaciones  
Resultados  
Proyectos I+D

Conocimiento

Estudiante

PDI

Generador

Proyecto

+

Emprendedor

Resultados I+D

Tecnologías

Patentes  
Publicaciones  
Resultados  
Proyectos I+D

Conocimiento

Investigador

Becario de  
investigación

Alumno de máster

Alumnos de grado

Estudiante

PDI

Generador

Proyecto

+

Emprendedor

Resultados I+D

Tecnologías

Patentes  
Publicaciones  
Resultados  
Proyectos I+D

Conocimiento

Investigador

Becario de  
investigación

Alumno de máster

Alumnos de grado

Externos

Estudiante

PDI

Generador

Proyecto

+

Emprendedor

Resultados I+D

Tecnologías

Investigador

Becario de investigación

Alumno de máster

Alumnos de grado

Externos

Patentes  
Publicaciones  
Resultados  
Proyectos I+D

Conocimiento

Estudiante

PDI

Generador





# Regulación y normativas

¿Puede un investigador trabajar para su spin-off?

- **NO** por el hecho de ser socio
- pero **SÍ** a través de contratos artículo 83

Los resultados generados por el investigador ¿pertenece a su spin-off?

- **NO**, pertenecen a la Universidad, salvo que haya un contrato que los ceda (con contraprestaciones)
- La spin-off puede licenciar o adquirir la propiedad de los resultados a través de contratos con la Universidad

¿Puede el investigador usar infraestructuras de la Universidad para investigaciones de la spin-off?

- No, salvo que se hayan regulado por contrato

# Regulación y normativas

¿Pu

- No hay que olvidar que una spin-off es una vía de Transferencia

- Hay que regular mediante contratos

- La relación Investigador – Spin-off
- La relación Universidad – Spin-off
- La propiedad de los resultados generados

mediante licencias de patentes, licencias de know-how, contratación artículo 83, etc.

OTRI

Los

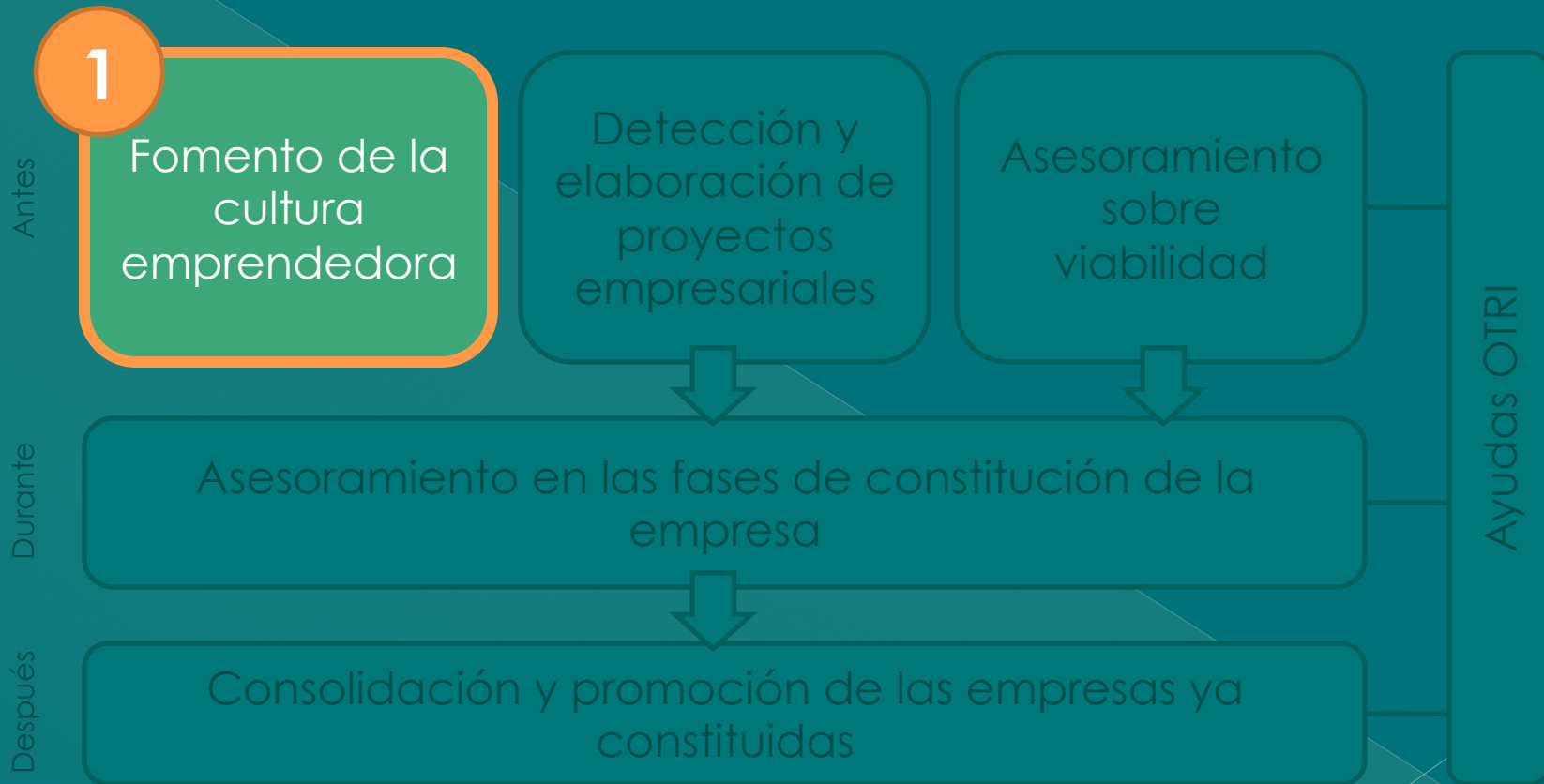
¿Pu

inve

# Servicios OTRI a emprendedores



# Servicios OTRI a emprendedores



# Servicios OTRI a emprendedores

1

Antes  
Fomento de la cultura emprendedora

## LA RUTA EMPRENDEDORA

- Fomentar la cultura emprendedora
- Fomentar el desarrollo de proyectos empresariales
- Introducir líneas de formación transversales en la UGR
- Potenciar la vinculación con el entorno socioeconómico

Durante  
Asesoramiento

Después  
Consolidación



# Servicios OTRI a emprendedores

1

Antes

Fomento de la cultura emprendedora

Asesoramiento

Consolidación

Después

MARZO							ABRIL						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
						1 2		1	2	3	4E+F	5	6
3	4	5	6	7A	8	9	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14B	15	16	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	21C	22 23	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28D	29	30	28	29	30				
31													

- Fase 1** Visitas al BIC e incubadora de empresas en el PT Ciencias de la Salud
- Fase 2** Talleres para Emprendedores
- Fase 3** Formación avanzada

# Servicios OTRI a emprendedores

1

Antes

Fomento de la  
cultura  
emprendedora

Asesoramiento

Después

Consolidación





# Servicios OTRI a emprendedores

Antes

Fomento de la

em

Detección y

Asesoramiento

Durante



Ayudas OTRI

Después

Asesoramiento en las fases de constitución de la empresa

2

# Servicios OTRI a emprendedores

Antes

A

## Formación Búsqueda de inversión

- Ruta Inversora

B

## Promoción

- Portal spin-off

C

D

## Colaboración entre spin-off

- Jornada anual spin-off



Después  
Durante

Consolidación y promoción de las empresas ya  
constituidas

3

Ayudas OTRI

# Servicios OTRI a emprendedores

A

## Formación Búsqueda de inversión

- Ruta Inversora
- Fase 1. Instrumentos de financiación
- Fase 2. Formación para la captación de inversión
- Fase 3. Foro de inversión privada

C

## Promoción

- Portal spin-off

D

## Colaboración entre spin-off

- Jornada anual spin-off

LA RUTA  
INVERSORA

Consolidación y promoción de las empresas ya  
constituidas

3

# Servicios OTRI a emprendedores

Antes

A

## Formación Búsqueda de inversión

- Ruta Inversora

B

## Promoción

### ● **Portal spin-off.**

Punto de encuentro entre empresas de la Universidad

C

## Colaboración entre spin-off

- Jornada anual spin-off

D

Durante

Después

3

Consolidación y promoción de las empresas ya constituidas



# Servicios OTRI a emprendedores

Antes

A

**Formación**  
**Búsqueda de inversión**

B

⦿ Ruta Inversora

C

**Promoción**

⦿ Portal spin-off

D

**Colaboración entre spin-off**

⦿ **Jornada anual spin-off**

Durante



Después

Consolidación y promoción de las empresas ya  
constituidas

3

# Financiación para Spin-off

## Asesoramiento y acompañamiento para obtener financiación

### PÚBLICA

- Agencia IDEA
- ENISA
- CDTI
- H2020

### PRIVADA

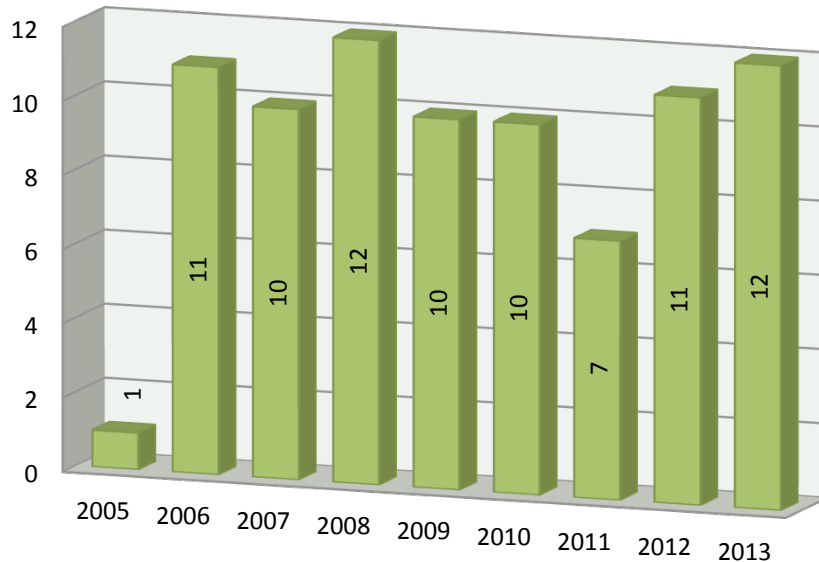
- Entidades financieras
- Capitales Riesgo
- Business Angels
- Family Office

# Portal spin-off

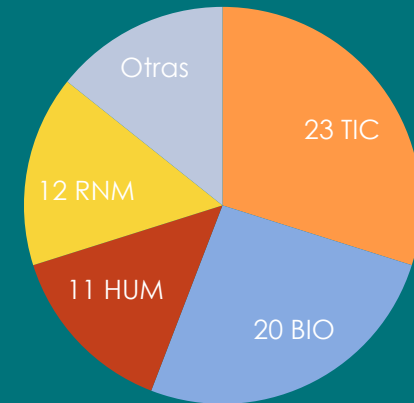


spinoff.ugr.es

# Cifras



## Empresas por Sectores

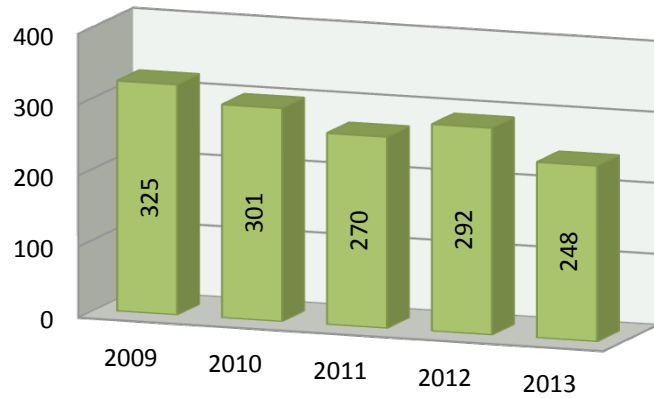


84 empresas (77 activas)

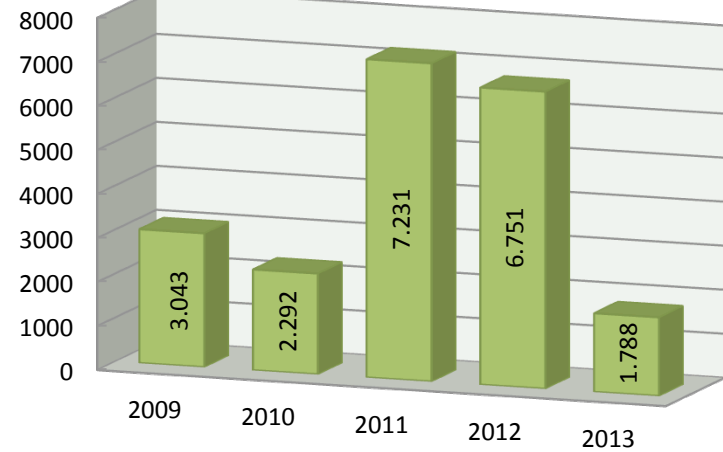
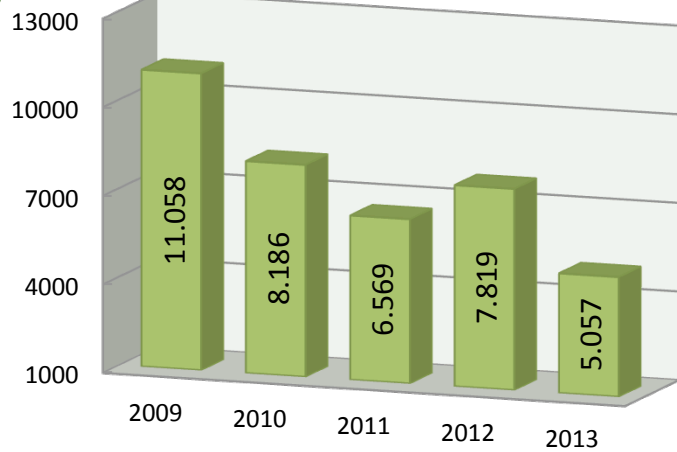
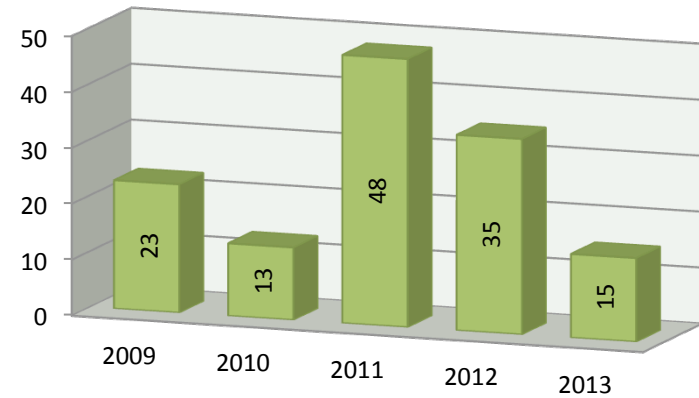
436 empleos



### Contratos y convenios



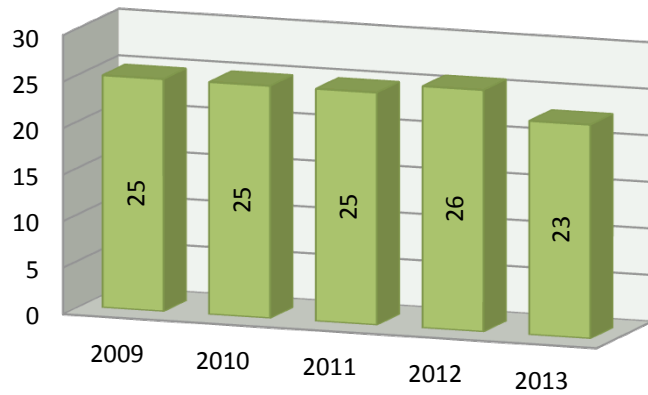
### Proyectos I+D



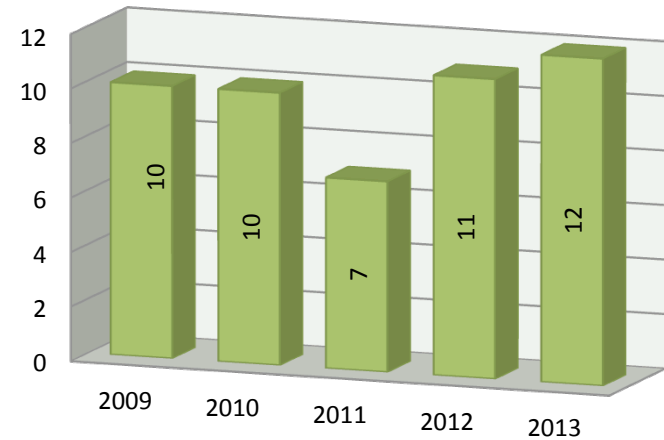
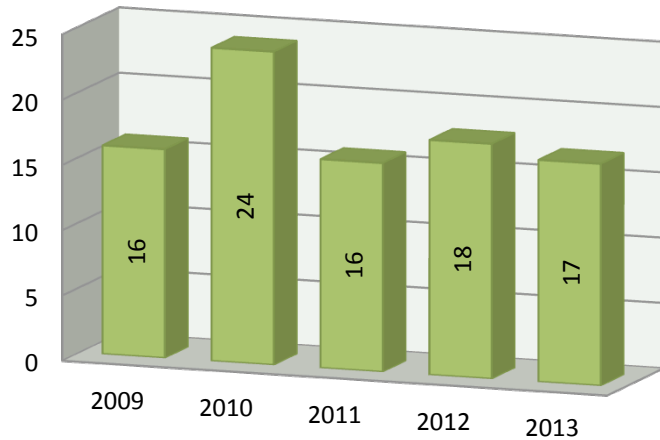
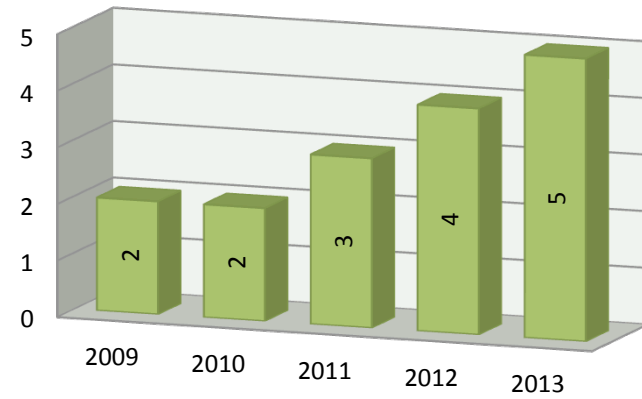
Importe (Miles de €)

Importe (Miles de €)

### Patentes



### Licencias



# Cómo contactar...



Cuesta del Hospicio s/n.  
Complejo Administrativo Triunfo. Pab.1  
18.071 – Granada  
Telf.: 958 24 43 36

OTRI  
FG-UGR



Parque Tecnológico de Ciencias de la  
Salud.  
Edificio BIC Granada, planta 1.  
18.100 – Armilla  
Telf.: 958 750 620

OTRI

<http://otri.ugr.es>

# Servicios OTRI a emprendedores



Gran Vía, 48

- Delegación de Transferencia, Innovación y Empresa
- Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

Incubadora  
Spin-Off  
UGR

Muchas gracias por su  
atención

**otri**

OFICINA DE TRANSFERENCIA  
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN  
UNIVERSIDAD DE GRANADA



**Fundación  
General  
UGR-Empresa**