



# MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2013-2014

## VICERRECTORADOS

- Estudiantes, Extensión Universitaria y Deportes 2-7
- Infraestructura, Campus y Sostenibilidad 8-16
- Internacionalización y Cooperación al Desarrollo 17-32
- Investigación, Desarrollo e Innovación 33-130
- Profesorado y Ordenación Académica 131-141



# Vicerrectorado de Estudiantes, Extensión Universitaria y Deportes

CURSO ACADÉMICO 2013/14





## MEMORIA CURSO 2013/2014

### 1. ESTRUCTURA.-

Vicerrectorado de Estudiantes, Extensión Universitaria y Deportes

- Secretariado de Acción Estudiantil

- Servicio Universitario de Empleo (SUE)

- Secretariado de Discapacidad y Orientación Educativa y Vocacional

- Secretariado de la Universidad de Mayores

- Secretariado de la Mujer

- Secretariado de Gestión Cultural

- Editorial Universidad de la Universidad de Almería



- Unidad de Atención Psicológica
- Unidad de Promoción de la Salud
- Centro de Lenguas
- Unidad de Deportes
- Servicio de Gestión Administrativa de Alumnos
  - Sección de Acceso
  - Sección de Becas
  - Sección de Matrícula



## **2.- CINCO ACTUACIONES MÁS RELEVANTES DEL VICERRECTORADO.**

### **2.1. ASESORAMIENTO PERSONAL AL ALUMNADO CON DISCAPACIDAD CON OBJETO DE FACILITAR SU INTEGRACIÓN SOCIAL.-**

Desde el Secretariado de Educación Orientativa y Vocacional, se ha llevado a cabo la atención personalizada al alumnado con discapacidad de nuestra Universidad en relación con el ofrecimiento de servicios como: intérpretes en lengua de signos, papel autocopiativo-tomador de apuntes, información de becas y ofertas de empleo, toma de contacto con las diversas asociaciones, etc.

Por otra parte, se han atendido las necesidades particulares de los casos demandados en cuanto a apoyo en la organización del estudio, reuniones de coordinación con los profesores así como participación en las pruebas selectivas de acceso a la Universidad: selectividad, acceso a mayores de 25, acceso a mayores de 40 y acceso a mayores de 45.

### **2.2. UNIVERSIDAD DE MAYORES.-**

Desde el Secretariado de Universidad de Mayores, con sedes en Almería y Roquetas de Mar, cabe destacar la organización del "I Congreso Internacional sobre Maltrato y Mayores en el siglo XXI" que tuvo lugar durante el mes de marzo de 2014. Hemos de subrayar que, aún hoy, el maltrato y la negligencia hacia las personas mayores es un problema importante y muy disimulado, aunque ya se viene abordando en gran cantidad de foros institucionales, científicos e incluso de las ONG's y la sociedad civil.

Conscientes de que el maltrato a las personas mayores y su detección son cuestiones que exigen mucho esfuerzo, han de abordarse con delicadeza y no sin dificultad, la Universidad de Mayores, quiere reunir a expertos españoles y extranjeros para tratar toda la tipología de malos tratos incluyendo la negligencia hacia las personas mayores y ayudar a su localización y erradicación.



### **2.3. CURSOS DE VERANO.-**

A cargo del Secretariado de Gestión Cultural destacamos la edición de 2014 de los Cursos de Verano. Han tenido lugar un total de 16 cursos repartidos en 4 sedes: Almería, Roquetas de Mar, Purchena y Laujar, y en los que han participado más de 1.000 alumnos.

Los cursos han abarcado un cada vez más amplio espectro de temáticas, entre las que podemos destacar: Enología, Derecho, Tauromaquia, Psicología, Orientación Educativa o Didáctica, entre otras muchas.

### **2.4. GESTIÓN DEL PROGRAMA DE PRÁCTICAS.-**

De la mano conjunta del Secretariado de Acción Estudiantil y el Servicio Universitario de Empleo, se han tramitado prácticas curriculares: aquellas que se configuran como actividades académicas integrantes de los nuevos Planes de Estudios Universitarios y extracurriculares: tienen carácter voluntario para el alumnado durante su período de formación y que, aún teniendo los mismo fines que las prácticas curriculares, no forman parte del correspondiente Plan de Estudios.

Este programa de prácticas tiene como objetivo posibilitar, al alumnado universitario que se encuentra finalizando sus estudios, un primer contacto con el mundo laboral mediante la realización de un período de prácticas. En los últimos años se ha experimentado un importante incremento de alumnos que han hecho prácticas y se observa un alto índice de inserción laboral, ya que más del 34% consiguen un contrato de trabajo a la finalización de las mismas.

En el período comprendido entre octubre de 2013 y junio de 2014 se han gestionado prácticas curriculares para 610 estudiantes y prácticas extracurriculares para 553 estudiantes. Así, podemos afirmar que con un total de más de 1.100 ofertas de prácticas, se han cubierto la práctica total de las necesidades.



## 2.5. ELABORACIÓN DEL I PLAN DE IGUALDAD EN LA UAL.-

Una de las tres líneas de actuación del Secretariado de la Mujer, la Investigación a través de la Unidad de Igualdad, ha llevado a cabo el compromiso contraído con el Instituto Andaluz de la Mujer (IAM), con el Proyecto: “Fomento de la Igualdad entre mujeres y hombres en el ámbito universitario”, cuyo objetivo último ha consistido en la elaboración del I Plan de Igualdad para la Ual, que en estos momentos se encuentra pendiente de aprobación por el Consejo de Gobierno de la Ual.

El mencionado proyecto ya finalizado, se ha desarrollado en colaboración con las demás Universidades Andaluzas y coordinado por el IAM, cuyo objetivo ha sido la elaboración de un Informe-Diagnóstico, un protocolo de actuación para prevenir la violencia de género en el entorno universitario y por último, un Plan de Igualdad para cada una de las Universidades Andaluzas. Este proyecto, ha tenido una duración de tres años, prorrogado hasta julio del año en curso y subvencionado por el Fondo Social Europeo y el IAM.

Con el fin del fomento de la igualdad entre mujeres y hombres en el ámbito universitario, se ha propuesto la creación de una Comisión de Igualdad, que tendrá entre otros objetivos, la puesta en marcha de los resultados del proyecto realizado.



**VICERRECTORADO  
DE INFRAESTRUCTURAS, CAMPUS Y  
SOSTENIBILIDAD**

**MEMORIA CURSO 2013/2014**





## VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURAS, CAMPUS Y SOSTENIBILIDAD

### Infraestructuras y Equipamiento

Desde esta área se abordan trabajos que suponen la ejecución y puesta en funcionamiento de nuevos edificios o grandes dependencias, y la adecuación, remodelación, adaptación y mejora en edificios e infraestructuras existentes. A continuación, se van a indicar las más importantes actuaciones realizadas en infraestructura, incluyendo aquellas de contenido medioambiental.

- Edificio de Rectorado y Paraninfo

Equipamiento

En el curso académico 2013/2014, en ejecución de la Subvención Excepcional UAL\_1 2010 “Equipamiento Edificio de Gobierno”, se ha procedido a la licitación para el equipamiento audiovisual para el paraninfo y la sala de grado, así como la instalación de telón en el primero.

- Obra aparcamiento y plaza en Parcela B 5

El curso académico 2013/2014 se ha realizado el proyecto y adjudicado la obra de Remodelación de la Plaza de Rigoberta Menchu. La obra consiste en impermeabilización, pavimentos, mobiliario urbano y pérgolas, entre otras actuaciones.

Esta inversión se va a financiar con la subvención AL-12 “Remodelación de edificios” del Plan Plurianual de Inversiones 06/10.

- Edificio Científico Técnico en parcela B 8

Obras de Mejora del Entorno:

Al igual que en la Parcela B5, una vez finalizada la construcción del edificio Científico-Técnico en la Parcela B 8, se ha procedido a la realización de obras de adecuación de su entorno. Se ha mejorado los accesos con la construcción de un vial que permite la circunvalación en la zona de levante del Camus Universitario, donde se ubica el edificio CITE. También se ha mejorado el puente peatonal y se han construido cuatro puentes para vehículos, al objeto de facilitar la conexión entre el Campus y este Edificio.

Esta actuación se ha financiado con la subvención concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia, en el marco del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario “CEI A3”.

Equipamiento

En ejecución de la subvención excepcional “UAL\_1 2013” se ha procedido a la licitación para la dotación del equipamiento del edificio en mobiliario, mobiliario general, sillería y butacas y equipamiento audiovisual.

Por otro lado, se ha colaborado con el Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación en la licitación para la dotación del mobiliario de laboratorio del Edificio.

- Edificio de Servicios Agrícolas de la Fundación UAL-ANECOOP



Se ha colaborado con la Fundación UAL-ANECOOP en la construcción, en los terrenos del campo de prácticas de la UAL, de un edificio destinado a la administración e investigación en el ámbito agroalimentario. Este edificio resuelve la necesidad de los investigadores que desarrollan sus proyectos en la sede de la Fundación, a través de los laboratorios que se han previsto. Además será el lugar adecuado para que los distintos visitantes que recibe la Fundación puedan obtener la información y las explicaciones de las distintas actividades que se desarrollan en este Centro de investigación.

- Campo de Fútbol.

Con cargo a la Subvención Excepcional UAL 3-2009 “Campo de Fútbol”, se ha realizado la obra de acondicionamiento de los accesos al Campo de Fútbol y su entorno. Las obras han consistido en la reordenación de la rotonda, cruce con el carril bici, acerado,... También se ha acondicionado el canal de riego y se ha conectado la piscina de la UAL con el aljibe de riego, de manera que las aguas sobrantes de aquella se reutilicen para el riego del Campus.

- Remodelación de Edificios

La subvención Al 12 “Remodelación de Edificios” del PPI 06/10 ha financiado las siguientes actuaciones de obras en el Campus:

- Se han realizado los obras de climatización del Aulario I, CITE II A y B (zona de profesorado) y Edificio de Empresariales, así como en distintas dependencia del CAE y de la Biblioteca Nicolás Salmerón.
- Se han contratado las obras de adecuación a la normativa de instalaciones y accesibilidad de edificios. Con esta obra se pretende dar continuidad en el Campus a las pavimentaciones y conexiones de los diversos edificios, así como dotar a los mismos de una nueva red de agua potable.
- Se han contratado obras de remodelación de determinados edificios para la mejora de cubiertas metálicas, eliminando los problemas de infiltraciones. También se van a remodelar distintos espacios. En concreto, en la Biblioteca, Edificio Central y en el CITE III.
- Por último, en el Edificio Central, se ha construido un nuevo ascensor que facilita las comunicaciones dentro del Área de ARATIES.

- Vallado del Campus.

Se han ejecutado las obras del vallado del Campus de la UAL. La consolidación del Campus, se ha demandado su cierre o vallado para controlar sus accesos de forma adecuada. Para ello, la inversión ha sido es importante, al vallado de las zonas deportivas, se une la zona norte, sur y parte del este. Para ello se han elegido varias tipologías de cerramientos o tipos de valla. En la zona sur, hacia el mar, se ha optado por una valla de postes metálicos circulares que permitan visualizar el interior del campus, sin ser por ello un obstáculo. Para el resto de espacios se ha previsto un cierre de malla galvanizada enmarcada en un perfil sobre postes también galvanizados. El acabado previsto es de color verde. Por último las zonas no consolidadas del crecimiento de la Universidad, en especial hacia el Este, se cercan con un vallado ecológico, esto es, postes de madera provenientes del desmontado de invernaderos en nuestro campus y malla metálica cinéptica.



## **Campus**

En este Curso 2013/2014 se han realizado también actuaciones de reubicación de espacios que han afectado a la Docencia, la Investigación y la Gestión Administrativa.

En el ámbito de la docencia, entre ellas, la actuación más significativa ha sido la reubicación general del Profesorado del Departamento de Economía y Empresa, así como el Decanato de esta Facultad.

En el área de gestión, cabe mencionar el traslado del Servicio de Relaciones Internacionales al Edificio Central, antiguo rectorado.

Importante ha sido también la unificación en el Edificio del CAE de los Servicios de la Fundación Mediterránea.

Mejoras en la señalización dentro de algunos edificios como el CENTRAL, Edf. de Gobierno y Paraninfo, etc.

## **Actuaciones en sostenibilidad.**

Las inversiones realizadas en el curso 2013/2014 en materia ambiental son las siguientes:

### **Gestión de residuos peligrosos:**

#### **El gasto ha ascendido a 10.603 €**

- **Renovación de sistemas de climatización por elementos de alta eficiencia:**

El gasto ha ascendido a 20.378 €

- **Gastos por gestión de residuos jardinería:**

El volumen de residuos de jardinería generados ha sido de 570 m<sup>3</sup>, lo que supuso un gasto de 10.756 € por retirada y vertido en planta de reciclaje.

- **Instalación para reducción consumo eléctrico en alumbrado público:**

Se ha sustituido el alumbrado de lámparas halógenas del perímetro del edificio de Neurociencia por lámparas de bajo consumo. De la misma manera se han sustituido las lámparas de vapor de mercurio del alumbrado de los edificios Departamentales por lámparas de bajo consumo. Estas actuaciones redundan en un menor consumo, además de eliminar el vapor de mercurio y facilitan el mantenimiento posterior de los puntos de alumbrado. Estas operaciones se están ejecutando en los trabajos del mantenimiento.

El alumbrado del aparcamiento bajo los paneles fotovoltaicos, se ha ejecutado a base de pantallas fluorescentes con tubo TL-5 de alto rendimiento y menor consumo por un importe de 26.303,74 €. Los circuitos en los que se ha dividido este alumbrado permite organizar el alumbrado según la demanda.

- **Gastos mejora climatización más sostenible:**

Instalación de sistemas de climatización basados en sustitución de las máquinas existentes por otras de menor consumo energético en los edificios siguientes:

- Derecho (aula judicial).



- Edificio Central (ARATIES).

Se han realizado obras de Instalación de Climatización de los Edificios: Aulario I, Cite II A y B, Departamental de Ciencias Empresariales, Biblioteca Y CAE (Sala de Lectura). El total de las obras previstas supera el millón de euros.

- **Reciclado de agua:**

Se han realizado las obras de Acondicionamiento del entorno del Campo de Fútbol, en ellas se prevé la conexión del desagüe de la piscina con el aljibe de riego del Campo. Esto supone un ahorro considerable de agua, ya que la sobrante de renovación de la piscina se reutilizará en el riego del césped artificial.

- **Instalación de contadores de agua en edificios de la UAL:**

Esta instalación nos está permitiendo la reducción del consumo de agua en el Campus. Entre otras cosas por facilitar la detección de pérdidas por fugas en las redes de distribución. También nos facilita la detección de averías en los edificios ya que el sistema emite, en su caso, alarmas por averías. Hemos consolidado una bajada sensible en el consumo del agua que de 2013 a 2012 ha significado un ahorro de 22.608 m<sup>3</sup> (21 % menos que 2012).

- **Compromiso con la reducción del consumo energético.**

Evolución consumo directo de energía eléctrica (en KW/hora).

• Año 2008:	7.342.627 KW
• Año 2009:	8.160.997 KW
• Año 2010:	8.659.323 KW
• Año 2011:	8.181.686 KW
• Año 2012:	8.037.378 KW
• Año 2013:	7.923.726 KW

Medidas tendentes a la reducción del consumo energético. Año 2013

- **Instalación para reducción consumo eléctrico en alumbrado.**

Sustitución, mediante las operaciones de mantenimiento, de lámparas halógenas y de vapor de mercurio por otras de bajo consumo.

- **Sistemas de climatización más sostenible.**

En el presente curso se han realizado las obras de adecuación a la normativa de climatización que supone un importante cambio en los edificios Aulario I, CITE II A y B, Departamental de Empresariales, Biblioteca y CAE.

- **Instalación de contadores de electricidad.**

Se han instalado contadores eléctricos en todos los edificios del Campus, cuadros de alumbrado público y concesionarios (cafeterías). Estos trabajos conllevan el control de los consumos, de esta forma se podrá actuar en ellos y valorar las medidas tomadas para la reducción del gasto energético.

- **Compromiso con la reducción de agua.**

Consumo total de agua.



- Año 2010: 168.041 m3
- Año 2011: 169.544 m3
- Año 2012: 108.084 m3
- Año 2013: 85.476 m3

Medidas tendentes a la reducción de agua.

Se continúan con las acciones tendentes a reducir el consumo de agua. Primero con el seguimiento de las pérdidas por roturas y la rápida respuesta de reparación. También con el control sobre los riegos, que ha sido determinante en conseguir resultados tan evidentes. Debemos destacar, en este sentido, que la reducción del consumo lo ha sido incluso con la ampliación de la superficie construida ya que en este año ha entrado en funcionamiento el edificio del Equipo de Gobierno-Parainfo. Pensamos que esta curva descendente tiende a estabilizarse, por lo que en próximos años las reducciones no deben ser tan importantes.

- **Gestión de residuos.**

Cantidad total de residuos generados, desglosado por tipos y destinos (en unidades físicas) .

Tipo	
(código según la Lista Europea de Residuos)	Kg
Aceite mineral usado 130205	22
Disolvente orgánico halogenado 140602	692
Disolvente orgánico no halogenado 140603	921
Reactivos de laboratorio 160506	349
Envases metálicos vacíos 150110	80
Silicagel	47
Soluciones Acidas 060106	203
Toner 080318	150
Residuos infecciosos	2.000
Lámparas Fluorescentes usadas	150
<b>TOTAL Kilos:</b>	<b>4.464</b>

**Consumo de productos reciclados desglosados: papel, tóner.**

Actualmente es imposible dar cifras globales dado que cada departamento o unidad hace sus peticiones particulares a diversos proveedores.

**Existencia de procedimientos/protocolos establecidos en la gestión de los distintos residuos (facilitar enlaces, si los hubiere).**

Todos los edificios del campus de la Universidad de Almería cuentan con contenedores individuales para la gestión de pilas, cartuchos de tinta y tóner. Una vez llenos los contenedores, son trasladados a otros contenedores mayores que se ubican en los almacenes de la Universidad hasta que son retirados por la empresa gestora de los mismos. En ese mismo almacén son conservados los aparatos electrónicos (informáticos y otros) para su retirada por una empresa autorizada. El personal de la Universidad retira *in situ* los residuos y los lleva a dicho almacén. Los residuos eléctricos son depositados en diversos contenedores distribuidos por varios edificios del campus por parte del personal técnico hasta su retirada por una empresa autorizada como gestora de dichos residuos. Para los residuos químicos peligrosos existe también un protocolo de retirada y se almacenan hasta



su retirada por una empresa especializada en un bunker adecuado para dicho almacenaje. Los protocolos establecidos para la gestión de los diferentes residuos están descritos en los enlaces abajo indicados.

- **Medidas tendentes a la reducción del ruido.**

El Secretariado de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Almería realiza numerosas mediciones de ruido cuando se identifica alguna fuente que pueda suponer un riesgo o discomfort laboral. Con dichas medidas, se evalúan las posibles soluciones y se realizan las actuaciones pertinentes. También se realizan campañas de concienciación y se instalan algunos carteles invitando a guardar silencio en lugares donde haya sido detectada alguna tendencia a ser fuente de contaminación acústica.

## **Cinco actuaciones más relevantes:**

### **1.- Actuación en la Plaza Rigoberta Menchú.**

Se ha realizado el proyecto y la adjudicación de la obra, consistente en la impermeabilización de la zona, pavimentación e instalación de mobiliario urbano y pérgolas, lo que va a permitir el uso y disfrute de la misma.

### **2.- Reubicación de espacios.**

Han afectado a la Docencia, la Investigación y la Gestión Administrativa.

En el ámbito de la docencia, la actuación más significativa ha sido la reubicación general del Profesorado del Departamento de Economía y Empresa, así como el Decanato de esta Facultad.

En el área de gestión, cabe mencionar traslado del Servicio de Relaciones Internacionales al Edificio Central, antiguo rectorado.

Importante ha sido también la unificación en el Edificio del CAE de los Servicios de la Fundación Mediterránea.

### **3.- Vallado del Campus.**

Se han ejecutado las obras del vallado del Campus de la UAL. La consolidación del Campus, ha demandado su cierre o vallado para controlar sus accesos de forma adecuada. Para ello, la inversión ha sido importante, al vallado de las zonas deportivas, se une la zona norte, sur y parte del este. Para ello se han elegido varias tipologías de cerramientos o tipos de valla. En la zona sur, hacia el mar, se ha optado por una valla de postes metálicos circulares que permitan visualizar el interior del campus, sin ser por ello un obstáculo. Para el resto de espacios se ha previsto un cierre de malla galvanizada enmarcada en un perfil sobre postes también galvanizados. El acabado previsto es de color verde. Por último las zonas no consolidadas del crecimiento de la Universidad, en especial hacia el Este, se



cercan con un vallado ecológico, esto es, postes de madera provenientes del desmontado de invernaderos en nuestro campus y malla metálica cinegética.

#### **4.- Compromiso con la reducción del consumo energético y de agua.**

Evolución consumo directo de energía eléctrica (en KW/hora).

- Año 2008:	7.342.627 KW
- Año 2009:	8.160.997 KW
- Año 2010:	8.659.323 KW
- Año 2011:	8.181.686 KW
- Año 2012:	8.037.378 KW
- Año 2013:	7.923.726 KW

- Medidas tendentes a la reducción del consumo energético. Año 2013
  - Instalación para reducción del consumo eléctrico en alumbrado público.
  - Sistemas de climatización más sostenible.
  - Instalación de contadores eléctricos.
- Compromiso con la reducción de agua.
  - Consumo total de agua.

- Año 2010:	168.041 m <sup>3</sup>
- Año 2011:	169.544 m <sup>3</sup>
- Año 2012:	108.084 m <sup>3</sup>
- Año 2013:	85.476 m <sup>3</sup>
- Medidas tendentes a la reducción de agua.
  - Se continúan con las acciones tendentes a reducir el consumo de agua. Primero con el seguimiento de las pérdidas por roturas y la rápida respuesta de reparación. También con el control sobre los riegos, que ha sido determinante en conseguir resultados tan evidentes. Debemos destacar, en este sentido, que la reducción del consumo lo ha sido incluso con la ampliación de la superficie construida ya que en este año ha entrado en funcionamiento el edificio del Equipo de Gobierno-Paraninfo. Pensamos que esta curva descendente tiende a estabilizarse, por lo que en próximos años las reducciones no deben ser tan importantes.
- 5.- Adecuación del entorno del campus zona noreste (Campo de Fútbol) y noroeste (Edificio Científico Técnico).



- Se han realizado obras en el entorno del campo de fútbol (Noroeste) y en los terrenos del edf. Científico Técnico (noreste del campus) que ha significado la adecuación del perímetro de la Universidad. Este cierre perimetral conlleva que se ha completado en su totalidad el carril bici y los viales perimetrales para la comunicación con vehículos.





**VICERRECTORADO  
DE INTERNACIONALIZACIÓN Y  
COOPERACIÓN AL DESARROLLO**

**CURSO ACADÉMICO 2013/2014**



## **ÍNDICE**

### **I. ESTRUCTURA**

### **II. ACTIVIDADES**

#### **II.1. ACCIONES MÁS DESTACADAS DEL VICERRECTORADO DE INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO**

- A. En el ámbito del Vicerrectorado
- B. En el ámbito de las competencias del Secretariado de Movilidad:
  - 1. Movilidad de alumnado
  - 2. Movilidad de profesorado
  - 3. Movilidad de personal de administración y servicios
  - 4. Plan de Fomento del Plurilingüismo
  - 5. Campus de Excelencia
  - 6. Otras actividades
- C. En el ámbito de las competencias del Secretariado de Cooperación al Desarrollo:
  - 1. Proyectos de cooperación al Desarrollo financiados por la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID).
  - 2. Participación de la UAL en el II Encuentro Hispano-Argelino de Universidades.
  - 3. Participación de la UAL en el IV Encuentro Internacional de Universidades con África.
  - 4. Participación de la UAL en un Encuentro Internacional sobre África.
  - 5. Becas y ayudas.
  - 6. Premios y homenajes.
- D. En el ámbito de las competencias del Secretariado de Promoción Internacional y Convenios:
  - 1. Promoción Internacional
  - 2. Convenios Internacionales
  - 3. Programas ofertados y Convenios Internacionales: PIMA, UAL MUNDO, ANUIES-CRUE, STUDY ABROAD, SICUE ...

#### **II.2. ASISTENCIA DE LOS MIEMBROS DEL VICERRECTORADO A REUNIONES O FERIAS DE INTERÉS**



## **I. ESTRUCTURA**

### **VICERRECTORA DE INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO**

Dña. María Sagrario Salaberri Ramiro

### **DIRECTOR DEL SECRETARIADO DE MOVILIDAD**

D. Tomás Lorenzana de la Varga

### **COORDINADOR DEL SECRETARIADO DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO**

D. El Hassan Belarbi Haftallaoui

### **COORDINADORA DEL SECRETARIADO DE PROMOCIÓN INTERNACIONAL Y CONVENIOS**

Dña. Carmen M. Bretones Callejas

### **JEFE DEL NEGOCIADO DEL VICERRECTORADO DE INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO**

D. Manuel Castro Pérez

### **JEFE DE SERVICIO DE RELACIONES INTERNACIONALES**

D. Francisco Joya González

### **JEFA DE LA UNIDAD DE RELACIONES INTERNACIONALES**

Dña. Rosario Padilla Rodríguez

### **GESTOR DE ADMINISTRACIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES**

Dña. María Fernanda Rodríguez Heras

### **GESTOR DE ADMINISTRACIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES**

D. Alberto Roldán Ruiz

### **JEFE DE NEGOCIADO DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES**

Dña. María Josefa Llorente Martínez

### **JEFE DE NEGOCIADO DE RELACIONES INTERNACIONALES**

D. Miguel Ángel Palma Ramírez

### **JEFE DE NEGOCIADO DE RELACIONES INTERNACIONALES**

Dña. Eva Alborch Martínez

### **JEFE DE NEGOCIADO DE RELACIONES INTERNACIONALES**

D. Jesús Fernández Romero

### **PUESTO BASE**

Dña. Remedios Amorós Corral

### **TÉCNICO GESTIÓN ERASMUS MUNDUS**

Dña. Ana Fe Rodríguez Fuldauer

### **TÉCNICO GESTIÓN ERASMUS MUNDUS**

Dña. Nazaret Gaitán Fernández



**TÉCNICO DEL CEIA3**

Dña. María del Mar Sánchez Pérez

**BECARIOS DE COLABORACIÓN**

Dña. Silvia Gerez Pérez

Dña. María del Mar López Sánchez

D. Ismael García García

**TÉCNICOS FUNDACIÓN MEDITERRANEA**

Dña. Verónica Membrive Pérez

Dña. Rosaret Pérez Giménez

Dña. Carmen Pilar Pérez Pulido

D. José Luis López Egea



## **II. ACTIVIDADES**

Las grandes líneas que han orientado la actividad desarrollada por el Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo durante el Curso Académico 2013/2014, de acuerdo con el Plan Operativo vigente, pueden concretarse en los siguientes apartados:

### **II.1. ACCIONES MÁS DESTACADAS DEL VICERRECTORADO DE INTERNACIONALIZACIÓN Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO**

#### **A. En el ámbito del Vicerrectorado**

Se han ejecutado o se están ejecutando los siguientes programas:

##### **QAPEE**

- **INTENSIVE PROGRAM 2013-1-ES1-ERA10-74526.** “SUS-HORTO. ADVANCES IN OFFSEASON VEGETABLE PRODUCTION: TOWARDS A SAFE AND SUSTAINABLE HORTICULTURE IN EUROPE”. Se han recibido en la UAL 18 movilidades de estudiantes y 9 movilidades de profesorado.  
Coordinado en la UAL por José Miguel Guzmán Palomino  
Finalizó el pasado mes de marzo  
Financiación: 32.418 €
- **GRUNDTVIG 2012-1-CY1-GRU14-02530-2.** “GRUNDTVIG SENIOR VOLUNTEERING”  
Coordinado en la UAL por David Padilla Góngora  
Finaliza el 31/07/2014  
Financiación: 17.274 €
- **GRUNDTVIG 2013-1-ES1-GRU06-73293.** “IMPROVING DIGITAL SKILLS OF EUROPEAN CITIZIENS SENIOR AND DISABLED: A WORK PROGRAM”  
Coordinado en la UAL por Remedios López Liria.  
Finaliza el 31/07/2015  
Financiación: 17.000 €
- **ASOCIACION LEONARDO DA VINCI 2013-1-PL1-LEO04-38422.** “FACING CRISIS: GAMES, SIMULATIONS AND POPULAR ICT IN LANGUAGE TEACHING”  
Coordinado por David Padilla Góngora  
Finaliza el 31/07/2015  
Financiación: 15.000 €
- **TEMPUS 530234-TEMPUS-1-FR-TEMPUS-JPCR.** “ARF, AGRORESSOURCES FONCTIONNELLES – BIOTECHNOLOGIE, SÉCURITÉ ET VALORISATION EN PHYTOPRODUITS DE SANTÉ, DE NUTRITION ET D’ENVIRONNEMENT”. La UAL participa en este proyecto, la coordinación principal se lleva a cabo por la Universite de Lorraine (Francia)  
Coordinado en la UAL por Maria Teresa Lao Arenas  
Finaliza 14/10/2015



#### **FUNDACION UNIVERSIDAD.ES**

- **PABLO NERUDA 2ª EDICION 2013/14.** “RED DE SOSTENIBILIDAD, CAMBIO GLOBAL Y MEDIO AMBIENTE”. En este programa se tiene previsto la movilidad de 3 estudiantes y 2 profesores a la UAL, y 3 estudiantes y 2 profesores de la UAL hacia universidades latinoamericanas.

Coordinado en la UAL por Antonia Garrido Freniche.

Finaliza el 31/12/2014

Financiación: 10.810,55 €

#### **ERASMUS MUNDUS PHOENIX**

En el mes de julio de 2013, la propuesta presentada por a la Universidad de Almería en la convocatoria de propuestas Erasmus Mundus Acción 2 EACEA/38/12 fue seleccionada por la EACEA de la Comisión Europea.

El proyecto PHOENIX, Acción 2, modalidad 1 del programa Erasmus Mundus para el grupo 2 (Siria, Jordania, Líbano y Territorios palestinos ocupados), coordinado por la Universidad de Almería, busca desarrollar una movilidad estructurada basada en la cooperación entre 17 universidades: 9 universidades europeas, 3 universidades palestinas, 2 libanesas, 1 siria y 2 jordanas. Para ello se ofertan becas para todos los niveles: grado, master, doctorado, post-doctorado y para personal académico y administrativo, de forma que puedan realizar un periodo de movilidad u obtener un título oficial en Europa o en Oriente Próximo. PHOENIX cubre la movilidad bilateral de Europa a Oriente Próximo y de Oriente Próximo (Jordania, Líbano, Palestina y Siria) a Europa.

Se adjudicarán 150 becas en dos convocatorias, de las cuales 20 son para candidatos europeos Y 130 para candidatos de los países de oriente medio del lote 2, que cubren gastos de viaje, matrícula (si procede), seguro y beca mensual para manutención y alojamiento.

#### **ERASMUS MUNDUS MARHABA**

En el mes de julio también se ha confirmado a la UAL la participación como socios en un nuevo proyecto Erasmus Mundus denominado MARHABA que ha sido aprobado por la Comisión Europea en un consorcio de 18 universidades europeas, de Irán y Kurdistan de Irak y dotado con más de 2 millones de euros.

### **B. En el ámbito de las competencias del Secretariado de Movilidad**

#### **1. Movilidad de estudiantes**

- Se ha realizado un esfuerzo importante por incrementar el número de plazas de intercambio disponibles dentro del programa Erasmus.
- El número de estudiantes seleccionados para disfrutar de la beca Erasmus fue de 626, realizando efectivamente la movilidad 465 de ellos, lo que consolida las cifras alcanzadas en cursos anteriores.



- El número de estudiantes Erasmus recibidos en la UAL fue de 467, cifra similar a la del curso anterior. El número de Acuerdos Bilaterales Erasmus con universidades europeas es creciente.
- Por segundo curso, el importe de la ayuda concedida por la Junta de Andalucía a los estudiantes Erasmus de las universidades públicas andaluzas ha variado según el país de destino, de manera que, en función del nivel de vida, se han establecido cinco grupos de países. Los importes (€/mes, máximo de 9 meses) son los reflejados en la tabla siguiente (BOJA núm. 93 de 16 de mayo de 2014).

Grupo Países	Ayuda Base Junta de Andalucía	Ayuda Especial Junta de Andalucía
A	250	125
B	218	109
C	193	97
D	125	63
E	100	50

En la primera columna se recoge una ayuda base para todos los estudiantes Erasmus, según país de destino, y en la segunda una ayuda especial, complementaria, para quienes cumplan los requisitos económicos relativos a umbrales de renta y patrimonio familiar contemplados por el Real Decreto 609/2013 de 2 de agosto, por el que se establecen los umbrales de renta patrimonio familiar y las cuantías de becas y ayudas al estudio para el curso 2013-14. Los datos de la renta serán los referidos al año 2012.

Países encuadrados en cada Grupo:

- Grupo A : Luxemburgo, Irlanda, Países Bajos, Austria, Suecia, Islandia, Suiza, Noruega
- Grupo B : Dinamarca, Alemania, Bélgica, Reino Unido, Finlandia
- Grupo C : Francia, Italia, Chipre, Grecia
- Grupo D : Eslovenia, República Checa, Malta, Portugal, Eslovaquia
- Grupo E : Hungría, Estonia, Lituania, Letonia, Polonia, Rumania, Bulgaria, Turquía, Croacia

Estas ayudas están sujetas al compromiso de aprovechamiento académico por el alumno: superación de 8 ECTS por estancia cuatrimestral o 16 por estancia de curso completo.

- El **OAPEE (Organismo Autónomo de Programas Educativos Europeos)** ha adjudicado una ayuda mensual de 145€ a todos los estudiantes Erasmus españoles.
- Por último, el MECD adjudicó una ayuda de 233€/mes para los becarios del MECD del curso 2012/13 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2013) y de 100€/mes para el resto de estudiantes (BOE núm. 299 de 14 de diciembre de 2013). Ambas ayudas se percibieron por un máximo de 8 meses.
- Así, el Importe más alto que un alumno ha podido obtener ha sido de 723 € y el mínimo de 365 € dependiendo del país de destino y de su condición de becario .
- Se realizaron distintas campañas de promoción (cartelería, redes sociales) de los diferentes programas de movilidad de estudiantes. Las acciones promocionales supusieron que las solicitudes de beca Erasmus se hayan mantenido, superándose las 976 solicitudes de movilidad Erasmus Estudios para el curso 2014/15.



- Se ha incrementado el número de participantes y los destinos del programa Erasmus Prácticas, que tiene como objetivo atender a las necesidades de enseñanza y aprendizaje de todos los participantes en educación superior formal y en formación profesional de nivel terciario, así como a las instituciones que imparten este tipo de formación. Durante el curso académico 2013/14 se han adjudicado 32 plazas a otros tantos estudiantes de la UAL por un total de 136,75 meses (de 140). La subvención que reciben los participantes es de 300 €/mes más otros 300 € en pago único del MECD. Los becarios MECD disfrutan además de una ayuda, también en pago único, de 699 €.
- El programa Leonardo da Vinci ha supuesto la movilidad de 9 egresados en prácticas en distintos países europeos, en el marco del programa NAURA III amparado por el CEIA3.
- El número de movilizaciones realizadas a través del programa ISEP (Internacional Student Exchange Program), de movilidad internacional, si bien fundamentalmente con Estados Unidos, ha sido de 10 estudiantes de la UAL y de 15 estudiantes extranjeros, fundamentalmente norteamericanos, que han realizados sus estudios en la UAL. Por cuarta vez se ha ofrecido el programa de inmersión lingüística "ISEP Summer Abroad" en el campus. En el mismo participan 12 estudiantes norteamericanos.
- Igualmente, se recibieron 4 estudiantes de movilidad en el marco del programa CONAHEC (Corsortium for North American Higher Education Collaboration) y se ha enviado a una estudiante de la UAL a Chile.
- Por segunda vez se han organizado dos cursos Study Abroad, uno en el campo de la Agronomía y otro en el área de la Dirección de Recursos Humanos, siendo 28 los estudiantes internacionales participantes, provenientes de destinos tan variados como México, Alemania o Brasil.
- El programa SICUE, de movilidad con otras universidades españolas, desplazó a 27 estudiantes de la UAL a distintos destinos, recibándose al amparo del mismo 10 estudiantes de distintas universidades españolas.
- Se ha trabajado de forma conjunta con la Erasmus Student Network (ESN) en la realización de distintas actividades.

## **2. Movilidad de profesorado**

- En cuanto al profesorado saliente han sido aprobadas 23 movilizaciones a través del Programa Erasmus (TSA, Teaching Staff Assignment), existiendo una lista de reserva de varias plazas.
- Se ha organizado la V Internacional Week, en la que ha participado un total de 10 docentes venidos de distintos países de Europa. Durante la semana se realizaron distintas actividades vinculadas a la docencia en máster y grado, encuentros con coordinadores bilaterales Erasmus UAL y reuniones sectoriales con los futuros estudiantes Erasmus UAL. También han sido numerosas las visitas de profesores europeos a título individual a lo largo del curso. En próximas ediciones de la *Internacional Week*, se intentará hacer coincidir con la misma el máximo número posible de visitas de docentes europeos.

## **3. Movilidad de personal de administración y servicios**





- El Vicerrectorado ha mantenido la oferta, junto con Gerencia de la UAL, de plazas para disfrutar de las ayudas de movilidad Staff Training (STT), debido al éxito de ediciones anteriores. El número de miembros del personal de administración y servicios que han participado en este programa ha sido de 36.
- La celebración de la semana internacional del Personal de Administración y Servicios se ha integrado en la V Internacional Week anteriormente citada. Durante la misma se ha acogido a 25 miembros del personal de distintas universidades europeas. También han sido numerosas las visitas individuales a lo largo del curso, incrementándose a 34 la cifra de PAS europeo entrante.

#### **4. Plan de Fomento del Plurilingüismo**

- El curso 2013/2014 tuvo lugar la quinta convocatoria del Plan, lo que dio lugar a que se implantara docencia en otras lenguas de forma planificada superándose los 161 ECTS en estudios de Grado y los 53 ECTS en másteres oficiales.
- El total de asignaturas acogidas al Plan durante el curso 2013/14 ha sido de 63 y el número de profesores implicados de 51.
- Con el fin de dar a conocer la convocatoria del Plan de Fomento del Plurilingüismo 2014/2015 y fomentar la futura participación de profesorado y estudiantes en el mismo, a lo largo del curso se realizaron acciones promocionales, reuniones y charlas explicativas del Plan en todos los centros de la UAL.
- Ha continuado impartándose, dentro del Plan de Formación del PDI, el Curso de Metodología AICLE (Aprendizaje Integrado de Contenidos y Lenguas Extranjeras) en Educación Superior, organizado en seis seminarios con una duración total de 30 horas.

#### **5. Campus de Excelencia**

##### **ACTUACIONES CEIA3:**

Durante el curso académico 2013/2014 se han llevado a cabo las siguientes actuaciones en materia de Internacionalización dentro del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3):

##### **1. NAURA III.**

Proyecto desarrollado en el marco del Programa Leonardo Da Vinci del Organismo Autónomo de Programas Educativos Europeos (OAPEE) para la realización de prácticas en empresas europeas por parte de titulados egresados de las cinco universidades que componen el ceiA3. En total se concedieron 35 becas, de las que 9 fueron concedidas a estudiantes de la UAL.

##### **2. NAURA IV.**

Proyecto desarrollado en el marco del Programa Leonardo Da Vinci del Organismo Autónomo de Programas Educativos Europeos (OAPEE) para la realización de prácticas en empresas europeas por parte de titulados egresados de las cinco universidades que componen el ceiA3. Se han solicitado un total de 40 becas y actualmente está en proceso de resolución.

##### **3. CONVOCATORIA DOCTORES EN CENTROS EXTRANJEROS DE PRESTIGIO.**

Convocatoria financiada con fondos ceiA3 de movilidad dirigida a jóvenes Doctores de las cinco universidades que componen el ceiA3 para la realización de estancias de en centros internacionales de prestigio. En total se concedieron 16 becas, de las que 2 fueron adjudicadas a Doctores de la UAL.

##### **4. CONVOCATORIA PARA ESTANCIAS PRE Y POSDOCTORALES.**

Convocatoria de movilidad financiada con fondos ceiA3 dirigida a estudiantes de doctorado y jóvenes Doctores de las cinco universidades que componen el ceiA3 para la realización de estancias de en centros internacionales de prestigio. Se han convocado un total de 12 becas (6 Predoctorales y 6 Posdoctorales) y actualmente está en proceso de resolución.



#### 5. CONVOCATORIA CAPTACIÓN DE TALENTO.

Convocatoria financiada con fondos ceiA3 dirigida a la captación de personal de investigación y profesorado de excelencia procedente de todas las partes del mundo para la captación y estabilización del talento nacional dirigida a jóvenes doctores formados en centros extranjeros de prestigio para realizar estancias en cualquiera de las cinco universidades del ceiA3. En total se concedieron 6 becas, de las que 1 fue adjudicada a la UAL.

#### 6. CONVOCATORIA DE MOVILIDAD PARA ESTUDIANTES DE GRADO (II FASE).

Convocatoria financiada con fondos ceiA3 dirigida a estudiantes de Grado de las de las cinco universidades que componen el ceiA3 para la realización de estancias de estudios en universidades internacionales de prestigio incluidas en el Ranking de Shanghai. En total se convocaron 3 becas, de las que 1 fue adjudicada a la UAL.

#### 7. CONVOCATORIA DE DOCENTES EN INGLÉS.

Convocatoria financiada con fondos ceiA3 y desarrollada en el marco del Plan de Fomento del Plurilingüismo dirigida a la captación de profesorado de excelencia procedente de todas las partes del mundo para la impartición de docencia en inglés en las titulaciones adscritas al CeiA3. En total se han concedido 9 ayudas, de las cuales 3 se han concedido a la UAL.

#### **ACTUACIONES CEIMAR:**

Durante el curso académico 2013/2014 se han llevado a cabo las siguientes actuaciones en materia de Internacionalización dentro del Campus de Excelencia del Mar (ceiMar)

##### 1. ERASMUS MUNDUS.

Se inició una propuesta del Programa Erasmus Mundus (EACEA/18/2013) para la movilidad internacional de estudiantes de Grado, Posgrado, Doctorado, PAS y PDI entre universidades de Europa y países de Latinoamérica relacionadas con estudios del Mar bajo el título de NEPTUNE. Sin embargo, no se pudo formalizar por la demora en el envío de la documentación de los socios implicados. Se pospuso por tanto esta propuesta para futuras convocatorias.

##### 2. PROPUESTAS ERASMUS +.

Se inició una propuesta de la Key Action 2, Actuación "Strategic Partnerships" del Programa ERASMUS + para el desarrollo de estrategias de formación innovadoras en emprendimiento y desarrollo de actividades económicas asociadas al Crecimiento Azul entre universidades de Europa y países de Latinoamérica relacionadas con estudios del. Sin embargo, no se pudo formalizar por la demora en el envío de la documentación de los socios implicados. Se pospuso por tanto esta propuesta para futuras convocatorias.

##### 3. INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL.

Se ha creado la International Summer School ceiMar a través de la que se desarrollarán cursos de verano dirigidos a estudiantes internacionales de Grado y Posgrado. Durante este primer año los cursos se desarrollarán en la universidad coordinadora del consorcio (UCA). Para sucesivas ediciones se espera que el lugar de celebración de los cursos tenga carácter rotativo.

#### **6. Otras actividades**

- El Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo ha organizado, dentro del Plan de Formación del PDI 2012/13 las siguientes acciones formativas:
  1. Talleres para la difusión de las nuevas acciones Erasmus +, impartidos por la Vicerrectora de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo.
  2. Seminario sobre Internacionalización, dentro del Curso de Formación para el Profesorado Novel, impartido por Tomás Lorenzana el 20 de enero de 2014.
  3. Internacionalización en casa. Impartido por Tomás Lorenzana el 8 de abril de 2014.
  4. Taller sobre Dobles Títulos. Impartido por Carmen Bretones, Juan Pablo Guzmán y Tomás Lorenzana el 23 de abril de 2014.



5. Gestión de Acuerdos Bilaterales. Impartido por Carmen Bretones y Carmen Pilar Pérez el 8 de mayo de 2014.

### **C. En el ámbito de las competencias del Secretariado de Cooperación al Desarrollo**

#### **1. Proyectos de cooperación al Desarrollo financiados por la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID).**

- Se ha ejecutado el tercer año de los dos proyectos de Cooperación al Desarrollo financiados por la AACID. EL primer proyecto que se denomina "Red de Centros de Referencia de Agricultura Sostenible de Alta Eficiencia y Fomento del Cooperativismo para Países Latinoamericanos: Bolivia – Guatemala". El importe total de este proyecto es de 395.000,00 euros. El segundo proyecto se está realizando en Alhucemas (norte de Marruecos) y se denomina "Elaboración y desarrollo de un modelo productivo agroalimentario y medioambiental en la región de Alhucemas" y con una financiación total de 366.590,00 euros. La UAL contribuye con un 20% en la financiación de estos proyectos.

- Se ha conseguido la financiación de tres proyectos de Cooperación al Desarrollo a través de la AACID.

- EL primero se está realizando en el noreste de Marruecos y se titula "FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD MOHAMED PRIMERO DE OUJDA (UMPO)" y es de un importe total de 190.000 euros. La UAL contribuye con una cuantía de 10.000 euros. El proyecto se llevará a cabo en 18 meses a partir de 02 de Septiembre 2013.
- El segundo, se titula "COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE BIBLIOTECAS (UNIVERSIDAD DE ALMERÍA- UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA (UNALM) Y UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO) PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE LAS TICs (COOPINBU)" y se realizará en el Perú. Es de un importe de 60.000 euros.
- El tercer proyecto se desarrollará en la Bolivia y se titula "GESTIÓN DE AGUA PARA REGADÍO EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL VALLE CENTRAL DE TARIJA (Universidad Juan Misael Saracho)". Es de un importe de 60.000 euros.

#### **2. Participación de la UAL en el II Encuentro Hispano-Argelino de Universidades.**

- La Universidad de Orán acogió los días 28, 29 y 30 de Octubre de 2013 el II Encuentro Hispano-Argelino de Universidades, organizado por la Conferencia de rectores de las universidades españolas, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, el Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica de Argelia y la Red Vives de Universidades.

- El objetivo del encuentro fue el fortalecimiento de la cooperación universitaria entre España y Argelia, el estudio de posibilidades de cooperación universitaria al desarrollo y la profundización en el conocimiento entre las universidades participantes.

#### **3. Participación de la UAL en el IV Encuentro Internacional de Universidades con África.**

- Entre los días 24 y 26 de Marzo de 2014, la UAL ha participado en el IV Encuentro Internacional de Universidades con África celebrado en la Universidad de Ibn Zohr, en Agadir (Marruecos). El evento fue promovido por la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE). El Encuentro Internacional dio la continuación de los trabajos de las anteriores ediciones



celebradas en Madrid (octubre 2007) y Maputo (Mozambique, octubre 2008) y Las Palmas de Gran Canarias (2010) respectivamente; reforzando el conocimiento, la cooperación y la colaboración entre las universidades españolas y africanas por medio de la armonización de las estrategias de cooperación. - El próximo encuentro se organizará en Cádiz y conjuntamente por la Universidad de Almería y La Universidad en Cádiz, en el año 2016.

#### **4. Participación de la UAL en un Encuentro Internacional sobre África.**

- La UAL ha participado en un encuentro internacional titulado: Marruecos y África: Pasado, presente y futuro. El evento fue organizado por la "Fundación Fikr para el Desarrollo científico y cultural (Marruecos)" entre el 12 y el 13 de Junio 2014.

#### **5. Becas y ayudas.**

- En el marco del Plan propio de la Cooperación al desarrollo 2013/2014, de la Universidad de Almería, se ha otorgado una beca a una estudiante de Ruanda, por un importe de 5000 euros, para la realización de un doctorado en la Universidad de Almería. También en el mismo marco se le ha concedido una ayuda de 1500 euros a una estudiante de la India para la realización de una estancia de investigación en la Universidad de Almería.

#### **6. Premios y homenajes.**

El coordinador de Cooperación al desarrollo de la Universidad de Almería, EL Hassan Belarbi Haftallaoui, fue premiado y homenajeado por las siguientes instituciones:

- Premio de la "Liga Árabe", el 18 de diciembre 2013.
- Homenaje por el Centro de la Memoria Común para la Democracia y la Paz (marruecos) y por la Asociación Rif para la Solidaridad y Desarrollo (ARID, Marruecos), el 19 de Enero 2014.
- Homenaje por el Consejo de la Comunidad Marroquí en el Extranjero (CCME, Marruecos), el 22 de Febrero 2014.

### **D. En el ámbito de las competencias del Secretariado de Promoción Internacional y Convenios**

#### **1. Promoción Internacional**

- Como elemento destacado del proceso de internacionalización de la UAL durante el curso académico 2013/2014, cabe señalar el trabajo realizado en la política de apertura a ámbitos geográficos como África (Senegal), Oriente Medio (Egipto), Asia (China, Vietnam, Taiwan, Camboya y Corea), Rusia y América (EEUU, Canadá, Brasil, México, Honduras, Colombia, Puerto Rico).
- Merece una mención especial la intensa labor de acercamiento a Universidades de la República Popular China, cuyo resultado ha proporcionado la suscripción de acuerdos de colaboración específicos con programas de estudio para estudiantes de Hebei y Changchun. Especialmente importante es destacar la firma de Convenios Específicos con Vietnam y Corea, concretamente con la Dai Nam University y con la Kongju National University. Todos estos Convenios promueven el intercambio de estudiantes de Grado, teniendo nuestros estudiantes la oportunidad de conocer la forma de vida, costumbres y hábitos universitarios de estos países y nosotros recibiremos a estudiantes de diferentes lugares del mundo que pueden aportar diversidad lingüística y una gran riqueza cultural a nuestra Universidad.
- También es importante destacar el mantenimiento y profundización de la política de colaboración con Universidades de América Latina, a través de la participación activa en diferentes redes y programas de grado (PIMA) y postgrado (PABLO NERUDA), así como a través de la firma de nuevos convenios bilaterales. Destaca la firma de Convenios para estudios de postgrado con la Universidad



Autónoma de Santo Domingo (República Dominicana), Universidad de Machala (Ecuador), Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (Ecuador), Universidad de Guanajuato (México), Asociación para la Capacitación en Educación y Salud JUNWERY (Ecuador) y la Fundación NEXOS (Argentina).

- Finalmente, es importante señalar que por segunda vez se han organizado dos cursos del programa de verano de internacionalización Study Abroad, uno en el campo de la Agronomía y otro en el área de la Dirección de Empresas Internacionales, siendo 28 los estudiantes internacionales participantes, provenientes de destinos tan variados como México, Argentina, Brasil, Canadá, USA y Alemania.

## 2. Convenios Internacionales

- Se ha iniciado la tramitación de 86 nuevos convenios, muchos de ellos derivados de la política de promoción internacional ya mencionada. Algunos son producto de la intensa labor de captación de estudiantes procedentes de universidades tradicionalmente alejadas de nuestro entorno cultural, circunstancia que ha de suponer la asunción de un desafío en cuanto a sus procesos de ejecución. Así sucede con los convenios de movilidad de estudiantes procedentes de Hebei (China) o de Moscú (Rusia). En total, gracias a los convenios bilaterales, se han incorporado a la UAL un total de 84 estudiantes extranjeros de grado.
- Destaca la negociación de convenios específicos de postgrado para estudiantes extranjeros y para la impartición de programas formativos por parte de profesorado de la UAL. Este tipo de convenios presenta una elevada dificultad técnica en su gestión y exige la participación de un equipo de trabajo, institucional y académico, fuertemente coordinado. Una muestra son los convenios con las Universidades de Santiago de Guayaquil, Ecuador, por el que 23 estudiantes de Santiago de Guayaquil, Ecuador, cursan el programa de Doctorado de la UAL “Innovación Educativa”, de la Universidad de San Carlos, Guatemala, por el que 67 estudiantes guatemaltecos continúan cursando en Almería programas de postgrado en cuatro especialidades: 12 en Ingeniería Química, 10 en Ingeniería Industrial, 10 en el ámbito de la Odontología y 7 en el ámbito de la Medicina y 28 estudiantes de educación. Con la Asociación para Capacitación en Educación y Salud (JUNWERY) (Ecuador) estudiarán en la UAL 41 estudiantes en el área de la Sexología. Con la Universidad Autónoma de Santo Domingo (Rep. Dominicana) se desarrolla el Programa de Doctorado en Ciencias de Salud para 28 estudiantes. Además está previsto que se incorporen 25 estudiantes nuevos para el máster de Informática Avanzada y 33 más en distintos Programas de Doctorado con la Universidad Técnica de Machala (Ecuador)

En total, se han incorporado 217 nuevos estudiantes de posgrado con los convenios mencionados y la captación de más de una decena de estudiantes matriculados de forma individual con el asesoramiento y ayuda a la gestión de este Vicerrectorado.

## 3. Otros programas y convenios internacionales

### PROGRAMA PIMA

- Este programa es financiado por la Organización de Estados Iberoamericanos y la Junta de Andalucía. Durante el curso 2013/2014 han seguido vigentes las cuatro Redes temáticas de las que la UAL es coordinadora. Han venido 5 estudiantes a la UAL y 7 han salido a universidades latinoamericanas de las redes correspondientes.

### PROGRAMA UALMUNDO



- Mediante este programa la UAL ha enviado a 6 estudiantes a las universidades de Ryazan (Rusia), Wagner College (USA), Oklahoma (USA), Cuenca (Ecuador) y Valparaíso (Chile). También ha recibido a 11 estudiantes.

#### **PROGRAMA ANUIES-CRUE**

- En el marco de este programa de intercambio y movilidad académica que sustenta el convenio ANUIES CRUE de vinculación entre universidades de la República de México y del Estado español, en el presente curso académico la UAL ha enviado a estas universidades socias 13 estudiantes, con destino en la universidades de Guadalajara, Aguascalientes, La Salle Bajío y Baja California; y ha recibido 17 estudiantes (7 en el primer cuatrimestre y 10 en el segundo cuatrimestre) de Aguascalientes (8), Guadalajara (1), ITSON (1), de la Universidad Popular de Puebla (2), y Baja California (5). El acusado desequilibrio entre los estudiantes enviados y los recibidos ha determinado la política de revisión de los convenios de movilidad en orden a procurar un criterio de reciprocidad en su ejecución, que actualmente está en curso.

#### **PROGRAMA DELFÍN**

- El Programa Delfín es un programa de internacionalización y se trata de una estancia de investigación para estudiantes de alto nivel académico provenientes de distintas universidades e Institutos Tecnológicos de México para trabajar en proyectos de investigación con investigadores de reconocida trayectoria investigativa de la universidad de Almería.

#### **PROGRAMA CIENCIA SIN FRONTERAS**

- El Programa Delfín es un programa de movilidad académica a través de UNIVERSIDAD.ES y promovido por el Gobierno de Brasil (CNPq). Durante el curso completo 2013-2014 la UAL ha recibido una alumna de la Universidad de Lavras. Además se le ha realizado la gestión para la realización de prácticas en empresa.

#### **PROGRAMA STUDY ABROAD**

- El programa Study Abroad es un programa de internacionalización durante el verano que se lleva a cabo en la Universidad de Almería y en el que participan estudiantes de destinos tan variados como México, Argentina, Brasil, Canadá, USA y Alemania. Este año es su segunda edición y se ofrecen áreas en concreto; el campo de la Agronomía y el área de la Dirección de Empresas Internacionales, siendo 28 los estudiantes matriculados.

#### **PROGRAMA SICUE**

- Las movilizaciones este año entre universidades españolas han sido de 10 entrantes y 10 salientes.

## **II.2. ASISTENCIA DE LOS MIEMBROS DEL VICERRECTORADO A REUNIONES O FERIAS DE INTERÉS**

- 9 sep 2013 al 15 sep 2013. Viaje de D<sup>ña</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro, D<sup>ña</sup>. M<sup>ª</sup> Fernanda Rodríguez Heras y D<sup>ña</sup>. Eva Alborch Martínez a Estambul (Turquía), para asistir a la Feria EAIE.
- 10 oct 2013 al 13 oct 2013. Viaje de D. Tomás Lorenzana de la Varga a Vigo, para asistir a la 1<sup>ª</sup> reunión de ISEP-Iberia.
- 20 oct 2013 al 22 oct 2013. Viaje de D<sup>ña</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro a Madrid, para asistir a unas Jornadas de Movilidad Erasmus.



- 26 oct 2013 al 10 nov 2013. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro a Pekin (China) y Seul (Corea del Sur) para visitar universidades chinas y coreanas.
- 28 oct 2013 al 30 oct 2013. Viaje de D. El Hassan Belarbi Haftallaoui a Alicante, para asistir al Encuentro Hispano-Argelino de Universidades.
- 13 nov 2013. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro y D. Tomás Lorenzana de la Varga a Granada, para asistir a una reunión de Vicerrectores de Internacionalización y Directores de Movilidad de universidades andaluzas.
- 17 nov 2013 al 1 dic 2013. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro y D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> del Mar Sánchez Pérez a Mexico DF, Puebla, Cuernavaca, San Luis de Potosí y Guanajuato (México), para visitar universidades mexicanas y promocionar los cursos de verano Study Abroad.
- 20 nov 2013 al 22 nov 2013. Viaje de D. Tomás Lorenzana de la Varga y D. El Hassan Belarbi Haftallaoui a Cáceres, para asistir al Pleno CICUE en la Universidad de Extremadura.
- 3 dic 2013 al 4 dic 2013. Viaje de D. Tomás Lorenzana de la Varga a Cartagena (Murcia), para asistir al Workshop: “The Impact of Erasmus Mobility and Intensive Programmes On Skills Development, Employability, Institutional Development and the Internationalisation of Higher Education Institutions”.
- 9 dic 2013 al 11 dic 2013. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro a Bruselas (Bélgica), para asistir al Meeting of Tempus and Erasmus Mundus representatives of projects involving Syria.
- 10 ene 2014 al 13 ene 2014. Viaje de D. El Hassan Belarbi Haftallaoui a Fez y Rabat (Marruecos), para asistir a reuniones de trabajo en las Universidades de Fez y Rabat.
- 20 ene 2014 a 22 ene 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro a Madrid, para asistir a la presentación del Programa Erasmus+ y Conferencia Nacional del PAP.
- 28 ene 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro a Cádiz, para asistir a las Jornadas Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI-MAR).
- 29 ene 2014 al 2 feb 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro a Bruselas (Bélgica), para asistir al Seminario ACA “What’s new in Brussels” Recent Developments in European Policies and Programmes.
- 5 feb 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro y D. Tomás Lorenzana de la Varga a Córdoba, para asistir a una reunión del Programa Erasmus+ de Universidades Andaluzas y la Junta de Andalucía.
- 14 feb 2014 al 15 feb 2014. Viaje de D. El Hassan Belarbi Haftallaoui a Madrid, para asistir a la Jornada de Cooperación en la Universidad Rey Juan Carlos.



- 15 mar 2014 al 25 mar 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro a Santo Domingo (República Dominicana) y a Bogotá y Cartagena de Indias (Colombia), para visitar universidades de República Dominicana y Colombia y para asistir a la Asamblea General de la AUIP.
- 22 mar 2014 al 27 mar 2014. Viaje de D. El Hassan Belarbi Haftallaoui a Agadir (Marruecos), para asistir al IV Encuentro Internacional de Universidades con África.
- 7 abr 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro a Córdoba, para asistir a una reunión del ceiA3.
- 19 al 25 abr 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro y D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Fernanda Rodríguez Heras a Amman (Jordania), para asistir a la reunión del Phoenix Selection Panel dentro del Programa Erasmus Mundus, a celebrar en la Princess Sumaya University of Technology.
- 28 abr 2014 al 29 abr 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro y D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> del Mar Sánchez Pérez a Córdoba, para asistir a una reunión de Técnicos del ceiA3.
- 7 may 2014 al 9 may 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro, D. Tomás Lorenzana de la Varga y D. El Hassan Belarbi Haftalloui a Santiago de Compostela, para asistir al Plenario CICUE.
- 24 may 2014 al 1 jun 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro y D. Tomás Lorenzana de la Varga a San Diego (Estados Unidos), para asistir a la Feria NAFSA.
- 25 jun 2014 al 27 jun 2014. Viaje de D<sup>a</sup>. Sagrario Salaberri Ramiro, D. Tomás Lorenzana de la Varga y D. Francisco Joya González a Tarragona, para asistir a las Jornadas de Movilidad Erasmus+ de Educación Superior.





# VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

CURSO ACADÉMICO 2013/2014



## ÍNDICE

1. Presentación	3
2. Estructura del Vicerrectorado	4
3. Gestión de la investigación	7
4. Centros e Institutos	29
5. Campus de Excelencia	38
6. Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI)	41
7. Biblioteca Universitaria Nicolás Salmerón	69
8. Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación	77



## 1. Presentación

Por Resolución de 27 de noviembre de 2007 de la Universidad de Almería, corresponden al Vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación, por delegación del Rector, el ejercicio de todas las competencias relativas al Área, además de sustituir al Rector en los supuestos estatutariamente establecidos como Vicerrector Primero.

Los procesos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica constituyen tareas fundamentales en las Universidades, que deben enmarcarse en el Espacio Europeo de Investigación Superior y en los nuevos criterios que orientan la Política Científica en España y en nuestra Comunidad Andaluza.

Pretendemos contribuir a facilitar actividades de transferencia del conocimiento, incrementando el número de centros de I+D+i e intensificando nuestra relación con Parques Tecnológicos y EBTs.

A tal fin, el Vicerrectorado se organiza con un Secretariado con funciones definidas, para facilitar la gestión por parte de los investigadores incluyendo la Biblioteca Universitaria.

La Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación, las Fundaciones de la Universidad en Almería: Mediterránea y ANECOOP constituyen una serie de elementos activos para facilitar la interacción Universidad - Empresa.

Consideramos fundamental la participación de investigadores, agentes tecnológicos y empresas mediante la aportación de ideas e iniciativas para poner la investigación y la innovación al servicio de la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Éste Área de Investigación desarrolla una serie de funciones, que básicamente son:

- Gestión de la Investigación
- Equipamiento Científico

Además coordina actividades propias, a través de su Servicio de Gestión de la Investigación, y de otros Centros y Unidades:

- Campus de Excelencia Internacional
- Centros e Institutos de Investigación
- Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación
- Biblioteca Universitaria
- Servicios Técnicos



## 2. Estructura del Vicerrectorado

La estructura organizativa del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Investigación es la siguiente:

### **Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación:**

- **Vicerrector**  
D. Francisco Javier de las Nieves López
- **Directora de Secretariado de Gestión de la Investigación**  
D<sup>a</sup>. Pilar Martínez Ortigosa
- **Director de Secretariado de Servicios Centrales de Investigación**  
D. Ignacio Fernández de las Nieves
- **Director de la OTRI**  
D. Francisco Javier Egea González
- **Dirección Técnica de la Biblioteca**  
D<sup>a</sup>. Encarna Fuentes Melero
- **Director del Centro de Investigaciones de la Energía Solar (CIESOL)**  
D. Sixto Malato Rodríguez
- **Director del Centro Andaluz de Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG)**  
D. Hermelindo Castro Nogueira
- **Director del Centro de Investigación en Biotecnología Alimentaria (BITAL)**  
D. Diego Luis Valera Martínez
- **Director del Centro para el Estudio de las Migraciones y las Relaciones Interculturales (CEMyRI)**  
D. Francisco Checa Olmos
- **Director del Centro de Investigación Comunicación y Sociedad (CySOC)**  
D. Manuel López Muñoz
- **Jefe Negociado del Vicerrectorado**  
D. Tesifón Sevilla Sevilla

### **Servicio de Gestión de Investigación:**

- **Jefe del Servicio de Gestión de Investigación**  
D. Enrique Padial Romero
- **Jefa de la Unidad de Gestión de Investigación**



D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Jesús Molina Orantes

- **Gestor Administración Grupos, contratos y proyectos**  
D<sup>a</sup>. Elena Lidia Fernández Valverde
- **Jefa de Negociado Gestión de Investigación**  
D<sup>a</sup> Encarnación Martínez Beltrán
- **Jefe de Negociado Gestión de Investigación**  
D. Juan Lao Aliaga
- **Jefe de Negociado Gestión de Investigación**  
D. Francisco Javier Vallelado Hernando
- **Jefa de Negociado Gestión de Investigación**  
D. Estrella López-Páez Garrido
- **Jefe de Negociado Gestión de Investigación**  
D. Juan Manuel Beltrán Fernández
- **Jefa de Negociado Gestión de Investigación**  
D<sup>a</sup>. María Concepción Domínguez Ávila
- **Jefe de Negociado Gestión de Investigación**  
D. Blas Salvador González
- **Jefe de Negociado Gestión de Investigación**  
D<sup>a</sup>. Carmen Consuelo Miralles Fernández
- **Jefe de Negociado Contratos de Investigación /OTRI**  
D. Nicolás Craviotto Esquina
- **Puestos base**  
D. José María López Guillén  
D<sup>a</sup>. Liria Rosa Gutiérrez Aragón  
D. Francisco Javier Villegas Lucena  
D<sup>a</sup>. Carolina Jiménez Hernández
- **Técnico SICA**  
D<sup>a</sup>. María del Mar Crisol Martínez
- **Técnico Ceia3**  
D. Juan Miguel Uroz Carreño

### **OTRI:**

- **Técnicos OTRI**  
D. Miguel Ángel Plaza Úbeda



D<sup>a</sup>. Beatriz Cantón Carretero  
 D<sup>a</sup>. María del Carmen del Águila del Águila  
 D. Juan Antonio Chaichio Moreno  
 D<sup>a</sup>. Noelia Martínez Reche

- **Negociado de Proyectos Europeos**  
 D<sup>a</sup> Rosa Clara Toro Morales

### 3. Gestión de la investigación

El Secretariado de Gestión de la Investigación se encarga de coordinar y supervisar las distintas acciones de apoyo a la investigación, en general, lo relativo a programas de investigación propios, autonómicos y nacionales.

Así, durante el curso académico 2013-2014 se han gestionado 22 convocatorias de ayudas o subvenciones Nacionales, de la Comunidad Autónoma, Plan Propio de la Universidad, etc., que han financiado el desarrollo de la investigación en la Universidad de Almería, (becas, proyectos, grupos, contratación de personal, etc.). Además, se han gestionado contratos y convenios de investigación formalizados con entidades públicas o privadas al amparo del art. 83 de la LOU.

En la siguiente tabla se reúnen datos significativos en relación a la actividad en la UAL durante el año 2013:

Producción Científica 2013 – Universidad de Almería	
Artículos en revistas	694
Book-review	9
Editorial	1
Letters	1
Meeting-Abstract	10
Nota	2
Otro tipo de publicación	8
Review	10
Total publicaciones en revistas	734
Comunicación	415
Póster en Congreso	144
Ponencia en Congreso	89
Conferencia Congreso no publicada	14
Mesa redonda	8
Sesión plenaria en Congreso	3
Total aportaciones a congresos	670
Libros	90
Capítulos de libros	289
Tesis leídas	72
Índice h(histórico)*	78
Propiedad industrial	12
Becarios Investigación/PDI	0,166
Sexenios Investigación/PDI	1,07
*A fecha 30/06/2014, el índice h para la UAL de los trabajos recogidos en Web of Science hasta 2012 es de 72".	

**Certificado de Calidad.** Se ha renovado el certificado de calidad ISO 9001:2008. A continuación se relacionan todos los procedimientos operativos del Servicio de Gestión de la Investigación.

Nº de solicitud	Procedimiento
SGI-PO-01	Gestión de Convocatorias de Recursos Humanos



SGI-PO-02	Gestión de Convocatorias de Financiación de la Investigación
SGI-PO-03	Gestión de Convocatorias movilidad personal investigador
SGI-PO-04	Contratos de Investigación
SGI-PO-05	Gestión de Patentes
SGI-PO-06	Gestión de Empresas de Base Tecnológica (EBT)
SGI-PO-07	Proyectos Europeos
SGI-PO-08	Solicitud de Servicio
SGI-PO-09	Diseño, Recepción de muestras, Análisis y Entrega de Resultados
SGI-PO-10	Prestación Servicios de Apoyo
SGI-PO-11	Gestión de Equipos

**Carta de Servicios del Servicio de Gestión de Investigación.** En esta carta se describen todos los servicios que se gestionan en el Servicio de Gestión de Investigación y en la OTRI. Para cada uno de los distintos servicios se ha realizado la descripción de la actividad, los compromisos que adquirimos con el cliente y los indicadores para evaluar el grado de cumplimiento de los compromisos. Dicha Carta de Servicios se aprobó en Consejo de Gobierno de 9 de abril de 2014.

#### SERVICIOS:

- **Servicio-1.** Gestión de becas y contratos laborales con cargo a contratos, grupos y proyectos de investigación
- **Servicio-2.** Gestión de convocatorias de personal investigador en formación.
- **Servicio-3.** Adecuación de la demanda tecnológica existente a la oferta y catálogo de servicios tecnológicos de la UAL.
- **Servicio-4.** Seguimiento y justificación de los proyectos de investigación (nacionales, autonómicos y europeos).
- **Servicio-5.** Gestión de convocatorias de movilidad de los investigadores
- **Servicio-6.** Gestión de contratos suscritos al amparo del art.83 de la LOU.
- **Servicio-7.** Asesoramiento y gestión de la protección de los resultados de investigación.
- **Servicio-8.** Apoyo y gestión en la creación de Empresas de Base Tecnológica.
- **Servicio-9.** Soporte para actividades de I+D+i, mediante análisis instrumental y laboratorios de equipamiento científico.

#### COMPROMISOS E INDICADORES:

COMPROMISOS		INDICADORES RELACIONADOS
Com-1 S.1/S.2	Tramitar solicitudes de beca/contrato con cargo a créditos de investigación en un máximo de 23 días laborales	SGI-01 Tiempo medio en la gestión de becas/contratos
Com-2 S.5	Tramitar el pago de incentivos para la movilidad en menos de 45 días naturales	SGI-05 Tiempo medio empleado en la tramitación del pago de estancias
Com-3 S.6	Tramitar las facturas con cargo a contratos art.83 LOU en un tiempo medio de 12 días hábiles.	SGI-14 Tiempo medio en la remisión de facturas de los contratos de investigación
Com-4 S.7	Responder a las peticiones de información sobre la protección de los resultados de investigación en menos de 7 días hábiles.	SGI-17 Tiempo medio de envío de información de patentes



Com-5 S.8	Contestar la solicitud inicial de creación de Empresas de Base Tecnológica (EBT) en un plazo de 5 días hábiles.	SGI-19 Tiempo medio en la respuesta a la solicitud de creación de EBT
Com-6 S.3	Difundir por correo electrónico y en web en un plazo de 3 días hábiles las demandas tecnológicas.	SGI-24 Tiempo medio en la difusión de las demandas tecnológicas
Com-7 S.9	Entregar los resultados en un plazo máximo de 30 días.	SGI-29 Tiempo medio de entrega informes/resultados
Com-8 S.4	Difundir las convocatorias de incentivos de investigación en menos de 7 días	SGI-13 Tiempo medio en la difusión de las convocatorias

**Comisión de Bioética.** La Comisión de Bioética de la Universidad de Almería compuesta por:

Presidente – Pedro Martínez Ruano

Secretaria: hasta septiembre 2013 actuaba como secretaria Lidia Fernández Valverde, desde febrero de 2014 está nombrado como secretario Francisco Javier Egea González

Hay tres subcomités formados por un presidente y dos vocales.

- **Comité de Bioética en Investigación Humana (CIH):**
  - Presidente: D. José María Muñoz Terrón.
  - Vocal: Dña. M<sup>a</sup> Encarnación Carmona Samper.
  - Secretaria: Dña. M<sup>a</sup> José Cazorla González.
- **Comité de Bioética en Experimentación Animal (CIA):**
  - Presidente: D. Tomás Francisco Martínez Moya.
  - Vocal: D. Fernando García Barroso.
  - Secretaria: Dña. Diana Cardona Mena.
- **Comité de Bioética para la Investigación con organismos modificados genéticamente y agentes biológicos (CIOMAB):**
  - Presidente: D. Juan Capel Salinas.
  - Vocal: Dña. Ana M<sup>a</sup> Cámara Artigas.
  - Secretario: D. Lorenzo Mellado Ruiz.

Durante el presente curso académico la Comisión de Bioética se ha reunido en 3 ocasiones, informando un total de 35 proyectos de investigación.

### 3.1 Listado de grupos de investigación

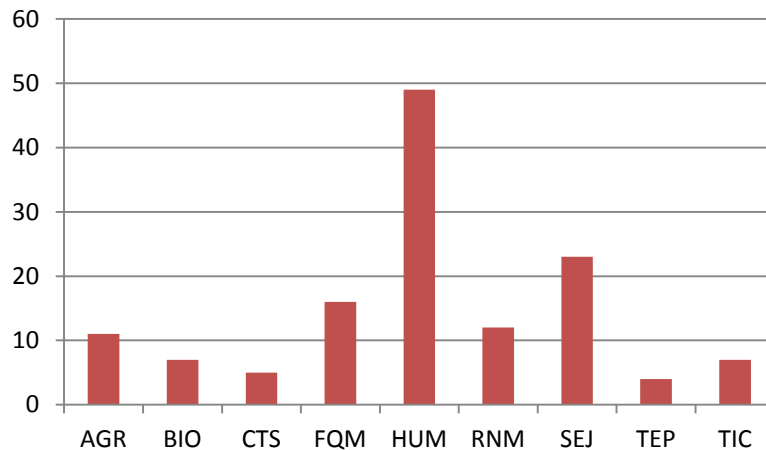
Incentivos a la actividad interanual de los Grupos de Investigación. Se ha resuelto la convocatoria 2011, concediéndose subvención a 112 Grupos de Investigación de la Universidad de Almería por un importe total de 272.339,4 €.

La convocatoria 2012 sigue pendiente de resolución.





## Distribución Grupos Investigación UAL



Código Grupo	Nombre del Grupo	Investigador Principal
AGR-107	PROTECCION VEGETAL DE CULTIVOS EN INVERNADEROS	CABELLO GARCIA, TOMAS
AGR-152	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	MOYANO LOPEZ, FCO. JAVIER
AGR-159	RESIDUOS DE PLAGUICIDAS	RODRIGUEZ FERANDEZ-ALBA, AMADEO
AGR-172	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN PLASTICULTURA E INFORMÁTICA APLICADA A LAS CIENCIAS AGRARIAS Y MEDIOAMBIEN	DIAZ ALVAREZ, JOSE RAMON
AGR-176	GENETICA Y FISIOLOGIA DEL DESARROLLO VEGETAL	LOZANO RUIZ, RAFAEL
AGR-198	INGENIERIA RURAL	VALERA MARTINEZ, DIEGO LUIS
AGR-199	TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION AGRARIA EN ZONAS SEMIARIDAS	AGÜERA VEGA, FRANCISCO
AGR-200	PRODUCCION VEGETAL EN SISTEMAS DE CULTIVOS MEDITERRANEOS	TELLO MARQUINA, JULIO CESAR
AGR-222	FRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA	CUEVAS GONZALEZ, JULIAN
AGR-224	SISTEMAS DE CULTIVO HORTICOLAS INTENSIVOS	GALLARDO PINO, MARIA LUISA
AGR-242	HORTICULTURA ORNAMENTAL Y SOSTENIBLE	LAO ARENAS, MARIA TERESA
BIO-173	BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS MARINAS	MOLINA GRIMA, EMILIO
BIO-175	DESARROLLO TEC. MICROBIOLÓGICAS PARA MEJORA DE SUELOS DE INTERES AGRICOLA	MORENO CASCO, JOAQUIN
BIO-263	INGENIERIA DE BIOPROCESOS Y TECNOLOGIAS DEL AGUA	SANCHEZ PERES, JOSE ANTONIO
BIO-279	BIOTECNOLOGIA DE PRODUCTOS NATURALES	GARCIA MAROTO, FEDERICO



Código Grupo	Nombre del Grupo	Investigador Principal
BIO-293	GENÉTICA DE HORTÍCOLAS	JAMILENA QUESADA, MANUEL
BIO-328	ESTRUCTURA DE PROTEÍNAS	CAMARA ARTIGAS, ANA MARIA
CTS-001	NEUROPSICOLOGÍA, NEUROCIENCIA COGNITIVA Y SEXOLOGÍA	DAZA GONZALEZ, MARIA TERESA
CTS-280	PSICOFARMACOLOGÍA, NEUROTOXICOLOGÍA Y NEUROPSICOLOGÍA	SANCHEZ SANTED, FERNANDO
CTS-411	PLAGUICIDAS, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	PARRON CARREÑO, TESIFON
CTS-451	CIENCIAS DE LA SALUD	GRANERO MOLINA, JOSE
CTS-492	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	RODRIGUEZ VICO, FELIPE
FQM-170	QUIMICA ANALITICA DE CONTAMINANTES	GARRIDO FRENICH, ANTONIA
FQM-194	ANALISIS MATEMATICO	NAVARRO PASCUAL, JUAN CARLOS
FQM-197	TEORIA DE COPULAS Y APLICACIONES	RODRIGUEZ LALLENA, JOSE ANTONIO
FQM-211	CATEGORÍAS, COMPUTACIÓN Y TEORÍA DE ANILLOS	TORRECILLAS JOVER, BLAS
FQM-228	MODELOS ALEATORIOS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	HERRERA CUADRA, FRANCISCO
FQM-229	TEORIA APROXIMACION Y POLINOMIOS ORTOGONALES	MARTINEZ FINKELSHEIN, ANDREI
FQM-230	GRUPO INTERDISCIPLINAR DE FISICA DE FLUIDOS COMPLEJOS	FERNANDEZ BARBERO, ANTONIO JOSE
FQM-233	CARBOHIDRATOS Y PROTEÍNAS: SÍNTESIS Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR	VARGAS BERENGIUEL, ANTONIO
FQM-244	ANALISIS DE DATOS	RODRIGUEZ TORREBLANCA, CARMELO
FQM-267	QUIMICA ORGANICA Y ORGANOMETALICA	LOPEZ ORTIZ, FERNANDO
FQM-305	GRAFOS, TOPOLOGIA GENERAL Y SUS APLICACIONES	PUERTAS GONZALEZ, Mª LUZ
FQM-317	QUIMICA DE COORDINACION, ORGANOMETALICA Y FOTOQUIMICA	ROMERSON NIEVAS, ANTONIO M.
FQM-321	ESPECTROSCOPIA, CROMATOGRAFIA Y SENSORES	MARTINEZ GALERA, MARIA
FQM-364	QUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS Y PROCESOS ALIMENTARIOS	RODRIGUEZ GARCIA, IGNACIO
HUM-057	AVANCES EN INTERVENCIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA CON INFANCIA, ADOLESCENCIA Y FAMILIAS	GOMEZ BECERRA, MARIA INMACULADA
HUM-061	NEUROPSICOLOGÍA EXPERIMENTAL Y APLICADA	CIMADEVILLA REDONDO, JOSE MANUEL
HUM-102	ANDALUCÍA Y SUS RELACIONES CON EL MAGREB	LIROLA DELGADO, JORGE
HUM-145	ABDERA	LOPEZ MEDINA, MARIA JUANA
HUM-191	ABDERA	GALLEGO ROCA, MIGUEL
HUM-194	SOCIOLINGÜÍSTICA TEORICA Y APLICADA	PERDU HONEYMAN, NOBEL
HUM-266	ULISES	MARTINEZ PADILLA, CATALINA
HUM-400	SURCLIO	MARTINEZ LOPEZ, FERNANDO
HUM-407	INVESTIGACIONES HISTORICO-LINGUISTICAS Y DE LAS HABLAS VIVAS DEL SUDESTE ESPAÑOL	CORTES RODRIGUEZ, LUIS
HUM-413	ASESORAMIENTO, PERFECCIONAMIENTO Y CALIDAD ENSEÑANZA	FERNANDEZ SIERRA, JUAN
HUM-444	TEORIA DE LA LITERATURA Y LITERATURA COMPARADA	VALLES CALATRAVA, JOSE RAFAEL
HUM-472	LABORATORIO ANTROPOLOGIA SOCIAL Y CULTURAL	ARJONA GARRIDO, ANGELES



Código Grupo	Nombre del Grupo	Investigador Principal
HUM-498	INTERVENCION PSIC. EN DESARROLLO EDUCATIVO Y ORIENTACION	PADILLA GONGORA, DAVID
HUM-501	LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA Y LA LITERATURA	NUÑEZ RUIZ, GABRIEL
HUM-539	Seminario de Construccinismo Social	FERNANDEZ RAMIREZ, BALTASAR
HUM-581	PSICOLOGIA Y SALUD	GIL ROALES-NIETO, JESUS
HUM-595	ANALISIS EXPERIMENTAL Y APLICADO DEL COMPORTAMIENTO	LUCIANO SORIANO, CARMEN
HUM-602	LENGUAJE Y PENSAMIENTO: RELACIONES DE SIGNIFICACION EN EL LEXICO Y OBRAS LITERARIAS	MARTINEZ DEL CASTILLO, JESUS GERARDO
HUM-628	CONTEXTOS EN EL APRENDIZAJE ESCOLAR EN EDUC. FISICA Y HABITOS DE SALUD	SICILIA CAMACHO, ALVARO
HUM-635	PARALELO 37º, ANÁLISIS SOCIODEMOGRÁFICOS Y TERRITORIALES	FERNANDEZ GUTIERREZ, FERNANDO
HUM-638	PARALELO 37º, ANÁLISIS SOCIODEMOGRÁFICOS Y TERRITORIALES	GRANERO GALLEGOS, ANTONIO
HUM-665	INVESTIGACION Y EVALUACION EN EDUCACION INTERCULTURAL	SORIANO AYALA, ENCARNACION
HUM-667	TEORIA Y CRITICA LITERARIA FEMINISTA	NAVAS OCAÑA, MARIA ISABEL
HUM-716	HISTORIA DE LA FILOSOFIA. EL ENSAYO. SIGLOS XVI-XX	ARANDA TORRES, CAYETANO JOSE
HUM-718	DIDACTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES, DE LA HISTORIA Y DEL PATRIMONIO CULTURAL	MARTINEZ LOPEZ, JOSE MIGUEL
HUM-741	EL LEGADO DE LA ANTIGÜEDAD	LOPEZ CASTRO, JOSE LUIS
HUM-743	ESTUDIOS PSICOSOCIALES Y METODOLOGICOS	ROJAS TEJADA, ANTONIO JOSE
HUM-745	ANALISIS CLINICO Y EXPERIMENTAL EN PSICOLOGIA	LOPEZ RIOS, FRANCISCA
HUM-746	INVESTIGACIÓN PSICOEDUCATIVA Y PSICOPEDAGÓGICA	DE LA FUENTE ARIAS, JESUS
HUM-754	ESTUDIOS LITERARIOS Y CULTURALES	GALERA NOGUERA, FRANCISCO
HUM-756	ESTUDIOS DEL TIEMPO PRESENTE	QUIROSA-CHEYROUZE MUÑOZ, RAFAEL
HUM-760	ANALISIS CLINICO Y EXPERIMENTAL DE LOS TRASTORNOS DEL ESPECTRO ESQUIZOFRENICO	CANGAS DIAZ, ADOLFO JAVIER
HUM-782	DIVERSIDAD, DISCAPACIDAD Y NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	SANCHEZ PALOMINO, ANTONIO
HUM-783	ESTUDIOS FILOLOGICOS Y LINGUISTICOS	PEÑALVER CASTILLO, MANUEL
HUM-792	PSICOLOGIA SOCIAL, LENGUAJES Y COMUNICACION	POZO MUÑOZ, CARMEN
HUM-802	INTERVENCION EDUCATIVA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS SOCIALES, LA GEOGRAFIA, LA HISTORIA Y EL PATRIMONIO ARTISTICO EN NIVELES NO UNIVERSITARIOS	LOPEZ ANDRES, JESUS MARIA
HUM-807	LINDISFARNE. LITERATURA Y CULTURA DE LOS PAÍSES DE HABLA INGLESA	FERNANDEZ SANCHEZ, JOSE FRANCISCO
HUM-845	INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD: METODOLOGÍA Y APLICACIONES	GARCIA GARCIA, JUAN
HUM-852	ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA COMUNICACIÓN	BAÑON HERNANDEZ, ANTONIO MIGUEL



Código Grupo	Nombre del Grupo	Investigador Principal
HUM-859	LENGUA INGLESA: LINGÜÍSTICA APLICADA Y ESTUDIOS LITERARIOS	SALABERRI RAMIRO, M <sup>a</sup> SAGRARIO
HUM-861	INVESTIGACIÓN PSICOEDUCATIVA EN PROCESOS Y CONTEXTOS DE DESARROLLO HUMANO	SALVADOR GRANADOS, MARGARITA
HUM-863	NUEVAS PROYECCIONES PARA EL PATRIMONIO DE LA CULTURA ORAL Y POPULAR: EDUCACIÓN, MUSEOS, TURISMO, TEATRO, CINE Y MÚSICA	GOMEZ LOPEZ, NIEVES
HUM-874	MUJERES, LITERATURA Y SOCIEDAD	JAIME DE PABLOS, MARIA ELENA
HUM-878	DESARROLLO HUMANO E INTERVENCIÓN SOCIOEDUCATIVA	ALVAREZ HERNANDEZ, JOAQUIN
HUM-886	INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y MATEMÁTICA	GIL CUADRA, FRANCISCO
HUM-891	INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIA COGNITIVA	ANGELES FERNÁNDEZ ESTEVEZ
RNM-151	AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE EN ZONAS ÁRIDAS	GUZMAN PALOMINO, JOSE MIGUEL
RNM-174	ECOZONAR (ECOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS)	CABELLO PIÑAR, FRANCISCO JAVIER
RNM-189	RECURSOS HIDRICOS Y GEOLOGIA AMBIENTAL	PULIDO BOSCH, ANTONIO
RNM-194	GRUPO DE INVESTIGACION EN GEOFISICA APLICADA.	LUZON MARTINEZ, FRANCISCO
RNM-242	EDAFOLOGIA APLICADA	GARCIA FERNANDEZ, INES
RNM-284	EDAFOLOGIA APLICADA	GOMEZ MERCADO, FRANCISCO
RNM-298	TRANSFERENCIA DE I+D EN EL AREA DE RECURSOS NATURALES	CORCHETE FERNANDEZ, VICTOR
RNM-335	USOS DE SOLIDOS INORGANICOS EN LA PREVENCION DE LA CONTAMINACION	SOCIAS VICIANA, MARIA DEL MAR
RNM-336	SISTEMAS AVANZADOS EN QUÍMICA AGROAMBIENTAL	FERNANDEZ PEREZ, MANUEL
RNM-344	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	MOTA POVEDA, JUAN FRANCISCO
RNM-346	ECOLOGÍA ACUÁTICA Y ACUICULTURA	CASAS JIMENEZ, JOSE JESUS
RNM-368	GESTIÓN INTEGRADA DEL TERRITORIO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL	GARCIA LORCA, ANDRES MIGUEL
RNM-378	PROPIEDADES Y FUNCIONES DE SUELOS EN AMBIENTES SEMIARIDOS	SORIANO RODRIGUEZ, MIGUEL
SEJ-056	CIENCIA Y DERECHO PÚBLICO EN EL SIGLO XXI	PEREZ GALVEZ, JUAN FRANCISCO
SEJ-125	LABORATORIO DE ECONOMIA APLICADA	GOMEZ DIAZ, DONATO
SEJ-147	GRUPO ALMERIENSE DE ECONOMIA APLICADA	MOLINA MORALES, AGUSTIN
SEJ-200	DERECHO PÚBLICO Y PRIVADO DE LA AGROALIMENTACIÓN Y DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	DEL GUAYO CASTIELLA, IÑIGO
SEJ-235	DERECHO CIVIL Y BIENESTAR SOCIAL	HERRERA CAMPOS, RAMON
SEJ-254	MARKETING Y ESTRATEGIA: INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	SANCHEZ PEREZ, MANUEL
SEJ-259	DERECHOS HUMANOS, COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y LIBERTAD RELIGIOSA	MARTIN GARCIA, MARIA DEL MAR
SEJ-293	ESTADO SOCIAL Y ESTADO AUTONOMICO	FERNANDEZ MARIN, FERNANDO



Código Grupo	Nombre del Grupo	Investigador Principal
SEJ-296	FINANZAS EMPRESARIALES	CRUZ RAMBAUD, SALVADOR
SEJ-323	COMPARABILIDAD Y ANALISIS DE LA INFORMACION ECONOMICO-CONTABLE	ROJO RAMIREZ, ALFONSO
SEJ-324	NUEVAS TENDENCIAS EN MARKETING	ORTEGA EGEA, JOSE MANUEL
SEJ-334	GESTION ESTRATÉGICA Y FORMAS ORGANIZATIVAS	CESPEDES LORENTE, JOSE JOAQUIN
SEJ-384	LA RENOVACION DEL SISTEMA PROCESAL ESPAÑOL Y COMUNITARIO	SENES MOTILLA, CARMEN
SEJ-385	NUEVOS ENFOQUES EN FINANZAS Y SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL	CABA PEREZ, MARIA DEL CARMEN
SEJ-419	SECCION DE SOCIOLOGIA. UNIVERSIDAD DE ALMERIA	HERRANZ DE RAFAEL, GONZALO
SEJ-434	AVANCES EN ECONOMIA APLICADA	JAEN GARCIA, MANUEL
SEJ-443	GLOBALIZACIÓN ECONÓMICA Y ARMONIZACIÓN CONTABLE INTERNACIONAL	SIERRA FERNANDEZ, MONTSERRAT
SEJ-473	INTERVENCION PSICOLOGICA Y MEDICA A LO LARGO DEL CICLO VITAL	GAZQUEZ LINARES, JOSE JESUS
SEJ-485	DERECHO DEL TRABAJO Y DERECHO PENAL ANTE EL RETO DE UN MUNDO GLOBALIZADO	RUIZ CASTILLO, MARIA DEL MAR
TEP-165	RECURSOS ENERGETICOS SOLARES, CLIMATOLOGIA, FISICA DE LA ATM.	BATLLES GARRIDO, FRANCISCO JAVIER
TEP-197	AUTOMÁTICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	BERENGUEL SORIA, MANUEL
TEP-234	INFORMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE	TORRES ARRIAZA, JOSE ANTONIO
TIC-129	ANÁLISIS DE IMÁGENES.	MORENO RUIZ, JOSE ANDRES
TIC-146	SUPERCOMPUTACION - ALGORITMOS	GONZALEZ CASADO, LEOCADIO
TIC-181	INGENIERÍA DE DATOS, DEL CONOCIMIENTO Y DEL SOFTWARE	TUNEZ RODRIGUEZ, SAMUEL
TIC-194	GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	ALMENDROS JIMENEZ, JESUS MANUEL
TIC-211	GRUPO DE INFORMÁTICA APLICADA	IRIBARNE MARTINEZ, LUIS
TIC-221	OPTIMIZACIÓN COMPUTACIONAL EN COMUNICACIONES E INGENIERÍA	GIL MONTOYA, CONSOLACION

Otros Grupos de Investigación de la UAL, registrados en el SICA que no han recibido financiación en la convocatoria 2011:

RESPONSABLE	Código Grupo	nombre del Grupo
MARTINEZ PADILLA, CATALINA	HUM-266	ULISES
LOPEZ ANDRES, JESUS MARIA	HUM-802	INTERVENCION EDUCATIVA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS SOCIALES, LA GEOGRAFIA, LA HISTORIA Y EL PATRIMONIO ARTISTICO EN NIVELES NO UNIVERSITARIOS



RESPONSABLE	Código Grupo	nombre del Grupo
GOMEZ LOPEZ, NIEVES	HUM-863	NUEVAS PROYECCIONES PARA EL PATRIMONIO DE LA CULTURA ORAL Y POPULAR: EDUCACIÓN, MUSEOS, TURISMO, TEATRO, CINE Y MÚSICA
ALVAREZ HERNANDEZ, JOAQUIN	HUM-878	DESARROLLO HUMANO E INTERVENCIÓN SOCIOEDUCATIVA
GUZMAN PALOMINO, JOSE MIGUEL	RNM-151	AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE EN ZONAS ARIDAS
GOMEZ DIAZ, DONATO	SEJ-125	LABORATORIO DE ECONOMIA APLICADA
JOSE FERNANDO BIENVENIDO BARCENA	AGR172	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN PLASTICULTURA E INFORMÁTICA APLICADA A LAS CIENCIAS AGRARIAS Y MEDIOAMBIEN
VICENTE JARA PEREZ	BIO-292	ESTUDIOS ESTRUCTURALES DE LA INTERACCION LIGANDO-PROTEINA
FRANCISCO HERRERA CUADRA	FQM228	MODELOS ALEATORIOS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS
ANA AGÜERA LÓPEZ	FQM-374	Análisis ambiental y tratamiento de aguas
IGNACIO FERNANDEZ DE LAS NIEVES	FQM-376	ADVANCED NMR METHODS AND METAL-BASED CATALYSTS
LUISA MARIA ARVIDE CAMBRA	HUM-113	ESTUDIOS FILOLOGICOS
MIGUEL ÁNGEL MAÑAS RODRÍGUEZ	HUM-923	Investigación en Psicología del Trabajo, Organizaciones y RRHH de Almería
MARIA MAR CAMPOS FERNANDEZ-FIGARES	HUM-944	Cultura escrita, oral y mediática
FRANCISCO GONZALVEZ GARCIA	HUM-946	ENFOQUES CONSTRUCCIONISTAS SOBRE EL USO DEL LENGUAJE: IMPLICACIONES TEÓRICAS Y APLICACIONES CURRICULARES
JOSÉ JUAN CARRIÓN MARTÍNEZ	HUM-955	FORMACIÓN, ORIENTACIÓN Y EMPLEABILIDAD
MARIA ROSALIA RODRIGUEZ LOPEZ	SEJ-048	CIUDADES ANTIGUAS, TURISMO Y SOSTENIBILIDAD
ALICIA RAMIREZ ORELLANA	SEJ323	COMPARABILIDAD Y ANALISIS DE LA INFORMACION ECONOMICO-CONTABLE
ANTONIO SÁNCHEZ CAÑADAS	SEJ-524	ESTUDIOS SOBRE EDUCACIÓN DESDE LAS PERSPECTIVAS HISTÓRICA, SOCIAL, POLÍTICA Y COMPARADA
Mª DEL CARMEN NAVARRO DEL AGUILA	SEJ-527	ECONOMIA Y AGROALIMENTACIÓN
EMILIO GALDEANO GÓMEZ	SEJ-529	DESARROLLO ECONÓMICO Y ECONOMÍA AGROALIMENTARIA
JOSE MANUEL ANDUJAR PERAL	TEP-004	NUEVOS MATERIALES MORTEROS Y CERAMICOS
JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA	TIC-019	ELECTRONICA COMUNICACIONES Y TELEMEDICINA



### 3.2. Incentivos a la Investigación.

Se ha dado información y tramitado las solicitudes presentadas a las siguientes convocatorias:

#### 3.2.1. Junta de Andalucía

Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo:

- A) **Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia.** Se ha resuelto la convocatoria 2012 de Proyectos de Investigación de Excelencia – modalidad Proyectos Motrices y de Innovación, subvencionándose 12 proyectos por un importe total de 1.836.893,50€



Relación de proyectos de excelencia concedidos - curso 2013/14		
Referencia	Investigador Principal	Título
<b>P12-RNM-1739</b>	Agüera López, Ana María	Caracterización y tratamiento de aguas residuales de distinto origen (lixiviados de vertedero y efluentes de la industria del corcho)
<b>P12-HUM-1469</b>	Andújar Castillo, Francisco	Identidad e imagen de Andalucía en la Edad Moderna



Relación de proyectos de excelencia concedidos - curso 2013/14		
Referencia	Investigador Principal	Título
<b>P12-FQM-2668</b>	Fernández de las Nieves, Ignacio	Nuevas arquitecturas moleculares para la fijación y transformación catalítica de CO <sub>2</sub> basadas en hemilabilidad, cooperatividad y no inocencia. Aplicaciones en reducción y carboxilación
<b>P12-AGR-1423</b>	Jamilena Quesada, Manuel	Mejora genética de la polinización y la partenocarpia como alternativas al uso de hormonas sintéticas en calabacín
<b>P12-HUM-2674</b>	López Castro, José Luis	Los inicios de la presencia fenicia en el sur de la península ibérica y en el norte de África: Economía, paleoambiente y morfología urbana
<b>P12-AGR-1482</b>	Lozano Ruiz, Rafael	Mejora genética de variedades tradicionales de tomate: una apuesta por la sostenibilidad y la conservación de la agrobiodiversidad
<b>P12-TIC-301</b>	Martínez Ortigosa, Pilar	Modelado y optimización de problemas de la industria alimentaria basados en computación de altas prestaciones. MOPIA-HPC
<b>P12-FQM-1838</b>	Martínez Vidal, José Luis	Uso de la cromatografía de gases-espectrometría de masas de alta resolución, tipo sector magnético, para la determinación de contaminantes orgánicos en aguas. Aplicación al análisis de aguas superficiales y residuales de la Comunidad Andaluza
<b>P12-TIC-2541</b>	Rumí Rodríguez, Rafael	hcrBN: Un paquete de R para la clasificación y regresión con redes bayesianas híbridas
<b>P12-RNM-1437</b>	Sánchez Pérez, José Antonio	Diseño de nuevos reactores para fotofenton solar aplicados a la regeneración de aguas. Economía, escalado y control del proceso
<b>P12-AGR-773</b>	Sánchez-Hermosilla López, Julián	Estudio y evaluación de las técnicas de aplicación de productos fitosanitarios en pimiento bajo invernadero. Propuesta de un modelo de dosificación
<b>P12-SEJ-2555</b>	Vargas Vasserot, Carlos	Retos y oportunidades en los procesos de concentración e integración del sector agroalimentario

**B) Incentivos para la realización de actividades de carácter científico y técnico:** Organización de Congresos, Estancias en otros Centros de Investigación y Publicaciones. Se han concedido las siguientes ayudas:

- Junta 2/2011: 13 incentivos, por importe de 47.876,00 €.
- Junta 3/2011: 9 incentivos, por importe de 31.214,00 €

**Consejería de Presidencia:**

Subvenciones para la financiación de la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) Actividades informativas, divulgativas y de formación relacionadas con la Unión Europea.

Se ha concedido financiación para tres proyectos, por un importe total de 4.567,75€





Referencia	Título	Investigador Principal	Importe
A-08/13	Jornadas Horizonte 2020: Programa marco de investigación 2014-2020 de la UE	Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación,	2.156,50 €
A-09/13	Envejecimiento activo en la Europa del conocimiento	Padilla Góngora, David	1.578,75 €
A-03/13	Aportación del reciclaje de residuos agrícolas al crecimiento en la UE	Ramírez Orellana, Alicia	832,50 €

### Consejería para la Igualdad y Bienestar Social:

- Convenio de colaboración entre la Consejería para la Igualdad y Bienestar Social en materia de Drogodependencias y Adicciones, por importe total 35.000,00 € con las siguientes líneas de actuación:
  - Acciones formativas
  - Acciones concretas de intervención
  - Proyectos de investigación

### 3.2.2. Plan Propio de Investigación (PPI)

En este curso académico se ha gestionado el Plan Propio 2013 y se ha elaborado y aprobado el Plan Propio de Investigación de 2014, parcialmente cofinanciado por CAJAMAR.

En el **Plan Propio de Investigación de 2013** se han resuelto todas las convocatorias y se han concedido las siguientes ayudas con el siguiente presupuesto:

- 24 Ayudas para Estancias en otros Centros de Investigación: 39.795,00€.
- 9 Ayudas para Organización de Congresos: 16.000,00€.
- 11 Ayudas para Profesores Invitados: 8.000,00€.
- 86 Ayudas a los Grupos de Investigación: 189.999,97 €.
- 33 Ayudas Especiales a Grupos de Investigación adscritos a Centros de Investigación o Campus de Excelencia Internacional: 40.000,00 €.

En cuanto al **Plan Propio de Investigación de 2014**, el presupuesto se ha aprobado con un importe de 900.0000, estando pendientes de resolución las convocatorias.

### 3.2.3. Convocatorias tramitadas y Subvenciones obtenidas a nivel Nacional

Ministerio de Economía y Competitividad.



Se ha pasado a un nuevo período de financiación. Hemos pasado del Plan Nacional I+D+i 2008-2012, al Plan Estatal de Investigación Científico Técnica y de Innovación 2013-2016

- *Proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA.*

Se han tramitado 4 solicitudes que están pendientes de resolución definitiva para proyectos en la convocatoria 2013, por importe provisional de 258.069,6€.

- **Proyectos del Instituto Salud Carlos III:** Se ha solicitado un proyecto por importe total de 31.876,70€

Referencia	Título	Investigador Principal
PI13/02766	La calidad del semen en jóvenes del sureste español 10 años después	Serrano Córcoles, M <sup>a</sup> Carmen

- Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Proyectos de Generación de Conocimiento. Se han tramitado 30 solicitudes y se han concedido provisionalmente 3 proyectos por un importe de 130.150€
- Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la Sociedad. Se ha resuelto la convocatoria 2013 concediéndose diez proyectos a la Universidad de Almería por un importe total provisional de 792.102€
- **Proyectos Colaborativos:**

-Los proyectos **PETRI** tienen como objetivo la transferencia de resultados que suponga avances en sectores productivos, de servicios o de la administración. La Universidad de Almería ha gestionado durante este curso un proyecto de esta modalidad.

Investigador Principal	Código PAIDI	Título Proyecto	Empresa Coordinadora	Importe
Juan Capel Salinas	AGR-176	Mejora de la Calidad del Tomate: Agrietado y Calidad nutricional	Coop. Prov. Agraria y Ganadera San Isidro S.C.A. (CASI)	58.080,00 €

-El objetivo de la **convocatoria INNPACTO** es el apoyo a proyectos en cooperación entre organismos de investigación públicos o privados y empresas, para la realización de proyectos de I+D+i orientados hacia productos, procesos y servicios, con una clara orientación al mercado y basados en la demanda. Actualmente, tenemos los siguientes proyectos en ejecución:

Investigador Principal	Código PAIDI	Título Proyecto	Empresa Coordinadora	Importe
Diego López Alonso	BIO-279	EnerGeticAI. Modificación Genética de microalgas para la Producción de Biodiesel	ENDESA Generación, S.A.	230.006,10 €



Asimismo, se han gestionado las siguientes Acciones Complementarias por un importe total de 27.500,00€.

REFERENCIA	INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO
MTM2011-12990-E	Cuadra Diaz, Juan	Congreso Internacional "Hopf Algebras and Tensor Categories"
TIN2011-15400-E	Iribarne Martínez, Luis Fernando	VIII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2012)
MTM2011-13393-E	Lopez Ramos, Juan Antonio	11th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2011
MTM2011-14555-E	Navarro Pascual, Juan Carlos	V Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía
MTM2011-14110-E	Puertas González, María Luz	VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica
HAR2011-15349-E	Quirosa-Cheyrouze Muñoz, Rafael	V Congreso Internacional Historia de la Transición en España. Las Organizaciones Políticas
CTQ2011-14454-E	Sánchez Pérez, José Antonio	X Reunión de la Mesa Española de Tratamientos del Agua META2012

#### Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

- Convocatoria de Proyectos Arqueológicos en el Exterior. Se ha concedido un proyecto por un importe total de 12.000€
- También, se han concedido las siguientes ayudas de movilidad:

Estancias de movilidad de profesores e investigadores senior en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, incluido el Programa Salvador de Madariaga 2012, por importe total de 31.400,00 €.

REFERENCIA	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CENTRO RECEPTOR
PRX12/00223	Cangas Díaz, Adolfo Javier	Universidad de California (Estados Unidos)
PRX12/00679	Martínez García, José Antonio	High Performance Computing Center Stuttgart (Alemania)

Estancias de movilidad de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros, Programa José Castillejo 2012, por importe total de 15.500,00 €.



REFERENCIA	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CENTRO RECEPTOR
CAS12/00389	Romero Mariscal, Lucía Presentación	Universidad de Coimbra (Portugal)

### 3.3. Recursos Humanos de Investigación.

Durante este curso académico 118 nuevos investigadores se han incorporado a través de diferentes tipos de ayudas para personal investigador en formación y personal investigador posdoctoral:

Tipo de ayuda para personal investigador posdoctoral	Nº de altas
Ramón y Cajal	0
Juan de la Cierva	1
Posdoctoral en el Extranjero del MECD	0
Marie Curie posdoctoral	0
Posdoctoral en proyectos de excelencia	3
Fase posdoctoral del Personal Investigador en Formación adscrito a proyectos de excelencia	7
Contratos puente del Plan Propio de Investigación	4
Posdoctoral en el extranjero del ceiA3	1
Posdoctoral "captación de talento" del ceiA3	0
Posdoctoral con cargo a proyectos, contratos o grupos de investigación homologados	2
Posdoctoral con cargo a proyectos, contratos o grupos de investigación no homologados	0
Tipo de ayuda para personal investigador en formación	Nº de altas
Formación de Personal Investigador (FPI) del MINECO	4
Formación de Profesorado Universitario (FPU) del MECD	0
Marie Curie predoctoral	2
FPI adscrito a proyecto de excelencia	3
Formación de Personal Investigador del Plan Propio de Investigación	4
Formación de Personal Investigador de la Plataforma Solar de Almería	1
Contrato laboral por obra o servicio homologado	3
Contrato laboral por obra o servicio no homologado	70
Becas de Investigación con cargo a contratos, grupos o proyectos	0
Beca de Apoyo Técnico a la Investigación	4
Técnicos de Apoyo a Servicios Técnicos/Infraestructuras del MINECO	0
Técnicos de Apoyo a proyectos de excelencia	8
Técnicos de Apoyo del ceiA3	1
Técnicos de Apoyo a Servicios Técnicos/Infraestructuras de la UAL	0
<b>Total:</b>	<b>118</b>



**RELACIÓN DE NUEVO PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN Y PERSONAL INVESTIGADOR POSDOCTORAL FINANCIADO CON SUBVENCIONES DE INVESTIGACIÓN:**

Apellidos	Nombre	Tipo de beca/contrato
Abril Soriano	Silvia	PPI - Formación de Personal Investigador
Aguilera Luiz	María del Mar	Contrato por obra o servicio
Aguilera Luiz	María del Mar	PPI - Contrato puente
Alcaraz Iborra	Manuel	FPI - Formación Personal Investigador asociada a proyectos
Arcos Urrutia	Juan Manuel	Contrato por obra o servicio
Arrabal Campos	Francisco Manuel	Contrato por obra o servicio
Aykaç	Ahmet	Contrato por obra o servicio
Bacarizo Roa	Julio Luis	Contrato por obra o servicio
Barco Bonilla	María de las Nieves	PIF - fase posdoctoral - proyectos de excelencia
BeasCatena	Alba	Técnico de Apoyo - proyectos de excelencia
Belmonte Sánchez	Eva	FPI - Formación Personal Investigador asociada a proyectos
Cano García	Manuel	Contrato por obra o servicio
Carmona Rodríguez	Enrique	Contrato por obra o servicio
Carmona Torres	José Alberto	Técnico de Apoyo - proyectos de excelencia
Carrillo Hernández	Romina	Contrato por obra o servicio
Castañeda Cruz	Laura	FPI - Formación Personal Investigador asociada a proyectos
Castaño Fernández	Ana Belén	PIF - Personal Investigador en Formación - proyectos de excelencia
Chamizo de la Piedra	Sonia	Contrato por obra o servicio
Colic	Milos	Beca Marie Curie predoctoral
Conde Fuentes	Jesús	PIF - fase posdoctoral - proyectos de excelencia
Cruz Gómez	Laura	Contrato por obra o servicio
Dalouh	Rachida	Beca de Apoyo Técnico a la Investigación
Del Pino Pérez	Modesto	Contrato posdoctoral en extranjero - ceiA3



Apellidos	Nombre	Tipo de beca/contrato
Diez Bernardo	Manuela	Contrato por obra o servicio
Domínguez Ruiz	Lidia	Contrato por obra o servicio
Escobar Luna-Barrera	Debora Daniela	Contrato por obra o servicio
Escudero Santiago	Rosa María	Contrato por obra o servicio
España Orts	Alejandro Rafael	Contrato por obra o servicio
Esteban García	Ana Belén	Contrato por obra o servicio
Fenoy Castilla	Encarnación	Contrato por obra o servicio
Fernández Álvarez	Antonio	Contrato por obra o servicio
Fernández Amador	Mónica	Contrato por obra o servicio
Fernández Blanco	Carmen María	Contrato por obra o servicio
Fernández Cobo	Raquel	PPI - Formación de Personal Investigador
Fernández Luque	Ismael	PIF - fase posdoctoral - proyectos de excelencia
Fernández Martínez	Manuel	PPI - Contrato puente
Fernández Montes	Sonia	Contrato por obra o servicio
Fonseca Rodríguez	Rocío	PPI - Formación de Personal Investigador
Gallardo Garrido	María del Mar	Contrato por obra o servicio
Gallardo Rodríguez	Juan José	Contrato por obra o servicio
García Callejón	Carlos Enoc	Beca de Apoyo Técnico a la Investigación
García López	Daniel Jesús	PPI - Contrato puente
García-Lorca Fernández	María del Mar	Contrato por obra o servicio
Giagnocavo	Cynthia Lynn	Contrato por obra o servicio
Gila Arrondo	Aránzazu	Contrato por obra o servicio
Giménez Caminero	María Estela	Contrato por obra o servicio
Godoy Durán	Ángeles Enriqueta	Técnico de Apoyo - proyectos de excelencia
Gómez Serrano	Cintia	Contrato por obra o servicio
González Montoya	Ana	Contrato por obra o servicio
Granados García	María Rosa	Contrato por obra o servicio
Guirado Gutiérrez	Carmen Laura	Contrato por obra o servicio
Guirado Hernández	Emilio	Contrato por obra o servicio
Herrera López	Sonia	Contrato por obra o servicio
Hidalgo Oller	Luis	Contrato por obra o servicio



Apellidos	Nombre	Tipo de beca/contrato
Jiménez Callejón	María José	Contrato por obra o servicio
JorrotoZaguirre	Sara	Contrato por obra o servicio
Jurado Rodríguez	Macarena Del Mar	Contrato por obra o servicio
Laureano Rico	Belén	Contrato por obra o servicio
León Estrada	Irene	Contrato por obra o servicio
López Aragón	Emilia	Beca de Apoyo Técnico a la Investigación
López Gutiérrez	Noelia	Contrato por obra o servicio
López Rodríguez	María Dolores	Contrato por obra o servicio
Lozano Fernández	Ana Belén	Contrato por obra o servicio
Malato Rodríguez	Octavio	Contrato por obra o servicio
Maldonado Valdivia	Ana Isabel	PPI - Formación de Personal Investigador
Marín Guirao	José Ignacio	Contrato por obra o servicio
Martín Cara	Ismael	Contrato por obra o servicio
Martínez Hahn Müller	Víctor	Contrato por obra o servicio
Martínez Martínez	Cecilia	Contrato posdoctoral
Martínez Nieto	María Isabel	PIF - fase posdoctoral - proyectos de excelencia
Martínez Piernas	Ana Belén	Contrato por obra o servicio
Martínez Piernas	Ana Belén	PSA Doctorado
Martínez Sánchez	Antonio	Contrato posdoctoral - proyectos de excelencia
Martos Maldonado	Manuel Cristo	Contrato por obra o servicio
Martos Maldonado	Manuel Cristo	Contrato posdoctoral - proyectos de excelencia
Mena Yedra	Rafael	Contrato por obra o servicio
Mileva	AsyaEmilova	Contrato por obra o servicio
MitkovaVateva	Aneliya	Contrato por obra o servicio
Molina Ávila	Nerea	Contrato por obra o servicio
Montero Pascual	José Luis	Técnico de Apoyo - proyectos de excelencia
Navarro Martínez	Francisco	PIF - Personal Investigador en Formación - proyectos de excelencia
Nemmaoui	Abderrahim	Contrato por obra o servicio
Nieto García	Antonio José	Contrato por obra o servicio
Ortega Pérez	Raúl	Contrato posdoctoral - proyectos de excelencia
Orts Sánchez	Ricardo	Contrato por obra o servicio



Apellidos	Nombre	Tipo de beca/contrato
Osorio Cámara	María Jesús	Contrato por obra o servicio
Palenzuela Pérez	María del Mar	PIF - fase posdoctoral - proyectos de excelencia
Papoutsakis	Stefanos	Contrato por obra o servicio
Peña Fleitas	María Teresa	Contrato por obra o servicio
Pérez Martín	Fernando	Contrato por obra o servicio
Petrovic	Ana	Beca Marie Curie predoctoral
Quesada Soriano	Indalecio	Técnico de Apoyo - proyectos de excelencia
Quintas Soriano	Cristina	Contrato por obra o servicio
Rajski	Lukasz	Contrato por obra o servicio
Requena Mullor	Juan Miguel	Contrato por obra o servicio
Reyes Díez	Andrés	Técnico de Apoyo - proyectos de excelencia
Rodorigo	Monia	PIF - fase posdoctoral - proyectos de excelencia
Rodríguez Alonso	María José	Contrato por obra o servicio
Rodríguez Caballero	Emilio	Contrato por obra o servicio
Rodríguez Caballero	Emilio	PIF - fase posdoctoral - proyectos de excelencia
Rodríguez Fuldauer	Ana Fe	Técnico de Apoyo - CEI - Campus Excelencia Internacional
Rodríguez Muñoz	Francisco José	PPI - Contrato puente
Sáez Casado	María Isabel	Contrato por obra o servicio
Saldaña Díaz	María del Mar	Contrato por obra o servicio
Sánchez Hernández	José Juan	FPI - Formación Personal Investigador asociada a proyectos
SangareDiarra	Adama	Beca de Apoyo Técnico a la Investigación
Serrano Ruiz	Manuel	Contrato por obra o servicio
Sierra Martín	Benjamín	Contrato por obra o servicio
Stellfeldt	Alexia	Contrato por obra o servicio
Tapia León	Juan José	Técnico de Apoyo - proyectos de excelencia
Tarifa Fernández	Jorge	PIF - Personal Investigador en Formación - proyectos de excelencia
Torres García	María Trinidad	Contrato por obra o servicio
Uclés Moreno	Ana	Contrato por obra o servicio
Urrutia Martínez	Antonio Matias	Técnico de Apoyo - proyectos de excelencia
Verardo	Vito	Juan de la Cierva
Verde Fernández	Davidad	Contrato por obra o servicio





Apellidos	Nombre	Tipo de beca/contrato
Verardo	Vito	Juan de la Cierva
Villegas Lucena	Francisco Javier	Contrato por obra o servicio
Yuste Lisbona	Fernando Juan	Contrato posdoctoral

Adicionalmente, se han realizado 497 trámites de prórrogas y seguimiento de los distintos tipos de ayudas de personal investigador con cargo a subvenciones de investigación.

### 3.4. Contrato Programa

- Se han mantenido varias reuniones con el coordinador del Contrato Programa con el fin de analizar detenidamente todos los indicadores relacionados con el Vicerrectorado de Investigación para la cumplimentación de la memoria de resultados del contrato programa 2013.
- Se han valorado los distintos indicadores del contrato programa 2013 y se ha demostrado su cumplimiento.
- Con el fin de cumplir con los indicadores del contrato programa se han llevado a cabo las actuaciones necesarias para continuar los valores ascendentes en la línea marcada por el contrato programa.

### 3.5. Plan Propio de Investigación

Como continuidad y mejora del Plan Propio de Investigación del ejercicio 2013 se ha reformulado la convocatoria del mismo para el ejercicio 2014, con el fin de continuar su visión hacia las estrategias RIS3 y Horizonte 2020. Llevándose a cabo una valoración de la competitividad en la producción científica y una permanente actualización de nuestra actividad investigadora para alinearla con una eficaz aplicación del conocimiento y especialización. Como consecuencia de ello se ha fortalecido como vía de aplicación del conocimiento la empleabilidad de personal investigador, incrementando los contratos posdoctorales, contratos puente, así como introduciendo la novedad de la cofinanciación de contratos de doctores en empresas. Igualmente se potencia las ayudas a actividades transferencia en I+D+i a nuestro entorno social.

### 3.6. Página web institucional

Durante este curso académico, se han realizado una serie de acciones para reforzar el acceso a la información relacionada con la investigación en la web institucional, tanto en la web principal de la UAL, sección de investigación, y distintas páginas de las unidades que forman parte del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

- **Sección de Investigación en la Web de la UAL.** Se continúa con la actualización de la sección de Investigación en la Web de la UAL con la ampliación de información del Catálogo de la Oferta Científica – Tecnológica de la Universidad de Almería añadiendo y actualizando páginas web institucionales para los nuevos grupos de investigación, centros, EBTs y patentes además de añadir un nuevo dossier



tecnológico de un software desarrollado en la UAL. De esta forma se presenta una ficha de información completa (en formato web) para los grupos de investigación, centros de investigación, cartera de patentes y empresas de base tecnológica de la UAL.

- **Web del Punto de Información para Empresas.** Se ha actualizado la página web del Punto de Información para Empresas, desde el cual se ayuda a las empresas a contactar con los servicios de interés desde cualquier tipo de dispositivo móvil.
- **Web de la Unidad de Divulgación Científica.** En la sección de noticias de Investigación, se publican todas las noticias relacionadas con la Investigación en la UAL además de todos los artículos publicados en NeXus, Revista de Transferencia de Resultados de Investigación.
- **Sección de Proyectos y Convocatorias de Investigación.** Se ha actualizado la página web de difusión de convocatorias de ayudas de financiación.
- **Web de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales de I+D+i.** La web de la Oficina de Proyectos Europeos ha sido actualizada ampliándose así los servicios ofrecidos, destacando la creación de una web de información del nuevo programa marco de la Unión Europea Horizonte 2020.
- **Vicerrectorado de Investigación.** Se ha mantenido actualizada la página web del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación, así como del Servicio de Gestión de la Investigación, informando de todas las posibles convocatorias, resoluciones y actuaciones relacionadas con el Vicerrectorado.
- **Web del Plan Propio de Investigación.** Se ha desarrollado la web del Plan Propio de Investigación donde se ha estructurado la información de una manera accesible para el usuario estructurada en sus diferentes secciones

Así mismo se han incorporado nuevas funcionalidades de ayuda a los investigadores para dar publicidad de la financiación obtenida para los proyectos de investigación.

- **Redes Sociales.** Se hace difusión de cualquier hito de interés relacionada con la Investigación a través de nuestros perfiles en las principales redes sociales (Facebook, Twitter, Youtube, ...).

### 3.7 Aplicación del Reglamento de la Universidad de Almería para la contratación de personal científico y técnico en régimen de dedicación laboral temporal con cargo a proyectos, contratos y grupos de investigación.

Se ha realizado la contratación de personal científico y técnico en régimen de dedicación laboral temporal, tanto predoctoral como postdoctoral según el reglamento vigente y que fue aprobado en el Consejo de Gobierno de fecha 30 de mayo de 2012 y está disponible



en la página web del Vicerrectorado. En este curso académico se han gestionado 95 solicitudes de convocatorias de contratación de personal financiado con créditos de investigación.

### **3.8. Gestión de subvenciones.**

Se ha continuado dando difusión del procedimiento de gestión económica de las subvenciones de I+D+I. Para ello se ha utilizado como guía la resolución que establece el procedimiento de gestión económica de las subvenciones de I+D+I elaborado por el Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Igualmente se ha dado difusión, apareciendo en la página Web del Servicio de Gestión de la Investigación al procedimiento para la adquisición de bienes y servicios con cargo a créditos de investigación y el plan de comunicación y publicidad de las subvenciones recibidas, con objeto de dar difusión al órgano financiador del que procede la ayuda.

### **3.9. Convenios de Investigación**

Se han revisado todos los convenios firmados por la Universidad en materia de investigación, entre ellos se destacan los siguientes:

- Convenio de colaboración entre el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y la Universidad de Almería para la incorporación a la red PIDI de Agentes Locales (julio 2013)
- Acuerdo específico de colaboración entre la Fundación Cajamar y la Universidad de Almería para Proyecto Aqualia (septiembre 2013)
- Acuerdo específico de colaboración entre el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y la Universidad de Almería sobre Aplicaciones de modelado y control a plantas solares híbridas (noviembre 2013)
- Convenio marco de colaboración entre la Agencia de Régimen Especial Ciclo Integral de Aguas del Retortillo (ARECIAR) y la Universidad de Almería (abril 2014)

### **3.10 Infraestructura científica**

Se ha presentado solicitud de infraestructura científico-tecnológica en la convocatoria del Ministerio de Economía y Competitividad FEDER 2013 por importe de 1.711.356,95 €. Actualmente está pendiente de resolución.

Se ha resuelto la convocatoria de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía para la adquisición de infraestructura y equipamiento científico, macroorden 2011, por importe 926.358,12 €, fundamentalmente destinada para el equipamiento de laboratorios en el Edificio de Centros de I+D+I y de los Servicios Centrales de Investigación.

Se han gestionado 320.660,50 € en equipamiento de la convocatoria del MINECO FEDER 2010 y 386.440,29 € de las convocatoria de la Junta, macroorden 2009 y 2010.



## 4. Centros e Institutos

### Actividades relacionadas con CENTROS DE INVESTIGACIÓN

La actividad desarrollada se resume en los siguientes apartados, todos ellos recogidos en el plan estratégico del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación:

- Potenciación del funcionamiento de los Centros ya existentes, así como de las fundaciones en las que la UAL es miembro.
- Finalización y equipamiento del edificio Científico-Técnico en el Campus Universitario, dedicado a albergar los Centros de investigación de la Universidad de Almería. Se encuentra en fase de ejecución.

#### 4.1 Centro para el Estudio Migraciones y las Relaciones Interculturales (CEMyRI)

Durante el curso 2013/2014 este Centro se ha dedicado, fundamentalmente a la gestión y ejecución de dos proyectos pertenecientes al Programa de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores (POCTEFEX) cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER): PARALELO 36 (CIME-AM) y ANDALUCÍA INTEGRAL.

El proyecto PARALELO 36 (CIME-AM), liderado por la Universidad de Almería y que tiene como objetivo coordinar estrategias de intervención social en salud y mejorar la formación y el acceso al empleo de la población en ambas orillas en Trabajo Social y Turismo, ha realizado diversas acciones:

1. Mediación intercultural en salud orientada a población marroquí en colaboración con el la Agencia Sanitaria Hospital de Poniente (mediación en ámbito hospitalario, talleres formativos y de sensibilización y jornadas de intercambio de profesionales).
2. Intercambio de estudiantes para la realización de prácticas profesionales entre la Universidad de Almería (grados de Trabajo Social y Turismo y Másteres en Estudios e Intervención Social en Migraciones, Desarrollo y Grupos Vulnerables y en Gestión Internacional de la Empresa e Idiomas) y el Instituto Nacional de Acción Social (INAS) el Instituto Superior Internacional de Turismo (ISITT) de Tánger (Marruecos).
3. Edición de materiales docentes relacionados con el Trabajo Social y el Turismo entre profesores de la Universidad de Almería y el INAS e ISITT (en prensa).
4. Curso de Formación en Mediación Transnacional celebrado en Tánger del 31 de octubre al 2 de noviembre de 2013.
5. Jornada de intercambio profesional de Turismo y Trabajo Social celebrada en Almería del 28 al 30 de noviembre de 2013.

El proyecto ANDALUCÍA INTEGRAL, liderado por la Fundación Cámara de Comercio Industria y Navegación de Sevilla, tiene como socio beneficiario a la Universidad de Almería. El objetivo central del proyecto es contribuir a la integración socio-laboral en Andalucía de las personas inmigrantes de Marruecos y eliminar las barreras para su integración, con el fin de que la integración favorezca mutuamente al colectivo y a la sociedad receptora. En este marco, el CEMyRI ha desarrollado:

1. Edición de un libro sobre la integración sociolaboral de los marroquíes en Andalucía (en prensa).
2. Jornada de concienciación de empresarios para el empleo y la búsqueda de oportunidades en Marruecos celebrada en Almería el 18 de septiembre e 2013.



Además, el CEMyRI ha organizado en 2013 un Coloquio sobre Literatura, Cine e Inmigración, en la Universidad de Almería del 11 al 14 de diciembre.

En 2014 se han realizado:

1. Un encuentro con Arcadi Espada el 3 de abril que tuvo lugar en la Universidad de Almería.
2. La presentación del libro “La Cultural Liberal” de Alfonso Galindo y Enrique Ujaldón el 3 de abril en la casa de las Mariposas (Cajamar, Almería).
3. Jornada “Paz, Derechos Humanos y Ciudadanía” en la Universidad de Almería el 15 de mayo.
4. Presentación del libro “Informática Abierta, Ciudadanía y generación de Empleo” de Jason Hibbets, en la Universidad de Almería el 21 de mayo.
5. Coloquio con Víctor González sobre el tránsito de migrantes hondureños hacia Estados Unidos a través de Centroamérica, en la Universidad de Almería, el 21 de mayo.

Por último, ha el CEMyRI también coorganizó un curso sobre enfermedades importadas junto a Hospital de Poniente del 15 al 24 de octubre de 2013.

## 4.2. Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria (BITAL)

### Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria (BITAL)

La actividad de BITAL se fundamenta en la potenciación de un modelo de investigación basado en la agregación de esfuerzos en investigación, el trabajo interdisciplinar y el impulso de la colaboración público-privada con el fin de promover, desarrollar y poner en valor la investigación de excelencia en el ámbito de la biotecnología y de las ciencias agroalimentarias.

Para llevar a cabo su misión investigadora y desarrollar los Ejes Estratégicos de Actuación del Centro, BITAL desarrolla sus actividades de investigación en torno a las siguientes **Líneas Estratégicas de Investigación**:

1. Tecnologías –ómicas
2. Bioprocesos agroindustriales
3. Calidad y seguridad alimentaria
4. Nutrición y salud
5. Agricultura sostenible

Durante el curso 2013/2014, se han adscrito al Centro 11 nuevos investigadores procedentes de los Departamentos de Ingeniería y Agronomía de la Universidad de Almería, ascendiendo el número total de investigadores adscritos a 85.

En la línea de actuación de **proyectos y contratos de I+D+i**, destaca la preparación y presentación de 12 nuevos proyectos en diferentes instrumentos de financiación regionales, nacionales y europeos. En este sentido, destaca la presentación de 2 nuevos proyectos en la convocatoria 2013 ‘Retos Investigación’ perteneciente al Plan Estatal 2013-2016, 1 nuevo proyecto a la convocatoria 2013 ‘Retos Colaboración’, 2 proyectos en la línea de cooperación tecnológica nacional, 1 proyecto europeo Horizonte 2020 en la convocatoria de Liderazgo Industrial, 2 proyectos en el Pilar de Ciencia Excelente Horizonte 2020 (1 proyecto Marie Curie, 1 proyecto ERC), así como 1 Proyecto de Excelencia en convocatoria regional y 1 proyecto en la convocatoria de Parques Nacionales.

En la línea de actuación de **Transferencia de I+D+i**, destaca la participación en 2 Jornadas sobre programas de I+D+i internacionales, en el Foro sobre Estrategia de Especialización Inteligente RIS3 de Andalucía, y en las Jornadas de Transferencia de Conocimiento celebradas en la Universidad de Almería en octubre de 2013, así como en las Mesas de Trabajo del Sector Hortícola de la Plataforma Tecnológica Food for Life Spain. Finalmente, como acciones de transferencia destacan el asesoramiento y colaboración en la difusión de un software científico y el apoyo para la patente de un nuevo dispositivo científico-técnico, ambos desarrollados por investigadores del Centro.



En la línea de actuación de **formación**, destacan los recientes acuerdos de colaboración con los Máster Oficiales en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria de la Universidad de Almería, el Máster Oficial en Ingeniería Química de la Universidad de Almería, Cádiz y Málaga, y el Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero de la UAL. Destaca, así mismo, la colaboración con el Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental, así como la colaboración y cofinanciación a través de becas BITAL de los cursos y Technical Training Courses ceiA3 'Métodos y Técnicas Instrumentales para Evaluar la Fertilidad de las Flores', 'Postcosecha de Frutas y Hortalizas' y 'Técnicas Avanzadas en Tecnología de Invernaderos'. Finalmente, destaca en este ámbito el apoyo a través de la creación de la página web y material de difusión al Proyecto SUS-HORTO Erasmus Intensive Programme.

En la línea de actuación de **difusión y relaciones internacionales**, destacan las visitas y presentación del Centro a investigadores de la Universidad de Tecnología y Humanidades de Radom y Silesia (Polonia), Niagara College (Canadá), de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y de Guanajuato (México). Así mismo, destaca la participación de BITAL en la Semana de la Ciencia 2013 a través de una serie de talleres prácticos y en la Noche de los Investigadores 2013, así como la participación a través de artículos de difusión en la Revista Nexus de la OTRI – Universidad de Almería. Por último, es de destacar por su alto impacto en el sector la inserción de anuncios en La Voz de Almería y en el periódico especializado Agricultura 2000.

### **4.3. Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG)**

El Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global es un Centro de Investigación de la Fundación Patrimonio Natural, Biodiversidad y Cambio Global adscrito a la Universidad de Almería dentro de la estructura organizativa básica de la actividad de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica (I+D+i) de la misma. En la actualidad el Centro desarrolla varios proyectos de investigación de carácter autonómico, nacional y europeo.

La visión del CAESCG es un nuevo contexto en el que los problemas ambientales derivados del cambio global son atendidos a través de la interacción entre científicos, gestores y el público en general, y bajo el paradigma del desarrollo sostenible de los sistemas socio-ecológicos.

En el CAESCG trabajamos para alcanzar el liderazgo en la aplicación de la ciencia al seguimiento y la adaptación al cambio global. Nuestro objetivo es el de generar conocimiento en relación a la ecología del cambio global y, un nuevo contexto en el que científicos, gestores ambientales, educadores y el público en general, trabajan juntos para gestionar los sistemas socio-ecológicos bajo el paradigma del desarrollo sostenible.



El CAESCG, como integrante de la Red de Observatorios de Cambio Global de Andalucía, se articula en torno a tres ejes:

Identificación y caracterización de indicadores para la evaluación y seguimiento de los efectos del Cambio Global sobre los procesos ecológicos y socioecosistemas.

Desarrollo de estrategias para la evaluación del nivel de provisión de los beneficios que los ecosistemas ofrecen a la mejora del bienestar humano (servicios ecosistémicos y capital natural), y su aplicación a la ordenación sostenible del territorio.

Diseño de medidas de gestión para la protección de la biodiversidad y evaluación del papel de los espacios protegidos en la protección de ésta frente al Cambio Global.

La actividad investigadora del CAESCG en el año 2013 ha consistido en el desarrollo de 1 Proyecto de Excelencia, 3 Proyectos del Plan Nacional, 2 Proyectos Internacionales y 4 contratos de investigación. También se han realizado 18 actividades (seminarios, congresos, jornadas y talleres) relacionadas con transferencia de conocimiento, 11 publicaciones entre artículos en revistas ISI y capítulos de libros, así como otras actividades de difusión y promoción de la investigación y actividades formativas y educativas.

Para el año 2014, continuarán en ejecución 1 Proyecto de Excelencia, 3 Proyectos del Plan Nacional, 2 Proyecto Internacional y 4 contratos de investigación, además, han sido solicitados 2 nuevo Proyectos del Plan Nacional y 3 Proyectos Europeos. También se han programado diferentes actividades de transferencia, formación y difusión y divulgación de la ciencia. Entre la que destaca el 9º Congreso Internacional sobre Clima: "CAMBIO CLIMÁTICO Y CAMBIO GLOBAL" a celebrar en el mes de octubre en la Universidad de Almería.

#### **4.4 Centro de Investigaciones de la Energía Solar (CIESOL)**

A lo largo del curso 2013-2014, los investigadores adscritos al centro CIESOL, centro mixto de la Universidad de Almería y el Centro de Investigaciones Medioambientales y Tecnológicas del MINECO han coordinado y/o participado en



un total de 13 proyectos de convocatorias públicas (Plan Nacional de Investigación y Programa Andaluz de Incentivos a los Agentes del Conocimiento) y en 5 contratos con empresas y organismos.

La producción científica derivada de estas actividades ha sido de 65 artículos en revistas SCI, de las cuales más del 60% están ubicadas en el primer cuartil en sus respectivas categorías, 2 capítulos de libros internacionales, 1 patente y 41 contribuciones a congresos internacionales y 13 contribuciones a congresos nacionales. Las actividades de investigación han propiciado también la defensa en este curso de 4 tesis doctorales.

37 doctores y 17 investigadores en formación de la UAL y el CIEMAT han estado investigadores adscritos al CIESOL en el periodo que recoge este informe. El personal ubicado de forma permanente en los laboratorios y despachos del edificio CIESOL ha sido 8 doctores, 17 investigadores en formación y 3 técnicos de apoyo.

Se han llevado a cabo un total de 44 actividades de difusión y transferencia tecnológica incluyendo, entre otras, la participación en programas formativos externos y la recepción de visitas institucionales y de empresas. En este curso se ha consolidado la participación del centro en las siguientes plataformas tecnológicas y redes: RHC-Platform. European Technology Platform Renewable Heating&Cooling, Plataforma Tecnológica de la Energía Solar Térmica de Concentración. SOLARCOCENTRA, WG5: Wastewaterreusede la red NORMAN - Network of referencelaboratories, research centres and relatedorganisationsformonitoring of emergingenvironmentalsubstances y IEA Task 49/IV International Energy Agency. Solar heating and CoolingProgramme.Taskfor Solar HeatIntegration in Industrial Processes.

El centro ha acogido 2 dos estudiantes del programa Leonardo da Vinci, financiado por la Comisión Europea, en su modalidad de formación transnacional así como se ha incorporado al programa ICARO del Servicio de Empleo de la Universidad de Almería, lo que ha permitido a 10 alumnos de último curso de ingeniería y de ciencias realizar sus prácticas curriculares actuando el CIESOL en este caso como empresa demandante y ofreciendo a los alumnos la posibilidad de obtener experiencia en actividades de soporte a proyectos de investigación y tecnológicos.

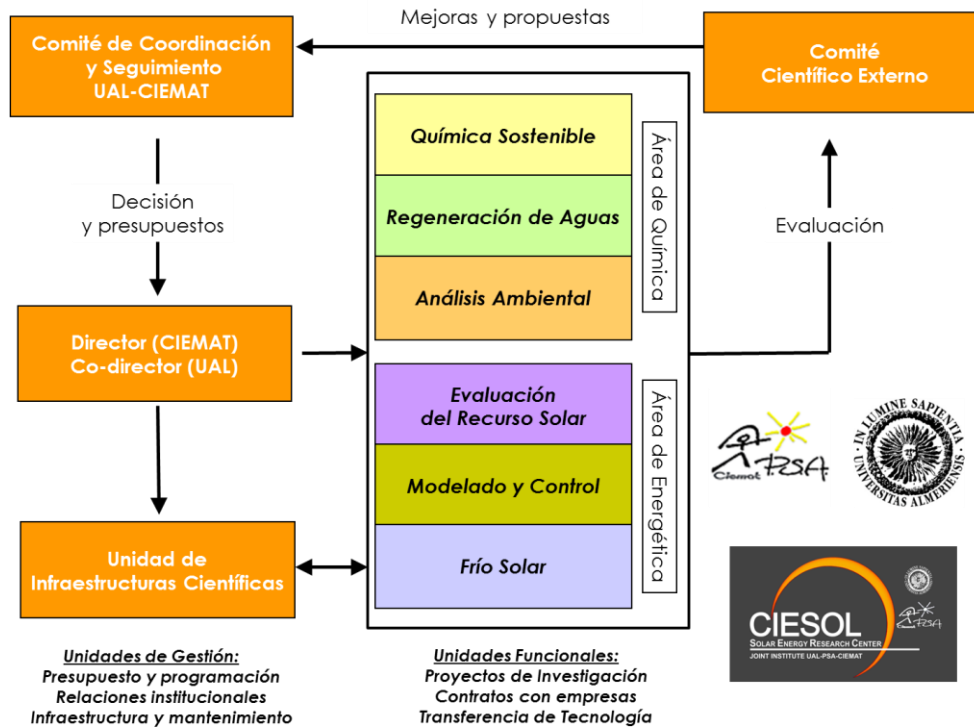
En el curso 2013-2014, se ha actualizado la denominación de las unidades funcionales del centro así como se han producido cambios en los responsables de algunas de ellas tal y como queda recogido en la nueva página web centro, [www.ciesol.es](http://www.ciesol.es). A las unidades funcionales originales ha añadido la unidad "Fotosíntesis y Desalación" que se ha incorporado al centro tras su aprobación por el Comité de Coordinación y Seguimiento del centro, órgano máximo de gestión y dirección, en sesión celebrada de fecha 21 de abril de 2014.

Esta unidad desarrollará dos líneas paralelas de trabajo relacionadas en el uso de la energía solar, la primera para la desalación y el tratamiento de agua mediante sistemas con membranas y la segunda para la producción de microalgas y productos de interés. En ambos casos se emplea usualmente agua de mar





como materia de partida, aunque los procesos pueden extenderse al uso de aguas de diversas calidades, desde agua dulce a salmueras concentradas. A esta a unidad se han adscrito investigadores del área de Ingeniería Química de la UAL y de la Unidad de Desalación Solar de la Plataforma Solar de Almería.



Como hitos a destacar en este resumen se incluyen los siguientes:

### **Inicio de las actividades del proyecto europeo SFERA II Solar Facilities for the European Research Area 2014-2017**

A lo largo de los próximos 4 años, y junto a la propia Plataforma Solar de Almería, el PROMES francés, el Paul Scherrer Institute suizo y la Agencia Nacional Italiana para Nuevas Tecnologías, Energía y Medioambiente (ENEA) el centro acogerá, con financiación del proyecto, a equipos europeos que trabajarán en sus líneas de investigación de forma colaborativa en estancias en Almería hasta cubrir un total de 16 semanas de trabajo en los laboratorios del CIESOL. En este curso, se ha llevado a cabo el proceso de admisión de candidaturas y de selección de los equipos europeos del primer conjunto de estancias, que tendrán lugar a lo largo de los meses de julio y septiembre.

### **Congreso EAAOP3 European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes**

El congreso internacional “3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes” EAAOP3, celebrado del 27 al 30 de octubre de 2013 en Almería ha contado con la participación de 250 investigadores de más de 30 países que han presentado 300 ponencias, distribuidas entre 60 conferencias y 240 carteles científicos. Este congreso contó con una participación activa y relevante de las unidades de “Análisis Ambiental y Tratamiento de Aguas” y de “Tecnologías avanzadas para la regeneración de aguas”



#### **4.5 Centro de Investigación Comunicación y Sociedad (CySOC) de la Universidad de Almería.**

Durante el curso 2013-2014, el CySOC ha desarrollado las tareas del Observatorio Nacional de las Enfermedades Raras (OBSER) de la Federación Española de Enfermedades Raras. Es un proyecto pionero que se ha materializado en forma de contrato de investigación y en el que participaron cinco investigadores del CySOC. Durante 2013, el OBSER ha realizado tres Informes, publicado por Diego Marín Editores (Murcia):

Medios de comunicación y Enfermedades poco frecuentes.  
Educación y Enfermedades poco frecuentes.  
Política social y Enfermedades poco frecuentes.

El OBSER del CySOC también ha organizado el I Congreso Escolar Internacional sobre Enfermedades Poco Frecuentes. Se proyectó y diseñó en 2013 y se materializó en enero de 2014. Fue Inaugurado por S.A.R. la Princesa de Asturias.

Los investigadores del OBSER han publicado en 2013 diversos artículos en la Revista Española de Discapacidad y en la revista Discurso & Sociedad. Igualmente, han expuesto sus trabajos en diferentes foros nacionales e internacionales (I Encuentro Iberoamericano de Enfermedades Raras, VI Congreso Nacional de Enfermedades Raras, International Conference: Communication in Times of Crisis o X Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior, I Simposio Internacional de Discurso y Sociedad). El OBSER fue el encargado de coordinar el seminario sobre Discurso y Salud incluido en el mencionado Simposio Internacional.

En el seno del Centro, se está desarrollando, desde el 1 de enero de 2013, el proyecto I+D titulado Los debates sobre el estado de la nación (1983-2010). Análisis pragmatolingüístico.

El CySOC ha iniciado en 2013 la publicación de una colección titulada Perspectivas Diversas. El primer volumen se titula En torno a la comunicación. Situación actual y retos de futuro, y en él han participado 20 investigadores del Centro vinculados igualmente al Máster de Comunicación Social de la Universidad de Almería. Otros libros editados por miembros del Centro han sido: Los partidos en la Transición. Las organizaciones políticas en la construcción de la democracia española; Historia de la época socialista: 1982-1996, Gabriel Morón Díaz (1896-1973); Trayectoria política de un socialista español. El Centro también ha comenzado la colaboración como coeditor de la revista Oralía. Análisis del discurso oral.



En el mencionado Máster, dependiente del CySOC, se ha promocionado la investigación mediante la dirección de Trabajos Fin de Máster (por ejemplo, Comunicación y género en la tragedia de Sófocles: Conflictos familiares) y Tesis doctorales (por ejemplo, El poder local en Almería durante la transición a la democracia).

Otro evento destacado durante el curso 2013-2014 fue la celebración del V Congreso Internacional Historia de la Transición en España. Las organizaciones políticas.

En el terrero de las publicaciones, hemos de destacar, de igual forma, la presencia del CySOC en revistas de prestigio nacional e internacional a través de los trabajos de sus investigadores en distintas áreas (historia, filología, informática, comunicación, etc.). Nos gustaría mencionar las siguientes revistas: *Discourse & Society*, *Rhetorica. A Journal of the History of Rhetoric*, *Humanistica Lovaniensia*, *Mnemosyne. A Journal of Classical Studies*, *Florentia Iliberritana*, *Boletín de Filología de la Universidad de Chile*, *Estudios de Lingüística del Español*, *Cuadernos de Filología Clásica*, *Estudios Latinos* y *WWW*. Hay también más de 30 capítulos de libros nacionales e internacionales en los que los autores aparecen adscritos al CySOC, en editoriales como Trotta, Cambridge Scholars, Dykinson o Brill.

Como labor de transferencia a la sociedad, hay que citar la participación del centro, a través de dos de sus investigadores, en el programa de formación en Retórica y Oratoria desarrollado en el Centro La Salle de Almería durante el curso 2012-2013 y parte del 2013-2014.



## 5. Campus de Excelencia

Los principales acontecimientos más relevantes acaecidos en la UAL, a través de los cuatro Campus de Excelencia en los que participa (ceiA3, CEIMAR, CEI CamBio y EI PatrimoniUN10), son los siguientes:

- **Celebración de la Comisión de Comunicación y Comisión de Internacionalización de CEIMAR.** Durante el mes de marzo se celebraron en la Universidad de Almería la Comisión de Comunicación y la Comisión de Internacionalización de CEIMAR. Estas Comisiones pretenden ser itinerantes a lo largo de las 5 universidades andaluzas que forman el consorcio CEIMAR. Son jornadas que permiten establecer un plan estratégico de trabajo.
- **Jornada de Divulgación y Transferencia: Conexión CEIMAR - Empresa/Instituciones Locales.** Durante el pasado mes de Marzo se celebró en la Universidad de Almería una jornada de presentación del Campus de Excelencia del Mar a las empresas e instituciones de la provincia de Almería cuya actividad está relacionada con el ámbito marino. Se explicó detalladamente el objeto y finalidad de este campus y se propuso una colaboración estrecha entre CEIMAR y el tejido industrial de la provincia.
- **Celebración del Curso “Postcosecha de frutas y hortalizas: una visión práctica de sostenibilidad, calidad y seguridad alimentaria” (2ª Edición),** dentro de los Training Network Courses 2014, cuyo director es el Prof. Manuel Jamilena Quesada.
- **Celebración del Curso “Técnicas avanzadas en tecnología de invernaderos”. (2ª edición),** dentro de los Training Network Courses 2014, cuyo director es el Prof. Diego Luis Valera Martínez.
- **Celebración del Curso de Verano “El mar de Alborán ante el cambio global: una mirada ecosistémica”,** dentro de los Cursos de Verano de la UAL 2014, cuyo director es el Prof. Hermelindo Castro Nogueira.
- **Celebración del Ciclo de Conferencias de I+D en Química, dentro del Master en Química del ceiA3,** cuya organización ha sido por parte de los Servicios Centrales de Investigación de la Universidad de Almería.
- **Convocatoria de Contratos postdoctorales CEIMAR en la Universidad de Almería.** Se han ofertado dos contratos postdoctorales de un año de duración financiados por CEIMAR.
- **Creación de la Oficina de Proyectos Internacionales del ceiA3 (OPI ceiA3).** Se articula la nueva Oficina por parte del ceiA3, siendo una de sus sedes la Universidad de Almería, junto con Córdoba y Cádiz.

### Adquisición de Equipamiento Científico

Se ha adquirido diferente equipamiento científico a lo largo del año, con el objeto de potenciar la investigación en la Universidad de Almería. Los equipos han sido financiados



por fondos de ceiA3 y CEIMAR, y están a disposición de todos los grupos de investigación adscritos a estos campus de excelencia.

A continuación mostramos un desglose de los equipos que han sido comprados y los responsables de los mismos.

Equipo	CEI financiador
Multilector de Placas con Monocromador	CEIMAR
Equipamiento para el análisis de alimentos	CEIMAR
Laboratorio de cultivo celular: Lector de microplacas y Citómetro de flujo	ceiA3
Molino Triturador de cuchillas	ceiA3
Incubador 115 litros KB115	ceiA3
Incubador con agitación orbital OVAN	ceiA3
Camara Digital EC3 LEICA	ceiA3
Cámara réflex: Sigma y Synology Diskstation	ceiA3
Sensor Quantum e Indicador para sensores de radiación	ceiA3
Equipo Informático	ceiA3
Dendrómetro – Datalogger	ceiA3
Portaoculares Triocular T C-TT	ceiA3
Medidor de Fluorescencia	ceiA3
Microscopio DM 500	ceiA3
Estufa refrigerada medilow L2101272	ceiA3
Microscopio DM750 LEICA	ceiA3
Espectrómetro y resto aparataje	ceiA3
Fotómetro de llama	ceiA3
Equipo de sondas magnéticas para la medida del turgor celular (ZIM)	ceiA3
Licencia Estación Fotométrica y Software	ceiA3
Iluminador de EPI-Fluorescencia	ceiA3
Juego de Varillas para TDR	ceiA3

Obtención de diferentes beneficiarios en las convocatorias abiertas por los Campus de Excelencia o por estos en la Universidad de Almería:

Convocatoria	Campus de Excelencia	Beneficiarios UAL
Doctores en Empresa (2013) (II Fase)	ceiA3	1
Emprendedores A3BT! (I FASE)	ceiA3	1
Ayudas eidA3-ceiA3 para la realización de estancias en 2014 para la obtención de la Mención Internacional en el título de Doctor	ceiA3	7
Convocatoria de becas para la realización de Trabajo Fin de Máster en empresas	ceiA3	13
Convocatoria Training Network Courses ceiA3 2014	ceiA3	2
Emprendedores A3BT! (II FASE)	ceiA3	<i>Por resolver</i>
Docencia en Inglés	ceiA3	3
Ayudas para estancias de investigación PRE y POSdoctorales: Movilidad Internacional de Doctorandos y Doctores a Centros Extranjeros de Prestigio	ceiA3	<i>Por resolver</i>
Proyectos de Innovación Docente (Convocatoria Extraordinaria)	ceiA3	1
I Premio Internacional ceiA3 a la mejor Tesis Doctoral	ceiA3	1



Movilidad académica internacional ceiA3 para estudiantes de Grado (II Fase)	ceiA3	1
Convocatoria REto, emprende el Cambio	CEI CamBio	<i>Por resolver</i>
Prácticas en Empresas	CEI CamBio	8
Convocatoria de contratos postdoctorales CEIMAR	CEIMAR	<i>Por resolver</i>
Convocatoria de concurso público de contratos predoctorales de formación de personal investigador en líneas prioritarias de investigación de CEIMAR	CEIMAR	<i>Por resolver</i>
Convocatoria de Ayudas de Movilidad Académica para estudiantes de PdD	CEI Patrimonio	1
Convocatoria de Ayudas económicas para Proyectos de investigación internacionales en materia de Patrimonio Cultural y Natural	CEI Patrimonio	<i>Por resolver</i>

## OTROS

- **Curso organizado por los Servicios Centrales de Investigación: TOPAS: AJUSTE DE PERFIL, ANÁLISIS CUANTITATIVO Y MÉTODO DE RIETVELD.** Financiado por CEIMAR.
- **Firma del convenio de colaboración entre ceiA3 y PITA**
- **Firma del convenio de colaboración entre ceiA3 y BITAL**
- **Se han realizado una serie de donaciones a las Fundaciones UAL Anecoop, así como a la Fundación Triptolemos, con el objeto de que potencien sus actividades e investigaciones agroalimentarias.** Financiado por ceiA3.



## 6. Oficina de Transferencias de Resultados de la Investigación

### Organización

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación queda estructurada de la siguiente manera:



### Obtención de Financiación para el funcionamiento de la OTRI

La OTRI de la Universidad de Almería tiene entre sus funciones asignadas trabajar en la obtención de recursos para financiar tanto el mantenimiento del personal como las actividades a desarrollar. Por estos motivos, la OTRI periódicamente presenta proyectos a todas las convocatorias de los distintos órganos de financiación a la transferencia.

De esta forma, en el curso 2013-2014 se solicitaron ayudas a la **Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)**, al **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial**, al **Ministerio de Economía y Competitividad** y a la **Consejería de la Presidencia e Igualdad** de la Junta de Andalucía las siguientes ayudas:

Título Proyecto	Convocatoria	Estado	Presupuesto Solicitado
Plan de Divulgación de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de	Convocatoria de Ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación	Pendiente de Resolución	75.331,46 €



Almería -	- FECYT		
Hablemos de Ciencia con la Universidad de Almería	Convocatoria de Ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación - FECYT	Pendiente de Resolución	45.900,00 €
Horizonte 2020: Programa Marco de Investigación 2014 - 2020 de la UE	Subvención para Actividades Informativas, Divulgativas y de Formación Relacionadas con la Unión Europea - C. Presidencia	Pendiente de Resolución	6.000 €
Solicitud para participar en el apoyo a Empresas para su participación en el Programa Marco de la I+D de la Unión Europea (Horizonte 2020) de Universidad de Almería	Solicitud para participar en el apoyo a Empresas para su participación en el Programa Marco de la I+D de la Unión Europea (Horizonte 2020)	Denegado	
Consolidación internacional del sector agroalimentario en Almería (AGROUAL)	Acciones de Dinamización "Europa Redes y Gestores" - MINECO	Pendiente de Resolución	250.000,00 €

Los proyectos en desarrollo y ayudas concedidas durante este período han sido:

Título Proyecto	Entidad Financiadora	Presupuesto Concedido
Financiación Europea como instrumento de competitividad en las PYMES	Representación de la Comisión Europea en España - Dirección General de Comunicación	14.686,00 €

## 6.1. Certificaciones

### Gestión de la Calidad



Durante este curso académico 2013-2014 se ha continuado con las mejoras en el sistema de gestión de calidad según la norma ISO 9001:2008 con número de registro ER-0720/2004 en los procedimientos operativos de cada una de nuestras áreas:

Nº de solicitud	Procedimiento
UGI-PO-04(UGI)	Contratos de Investigación
UGI-PO-05(UGI)	Gestión de patentes
UGI-PO-06(UGI)	Gestión de empresas de base tecnológica
UGI-PO-07(UGI)	Proyectos Europeos

### Cultura Científica



La Unidad de Divulgación Científica, perteneciente a la OTRI, sigue siendo miembro de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación, coordinada por la FECYT.

**Punto de Información para Empresas**





La UAL tiene a disposición de las empresas de la provincia un servicio de información y asesoramiento personalizado sobre los instrumentos de financiación que más se ajustan a las necesidades y proyectos, siempre en relación a actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación, así como cualquier otra cuestión que puedan tener sobre la Universidad. Este servicio se encuentra ubicado en la OTRI y está acreditado por la Red de Puntos de Información de I+D+i del CDTI.

## 6.2. Contratos de Investigación y Prestaciones de Servicio con Entidades Privadas y Públicas.

Durante el curso 2013-2014, en la OTRI de la Universidad de Almería se han firmado **409** Prestaciones de Servicio, que suman un total de **175.424,37 €** (IVA no incluido). Y un total de **52** Contratos de Investigación que ascienden a una cuantía total de **933.558,18€** (IVA no incluido). Dichos contratos son:

Título	Entidad
Evaluación de un fumigante por su actividad frente a <i>Meloidogyne</i> en el desarrollo y producción de un cultivo de tomate	CERTIS EUROPE B.V.
Dirección del Laboratorio - Observatorio Andaluz de Condiciones de Trabajo en el Sector Agrícola	Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales
Evaluación de alternativas de manejo para tomate tipo pera bajo plástico en invernadero - raspa y amagado - con suelo arenado orientadas a la mejora del sistema radicular	Zeraim Ibérica, S.A.
Caracterización de mallas antiinsectos	BENIPLAST-BENITEX, S.A.
Análisis y mejora de la madurez del gobierno de las tecnologías de la información	Universitat Internacional de Catalunya
Valoración funcional y entrenamiento específico de actores y personal de la película <i>Exodus</i>	Babieka Films, S.L.
Evaluación de la microbiota edáfica en suelos de invernadero de Almería tratados con la tecnología Agrinos: HYT A, HYT B, HYT C y HYT D	Agrinorway Ibérica, S.L.
Seguimiento y evaluación de resultados mediante bioindicadores de la estructura y funcionamiento de los hábitats semiáridos eco restaurados en la escombrera de cenizas de la central térmica de endesa en Carboneras (SIBIECO)	ENDESA, S.A.
Estudio de viabilidad técnica y comercial de una línea de producción de leche en polvo con destino a la nutrición infantil	Caprina de Almería, S.C.A.
Consultoría docente en la asignatura "Derecho Financiero y Tributario I" de los Estudios de Derecho y Ciencia Política de la UOC (primer semestre curso 2013/14)	Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya
Consultoría docente en la asignatura "Derecho Administrativo I" de los Estudios de Derecho y Ciencia Política de la UOC (primer semestre curso 2013/14)	Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya
Consultoría docente en los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación de la UOC (primer semestre curso 2013/14)	Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya
Mejora de la calidad de tomate para el mercado de especialidades de consumo fresco	CASUR S.C.A.
Evaluación in vitro de un preparado microbiológico con <i>Pseudomonas Putida</i> , de nombre comercial RIZOBACTINE.	CYTOIBERIAN BIOTECH, S.A.
Asesoramiento en sistemas de gestión de calidad	Laboratorio Analítico Bioclínico, S.L.
Estudio de la climatología del interior de la Cueva de Nerja	Fundación Cueva de Nerja
Estudio, diseño, construcción y montaje de elementos arquitectónicos y de interiorismo escultural en nuevos materiales y texturas	A-cero Joaquín Torres & Rafael Llamazares
Uso de materiales granulados inorgánicos como sustrato alternativo con fines hortícolas en cultivo sin suelo	Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U.
Algoritmos avanzados aplicados a Resonancia Magnética Nuclear	BRUKER ESPAÑOLA S.A.



<b>Título</b>	<b>Entidad</b>
Entrenamiento personal en el ámbito laboral: salud integral en la empresa a través de un programa de actividad física	RijkZwaan Ibérica, S.A.
Desarrollo de líneas de mejora partenocárpicas en calabacín	Sur Seeds, S.L.
Estudio de las propiedades de distintos tipos de agrotexiles	Criado y López, S.L.
Formulación de dietas para la cría artificial de áfidos	Agro Control 2007, S.L.
Estudio sobre los cultivos tropicales de aguacate, mango y chirimoyo en Andalucía	Agrupación Española de Entidades Aseguradoras de los Seguros Agrarios Combinados (Agroseguros), S.A.
Asistencia técnica para la fabricación de piensos experimentales para moluscos marinos	Skretting España S.A.
BIOGREEN: modelo avanzado de producción en invernaderos	PRIMA-RAM, S.A.
Estudio preliminar-teórico de la eficacia frente a pulgón de cuatro mallas antiinsectos	Granada - La Palma, S.C.A.
Evaluación de distintas mallas antiinsectos y mallas de sombreo	Condepols, S.A.
Separación de ácidos grasos poliinsaturados a partir de biomasa húmeda de microalgas	BUGGYPOWER Portugal, LDA
Telemedida y control de parámetros ambientales en la Cueva de El Soplao	Turismo del Nansa, S.L.
Aplicación de la Corriente Interferencial mediante Electromasaje en la Lumbalgia Crónica	ENRAF NONIUS IBÉRICA, S.A.
Preparación de extractos dirigidos de polifenoles y combinación de diferentes fuentes naturales	DeretilVitatech S.L.U.
Evaluación del efecto de aditivos alimentarios sobre la fisiología y funcionalidad intestinal en peces de acuicultura	Bedson España S.L.
Evaluación del cumplimiento de las previsiones normativas sobre separación de actividades en el sector eléctrico	Unión Fenosa Distribución, S.A.
Observatorio de enfermedades raras: OBSER	Federación Española de Enfermedades Raras
Evaluación de un fumigante (DimetilDisulfuro) frente a diversos patógenos edáficos que enferman a los cultivos hortícolas	CERTIS EUROPE B.V. Sucursal en España
Diseño y mejora de protocolos para la restauración ecológica del hábitat prioritario 1520 de la UE (matorrales gipsícolas) afectado por la minería y otras actividades antrópicas	Explotaciones Río de Aguas, S.L.
Desarrollo de una plataforma aérea no tripulada dotada con sistemas de navegación de precisión	Drones Ingeniería S.L.
Estudio de las necesidades hídricas de la Comarca del Almanzora para solicitar un aumento de la dotación del trasvase Negratín-Almanzora	PROINSER LEVANTE S.L.
Nuevas aportaciones técnicas a programas de prevención de crisis en Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas	Asociación de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas de Andalucía (APROA)
Gestión y conservación de especies amenazadas recientemente descubiertas en el sureste ibérico	Compañía Minera Fuente del Peral
Responsabilidad por vicios en la construcción	Universitas LegisS.L.p.
Acciones EuropeDirect / Universidad de Almería	Diputación Provincial de Almería
Evaluación en condiciones de laboratorio de la eficacia frente a pulgón de tres mallas antiinsectos	Granada - La Palma, S.C.A.
Asesoramiento científico y desarrollo de las labores necesarias para la restauración ecológica de la concesión de explotación Ana María - María Morales en el término municipal de Tabernas (Almería)	Saint GobainPlacoIbérica S.A.U.
Evaluation for WADI as detector of solar water disinfection for viral indicators	Helioz Research and Development GmbH
Evaluación de la microbiota de diferentes suelos cultivados con tomate (tipo cherry) y pepino (tipo Almería). Su relación con la producción final	Granada - La Palma, S.C.A.
Análisis de los efectos locales del terreno en la ciudad de Lorca	Universidad Politécnica de Cartagena
Edafología y procedimientos analíticos de cultivos hortícolas	WISE IRRISYSTEM S.L.



Título	Entidad
Estudio, diseño, construcción y montaje de elementos esculturales arquitectónicos y/o urbanísticos de innovación en el municipio de Viator	Ayuntamiento de Viator
Estudio de una plataforma virtual de comercialización de productos hortofrutícolas: selección de producto-mercado, viabilidad y definición de procedimientos	Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía
Asesoramiento sobre el desarrollo de nuevos métodos para análisis de residuos y contaminantes en matrices alimentarias y ambientales empleando técnicas de cromatografía - espectrometría de masas	Laboratorio Analítico Bioclínico, S.L.

### 6.3. Programas Europeos e Internacionales.

La Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales I+D+i (OPEI) ofrece un servicio integral de apoyo a los proyectos europeos, consistente en la difusión de convocatorias públicas, eventos de formación, asesoramiento, ayuda en la redacción de propuestas, elaboración de presupuestos, búsqueda de socios, negociación y posterior gestión administrativa y financiera de los mismos.

Este periodo ha estado marcado por el fin del VII Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea (2007-2013) y el comienzo del nuevo Horizonte 2020, también conocido como H2020, que es el Programa para la Investigación y la Innovación de la Unión Europea (2014-2020).

Con motivo del inicio de H2020 se han realizado 11 eventos diferentes en materia de difusión, información y apoyo en la redacción de propuestas. Estos eventos pueden ser consultados en el apartado 6.9 donde aparecen todas las actividades y eventos realizados en la OTRI.

Cabe destacar las medidas emprendidas por la OPEI de cara a potenciar la participación en H2020 de investigadores de la UAL y empresas de nuestra región han sido:

- Talleres Informativos: Puesta en marcha de una línea formativa a través de la realización de “Talleres Informativos” para investigadores, realizados de una manera periódica en los que se ofrece información concisa, de carácter práctico, sobre convocatorias vigentes o que estén a punto abrirse. En este marco se ha realizado el taller sobre Acciones de Movilidad Marie Curie Individual Fellowships” el 6 de junio de 2014.
- Inicio de una línea de apoyo a empresas en la búsqueda de oportunidades de financiación y apoyo en la redacción de las propuestas. En este marco se ha presentado una propuesta al INSTRUMENTO PYME de H2020, de una empresa almeriense.
- La Universidad ha entrado a formar parte del Artículo 36 de European Food Safety Authority (EFSA). La Universidad de Almería ha sido incluida en la lista restringida de instituciones que pueden participar en convocatorias de financiación de la EFSA, por el llamado Artículo 36.
- Adhesión de la Universidad a la Red Norman. Red de laboratorios, centros de investigación y organizaciones de referencia, para el monitoreo de sustancias ambientales emergentes, con el fin de mejorar las sinergias entre los equipos de investigación en diferentes países.



Durante el curso 2013-2014, los proyectos solicitados a las distintas convocatorias han sido 45, destacando los 21 proyectos presentados ya al programa Horizonte 2020, uno de los cuáles ha sido aprobado y se encuentra en fase de negociación. También se ha concurrido a otras convocatorias, tal y como muestra la siguiente tabla:

Programa	Proyectos presentados
VII Programa Marco	5
Horizonte 2020	21
Horizonte 2020 (Instrumento PYME)	1
Justice	1
Daphne III	1
Human Brain Project	1
Water JPI	2
DG Sanco	1
ERANET	3
NILS Programme	1
POCTEFEX	5
2014 Neuroinflammation	1
EUROPAID	1
Employment and Social Legislation, Social Dialogue	1
Instituto de la Mujer	1
COST	1

En este período han dado comienzo 11 nuevos proyectos europeos participados por investigadores de la UAL. Algunos de estos proyectos son liderados por la UAL tal y como muestra la siguiente tabla:

Investigador Principal UAL	Acrónimo	Programa	UAL
Amadeo Rodríguez Fernández-Alba	EURL 2014	DG SANCO	Coordinador
Amadeo Rodríguez Fernández-Alba	CEREAL	ERANET	Coordinador
Antonio Salmerón Cerdán	AMIDST	VII Programa Marco	Socio
Antonio Vargas Berenguel	CycloN Hit	VII Programa Marco	Socio
Emilio Galdeano Gómez	C-BIRD	VII Programa Marco	Socio
Fernando José Aguilar Torres	COPTRUST	POCTEFEX	Coordinador
Francisco Gabriel Ación Fernández	MANAGER	Coal and Steel	Socio
Francisco Javier las Heras Vázquez	CMST CostAction CM1303	COST	Socio
Francisco Javier Egea González	CFT_EFSA_PPRAS_2012_05	EFSA	Socio
José Fernando Bienvenido Bárcena	TEAP	VII Programa Marco	Coordinador
Manuel Pérez García	SFERA II	VII Programa Marco	3ª parte

Los proyectos vivos durante este curso 2013-2014 han sido 25.

Programa	Proyectos
Coal and Steel	1
VII Programa Marco	9
POCTEFEX	7
COST	2
Dg Sanco	2
EFSA	1
ERANET	2



Life+	I
-------	---

La Oficina de proyectos Europeos I+D+i ha solicitado los siguientes proyectos para la cofinanciación de la Oficina y realización de acciones de difusión, formación y colaboración con empresas:

- Europa Redes y Gestores. Convocatoria del Ministerio de Economía y Competitividad. Acciones para reforzar la estructura de gestión y promoción internacional de proyectos de I+D+i con el objetivo de promover y facilitar la participación de grupos de investigación de la Universidad en proyectos internacionales, en especial en el Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020. Esta propuesta está en fase de evaluación.
- Red de entidades de apoyo a la participación de PYMEs en H2020. Licitación para formar parte de la red de entidades adscritas al CDTI de apoyo a la participación empresarial en proyectos europeos. Esta licitación ha sido denegada.
- Financiación europea como instrumento de Competitividad en las PYMEs, convocado por la Representación Española en la Comisión Europea, Dirección General de comunicación. Este proyecto ha sido aprobado con una financiación de 14.686 €.
- Actividades informativas, divulgativas y de formación relacionadas con la Unión Europea. Convocado por la Consejería de presidencia para la realización de acciones de formación. Esta propuesta está en fase de evaluación.

Como continuación a las buenas acciones emprendidas en períodos anteriores desde OPEI se realizan las siguientes actividades:

- Difusión de las múltiples convocatorias abiertas en Horizonte 2020. La difusión de las convocatorias se realiza de forma orientada a través de las listas de distribución sectorizadas establecidas en la OTRI. Paralelamente, se ha realizado difusión personalizada de estas convocatorias, haciéndolas llegar tanto a los centros de investigación relacionados con las temáticas de las mismas como a investigadores con un perfil y potencial adaptado a las mismas. Las EBTs de la UAL también son receptoras de las convocatorias de interés para sus empresas.
- Difusión de búsquedas de socios y eventos de interés.
- La OPEI continúa actuando como Punto Local de Contacto de la Red EURAXESS, que es una red que proporcionan información y apoyo a los investigadores/as que se muevan en el espacio europeo, con independencia de su nacionalidad o del tipo de programa a través del cual se desplazan, con el fin de ayudarles a superar las barreras de movilidad.

#### 6.4. Protección de Resultados de Investigación.

Los resultados generados en la Universidad son susceptibles de protegerse mediante propiedad industrial o propiedad intelectual para posteriormente ser transferidos al sector socioeconómico y explotarlos comercialmente.



Para ello, es importante disponer de una protección adecuada que nos permita defender nuestras creaciones frente a copias, así como gozar de una posición dominante y excluyente en el mercado a través de las patentes.

La OTRI ofrece una gestión integral de la protección, incluyendo los siguientes servicios:

- Asesoramiento sobre las posibilidades de protección de los resultados de investigación.
- Realización de búsquedas y estudios de patentabilidad.
- Preparación, tramitación y/o seguimiento de solicitudes de patentes en las que la UAL figure como titular o cotitular.
- Negociación, redacción, revisión y/o corrección de acuerdos relacionados: cotitularidad de patentes, licencias de explotación, acuerdos de transferencia...
- Formación en materia de protección de resultados.
- Comercialización de la tecnología protegida.

Desde esta sección se han realizado dos acciones formativas a investigadores y empresas para dar a conocer todo el proceso de protección de resultados, asimismo se ha colaborado con la ponencia “La protección de resultados de investigación en la Universidad de Almería” en el “Ciclo de Conferencias I+D en Química”, del Máster Interuniversitario I+D en Química del CEIA3.

Los expedientes vivos de patentes a lo largo de este curso académico son 26, en los cuales se han realizado 14 acciones oficiales que comprende desde contestaciones a suspensos a elaboración de recursos administrativos y de alzada ante la Oficina Española de Patentes y Marcas.

Además se ha realizado la valoración económica para la actualización del patrimonio de la UAL de todos los títulos de protección industrial nuevos así como la actualización del estado de todos los vigentes.

Se han solicitado nuevos títulos de Protección Industrial ante la OEPM.

Solicitud de cinco **patentes** nacionales:

Nº de solicitud	Título	Titulares
P201400462	Magnetómetro para medida de campos electromagnéticos débiles en la banda ELF.	UAL
P201300775	Método para la cuantificación fluorimétrica de la enzima LDH en disolución.	UAL
P201300031	Reactor de flujo de vórtices para la adsorción y purificación de biomoléculas.	UAL
P201400232	Concentración de cultivos de microalgas por un proceso de eliminación osmótica del medio utilizando disoluciones de glicerol.	UAL
P201400329	Colector multidireccional de partículas transportadas por el viento.	UAL

Se ha solicitado la protección **internacional vía PCT** (Tratado de cooperación en materia de Patentes) a **dos** patentes:


Nº de solicitud	Título
PCT/ES2013/070920	Procedimiento de interpretación automática de imágenes para la cuantificación de marcadores tumorales nucleares.
PCT/ES2013/000123	Actuador con mecanismo de rigidez variable y par umbral.



Las patentes concedidas por la Oficina Española de patentes y Marcas han sido siete:

Nº de solicitud	Título
P201100282	Sistema guiado de localización de aparcamientos para personas discapacitadas.
P201000842	Procedimiento de reconstrucción de la topografía corneal a partir de datos altímetros o de curvatura
P201100258	Procedimiento de extracción mediante disolución en el agua de productos solubles contenido en envoltura hidrosoluble.
P201100469	Preparado de bacterias probióticas para administración oral a peces cultivados basado en la encapsulación en hidrogeles de alginato.
P201100385	Procedimiento de preparación, conservación y uso en peces, del probiótico <i>Shewanella Putrefaciens</i> PDP11 para el control de enfermedades y la mejora en el crecimiento.
P201101255	Equipo Autónomo para el encalado de cubiertas de invernaderos industriales.
P201101119	Sistema de guiado para movimiento autónomo de vehículos en entornos estructurados.

Desde la OTRI, se han registrado las siguientes marcas ante la Oficina Española de Patentes y Marcas:

	M3110144-5
Modelo DIDEPRO	M3507887-1
Dedepro Model	M3507886-3
Teoria de la Auto Vs. Hetero Regulacion del aprendizaje.	M3507885-5
Self VS. Hetero Regulation Theory of Learning.	M3507889-8

## 6.5. Comercialización de Resultados de Investigación.

La finalidad de la protección de las invenciones es su posterior comercialización, para ello desde la OTRI nos encargamos de transformar la información técnica de las invenciones protegidas en información atractiva para las empresas y su posterior validación en diferentes plataformas tecnológicas especializadas en innovación e investigación aplicada.

A lo largo de este curso académico se han elaborado **5 fichas comerciales** que se han subido a la cartera de patentes de la UAL, a la plataforma tecnológica INNOGET, a la Oferta Tecnológica de ROA y al Enterprise Europe Network.

Además, se ha confeccionado **un dossier tecnológico** de un Nuevo Software de Resonancia Magnética Nuclear. Las acciones llevadas a cabo para su comercialización han consistido en la elaboración de un contrato ad hoc de licencia, realización de todas las gestiones internas con otras unidades, necesarias para su correcta comercialización económica, subida a la cartera de patentes de la UAL y plataformas tecnológicas externas.

A través de un acuerdo de licencia, la UAL cede a favor de una empresa, de forma exclusiva o no, los derechos de explotación para la comercialización de los resultados de investigación protegidos y obtiene así un retorno por sus investigaciones. A lo largo de este curso académico se han mantenido relaciones



comerciales con 8 empresas nacionales y 3 empresas internacionales, fruto de estos contactos y reuniones han sido los siguientes acuerdos comerciales:

Se han firmado 2 contratos de licencia de patentes y 3 contratos de licencia de Know-how:

Empresa	Resultado protegido	Titularidad
Almanzora Tecnológica, S.L.	P201201028	UAL
Buggypower Portugal, S.D.A..	Know-how separación de ácidos grasos poliinsaturados	UAL
Lilly Corporate Center	Know-how material para Open Innovation Drug Discovery	UAL
ISDIN S.A.	Escala de valoración de función sexual	UAL
Laboratorio Analítico Bioclínico, S.L.	P201330112.	UAL/UGR/SAS

En todos estos acuerdos, se han mantenido numerosas reuniones en las que se han negociado las condiciones económicas.. Una vez cerradas dichas condiciones, se han elaborado los documentos de acuerdo de licencia en los términos establecidos tanto desde el punto de vista económico como desde el punto de vista jurídico.

## 6.6. Proyectos de Investigación colaborativos.

Durante el curso 2013-2014 se ha **solicitado un proyecto en la convocatoria Retos-Colaboración**. El objetivo de esta convocatoria es el apoyo a proyectos en cooperación entre empresas y organismos de investigación, con el fin de promover el desarrollo de nuevas tecnologías, la aplicación empresarial de nuevas ideas y técnicas, y contribuir a la creación de nuevos productos y servicios.

Convocatoria	Investigador Principal	Código PAIDI	Título Proyecto	Empresa Coordinadora	Importes
Retos-Colaboración	Juan Capel Salinas	AGR-176	Nuevas variedades de Tomate para el mercado de consumos fresco: una apuesta por la sostenibilidad	CASUR, S COOP AND	<b>Importe Proyecto</b> 460.043,46 €
					<b>Importe UAL</b> 183.991,50 €

El objetivo de la **convocatoria INNPACTO** es el apoyo a proyectos en cooperación entre organismos de investigación públicos o privados y empresas, para la realización de proyectos de I+D+i orientados hacia productos, procesos y servicios, con una clara orientación al mercado y basados en la demanda. Actualmente, tenemos los siguientes proyectos en ejecución:

Investigador Principal	Código PAIDI	Título Proyecto	Empresa Coordinadora	Importe
Diego López Alonso	BIO-279	EnerGeticAI. Modificación Genética de microalgas para la Producción de Biodiesel	ENDESA Generación, S.A.	230.006,10 €

El Programa **FEDER-INNTERCONECTA** está orientado a proyectos integrados para el desarrollo de tecnologías novedosas en áreas tecnológicas de futuro y con proyección económica. Actualmente, la Universidad de Almería tiene firmados diez contratos de investigación para el desarrollo de proyectos acogidos a las ayudas de este programa de financiación.

Investigador Principal	Código PAIDI	Título Proyecto	Empresa Coordinadora	Importe
------------------------	--------------	-----------------	----------------------	---------





Tomás Cabello García	AGR-107	Desarrollo de nuevos formatos y formulaciones de envasado de parasitoides	Agrobio S.L.	15.000,00 €
Ángel Carreño Ortega	AGR-198	Investigaciones referentes a HUMIDEX "Control del nivel de humedad como factor limitante de la competitividad, empleabilidad y capacidad exportadora del cluster agroindustrial"	Alarcontrol, S.L.	54.000,00 €
Ángel Carreño Ortega	AGR-198	Investigaciones referentes a HUMIDEX "Control del nivel de humedad como factor limitante de la competitividad, empleabilidad y capacidad exportadora del cluster agroindustrial"	Sistemas de Calor, S.L.	52.000,00 €
Ángel Carreño Ortega	AGR-198	Investigaciones referentes a HUMIDEX "Control del nivel de humedad como factor limitante de la competitividad, empleabilidad y capacidad exportadora del cluster agroindustrial"	Novedades Agrícolas, S.A.	60.000,00 €
José Antonio Sánchez Pérez	BIO-263	Optimización del proceso de tratamiento de aguas ácidas mediante membranas (ósmosis inversa) dentro del proyecto general "Investigación y desarrollo de nuevos tratamientos para la mejora de la calidad de aguas ácidas de minería"	Cabal Geólogos Consultores, S.L.	80.000,00 €
José Antonio Sánchez Pérez	BIO-263	Optimización del proceso de tratamiento de aguas ácidas mediante membranas (ósmosis inversa) dentro del proyecto general "Investigación y desarrollo de nuevos tratamientos para la mejora de la calidad de aguas ácidas de minería"	Sociedad Anónima Depuración y Tratamientos - SADYT	44.776,00 €
Miguel Urrestarazu Gavilán	AGR-198	Programa multiprotector y sostenible de cultivos hortícolas de alto valor añadido en Andalucía	Ejiturbas, S.L.U	70.000,00 €
Miguel Urrestarazu Gavilán	AGR-198	Programa multiprotector y sostenible de cultivos hortícolas de alto valor añadido en Andalucía	Semillero Laimund, S.L.	150.000,00 €
Miguel Urrestarazu Gavilán	AGR-198	Programa multiprotector y sostenible de cultivos hortícolas de alto valor añadido en Andalucía	INDASOL, S.A.T.	95.000,00 €
Antonio Manuel Romerosa Nievas	FQM-317	Nueva factoría del futuro segura, inteligente y sostenible de desmilitarización y tecnologías de defensa - SIXTREMS	Expal Disposal & Recovery, S.A.	50.000,00 €

El **Programa de Incentivos a la Innovación y al Desarrollo Empresarial** es solicitado a la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía y tiene como objetivos el desarrollo empresarial con la innovación como apuesta estratégica.

Investigador Principal	Código PAIDI	Título Proyecto	Empresa Coordinadora	Importe
Miguel Urrestarazu Gavilán	AGR-198	Barreras vegetales autónomas y sostenibles para la mitigación acústica y compensación del CO2 en vías de transporte con seguimiento telemático.	Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía	115.050,00€
Francisco Agüera	AGR-199	Estudio, puesta a punto y aplicación	Agencia de Obra	107.433,00 €



Vega		de técnicas fotogramétricas desde plataformas aéreas no tripuladas. Aplicación a los proyectos de infraestructuras de transporte. Integración en un sistema de información geográfica para su consulta y explotación	Pública de la Junta de Andalucía	
José María Calaforra Chordi	RNM-189	Control ambiental de la Cueva del Yeso	Ayuntamiento de Baena	18.000,00 €

Los proyectos **PETRI** son financiados a través del Ministerio de Educación y Ciencia y tienen como objetivo la transferencia de resultados que suponga avances en sectores productivos, de servicios o de la administración. La Universidad de Almería ha gestionado durante este curso un proyecto de esta modalidad.

Investigador Principal	Código PAIDI	Título Proyecto	Empresa Coordinadora	Importe
Juan Capel Salinas	AGR-176	Mejora de la Calidad del Tomate: Agrietado y Calidad nutricional	Coop. Prov. Agraria y Ganadera San Isidro S.C.A. (CASI)	58.080,00 €

Los **Proyectos Motrices y de Innovación** de la Junta de Andalucía son proyectos que por su aportación de conocimientos estratégicos permitan facilitar y construir relaciones relevantes con el exterior y con las empresas, así como reportar un destacado impulso de la economía, el bienestar y la convivencia en Andalucía. Estos proyectos están incluidos en la categoría de Proyectos de Investigación de Excelencia del Programa de Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Actualmente, la UAL tiene 13 en ejecución:

Investigador Principal	Código PAIDI	Título Proyecto	Empresa	Importe
Mª José Sánchez-Muros Lozano	RNM-346	Evaluación de la harina de insectos como fuente alternativa a la harina de peces	Insectos MED, S.L.	98.055,00 €
Antonio Manuel Romerosa Nieves	FQM-317	Aditivación de Piedra Natural mediante complejos acuosolubles de rutenio: Efecto de la Radiación visible y agentes atmosféricos externos	Fundación Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra	153.244,00 €
José Luis Casas López	BIO-263	Combinación de Tecnologías intensivas para la mejora de la calidad de los efluentes acuosos en pymes. Diseño de un proceso integrado (AQUAPYME)	Cítricos del Andarax, S.A.	208.247,00 €
Francisco Gabriel Ación Fernández	BIO-173	Optimización del procesado de residuos vegetales de invernadero para calefacción y enriquecimiento carbónico en cultivos bajo plástico	Fundación Cajamar	103.450,00 €
Mª del Carmen Salas Sanjuan	AGR-198	Monitorización y Evaluación de Sistemas hídricamente sostenibles en instalaciones de cubiertas ecológicas en arquitectura bioclimática en zonas áridas	Espacios y Paisajes	64.772,50 €
Luis Fernando Iribarne Martínez	TIC-211	Desarrollo de un Agente Web inteligente de información	Ingenieros Alborada IDI, S.L.	235.260,75 €
Vicente González Ruiz	TIC-146	Codificación de Video escalable y su streaming sobre internet		67.425,00 €
Roberto Romero González	FQM-170	Identificación y Análisis de fitoquímicos en frutas, verduras y hortalizas de IV gama. Elaboración		73.312,50 €



		de una base de datos para la identificación de fitoquímicos		
Andrei Martínez Finkelshtein	FQM-229	Teoría de la aproximación, funciones especiales y modelos matemáticos: de la teoría a las aplicaciones oftalmológicas	Vissum Corporación S.L.	239.478,30 €
Adolfo Javier Cangas Díaz	HUM-760	Estigma-stop: un programa informático de simulación 3d contra el estigma social en la enfermedad mental		176.410,00 €
Asterio Sánchez Mirón	BIO-173	Producción a escala piloto de un bioinsecticida basado en el baculovirussempv		141.029,10 €
Manuel Jamilena Quesada	BIO-293	Mejora genética de la polinización y la partenocarpia como alternativas al uso de hormonas sintéticas en calabacín		144.710,00 €
Rafael Lozano Ruiz	AGR-176	Mejora genética de variedades tradicionales de tomate: una apuesta por la sostenibilidad y la conservación de la agrobiodiversidad		152.000,00 €

(Sólo tenemos las empresas que ya han firmado el contrato)

## 6.7. Empresas de Base Tecnológica.



En materia de empresas de base tecnológica, se está trabajando con 4 nuevos proyectos. Con todos ellos se han mantenido numerosas reuniones, primero para resolver todas las dudas desde el punto de vista jurídico así como para trabajar la elaboración del plan de empresa y la memoria técnica de los proyectos.

Los cuatro proyectos están muy avanzados en cuanto a los trámites para su calificación como EBT-UAL. Las áreas de estas empresas son:

- Proyecto del ámbito jurídico: empresa dedicada a la prestación de servicios de resolución extrajudicial de conflictos, de asesoramiento jurídico especializado y de formación. El principal objetivo es ofrecer a la comunidad jurídica, especialmente a los abogados, la posibilidad de obtener un análisis científico de casos en base a los resultados obtenidos en los proyectos de investigación. Pretenden sumar la investigación y el estudio doctrinal.

Esta empresa ya ha sido evaluada por dos referees externos, se han cerrado las condiciones del acuerdo de transferencia de tecnología con la UAL y se ha realizado el estudio tanto del plan de empresa, como de la memoria técnica.

Actualmente está aprobado por la Comisión de Investigación para su propuesta como EBT-UAL.

- Proyecto que tiene como principal objetivo la aplicación de DRONES o plataformas aéreas no tripuladas en ingeniería civil y arquitectura. Una de las principales líneas de investigación del grupo al que pertenecen los promotores consiste en utilizar los drones dotados de sensores para hacer vuelos sobre cultivos. Se obtienen así datos necesarios para poder manejar los cultivos mediante técnicas de Agricultura de Precisión, hasta ahora sólo accesibles a grandes superficies. Como actividad complementaria, el grupo ha desarrollado una metodología de bajo coste que permite obtener información precisa sobre la morfología del terreno, usando vuelos fotogramétricos con drones, económicamente competitiva.

Actualmente este proyecto está en estudio jurídico porque han solicitado la participación de la UAL para acogerse a la Disposición Adicional 24 de la LOMLOU en cuanto a la no



aplicación de la incompatibilidad parcial de la Ley de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas.

- Proyecto dedicado a la investigación y asistencia biosanitaria en el campo de la Neurociencia enfocada principalmente hacia la estimulación y rehabilitación neurocognitiva y al tratamiento integral del dolor crónico.

Este proyecto ha sido aprobado por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía con el máximo incentivo del Programa Campus.

- Proyecto dedicado a la encapsulación de biomoléculas funcionales y microorganismos para su aplicación en la industria agroalimentaria y biomédica.

Este proyecto ha obtenido el primer premio en la Primera fase del Concurso de Ideas y Proyectos de Empresa de Base Agroalimentaria A3BT del CEIA3.

A lo largo de este curso académico se han realizado diversas acciones de acompañamiento, información e incentivación a la participación de las EBT-UAL tanto en foros, jornadas como en proyectos colaborativos de I+D.

Destacamos las siguientes acciones:

- Intermediación en el Programa INVIERTE del CDTI. El programa INNVIERTE es una línea de actuación enmarcada en la Estrategia Estatal de Innovación (e2i) que persigue promover la innovación empresarial mediante el apoyo a la inversión de capital riesgo en empresas de base tecnológica o innovadoras. Desde la OTRI se ha llevado a cabo la labor de información, selección de las EBT participantes en el programa así como ser el punto de asesoramiento local en todo lo referente al Programa.
- Colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas en la participación de las EBT-UAL en la IV edición del Salón MiEmpresa. El salón se celebró durante los días 18 y 19 de febrero y se trató de un punto de encuentro en el que las empresas y emprendedores contaron con un espacio único para resolver dudas, encontrar productos y servicios adecuados a sus necesidades y conocer las mejores prácticas empresariales desde el punto de vista de empresas innovadoras.
- Colaboración con la EOI en la selección de EBT-UAL para participar en el curso de Acreditación como Joven Empresa Innovadora celebrado en el PITA durante los meses de mayo a julio de 2014.
- Como agentes PIDI acreditados se ha informado y asesorado a las EBT de todas convocatorias del CDTI dirigidas a la financiación de Proyectos de I+D, concretamente las líneas abiertas han sido: Línea de Innovación Global, Programa Estratégico CIEN, Proyectos de Investigación y Desarrollo, Financiación a través del Fondo Tecnológico.
- Ponencia en la jornada de sensibilización para la creación de empresas "Pon tu talento en marcha y crea una empresa Innovadora", el 7 de noviembre de 2013.

## 6.8. Plan Propio de Investigación.

El objetivo del Plan Propio de Investigación (PPI) es dotar económicamente actividades orientadas a facilitar el avance científico, la transferencia y la colaboración con el sector



productivo para la innovación, en línea con las orientaciones marcadas por el PAIDI, el Plan Estatal y el Programa Marco.

Durante este curso académico, se ha gestionado la segunda resolución del Plan Propio 2013 y la primera del PPI – 2014.

En la segunda resolución del PPI-2013 se han concedido las siguientes ayudas:

Programa de Apoyo	Líneas	Solicitudes Presentadas	Solicitudes Concedidas	Cuantía Concedida
Ayudas para el Fomento de Actividades de Transferencia	Participación en Eventos de Transferencia	9	7	2.086,01€
	Elaboración de Prototipos y Experiencias Piloto	0	0	0,00 €
	Creación de Empresas de Base Tecnológica de la UAL	0	0	0,00 €
Acciones de I+D+i en el Marco de la Unión Europea	Acciones de I+D+i en el Marco de la Unión Europea	9	3	2.747,13 €
			4	6.472,64 € (condicionado a la presentación de proyecto y/o justificantes de gasto)
<b>TOTAL</b>				<b>11.305,78 €</b>

En la primera resolución del PPI-2014 se han solicitado las siguientes ayudas:

Programa de Apoyo	Líneas	Nº de Solicitudes Presentadas	Cuantía Solicitada
Ayudas para el Fomento de Actividades de Transferencia	Participación en Eventos de Transferencia	2	500,00€
	Protección y Valorización de los Resultados de Investigación	4	4.845,89 €
	Creación de Empresas de Base Tecnológica de la UAL	0	0,00 €
Acciones de I+D+i en el Marco de la Unión Europea	Acciones de I+D+i en el Marco de la Unión Europea	7	5.171,61 €
<b>TOTAL</b>			<b>10.517,50 €</b>

Los órganos competentes para la instrucción del procedimiento son la Comisión de Investigación y el Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación. El órgano competente para la resolución del procedimiento es el Consejo de Gobierno.



## 6.9. Actividades y eventos realizados.

La presencia o participación de la OTRI en eventos es uno de los modos de contribuir a su visibilidad y externalización y por ello una gran parte de su actividad se centra en la organización de los mismos.

En la siguiente tabla se presenta el resumen de las actividades en las que la OTRI ha tenido implicación desde septiembre de 2013 hasta la fecha:

Fecha	Nombre	Lugar de celebración
08-13/09/2013	Recepción de Investigadoras de varias Universidades Polacas.	Almería
27/09/2013	La Noche de los Investigadores 2013.	Almería
15/10/2013	Jornada de Transferencia del Conocimiento en Almería. Sector Biotecnología Alimentaria.	Almería
22/10/2013	Jornada de Transferencia del Conocimiento en Almería. Sector Mecanización y Automatización de procesos agroalimentarios.	Almería
29/10/2013	Jornada de Transferencia del Conocimiento en Almería. Sector Logística en Agroalimentación.	Almería
04/11/2013	Café con Ciencia 2013.	Almería
04-08/11/2013	Semana de la Ciencia 2013.	Almería
05/11/2013	Taller Informativo "Horizonte 2020: La Innovación al servicio de un Crecimiento Sostenible".	Almería
07/11/2013	Jornada "Pon tu talento en marcha y Crea una Empresa Innovadora".	Almería
17/12/2013	Reunión Informativa Concurso Valeo Innovation Challenge.	Almería
13/01/2014	Jornada Informativa - HORIZONTE 2020. Convocatorias del Consejo Europeo de Investigación (ERC).	Almería
31/01/2014	I Seminario: Oportunidades de las Acciones Marie S. Curie para Investigadores y PYMES	Almería
12-13/02/2014	3º Foro Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación.	Málaga
04-07/03/2014	XXI edición del Salón Internacional de Agua y del Riego, SMAGUA 2014.	Almería
07/03/2014	Café con ciencia: mujeres en la ciencia.	Granada
14/04/2014	Reunión con el grupo de desarrollo rural	Cantoria (Almería)
25/04/2014	Presentación del Catálogo de Servicios a Empresas de la Universidad de Almería.	Almería



30/04/2014	Feria de las Ideas 2014	Almería
30/04/2014	Presentación del Programa H2020: Oportunidades de Financiación para PYMES en la Unión Europea	Almería
12/05/2014	Jornada Técnica “Nodo de excelencia científica en agricultura intensiva como factor de competitividad”	Almería
14/05/2014	Jornada Técnica: Construcción Sostenible: Eficiencia Energética en Edificación.	Almería
14/05/2014	Reunión de seguimiento del proyecto CO2ALGAEFIX por parte de la Comisión Europea	Arcos de la Frontera (Cádiz)
28/05/2014	La Gestión en los Proyectos Europeos	Almería
06/06/2014	Taller Europeo: Oportunidades de Financiación Marie Skłodowska Curie Actions	Almería
06/05/2014 y 06/06/2014	Recepción de Investigadores de Bulgaria del proyecto C-BIRD	Almería
18/06/2014	Reunión de consorcio del proyecto C-BIRD	Almería

Dichas actividades se detallan a continuación:

- 1. Recepción de Investigadoras de varias Universidades Polacas.** Entre los días 8 y 13 de septiembre, la OTRI recibió la visita de cinco investigadoras de diferentes Universidades Polacas, con motivo de la celebración de la Semana Internacional en la Universidad de Almería, con la intención de conocer nuestros servicios y reunirse con investigadores de nuestra institución para colaborar en futuros proyectos.
- 2. La Noche de los Investigadores 2013.** Evento realizado de forma paralela en 350 ciudades europeas, con el objetivo de propiciar el acercamiento entre el público en general y los investigadores de un modo informal y lúdico, así como destacar el impacto positivo de su trabajo en la vida de los ciudadanos y promover las carreras investigadoras. El evento se desarrolló en Almería en la Casa Palacio de los Puche el 27 de septiembre y se realizaron 6 microencuentros o mesas redondas lideradas por los Centros de Investigación y tras su finalización se ofrecieron unas Jornadas Gastronómicas de productos de nuestra tierra. En esta edición contamos con la participación aproximada de 200 personas.
- 3. Jornada de Transferencia del Conocimiento en Almería. Sector Biotecnología Alimentaria.** En colaboración con la Cámara de Comercio de Almería se han organizado un ciclo de tres Jornadas de Transferencia del Conocimiento en Almería sectorizadas. En esta ocasión, el 15 de octubre de 2013 la Jornada estaba dedicada al sector de la Biotecnología Agroalimentaria y participaron los investigadores José Joaquín Moreno Casco con su ponencia titulada “Bio-valoración de residuos orgánicos procedentes de la agricultura intensiva” y Diego Luis Valera Martínez bajo el título “Ahorro y Eficiencia Energética en el Control Climático de Invernaderos”. También intervinieron las empresas AURANTICA S.L. y SISTEMAS DE CALOR.
- 4. Jornada de Transferencia del Conocimiento en Almería. Sector Mecanización y Automatización de procesos agroalimentarios.** El 22 de octubre la Jornada de Transferencia estuvo dedicada al sector de Mecanización y Automatización en los procesos agroalimentarios. Los investigadores participantes fueron Julián Sánchez Hermosilla con la presentación titulada “Mecanización de procesos agroalimentarios” y Francisco Rodríguez Díaz, con la ponencia “Automatización de procesos agroalimentarios”. Las empresas que intervinieron fueron





INVERNADEROS FERRER y DEGIER S.L.

5. **Jornada de Transferencia del Conocimiento en Almería. Sector Logística en Agroalimentación.** Para finalizar el ciclo de Jornadas organizadas junto con la Cámara de Comercio, el 29 de octubre se dedicó la Jornada al sector de Logística en Agroalimentación. Los investigadores participantes fueron Emilio Galdeano Gómez con la presentación "Perspectivas y alternativas en la logística de exportación de productos agroalimentarios a los mercados europeos" y José Céspedes Lorente con la ponencia "Eficiencia y coordinación en la cadena de suministro de productos agroalimentarios". Las empresas participantes en la Jornada fueron FUNDACION BAHIA ALMERIPORT y UNICA GROUP.
6. **Café con Ciencia 2013.** Esta actividad se celebró el 4 de noviembre simultáneamente en toda Andalucía. Durante la jornada los científicos conversan con estudiantes de secundaria, bachillerato y personas mayores. Durante la misma, los científicos dialogan con los alumnos sobre su actividad diaria, su área de investigación, sus aficiones o sobre actualidad científica, creando un intercambio de ideas continuo, alejado del tradicional ponente-asistente. En esta edición, asistieron cerca de 90 alumnos de cuatro institutos de la provincia de Almería.
7. **Semana de la Ciencia 2013.** La Semana de la Ciencia es considerada como el mayor evento de comunicación social de la ciencia y tecnología. Durante la misma, celebrada del 4 al 8 de noviembre, se organizaron actividades destinadas a la comunidad universitaria, la sociedad almeriense y alumnos de bachillerato. Su objetivo es lograr una mayor comprensión social de la ciencia y una mejor apreciación del impacto que tiene sobre la actividad cotidiana y la mejora de nuestra calidad de vida. En esta edición, participaron 34 institutos de la provincia de Almería y más de 1.100 alumnos.
8. **Taller Informativo "Horizonte 2020: La Innovación al servicio de un Crecimiento Sostenible".** Este evento, organizado por la Universidad de Almería junto con la Federación Española de industrias de la Alimentación y Bebidas (FIAB), fue dirigido a investigadores y empresas, teniendo como finalidad la presentación del programa Horizonte 2020. En este encuentro se trataron aspectos tan relevantes como la estructura de H2020, el RIS3 de Andalucía o las Plataformas Tecnológicas. Entre los ponentes se contó con la presencia de 2 Puntos Nacionales de Contacto.
9. **Jornada "Pon tu talento en marcha y Crea una Empresa Innovadora".** El pasado 7 de noviembre, la OTRI junto al Servicio Universitario de Empleo, la Agencia IDEA y el PITA celebró esta jornada de sensibilización para la creación de empresas cuyo objetivo es apoyar a los emprendedores que desean transformar una idea de negocio en una empresa.
10. **Reunión Informativa Concurso Valeo Innovation Challenge.** La empresa jienense Valeo, convocó un concurso denominado *Valeo Innovation Challenge* destinado a promover proyectos innovadores en el sector de la Automoción. La idea es seleccionar estudiantes de ingenierías, que presenten ideas de Proyectos de acuerdo a las reglas de Participación y por este motivo se reunieron con alumnos de ingeniería de nuestra Universidad del 17 de diciembre en la Sala de Grados de la Escuela Politécnica Superior.
11. **Jornada Informativa - HORIZONTE 2020. Convocatorias del Consejo Europeo de Investigación (ERC).** Esta jornada se realizó en la Universidad de Almería, contó con una asistencia masiva de investigadores y fue organizada en colaboración con la Agencia Andaluza del Conocimiento. Entre los distintos ponentes contamos con la participación del Punto Nacional de Contacto para las convocatorias del ERC de Horizonte 2020. La temática principal







de la jornada fueron las convocatorias del ERC aunque también se presentaron el resto de oportunidades de financiación que ofrece Horizonte 2020.

- 12. I Seminario: Oportunidades de las Acciones Marie S. Curie para Investigadores y PYMES.** El primero de los cuatro seminarios a celebrar en el contexto del proyecto “Financiación Europea como instrumento de competitividad en las Pymes” se realizó el día 31 de enero de 2014 en la Universidad de Almería y contó con la presencia del Punto Nacional de Contacto de las acciones Marie Sklodowska-Curie de Horizonte 2020. El seminario permitió a las PYMES e Investigadores trabajar conjuntamente de cara a la presentación de proyectos al programa Horizonte 2020.
- 13. Tercer Foro Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación.** Foro realizado el 12 y 13 de febrero en Málaga con el objetivo de reunir la oferta científico-tecnológica con la demanda empresarial. En esta edición, varios grupos de investigación decidieron finalmente no asistir al evento debido a que las reuniones que tenían solicitadas por las empresas no las consideraban adecuadas.
- 14. XXI edición del Salón Internacional de Agua y del Riego, SMAGUA 2014.** Del 4 al 7 de marzo se celebró la XXI edición del Salón Internacional de Agua y del Riego, SMAGUA 2014, junto con el XI Salón del Medio Ambiente, en la Feria de Zaragoza. SMAGUA, es un espacio que nace como lugar de encuentro entre empresas y centros de investigación o universidades. El objetivo es que los expositores profesionales que acuden a este Salón del Agua, encuentren la oferta tecnológica en materia de agua de la que disponen los centros y universidades. Debido a la distancia, ningún grupo de investigación asistió al evento pero la empresa que gestiona la Feria y el Punto de Transferencia Tecnológica, Esciencia, nos invitó a incluir las investigaciones relacionadas con el agua y el riego de la Universidad de Almería en el Catálogo Virtual de Transferencia Tecnológica que van a elaborar. En este caso, se enviaron dos fichas sobre investigaciones realizadas en la UAL para incluirlas en el Catálogo.
- 15. Café con Ciencia: Mujeres en la Ciencia.** Actividad realizada en Granada el 7 de marzo donde investigadoras de las Universidades Andaluzas se sentaron a conversar con estudiantes mientras desayunaban, en un ambiente distendido, donde se propicia el intercambio de preguntas favoreciendo el conocimiento de la ciencia entre los más jóvenes. En esta edición, la investigadora que participó fue Milagrosa Santos Hernández del área de Producción Vegetal.
- 16. Reunión con el grupo de desarrollo rural.** Con la intención de participar en las futuras convocatorias de grupos operativos de la Comisión Europea, la UAL está realizando reuniones de posicionamiento de cara a la formación de futuros consorcios para su participación en las mismas. Con esta finalidad se mantuvo una reunión con el grupo de desarrollo rural del Valle de la Almanzora al ser estos coordinadores de los 5 grupos de desarrollo rural de la provincia de Almería.
- 17. Presentación del Catálogo de Servicios a Empresas de la Universidad de Almería.** El Vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación presentó el pasado 25 de abril el Catálogo de Servicios de la Universidad de Almería a Empresas. El catálogo recoge servicios tanto de formación (formación continua y de idiomas, por ejemplo), como de investigación y transferencia de resultados de investigación (centros de investigación, finca experimental UAL-Anecoop, sede científica del PITA, etc.), u otros relacionados con el empleo (prácticas en empresas de alumnos, bolsa de empleo, etc.) o la cultura y el deporte.
- 18. Feria de las Ideas 2014.** Celebrada el pasado 30 de abril es un espacio donde los emprendedores exponen sus ideas. Durante la feria se fomentan los contactos para favorecer el apoyo financiero-comercial-productivo y formativo de la mano de empresarios experimentados, agencias de fomento y entidades privadas. En la feria hubo 355 participantes y se presentaron 139 ideas de negocio, proyectos y nuevas empresas.



- 19. Presentación del Programa H2020: Oportunidades de Financiación para PYMES en la Unión Europea.** En el marco de la Feria de las Ideas 2014 se celebró un foro de debate dirigido a empresarios y principalmente a emprendedores en el que la OPEI presentó los distintos programas de financiación de I+D dirigidos a empresas así como sus servicios de apoyo en la elaboración de propuestas y gestión de los proyectos. El debate se centró en el programa Horizonte 2020, principalmente en el Instrumento PYME.
- 20. Jornada Técnica “Nodo de excelencia científica en agricultura intensiva como factor de competitividad”.** Técnicos de la OPEI asistió a esta jornada organizada por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y la Fundación Cajamar y celebrada en Almería en la que se trataron aspectos claves para el desarrollo económico de la provincia como las estrategias europeas de colaboración público-privada o las Oportunidades de colaboración en programas de I+D+i.
- 21. Jornada Técnica: Construcción Sostenible: Eficiencia Energética en Edificación.** En colaboración con la Fundación Mediterránea de la UAL, el 14 de mayo se celebró una Jornada sobre la Construcción Sostenible.
- 22. Reunión de seguimiento del proyecto CO2ALGAEFIX por parte de la Comisión Europea.** El pasado 14 de mayo se celebró en la localidad gaditana de Arcos de la Frontera una visita de representantes de la Comisión Europea para realizar un seguimiento del proyecto CO2ALGAEFIX. Esta reunión fue participada tanto por el investigador principal del proyecto en la UAL como por técnicos de la OPEI como encargados de la gestión administrativa y financiera del proyecto.
- 23. La Gestión en los Proyectos Europeos.** Con motivo de la celebración del ciclo de conferencias I+D en Química, organizadas con motivo de la celebración del Master Interuniversitario en Química celebrado por las universidades pertenecientes al CEIA3, la OPEI ofreció una conferencia en la cual expuso tanto sus servicios de apoyo como aspectos claves en la gestión de los proyectos europeos. Esta conferencia fue impartida desde la UAL aunque fue emitida por videoconferencia al resto de universidades organizadoras del master.
- 24. Taller Europeo: Oportunidades de Financiación Marie Sklodowska Curie Actions.** La OPEI inicia con este una serie de talleres informativos de duración reducida en los que se informará de convocatorias europeas e internacionales de interés para la comunidad universitaria. Este primer taller versó sobre las oportunidades que ofrecen las acciones individuales Marie Sklodowska Curie para fortalecer la carrera investigadora a través de la movilidad.
- 25. Recepción de Investigadores de Bulgaria del proyecto C-BIRD.** El día 06/05/2014 se recibió en la OPEI a dos investigadores provenientes de Agroconsult, empresa de Bulgaria que es socia junto a la UAL del proyecto C-BIRD. El 06/06/2014 se recibió en la OPEI a tres investigadores de la Trakia University de Bulgaria. Con motivo de sus visitas se mantuvieron reuniones en las que realizamos una presentación sobre cómo se gestiona la I+D en la UAL y



las estructuras que para ello hay creadas. También se intercambió información de cara a futuras colaboraciones en nuevos proyectos de investigación.

**26. Reunión de consorcio del proyecto C-BIRD.** La OPEI asiste a una reunión de consorcio del proyecto C-BIRD celebrada en la sede de Coexphal de Almería. En la reunión se trataron aspectos relevantes sobre aspectos administrativos y de gestión del proyecto. La reunión contó con la presencia de investigadores de múltiples países participantes en el proyecto y se mantuvo una videoconferencia con participantes del proyecto que no se pudieron desplazar a España para asistir a la misma de forma presencial.

## 6.10. Demandas Tecnológicas.

Estrechar las relaciones entre la Universidad de Almería y las empresas ha sido un objetivo prioritario de la OTRI durante este curso académico y se pretende continuar con esta línea para los siguientes años. Por ello, conocer las demandas tecnológicas que tienen las empresas es necesario para que los investigadores de nuestra Universidad les puedan ofrecer sus servicios.

Durante este periodo hemos canalizado 18 demandas tecnológicas realizadas por empresas a grupos de investigación de la UAL y se han mantenido 23 reuniones con empresas, a las cuales han asistido 30 investigadores.

En el caso de las demandas tecnológicas procedentes de empresas asociadas a la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) se han interesado 3 investigadores de nuestra Universidad para lo cual se han remitido respectivos informes del grupo de investigación detallando las experiencias o know-how relacionados con el objeto de la demanda (contratos con empresas, publicaciones, patentes, cualificación, recursos humanos, etc.).

A continuación se detallan las demandas tecnológicas tramitadas durante este curso académico:

Fecha	Empresa	Demanda
05/07/2013	Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)	Control de Riego
10/07/2013	Empresario Pedro Carvajal Bretones	Estudio sobre algas (spirulina)
02/09/2013	Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)	Risperidona ISM
20/09/2013	AGQ Certificados de I+D+i	Experto en Energía Termosolar_Evaluación proyecto I+D+i ABENGOA
14/10/2013	Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)	SNC_INTEGRA
08/11/2013	Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)	SEEM4Smart Cities
21/11/2013	Equipo Seinnova	Estudio del Arte en Electrónica de Potencia
23/07/2013	Solutex GC, S.L.	Biolípidos y Aceites
29/07/2013	Solutex GC, S.L.	Encimas lipasas
20/11/2013	Empresario: Francisco Suarez Maldonado	Estudio sobre el alimento para Tilapias
28/11/2013	Infuser	Proyecto cultivo hidropónico Almería
21/11/2013	Bakkavor International Direct Supply – BIDS	Biodiversidad, Postcosecha y Mejora vegetal
05/12/2013	Nexus	CENTRO TIC AGRICOLA



13/01/2014	Empresario	Obtención de harinas procedentes de origen entomológico
10/03/2014	Cajamar	Diferentes líneas de colaboración
11/03/2014	Javier Garcia Miralles	Software de diseño de inyección de plástico MOLDFLOW (autodesk)
23/05/2014	Empresario	Unidad Autónoma de Riego con Precisión (UARP)
29/05/2014	Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)	TRAINING MÉDICO

## 6.11. Divulgación Científica

### 6.11.1. Unidad de Divulgación Científica

Desde su puesta en marcha, la Unidad de Divulgación Científica (DIVULGA) continua con su objetivo de incrementar la visibilidad en la sociedad de la investigación desarrollada en la Universidad de Almería.

A través de DIVULGA se difunden los logros científicos conseguidos por los investigadores de la UAL, como son Premios de investigación, eventos organizados, proyectos de I+D+i obtenidos, así como los hitos más relevantes de los mismos.

La Unidad de Divulgación Científica, ha sido acreditada por la FECYT como miembro de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI). Gracias a este reconocimiento, la UAL ha presentado su Plan Anual de Divulgación a la convocatoria de ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación en el año 2014.

En el curso académico 2013-2014, se han publicado un total de 172 noticias relacionadas con la Investigación, de las cuales, se realiza un seguimiento de su publicación en los distintos medios de comunicación y una clasificación de las mismas por diferentes temáticas.

### 6.11.2. Revista NeXus de Transferencia de Resultados de Investigación.

Durante el curso académico 2013-2014, se está trabajando en el número 10 de NeXus, Revista de Transferencia de Resultados de Investigación cuya presentación se realizará durante la Semana de la Ciencia 2014 (noviembre de 2014).

En la página Web de la Revista se publican continuamente noticias y artículos relacionados con la investigación en la Universidad y que a su vez completarán los números de la revista impresos y virtuales.

## 6.12. Oferta Científico – Tecnológica de la Universidad de Almería.

Se continúa con la actualización del Catálogo de la Oferta Científico – Tecnológica de la UAL. En este curso académico se ha continuado con la elaboración de las fichas impresas y en formato web de información especializada tanto en inglés como español de nuevos Grupos de Investigación, Centros de Investigación, Empresas de Base Tecnológica (EBT) y Patentes disponible en la dirección: [www.ofertacientifica.ual.es](http://www.ofertacientifica.ual.es)

## 6.13. Tecnologías de Apoyo a la Transferencia.

### Web de Investigación y OTRI

Desde la OTRI, en colaboración con el resto de unidades de gestión de investigación, se han realizado una serie de acciones para reforzar el acceso a la información relacionada con la investigación en la web institucional. Todas estas tareas y actividades se han detallado en el punto 3.6 de este documento.



## Aplicación de Gestión de Investigación



La OTRI, junto con el resto de unidades del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación continua en fase de implantación de la nueva herramienta de gestión de investigación SGI-UAL, que actualmente se encuentra en fase de puesta en marcha.

### 6.14. Punto de Información para Empresas.

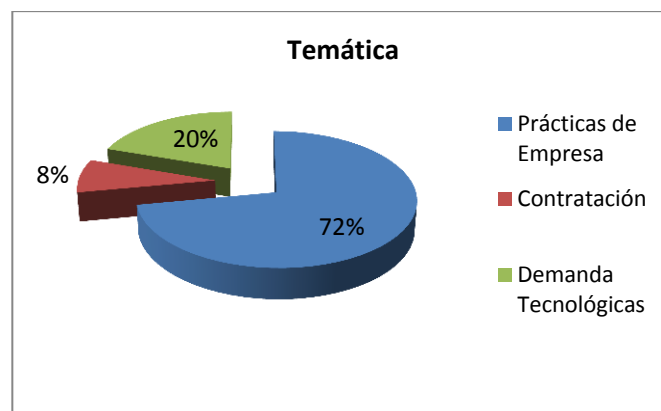
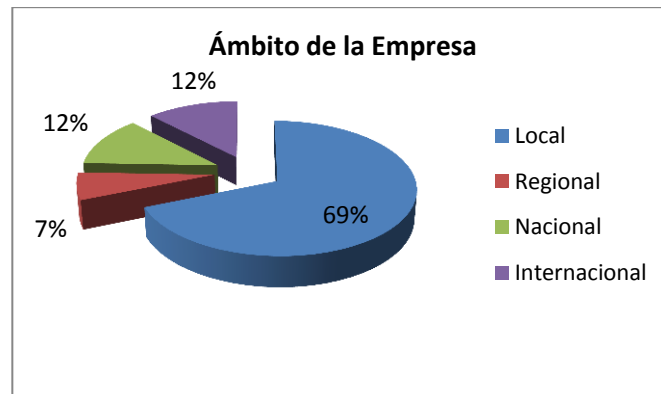
En julio de 2013, la Universidad de Almería creó el **Punto de Información para Empresas** con el objetivo de ser una ventanilla única para empresas, instituciones y cualquier persona interesada en contactar con nuestra institución.

Dicha creación se debió al tremendo crecimiento que ha sufrido la UAL desde su creación hace 20 años y en los últimos años se ha comprobado que las personas ajenas a nuestra institución le costaba trabajo saber qué servicios puede prestarle la Universidad y dónde deben acudir para resolver una duda o solucionar un problema concreto. Y los empresarios requieren rapidez y efectividad en sus demandas, y no puede constituir una barrera para la comunicación de la Universidad con las empresas, la existencia de distintas unidades, departamentos o de servicios en la Universidad cuando precisamente la distribución orgánica de la Universidad está diseñada para optimizar recursos y ganar en eficiencia.

A través de e-mail, telefónicamente, por medio de la página web creada a tal efecto o de manera física, la empresa o persona física puede contactar con la persona responsable del Punto de Información que atenderá su solicitud sobre un determinado servicio o se le dará respuesta sobre la cuestión o duda planteada. Con un trato personalizado, la información solicitada se canaliza a través de un procedimiento establecido a fin de proporcionar una información rápida y consistente sea sobre la solicitud de un determinado asesoramiento científico, solicitud de formación especializada para sus empresa, de determinados servicios de instrumentalización y análisis, o para que alumnos de la Universidad realicen prácticas, doctorados o trabajos de fin de master en sus empresas, por poner algunos ejemplos de servicios que se pueden prestar desde la Universidad.

Este Punto de Información está físicamente en la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), desde la que se intercambia información con distintas unidades de la UAL con objeto de dar rápidamente respuesta o solución al problema o necesidad planteada por la empresa.

Tras este primer año de funcionamiento del Punto de Información para Empresas señalamos que se han recibido más de 90 solicitudes de información y destacamos los siguientes indicadores en las gráficas que mostramos a continuación:



También queremos destacar que se han enviado más de 700 e-mail de información a las empresas sobre convocatorias públicas.

## 6.15. Actividades de Formación.

Durante este período los técnicos de la OTRI han asistido a las siguientes actividades formativas:

Fecha	Curso	Organización	Lugar de realización
21-22/05/2014	Jornadas de capacitación de la Red PI+D+i.	CDTI	El Escorial (Madrid)
30/09/2014 – 02/10/2014	Curso RedOTRI sobre Gestión de Proyectos de I+D Colaborativos	RedOTRI	Alicante
22-23/07/2013	La Investigación en el Horizonte 2020	Universidad de Alicante	Alicante
15-23/10/2013	Curso superior de redacción de propuestas europeas y programa Horizonte 2020	Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia	Murcia
3-4/10/2013	VII Reunión de la Red Otri de Andalucía (ROA)	RedOTRI de Andalucía (ROA)	Sevilla
18-19/07/2013	Reunión Grupo de Trabajo de Proyectos Europeos de ROA	RedOTRI de Andalucía (ROA)	Cádiz
11-12/11/2013	7ª Conferencia del Programa Marco de investigación e Innovación de la Unión Europea en España	CDTI	Madrid
5/02/2014	III Encuentro de Gestores de Proyectos Europeos	CDTI	Madrid



## 7. Biblioteca Universitaria Nicolás Salmerón Curso 2013-2014

La actividad de la biblioteca en este curso académico 2013-2014, en sus líneas más significativas, se resumen en las siguientes actuaciones:

**7.1.** Con respecto a los **servicios** a nuestros alumnos, docentes e investigadores, estamos en primer lugar, los datos más significativos en la siguiente tabla

Año 2013	
Entradas	668.661
Préstamos	102.279
Préstamo de portátiles	65.855
Visitas a la página web	279.896
Consultas al catálogo automatizado	615.450
Consultas a recursos electrónicos	589.755
Documentos descargados de los recursos electrónicos	429.529
Transacciones de préstamo interbibliotecario	1.799
Transacciones de préstamo CBUA	804
Cursos de formación de usuarios presenciales	94
Sesiones de asesoramiento acreditaciones y certificaciones	84
Asistentes a cursos de formación de usuarios	4.653
Cursos de formación de usuarios online	406
Uso de ordenadores de libre acceso	43.017
Uso de salas de trabajo en grupo	16.479

### Formación de usuarios:

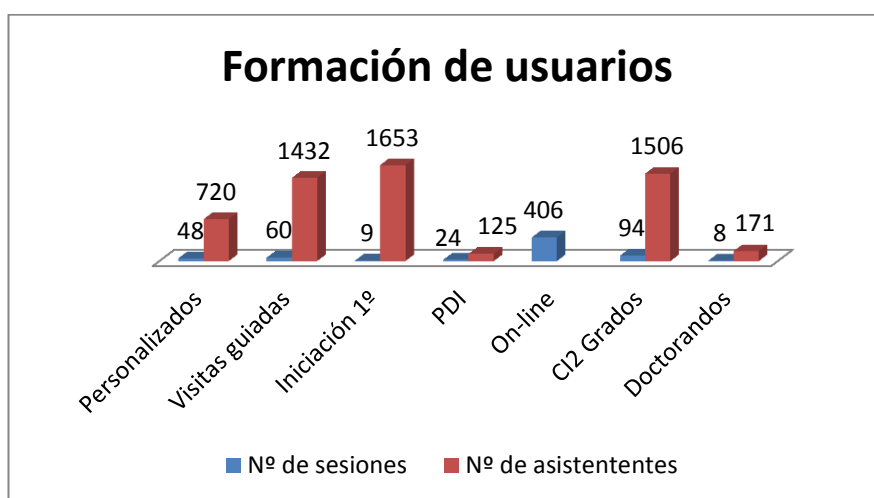
La innovación en este servicio, ha sido la línea de trabajo seguida a lo largo de todo el curso académico. Conscientes de la importancia de formar a los alumnos en el desarrollo de competencias informacionales (localización, evaluación, utilización y comunicación de la información), se ha trabajado con los responsables de las diferentes facultades para conseguir este objetivo. De esta manera, en el curso 2013-2014, se ha formado a los alumnos de primero y/o cuarto de 14 de los 28 Grados impartidos en la Universidad de Almería. Por otro lado, para los doctorandos, se ha desarrollado una formación especializada centrada en las necesidades de este tipo de usuarios. Además, se ha impartido formación a nivel interuniversitario en el Máster Ceia3 I+D en Química, en el que han participado todas las universidades andaluzas del Campus de Excelencia Ceia3.

Destinado a los alumnos de nuevo ingreso, se han realizado 9 presentaciones con el innovador el Método Cephalonian que ha supuesto un mayor conocimiento de la Biblioteca para este tipo de alumnos ya que el método citado permite la interacción con el alumno y supone un acercamiento de éste hacia los servicios que ofrecemos.

El resultado de esta actividad formadora en cifras es el siguiente:



- 94 sesiones a los alumnos de primero y/o cuarto de Grado, con un total de 1506 alumnos formados en 141:30 horas de formación.
- 8 sesiones especializadas para doctorandos con 171 asistentes.
- 9 presentaciones a los alumnos de primer curso de Grado, con 1653 asistentes.
- 24 sesiones para el PDI, 125 asistentes
- 48 cursos personalizados para 720 alumnos
- Una oferta de 406 cursos on-line gestionada desde la Biblioteca
- 60 visitas guiadas, 1432 visitantes



#### Asesoramiento en procesos de evaluación y acreditación para los investigadores.

El incremento de la demanda de este servicio ha sido una de las pautas de este curso académico. El asesoramiento personalizado en certificaciones de la CNEAI, acreditaciones de la ANECA, así como en el uso de indicadores bibliométricos a los Centros de Investigación, nos ha llevado a programar 84 sesiones y atender a 131 investigadores en 2013.

#### Creación y puesta en funcionamiento de t-Form@as: web de autoformación



Coincidiendo con el inicio del curso académico, se puso en explotación t-Form@as, un espacio web dedicado a la autoformación para el desarrollo de competencias informacionales. Fue presentado en las XVII Jornadas Bibliotecarias de Andalucía, y su impacto, tanto entre la comunidad universitaria como a nivel externo ha quedado demostrado en las estadísticas de acceso y uso recogidas desde Google Analytics

#### Creación y puesta en funcionamiento de "Investiga"





En diciembre de 2013 se presentó *Investiga*, un blog que tiene como misión ayudar a los investigadores en la difusión y evaluación de la actividad investigadora, así como servir de apoyo en el uso de los recursos de información. Cómo y dónde difundir los resultados de la investigación, qué criterios siguen las agencias evaluadoras, la importancia de la identificación del autor a través de la correcta normalización del nombre, cómo preservar los datos de investigación... son algunos de los apartados con los que cuenta este blog orientado a la investigación

## INVESTIGA

Blog de apoyo a la investigación  
Biblioteca de la Universidad de Almería

### Repositorio Institucional

Desde su puesta en explotación, el Repositorio se ha convertido en un importante medio de publicación en abierto en la Universidad de Almería. Prueba de ello es el buen posicionamiento que ha obtenido en la última edición del Ranking Web of Repositories elaborado por el Laboratorio de Cibermetría del CSIC, ranking que mide, entre otros indicadores, la visibilidad de los Repositorios y, por tanto, de la producción científica. En la edición de enero de 2014, nos posicionamos en el segundo cuartil del ranking, mejorando nuestro anterior posicionamiento en 246 puntos con respecto a la edición de julio de 2013.

7.2. Por lo que respecta a la interacción con la comunidad universitaria en cuanto a comunicación y puesta a disposición de **herramientas** que faciliten la relación con la biblioteca destacamos la implementación de los siguientes servicios:

### Chat

La aceptación de este servicio por parte de la comunidad universitaria queda reflejada en su elevado uso como medio de comunicación directa con la Biblioteca. La posibilidad de una respuesta rápida e interactiva es el principal atractivo de este medio.

### Redes

*¡Síguenos!*



La Biblioteca hace su aparición en las redes sociales de Twitter y Facebooks:

### La buns en tu móvil"

La biblioteca pone a disposición de los usuarios una Versión específica para dispositivos móviles, que nos permite acceder a nuestro catálogo. Desde la página principal de la Biblioteca hacemos clic en "La BUNS en tu MÓVIL" y navegamos en la versión específica para dispositivos móviles.

### Puesto infoadaptado en la Biblioteca

La Universidad de Almería aumenta el número de puestos adaptados a personas con discapacidad visual. En el marco del Convenio firmado el pasado mes de abril entre CEI



CamBio y el Ministerio Educación, Cultura y Deporte y Fundación ONCE para el desarrollo de acciones de adecuación de entornos universitarios en el ámbito de la accesibilidad universal, CEI CamBio ha dotado de un puesto infoadaptado a la Biblioteca Universitaria Nicolás Salmerón. Se trata de un puesto para personas con discapacidad visual y motora que cuenta con una dotación especial de mobiliario, hardware y software.

### Migración a Sierra

La BUNS, en su política de adaptación a los cambios que se traduzcan en una rápida y eficaz puesta a disposición de la información a sus usuarios, ha sido de las primeras bibliotecas en España (la primera en Andalucía) en la implementación de SIERRA: una plataforma de Servicios de Biblioteca que permite la gestión integral de todos los recursos (electrónicos, digitales e impresos) en sistemas abiertos junto a una arquitectura de software moderna



### Adquisición y puesta en funcionamiento de un nuevo Discover: SUMMON

Con la misma filosofía anteriormente mencionada con Sierra, la Biblioteca está implementando una nueva herramienta de descubrimiento adquirida en diciembre de 2013: SUMMON de la empresa Proquest. Una herramienta que recupera resultados desde un índice único, en el que se han recolectado, de manera previa, los metadatos y/o los textos completos de nuestros recursos. Como en la ocasión anterior, nuestra biblioteca ha sido referente a nivel nacional en la evaluación y rentabilidad de esta herramienta

El impacto de este documento se ha visto reflejado en :

<http://repositorio.ual.es/jspui/handle/10835/2570#.Utgkf9K23vQ>

<http://www.ub.edu/blokdebid/es/print/469>

<https://twitter.com/search?q=%22herramientas%20de%20descubrimiento%22&src=typd>

**7.3.** Por lo que respecta a la **Gestión de la colección**, los aspectos más significativos durante el curso académico 2013-2014 son los siguientes:

#### 1. Presupuesto gestionado

El gasto realizado en la adquisición y mantenimiento de las suscripciones de los recursos de información fue de 700.640,70€. La siguiente tabla muestra la distribución del mismo en sus principales partidas:

GASTO EN RECURSOS DE INFORMACIÓN	
Concurso revistas extranjeras	147.350,19 €
Contrato revistas nacionales	24.844,87 €
Concurso paquetes revistas	34.906,26 €



[Directa] Recursos electrónicos	320.039,09 €
[Directa] Bibliografía recomendada IMPRESA	105.511,30 €
Recursos en papel (excluida bibliografía recomendada)	2.457,79 €
Software bibliotecario	14.928,20 €
<b>TOTAL SIN IVA RETENIDO CONCURSO</b>	<b>650.037,70 €</b>
Retención IVA Concurso revistas extranjeras	43.026,42 €
Contrato directo revistas nacionales	- €
Retención IVA Concurso paquetes de revistas	7.576,27 €
IVA RETENIDO	50.602,69 €
<b>TOTAL CON IVA RETENIDO CONCURSO</b>	<b>700.640,39 €</b>

## 2. Compra y suscripción de recursos

A partir de las peticiones de recursos de información por parte de los profesores e investigadores para sus necesidades de docencia e investigación se han incorporado los siguientes recursos:

### a) bibliografía recomendada

Se han incorporado 3.082 ejemplares nuevos de bibliografía recomendada a partir de la gestión de 4.000 peticiones de bibliografía incluidas en la Guía docente de las asignaturas.

### b) revistas y bases de datos

A partir de un cuestionario realizado a responsables de grupos y proyectos de investigación se identificaron diversas necesidades de recursos que han sido adquiridos para el año 2014. Entre los que destacamos los siguientes:

NOMBRE	TIPO
Aula Planeta	Plataforma web
JSTOR	Revistas electrónicas
Aranzadi Proview	Revistas electrónicas
Human kinetics	Revistas electrónicas
UNWTO ELIBRARY	Plataforma web
Safari Technical	Libros electrónicos
ENI Biblioteca online	Libros electrónicos
EbooksSpringer 2012-2013	Libros electrónicos
EbooksElsevier 2011-2013	Libros electrónicos
TextbooksElsevier 2010-2013	Libros electrónicos
Referencia electrónica	Libros electrónicos



EducationSource (ampliación licencia)	Base de datos
Cinahl Full Text (ampliación licencia)	Base de datos
Mathematicalthinking and learning	Revista electrónica
Journal of physics A	Revista electrónica
Evidence-based mental health	Revista electrónica
Evidence-basednursing	Revista electrónica
Journal of economicentomology	Revista electrónica
Horticultural reviews	Revista electrónica
Acta horticulturae	Revista electrónica

### c) Mantenimiento de suscripciones de bases de datos y revistas

A través de la contratación, ya sea mediante concurso público, mediante la contratación directa, o mediante la compra consorciada a través del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía (CBUA) cabe destacar:

Concurso de suministro de revistas extranjeras (Exp. 494/11) adjudicado a la empresa Swets.

Contrato de suministro de revistas españolas realizado con la empresa Marcial Pons.

Contratos de suministro de bases de datos y portales de información realizado con diversos proveedores (Ebsco, Proquest, Orex, Elsevier, etc.)



## 3. Automatización y normalización del catálogo

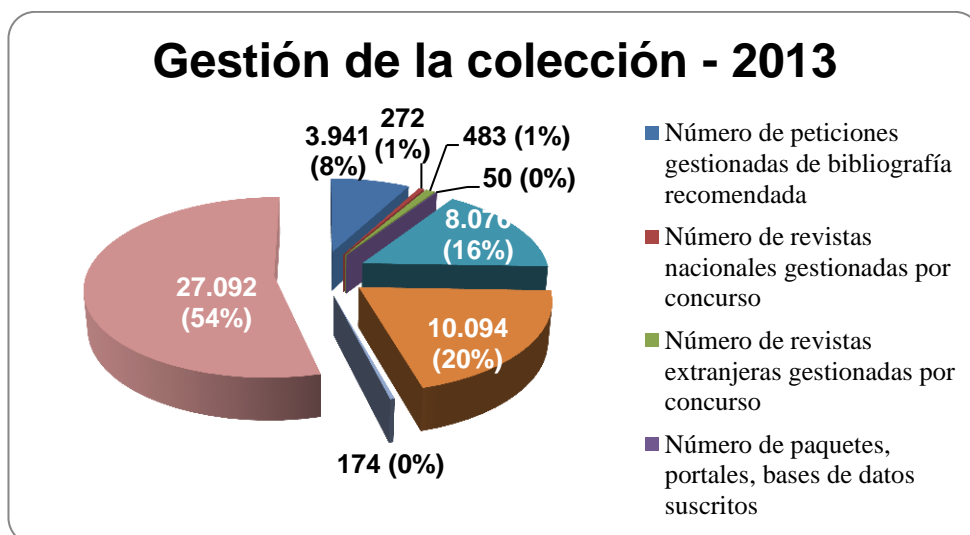
### a) Datos cuantitativos de la colección:

Los datos cuantitativos relativos a la colección a final del año 2013 son los siguientes:



COLECCIÓN ELECTRÓNICA	
Total registros bibliográficos automatizados	348.175
Registros incorporados al catálogo en 2012	8.873
Revistas electrónicas	19.338
Bases de datos suscritas	78
Monografías electrónicas	186.693
COLECCIÓN IMPRESA	
Monografías en papel	217.436
Revistas suscritas en papel	384

En el año 2013 se han incorporado al catálogo 8.076 ejemplares y se han actualizado 27.092 fondos de cobertura de revistas electrónicas.



b) Actividades de tratamiento y mantenimiento:

- Depuración del catálogo a través de la normalización de registros bibliográficos.
- Revisión y actualización del kardex de las revistas suscritas en papel.
- Realización de inventarios mediante el sistema de radiofrecuencia de 50.000 ejemplares ubicados en las salas 1 y 4.
- Integración en el sistema de automatización SIERRA de los registros de pedido de revistas.

c) Participación en el catálogo colectivo de publicaciones periódicas de ciencias de la salud



- Preparación y envío de los registros bibliográficos de publicaciones periódicas de la UAL a este catálogo colectivo.

#### **7.4 Participación de la BUNS en proyectos relevantes**

Destacar en primer lugar la concesión a la biblioteca del proyecto COOPINBU, un proyecto de cooperación internacional, aprobado por la Junta de Andalucía que tiene como objetivo el fortalecimiento de bibliotecas universitarias de Perú para, de este modo, contribuir al desarrollo de la investigación en las universidades Agraria La Molina y Cayetano Heredia, ambas en Lima.

De igual manera, la BUNS participa, junto con otras Áreas de la Universidad, en el proyecto COOPTRUST, en el que participa la Universidad de Almería, la Autoridad Portuaria y la Universidad Mohammed Première de Oujda (Marruecos).

La Biblioteca sigue participando en distintos grupos de trabajo en el ámbito nacional y andaluz:

##### **1) Ámbito Nacional:**

- La Biblioteca continúa aportando sus registros bibliográficos al Catálogo Colectivo de REBIUN
- Colabora con las Bibliotecas REBIUN en materia de préstamo interbibliotecario.
- Es miembro de la Línea Estratégica 1 “Organización, Comunicación y Liderazgo” del III Plan Estratégico de REBIUN 2020.

##### **2) Ámbito Andaluz:**

La BUNS continúa coordinando el Grupo de Trabajo de Recursos Electrónicos, elaborando los informes anuales de rentabilidad y uso de recursos, especialmente útiles en estos últimos años de crisis económica.

Del mismo modo, participa en otros grupos de trabajo como el de catálogo colectivo, con repercusiones en los acuerdos de normalización adoptados, el de competencias técnicas del personal bibliotecario, préstamo CBUA o el más reciente, el de la adquisición compartida de ORCID, fundamental para dotar a nuestros investigadores de un código único de identificación



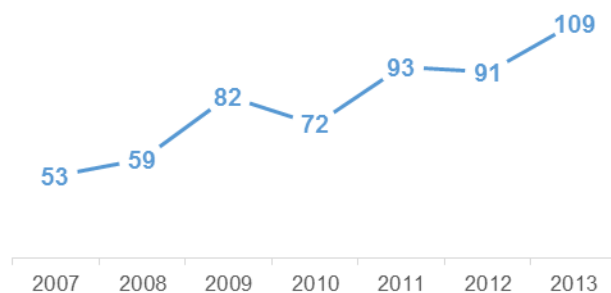
## 8. Servicios Centrales de Investigación

Los Servicios Centrales de Investigación de la Universidad de Almería (SCI-UAL) son un centro de apoyo a la investigación que pone al servicio de la UAL, de otras universidades, centros de investigación y administraciones públicas (OPIS), y empresas y particulares (PRI), unidades de análisis instrumental y laboratorios dotados de equipamiento científico muy sofisticado que proporcionan soporte a actividades de I+D+i. Los servicios cuentan con técnicos altamente especializados que se encuentran a cargo de dicha instrumentación y que proporcionan soporte investigador a todos los usuarios que lo soliciten. Durante esta anualidad la plantilla de servicios técnicos ha crecido en dos técnicos más asociados a los servicios de análisis elemental, infrarrojo-raman, caracterización de materiales y cultivo in vitro.

El mapa actual de los SCI-UAL es producto de la modificación del organigrama realizada hace ya dos anualidades que lo estructura en cuatro bloques bien diferenciados: servicios generales, servicios de apoyo, servicios periféricos y servicios en convenio.

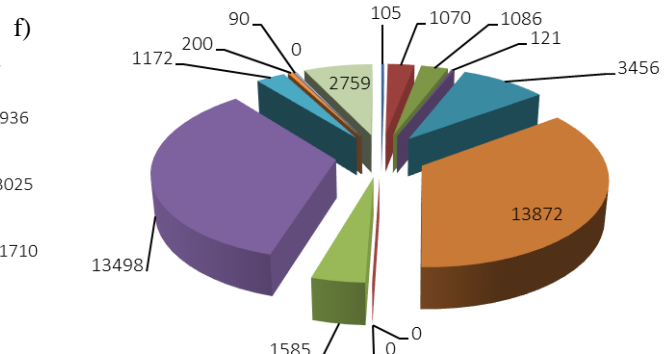
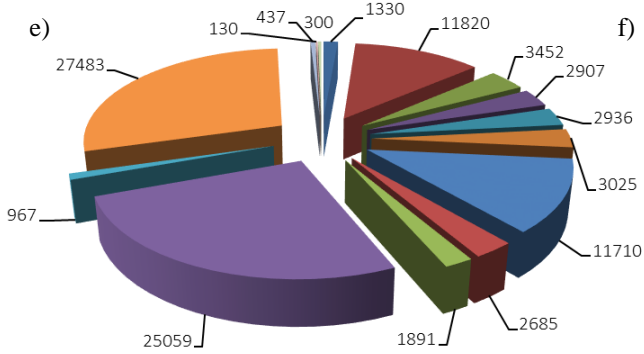
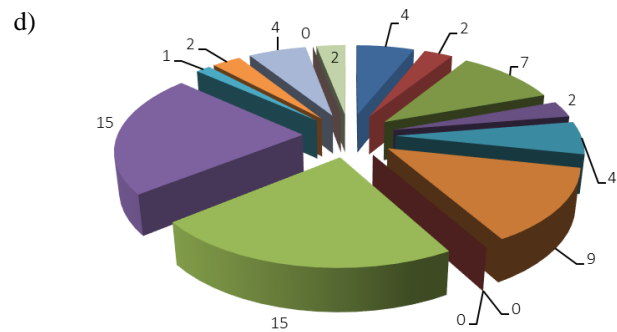
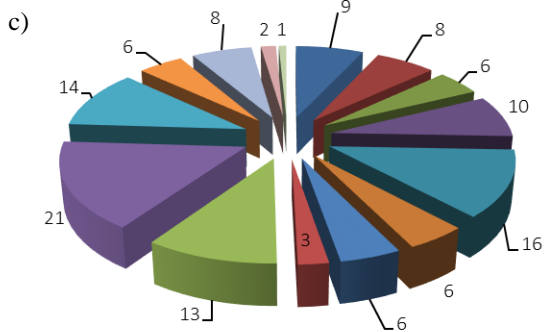
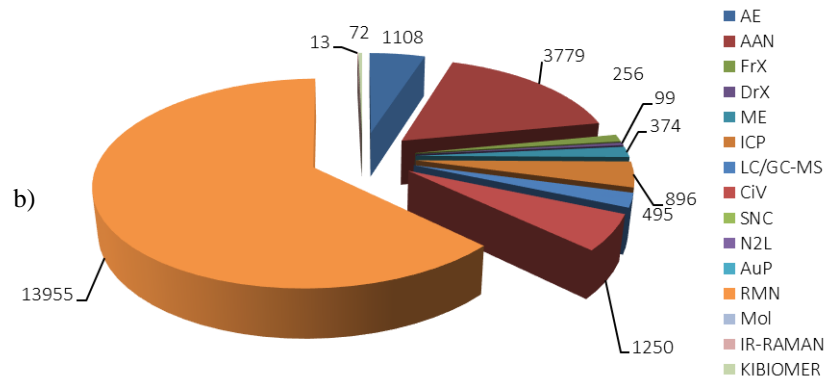
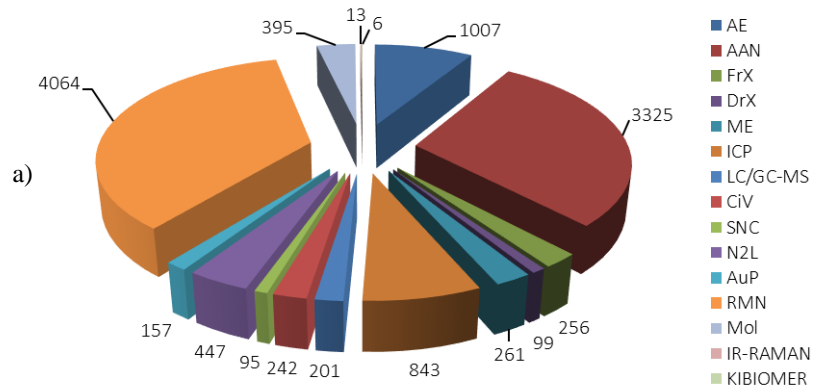
Los Servicios Centrales de Investigación cuentan en total de 17 servicios generales y 10 servicios periféricos que pueden ser consultados en la página [www.ual.es/stecnicos](http://www.ual.es/stecnicos), que se actualiza periódicamente. Tras la adquisición de nuevos equipos, la actualización de otros y la puesta a punto de nuevas técnicas, el conjunto de los SCI ofrecen una carta de servicios mejorada y competitiva con el entorno actual de I+D+i. Se sigue cubriendo un gran número de aplicaciones, centradas en agroalimentación y biotecnología, análisis elemental y molecular, así como las destinadas al análisis de superficies y materiales.

Los SCI constituyen un apoyo fundamental para el desempeño de las actividades de investigación de numerosos grupos, por este motivo en este año se presenta la evolución que han tenido los SCI en cuanto a grupos de investigación internos a los que se ha prestado servicio. La tendencia observada es el resultado del extraordinario soporte que se oferta a día de hoy a la generación de artículos en revistas especializadas y proyectos de investigación.



*Evolución del número de grupos que han usado los diferentes servicios técnicos*

Además se desea ilustrar en estas páginas los datos resultantes del número de usuarios (internos y externos), muestras, análisis, informes, así como las cuantías de ingresos (tanto de internos como de externos), distribuidas por servicio. El siguiente gráfico ilustra resumidamente la distribución de cada uno de estos ítems.



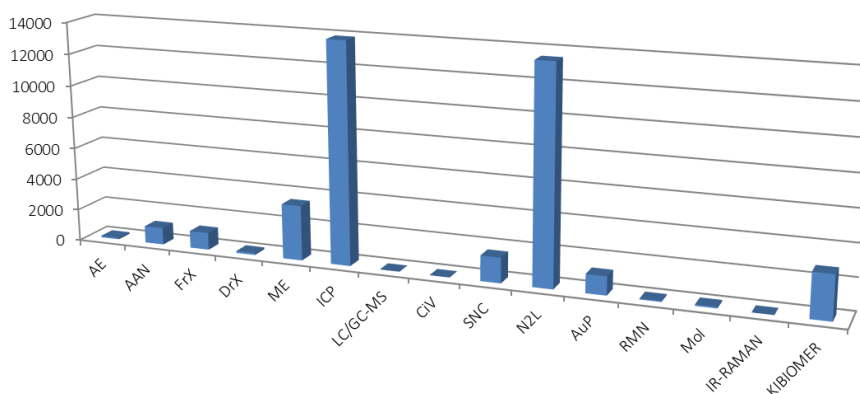
Distribución por servicio: a) nº muestras; b) nº de análisis; c) nº usuarios internos; d) nº usuarios externos; e) Ingresos internos (€); f) Ingresos Externos (€).





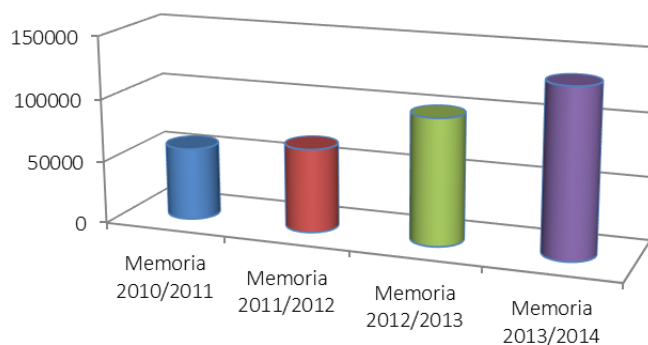
Los servicios que más han facturado durante el curso académico objetivo de la presente memoria han sido los de nitrógeno líquido, resonancia magnética nuclear, secuenciación de ácidos nucleicos, espectrometría de masas y plasma acoplado inductivamente (ICP), todos ellos superando los 10.000 € de facturación anual. El servicio de ICP se ha sumado en esta anualidad a los servicios que mayor aportan a la facturación total de los servicios técnicos siendo de hecho el tercer servicio, por detrás de nitrógeno líquido y nieve carbónica, que más usuarios externos demandan sus prestaciones.

Es también reseñable, pues cumple unos de los objetivos planteados por la dirección en estos años, el número de ingresos externos facturados por los servicios de plasma acoplado inductivamente (ICP), y nitrógeno líquido, que facturan fuera de las fronteras de la UAL muy por encima del resto de servicios. En un segundo nivel de facturación externa se encuentra el servicio de microscopía, que en esta anualidad ha realizado un gran esfuerzo al implementar la estación de criofractura, y el nuevo servicio de kinesiología y biomecánica que aun siendo su primer año de existencia su imagen de cara al exterior es excelente.



*Ingresos externos generados por los SCI durante la última anualidad.*

La evolución de ingresos externos y totales durante los últimos cuatro cursos académicos puede apreciarse en el siguiente gráfico. Es destacable el incremento en más de 70.000 € respecto a 2010/2011 y en más de 30.000 € respecto a 2012/2013.



*Ingresos generados por los SCI durante las cuatro últimas anualidades.*

Una de las causas de este incremento, viene provocado por el tremendo esfuerzo que de un tiempo a esta parte vienen realizando los SCI en promover los servicios entre los grupos de investigación de la universidad como de cara al exterior. En este sentido, el número de servicios prestados a empresas del



entorno socio-económico almeriense, así como el número de ingresos consecuencia de ello ha aumentado considerablemente a lo largo de estos últimos años. Los siguientes gráficos ilustran justamente este incremento tanto en contactos con empresas como en los ingresos adquiridos desde la empresa privada.



*Número de servicios prestados e ingresos externos generados durante las anualidades comprendidas durante el periodo 2007-2013.*

Durante este curso se han realizado un conjunto de actividades al conjunto de los servicios (actividades genéricas, apartado 9.1), y tareas particularizadas en relación con la actividad propia de cada uno (apartados 9.2-9.11). Ambos tipos de actividades se detallan a continuación.

## 8.1. Actividades genéricas

### 8.1.1. Evaluaciones de calidad

#### Implantación del sistema de calidad según la norma UNE-EN-ISO 9001:2008

Durante este curso académico se ha continuado con la certificación ISO dentro del servicio de gestión de la investigación (SGI), y continuado con las mejoras en el sistema de gestión según la norma ISO 9001:2008 en los procedimientos operativos de cada uno de los servicios técnicos incluidos.

Reglamentos de servicio. En esta anualidad se ha logrado redactar un reglamento interno de funcionamiento de todos los servicios generales y de apoyo, vinculados en su totalidad al procedimiento operativo bajo el cual se rige el sistema de calidad de los SCI. Todos estos reglamentos han sido verificados por sus correspondientes asesores científicos, por los técnicos adscritos a cada uno de los servicios y finalmente firmados por el director de los SCI. Todos los reglamentos se encuentran ubicados en formato electrónico en el BSCW y en formato papel en el laboratorio 0.03 del edificio de Servicios Técnicos para consulta de todo aquel interesado.

### 8.1.2. Actividades de formación

Dentro de las tareas de formación que todo centro de instrumentación científica debe cubrir, los SCI han organizado con éxito una nueva edición de los "Desayunos de formación". Concretamente, la disciplina abordada fue el Análisis de ácidos nucleicos. Estos, como viene siendo habitual, consisten en una serie de ponencias impartidas por especialistas de la técnica en cuestión, y destinadas a los usuarios y grupos de investigación internos de la UAL, así como empresas generalmente del arco provincial.



Estas jornadas pretenden además ser punto de encuentro entre estudiantes de pre y posdoctorado donde discutir las investigaciones que cada uno desarrolla desde su campo de trabajo, y crear un caldo de cultivo óptimo para el nacimiento de posibles colaboraciones. Esta edición batió el record de asistentes con un total de 58 inscritos que pudieron disfrutar de las últimas aplicaciones relativas a la secuenciación genómica y masiva. A continuación se muestra el póster divulgativo de esta actividad, organizada en su totalidad por los SCI-UAL. Esta actividad formativa se desarrolla habitualmente con carácter semestral, alternando entre las distintas técnicas sobre las cuales versan los desayunos.



*Póster divulgativo de la V edición de “Desayunos de Formación” celebrados en los SCI-UAL: Secuenciación de ADN – Del nucleótido al genoma.*

Siguiendo con la dinámica de anteriores ediciones, la inscripción a los desayunos de Formación fue gratuita y contaron con el patrocinio adicional de la fundación pública andaluza para la investigación biosanitaria de Andalucía oriental Alejandro Otero (FIBAO), del ya habitual Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación y la firma comercial estadounidense Life Technologies. En Octubre de 2013 tuvo lugar la celebración del segundo “Curso de Extracción de Ácidos Nucleicos y PCR”, con la colaboración de Life Technologies y de la Facultad de Ciencias Experimentales de la UAL.



*Póster divulgativo relativo al 2º Curso de extracción de ácidos nucleicos y PCR.*

El objetivo del curso fue el de adquirir los fundamentos teóricos y prácticos para llevar a cabo la extracción y análisis de ADN y ARN, amplificar fragmentos de ADN mediante la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), así como separar y analizar dichos fragmentos mediante electroforesis. El curso fue un claro éxito contando con un total de 30 inscritos, la mayoría estudiantes de doctorado y técnicos de laboratorio. Cabe destacar que la inscripción fue de 60€ e incluía todos los materiales desayunos y almuerzos durante los dos días de duración del curso.

Durante los días 15 y 16 de mayo de 2014 se impartió en las instalaciones de los Servicios Técnicos de la UAL el primer curso de cristalografía de proteínas dirigido a toda la comunidad universitaria, organizado por los SCI de la UAL y la colaboración de la empresa "Equilabo: soluciones de laboratorio".

La inscripción al curso fue de 60 € y el número de inscritos fue de 15 personas, siendo el criterio de aceptación el riguroso orden de recepción de las solicitudes. Los profesores encargados de impartir el curso fueron D.<sup>ª</sup> Ana Cámara Artigas, Profesora Titular de Universidad del área de Química Física en la Universidad de Almería y experta en la determinación estructural de proteínas mediante técnicas cristalográficas y D. Sergio Martínez Rodríguez, científico postdoctoral en la Universidad de Granada



SERVICIOS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

# 1er Curso de Cristalografía de Proteínas

Jueves 15  
9:00 h Recepción  
9:30 h Teoría (4h)  
16:00 h Prácticas (2h)

Viernes 16  
9:00 h Teoría y Prácticas (4h)  
16:00 h Prácticas (2h)

15 y 16 de Mayo de 2014

Recepción a las 9:00 h en la Sala de Juntas del Edif. Servicios Técnicos - Café y almuerzo incluidos.  
30 Plazas - Inscripción de 60€ en 3038 0130 16 2731001000 - Se entregará certificado

SERVICIOS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN eQuilabo

Contenidos y Docentes  
Historia de la Cristalografía  
Cristalización de proteínas. Resolución estructural  
Difracción, espacio recíproco y real  
Entender la enfermedad a través del cristal  
Dra. Ana Cámara Arregui (Área Química Física, UAL)  
Dr. Sergio Martínez Rodríguez (Área Química Física, UCA)

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

*Póster divulgativo relativo al I Curso de cristalografía de proteínas.*

Como consecuencia del año internacional de la cristalografía, el curso organizado por los SCI ha aparecido en la web <http://www.iycr2014.info/primer-curso-de-cristalografia-de-proteinas/> junto con otro tipo de actividades organizadas por otras universidades españolas y extranjeras.

Continuando la labor permanente de impulsar la difusión de la ciencia, los Servicios Centrales de Investigación, con el patrocinio del campus de excelencia internacional del mar, CeiMar, y Bruker Española SA, empresa líder en el sector de la industria química, organizó un curso de especialización en un software de difracción de rayos X denominado TOPAS.

Durante los días 1, 2, 3 y 4 de octubre se llevaron a cabo, en las instalaciones de los Servicios Técnicos y la Sala de Formación de Usuarios de la Biblioteca Nicolás Salmerón de la Universidad de Almería, un curso centrado en este programa TOPAS, un software que define una nueva generación de métodos de análisis de la estructura por la perfecta integración de todas las técnicas de ajuste de perfiles empleados en la actualidad.

El curso fue impartido por D. Francesc Gispert i Guirado, profesional de la empresa Bruker Española SA, filial española del actual grupo Bruker Corporation. La inscripción en el curso tuvo un coste de 500 euros y en él inscribieron hasta 18 participantes, representando a distintas universidades, institutos técnicos o centros de investigación de ciudades como Madrid, Burgos, Granada, Castellón o Barcelona.

En contacto con empresas distribuidoras y también fabricantes de equipamiento científico, se han organizado varias demostraciones y seminarios prácticos. Todos ellos se han acogido en la sala de juntas del edificio de Servicios Técnicos de la UAL a las cuales asistieron en todos los casos aquellos investigadores interesados en adquirir o incluso probar los equipos en demostración con muestras reales procedente de sus laboratorios. Desde la dirección se



apuesta por incentivar actividades de este tipo que le son muy útiles al investigador de la UAL a la vez que ayudan a detectar las posibles necesidades en equipamiento científico.

Por destacar algunas:

*Seminarios prácticos o "demo" organizadas por los SCI*

Fecha	Organización	Topic
Marzo-14	Bruker Española	Software de infrarrojo-raman
Feb-14	Izasa	Microscopio de transmisión
Diciembre-13	Rigaku	Difracción de rayos X

### 8.1.3. Actividades de formación del personal SCI

Durante este período los técnicos adscritos a los diferentes servicios han asistido a las actividades formativas resumidas en la siguiente tabla.

*Actividades de formación recibidas por parte del personal SCI.*

Fecha	Servicio	Curso/Jornada/Seminario	t (h)	Organización	Lugar
Nov-13	AAN	Ion PGM system workflow training	24	Life Technologies	UAL
Feb-14	AAN	Next Generation Sequencing Data Analysis	16	Plataforma andaluza de genómica y bioinformática	CSIC, Sevilla
May-14	DRx	Curso de Cristalografía de proteínas	16	Servicios Centrales de Investigación	UAL

### 8.1.4. Actividades de difusión

#### Semana de la Ciencia

En concierto con la oficina de transferencia de resultados de investigación (OTRI), la actividad desarrollada para participar en la semana de la ciencia tenía por título: "TALLER DE SCI-ENCIA: "EL PERGAMINO DEL TATARABUELO ALMERIENSE". Como cada año, el taller organizado por los Servicios Centrales de Investigación con motivo de la celebración de la semana de la Ciencia fue todo un éxito y ha completado todas las plazas ofertadas. Así, más de 250 alumnos de la provincia de Almería han tenido la oportunidad de conocer, de primera mano, el trabajo realizado en nuestras instalaciones.

Como en años anteriores dicha actividad estuvo dirigida fundamentalmente a alumnos de secundaria, aunque también participaron en ella los alumnos de la Universidad de Mayores.

#### Catálogo de los SCI

En 2013 los SCI en colaboración con la oficina de transferencia de resultados de investigación (OTRI) han publicado fichas adicionales de los diferentes servicios que constituyen la oferta general de los servicios técnicos, como es el caso del servicio periférico de Piensos Experimentales.



**Servicios Periféricos**  
Servicio de Piensos Experimentales

El Servicio de Piensos Experimentales ofrece a todos los usuarios la posibilidad de preparar dietas para experimentación con animales. La elaboración de piensos experimentales es un proceso relativamente complejo en el que los ingredientes se someten a un proceso secuencial que implica su molienda y tamizado, su mezcla con otros ingredientes y aditivos, el granulado o extrusión de la mezcla, y finalmente el pelletizado y envasado de los gránulos de pienso. Este Servicio produce lotes de piensos experimentales de entre 1 y 100 kg con características similares a los formulados que presentan los piensos comerciales. La principal ventaja de este Servicio es que puede ofrecer a los investigadores la posibilidad de preparar cantidades pequeñas a medida de piensos específicamente formulados según las necesidades de cada experimento, y a un precio muy competitivo.

**Datación Instrumental**

- Molinos con mallas de 0,25 mm.
- Prensa granuladora de laboratorio (Modelo P-12) para la producción de lotes pequeños de pienso (de 1 a 12 kg) de producción de hasta 100 kg de pienso granulado.
- Extrapeladora (Modelo 100) para la producción de lotes de 50 a 100 kg de pienso pelletizado.
- Extrusora (Modelo 100) para la extrusión de piensos.

**Técnicas**

- Diseño y formulación de piensos experimentales a partir de recetas reales.
- Selección de ingredientes con diferentes niveles de humedad en piensos experimentales o comerciales (maíz, pectínico, pectínico, maíz, etc.).
- Caracterización de piensos experimentales en el rango 0,2 a 12 mm.

**Aplicaciones**

- Elaboración de piensos experimentales para acuarios comerciales y no comerciales.
- Preparación de piensos experimentales de granito (granito, cemento, etc.).
- Preparación de piensos experimentales para estudios de digestión.
- Elaboración de piensos con diferentes aditivos (vitaminas, minerales, etc.).
- Preparación de piensos molidos.
- Caracterización de nuevos genes genéticos.

**Contacto**

• Eva Bener Alarcón López  
Máster de Investigación  
<http://www.ciencias.ual.es>

**Peripheral Services**  
Service of Experimental Diets

The Service of Experimental Diets offers the possibility of preparing experimental feeds for a wide range of animal trials. Preparation of experimental feeds is a complex process that involves formulation, grinding and sieving of ingredients, mixing with additives, granulating or extruding the mixture, and eventually agglomeration according to the required size, and finally, drying of pellets. This Service is able to produce amounts of 1 to 100 kg of experimental feeds with similar characteristics to those found in commercial feeds. The main advantage that this Service can offer to the researchers is the possibility of preparing small to medium amounts of feeds formulated specifically according to the needs for each experimental design, at very competitive prices.

**Instrumental**

- Mills with screens of 0.25 mm.
- Laboratory Press (Modelo P-12) for the production of small batches of feed (from 1 to 12 kg) of production of up to 100 kg of feed.
- Pelletizing press (Modelo 100) for the production of batches of 50 to 100 kg of feed.
- Extruder (Modelo 100) for the production of batches of 50 kg of feed.
- Extruder (Modelo 100) for the extrusion of experimental feeds.

**Techniques**

- Design and formulation of experimental feeds.
- Grinding ingredients and inclusion of feed additives (vitamins, minerals, etc.) in experimental diet mixtures.
- Characterization of experimental feeds within the size range from 0.2 to 12 mm.

**Applications**

- Production of experimental feeds for commercial and organic aquaculture.
- Preparation of experimental feeds for each stage of marine fish.
- Preparation of feeds for laboratory animals.
- Production of feeds with different mineral/vitamin additives (vitaminic, probiotic, enzymes, etc.).
- Preparation of modified feeds.
- Characterization of new genetic strains.

**Contact**

• Eva Bener Alarcón López  
Master of Research  
<http://www.ciencias.ual.es>

*Formato empleado para la elaboración de ficha asociadas a servicios periféricos.*

## Revista neXus

Se ha participado activamente en la inclusión de contenidos en la revista neXus. Los SCI aportan desde el número 6 de la revista dos secciones denominadas “Ciencia Implicada” y “Monodosis de Ciencia”. La labor del Dr. José Antonio Garrido, técnico del servicio de secuenciación de ácidos nucleicos (SAAN), es encomiable siendo principal promotor y redactor de ambas secciones. Asimismo, el director de los SCI escribe un artículo de divulgación dentro de la sección “Cosas y Casos” donde de manera particular da su punto de vista sobre algunas novedades científicas que pueden atraer de algún modo al lector no especializado.

## Oficina de Divulgación

Consecuencia de la reciente creación por parte del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación, a través de la OTRI, de la Unidad de Divulgación Científica, los SCI han encontrado una vía rápida donde poder diseminar sus actividades más relevantes, mejora de sus equipamientos o noticias de interés para los investigadores de la UAL, a la postre usuarios de los SCI. Desde su creación han sido más de una docena de noticias canalizadas a través de esta oficina. Con esta labor de divulgación, se pretende mejorar la visibilidad de la labor desarrollada por los técnicos que componen los SCI así como de hacer ver a la comunidad universitaria la inversión en equipamiento científico que se realiza desde la UAL como apuesta firme por la investigación y el desarrollo.

## Visitas de Centros de Enseñanza e Investigadores de otras Universidades y Centros de Investigación

En respuesta al objetivo de responsabilidad social corporativa expresado en el Manual de Calidad de los SCI, se han ido recibiendo visitas de Centros de Enseñanza Secundaria y Bachillerato, con el fin de dar a conocer a la sociedad almeriense los SCI-UAL, y de acercar la ciencia de una forma divertida y amena a los estudiantes de éstos niveles. Para ello se prepararon exposiciones en las que con un lenguaje fácil y mediante ejemplos prácticos del trabajo diario se explica el funcionamiento y la aplicabilidad que cada servicio proporciona a los usuarios que solicitan nuestra participación. De igual modo, durante esta



anualidad se ha hecho accesible también a cursos de licenciatura, grado y máster, que han permitido dar a conocer los entresijos de algunas de las técnicas de las que está dotado el edificio de Servicios Técnicos.

### Plataformas analíticas al servicio de la investigación

La adaptación de los programas de doctorado a la nueva normativa (RD 99/2011) introduce cambios en la organización de la formación doctoral de los actuales doctorandos. Si bien la actividad esencial del doctorando sigue siendo la investigadora, los nuevos programas contemplan la realización de actividades de formación, tanto transversal como específica. Estas actividades se registrarán para cada doctorando en un documento de actividades personalizado que será regularmente revisado por el tutor/director de tesis y evaluado por la comisión académica responsable del programa.

En los programas se establecen como actividad formativa la asistencia a cursos y seminarios de carácter transversal y/o específicos, que pueden ser organizados por la Escuela Doctoral o por la propia Universidad con el fin de mejorar la formación transversal del doctorando.

Por ello en esta anualidad los SCI han organizado cuatro talleres de formación especializados y orientados exclusivamente a doctorandos y encuadrados dentro del programa general de "Plataformas analíticas al servicio de la investigación". Estos talleres son impartidos por los técnicos adscritos a cada uno de los servicios técnicos que constituyen el centro de instrumentación, tienen una duración aproximada de 5 a 8h en horario de mañana por lo que se imparten en horario de jornada laboral de dichos técnicos.

A continuación se da el listado de los talleres ofertados este año.

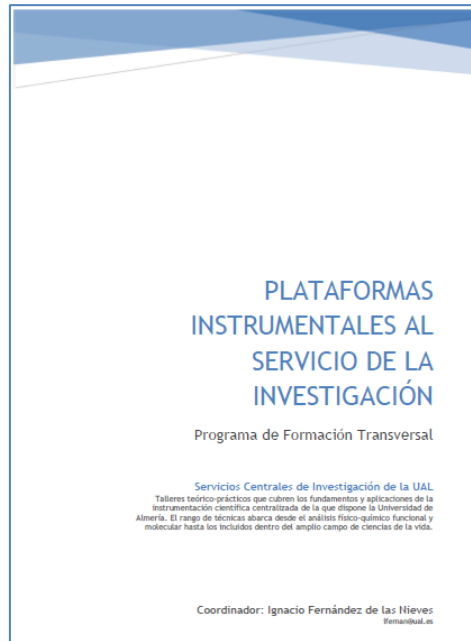
TALLER 1. Análisis físico-químico funcional: acercándonos a la materia (8h)

TALLER 2. Análisis físico-químico molecular: acercándonos a la estructura (8h)

TALLER 3. Microscopía: la otra visión (5h)

TALLER 4. Ciencias de la vida (6h)





*Portada del conjunto de talleres organizados por los SCI*

### **8.1.3. Adecuación de los SCI para el desarrollo de nuevas aplicaciones y mejora de los servicios**

#### Dotación de personal

- De acuerdo con el nivel de prestaciones ofertadas por los SCI, se ha procedido al mantenimiento de personal en los servicios de Análisis de Ácidos Nucleicos mediante contrato PDI por obra y servicio a tiempo completo. Para los servicios de difracción de rayos X y fluorescencia de rayos X, los SCI se han beneficiado de un Personal Técnico de Apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos de Investigación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.
- La plantilla cuenta ahora con un nuevo técnico de laboratorio asociado al servicio de análisis elemental y a los nuevos servicios de infrarrojo-raman y de caracterización de materiales. Su nombre es D. Serafín Limonchi y procede del área de física aplicada del departamento de Química y Física.
- Se han solicitado dos técnicos de apoyo solicitados al ministerio de Economía y Competitividad dentro de las ayudas para personal técnico de apoyo, modalidad infraestructuras científico-tecnológicas.

#### Dotación instrumental

Se han realizado las siguientes actividades:



- Se han renovado 6 equipos informáticos incluyendo CPU y monitor en 6 de los servicios generales existentes: Microscopía, Difracción, Cultivos in vitro, nitrógeno líquido, análisis de ácidos nucleicos, y espectrometría de masas. Se ha dotado de un sistema de criopreparación al servicio de microscopía electrónica que permite criogenizar y estudiar el interior de los materiales, hecho que hasta la fecha era irrealizable.
- Se ha ampliado el servicio de molienda de reciente creación dotándolo de dos molinos (planetario y de mandíbulas).
- Se ha continuado con la actualización de la página web de los Servicios Centrales de Investigación, incorporando las nuevas categorías de los servicios y llevando un continuo refresco de las noticias relacionados con los SCI.
- Se ha instalado y se encuentra en pleno funcionamiento el primer lector multiplacas Cytation 3 CellImagingMulti-Mode Reader, de la casa comercial Biotek. Este equipamiento adquirido a través de fondos CeiMar se encuentra instalado en el servicio de análisis de ácidos nucleicos bajo la supervisión del profesor Francisco Javier Moyano y el técnico adscrito al propio servicio.
- Se ha llevado a cabo la actualización a nivel de mobiliario de los servicios de Infrarrojo-Raman, Análisis Elemental y unidad de atmósfera inerte gracias a la adquisición de armarios, mesas y módulos de cajones en todos los laboratorios incluidos en los citados servicios.
- Se ha puesto en marcha la unidad de atmósfera inerte mediante la puesta a punto de la primera caja seca de atmósfera inerte de la universidad, dando actualmente servicios a través del grupo FQM-376.
- Se ha realizado una vez más la actualización y sustitución de todos los filtros desecantes incorporados en el sistema de generación de nitrógeno gaseoso y de aire comprimido de bajo punto de rocío.
- Se han hecho varias instalaciones de válvulas anti retorno en el sistema centralizado de gases para evitar la entrada de humedad en algunos casos y para evitar la comunicación inter-laboratorio en otros.
- Se han adquirido varios dewars y rangers del servicio de nitrógeno líquido para el correspondiente transporte y trabajo de campo.

#### **8.1.5. Evaluación de la rentabilidad científica y socioeconómica de los servicios**

- Las prestaciones de las diversas técnicas ofertadas actualmente en los SCI siguen soportando el desarrollo de proyectos y contratos de investigación, tesis doctorales, másteres oficiales, diplomas de estudios avanzados, proyectos fin de carrera, y contribuciones a distinto de eventos científicos (congresos, jornadas, cursos, etc.), lo que finalmente se traduce en numerosas publicaciones científicas en revistas especializadas. Por otro lado, se realizan en la actualidad multitud de prácticas docentes de distinto tipo de asignaturas tanto de las antiguas licenciaturas, como de los nuevos grados y másteres propios o ajenos a la UAL.
- En este curso académico, se han actualizado las tarifas de los diferentes servicios, con precios competitivos respecto al resto de servicios de la misma índole de otras universidades y centros de investigación andaluces. Asimismo, se han incluido nuevos conceptos y tareas para mejorar la información al usuario sobre las amplias prestaciones de los servicios. Se ha destacar que los SCI hacen competencia leal con las empresas de nuestro entorno manteniendo precios de mercado.

#### **8.2. Servicio de Análisis de Ácidos Nucleicos (SAAN)**



#### A. Actividades de mantenimiento y mejora

Desde la adquisición –en octubre de 2012– del nuevo equipo de análisis genético, modelo 3500 de AppliedBiosystems, ésta ha sido la primera anualidad completada, por lo que ya es posible hacer una valoración. Como apuntaba la tendencia de los meses anteriores, el número de análisis realizados ha aumentado más de un 200% con respecto a la media de los análisis realizados en las anualidades anteriores con el primer equipo de análisis con el que contó el Servicio de Análisis de Ácidos Nucleicos de la Universidad de Almería, modelo 310 de AppliedBiosystems.

Respecto al equipo de secuenciación masiva, modelo PGM (*Personal Genome Machine*), adquirido en la anualidad anterior, a lo largo de este año académico se ha procedido a su puesta a punto, estableciéndose un primer contacto muy positivo, a la espera de dar un servicio que se nos antoja muy prometedor, no sólo a la comunidad investigadora de la Universidad de Almería, sino también a todos los investigadores del sector agroalimentario y, sobre todo, del sector sanitario de la provincia.

Por otro lado, respecto al equipo 7000 SequenceDetectionSystem de AppliedBiosystem, la situación no se ha modificado respecto a lo sucedido en el ejercicio anterior en el que no desarrolló análisis alguno. Esta circunstancia encuentra su justificación –como ya lo fue entonces– en el hecho de que el grupo CVI-293, el principal demandante de la técnica de qPCR en ejercicios anteriores, hubo adquirido un equipo con el que está llevando a cabo los análisis. Por lo tanto, vuelve a mostrarse como fundamental la búsqueda de nuevos usuarios ya que la potencialidad del equipo y de las técnicas que en él se desarrollan son altísimas, tanto en el campo biosanitario como en el agronómico.

Por último, igual que en el ejercicio anterior, la tercera de las técnicas desarrolladas en nuestro laboratorio, la PCR “estándar”, continúa analizando un alto número de muestras, teniendo en cuenta que el termociclador es un instrumental que se puede encontrar en la práctica totalidad de los laboratorios de biología molecular. Es decir, los usuarios del Servicio de Análisis de Ácidos Nucleicos que demandan esta técnica son grupos que están entrando en áreas de investigación relacionadas con el ADN y que dada su “juventud” han preferido llevar a cabo este primer contacto a través de nuestros equipos en lugar de adquirir los suyos propios. El trato de calidad hacia estos grupos y unos análisis con resultados satisfactorios se antoja fundamental para que sigan contando con el SAAN en el futuro de cara a seguir creciendo en sus proyectos de investigación.

#### B. Usuarios internos y externos

A diferencia del ejercicio anterior, los usuarios del Servicio de Análisis de Ácidos Nucleicos no han sido únicamente investigadores de la universidad de Almería, si bien éstos constituyen el principal argumento en el balance anual del número de muestras analizadas. Como ya se viera en la anualidad anterior, el número de usuarios demandantes de nuestro servicio ha crecido, sumándose a los usuarios anteriores –los grupos de la UAL CVI279, CTS492, CVI293, BIO263, AGR200, AGR107, AGR 152, BIO175 y AGR176– el grupo RMN174, el grupo del doctor Martínez-Lirola, del laboratorio de microbiología del hospital de Torrecárdenas, y la empresa privada SaviaPlant Laboratorio, SL.



### C. Actividad docente

Durante este curso, el técnico del Servicio de Análisis de Ácidos Nucleicos ha asistido a actividades de acercamiento de la Universidad a la enseñanza secundaria como la Semana Cultural organizada por el Instituto de Enseñanzas Secundarias Fuentenueva de El Ejido, en el que compartió actividad con otros profesionales de diversos sectores de la provincia de Almería. De igual modo, y entendida también como una actividad de acercamiento hacia los alumnos de secundaria, el servicio ha vuelto a participar activamente en la organización de la Semana de la Ciencia en la UAL.

Además, como en ejercicios anteriores, el servicio ha recibido la visita de varios grupos de profesores de universidades extranjeras que se encontraban en nuestra universidad con motivo de la realización de distintos cursos y Máster.

Por otro lado, en este año se ha organizado la segunda edición del curso de Extracción de ADN y PCR, impartido en una parte por el técnico del servicio. Como en la edición anterior, el éxito del curso fue absoluto, cubriéndose el número total de plazas ofertadas en cuanto se hizo pública su convocatoria.

En esta anualidad también se han organizado los V Desayunos de Formación de los SCI, centrados esta vez en las novedosas técnicas de secuenciación masiva. El título de dicha actividad fue: *Secuenciación de ADN. Del nucleótido al genoma*. La aceptación de dicha actividad fue tal que tuvimos que sacarla de su enclave tradicional –la sala de juntas del edificio de los Servicios Técnicos– para llevarla a cabo en la Sala de Conferencias del Edificio de Ciencias de la salud. Además del personal de Life Technologies y del asesor científico del servicio, como ponentes asistieron a la actividad D. Luís A. Alcaraz, de la empresa Bioarray SL, y D<sup>a</sup> Teresa Requena, del *Centre for Genomics and Oncological Research*, GENYO, de Granada.

### D. Formación

Durante los días 19, 20 y 21 de noviembre de 2013, el técnico del servicio recibió en las instalaciones de los Servicios Técnicos el curso *“Ion PGM system workflow training”*, dirigido a la puesta a punto del equipo PGM.

Asimismo, entre los días 5 y 7 de febrero, asistió al curso *“Next Generation Sequencing Data Analysis”* celebrado en las instalaciones que la plataforma andaluza de genómica y bioinformática tiene en el parque tecnológico y científico de La Cartuja, en Sevilla.

### E. Otros

En este año académico, derivado del trabajo realizado en el servicio, el técnico aparece como coautor de dos artículos de investigación publicados por el grupo de la UAL RMN-174. Se trata de: *First report of Globisporangium multimum causing Pythium damping-off on Aleppo pine in Algeria, Africa, and the Mediterranean region* (Lazreget *al.*, 2013. Plant



Disease; 97:1111) y *First report of Fusariumchlamydosporum causing damping-off disease on Aleppo pine in Algeria* (Lazreget al., 2013. PlantDisease;97:1506).

También en esta última anualidad, la Consejería de Salud y Bienestar Social de la Junta de Andalucía ha concedido financiación al proyecto “El genotipado en tiempo real como estrategia de apoyo al control de la tuberculosis en zona con alta proporción de casos en inmigrantes”, del grupo del Dr. Martínez-Lirola (del hospital de Torrecárdenas) y del que el técnico del Servicio de Análisis de Ácidos Nucleicos es miembro.

### **8.3. Servicio de Análisis Elemental (SAE)**

#### **A. Actividades de mantenimiento y mejora**

Este curso 2013-2014 ha sido el cuarto año completo en el que el SAE ha ofrecido servicio a todos sus usuarios para realizar el análisis de la composición elemental exacta de una sustancia. Durante el mismo, el servicio ha contado con las condiciones óptimas de desarrollo de los dos equipos disponibles: el Micro Cube, de microanálisis de C, H, N y S, para muestras de 1-2 mg, pudiéndose analizar hasta 10 mg –con un límite de 7 mg de C total-, se han obtenido las ecuaciones de calibración del equipo, con lo que los Daily Factor están en un valor óptimo entre 0,9 y 1,1; y el Rapid N, de macroanálisis, en el que se determina la cantidad de N en muestras sólidas y líquidas, siendo la cantidad máxima analizada por ensayo de hasta 1gr, estando su Daily Factor optimizado.

Durante esta anualidad se ha equipado al servicio con un kit de oxígeno que posibilita la medida de este quinto elemento en el equipo Micro Cube.

Se pone en servicio la determinación de Oxígeno por Análisis Elemental, soportado sobre el equipo Micro Cube, se ha realizado la instalación y calibración del equipo, con lo cual estamos en disposición de ofrecer este servicio.

En este curso no se han producido averías en los equipos de AE, si bien por la naturaleza de la técnica se utilizan rellenos, columnas de vidrio, materiales específicos para cierres herméticos, etc. lo que ha supuesto un coste de 1.523 €.

#### **B. Usuarios**

Con respecto al ejercicio económico anterior, los usuarios de la UAL que se han valido de la oferta tecnológica del SAE ha disminuido, pasando de diez a ocho los grupos de investigación que han demandado nuestro servicio. Las áreas de conocimiento desde la que nos llegan las solicitudes de servicio son: Biología Aplicada, Química Analítica, Hidrogeología, Química Orgánica, Física Aplicada e Ingeniería Química. Como se puede ver, el carácter de estas áreas de conocimiento es bastante heterogéneo, lo que da una idea del enorme campo de aplicación y las enormes posibilidades de esta técnica.

Además de las anteriores, se ha prestado servicios a OPIs como el CSIC varias empresas externas a la UAL, como LAB SL o Reactiva Laboratorio, también han hecho uso del SAE.

#### **C. Ejercicio de intercomparación**



Al igual que en el año anterior, el Servicio de Análisis Elemental (SAE) de la UAL ha participado –junto a otras Universidades como la Complutense de Madrid o la Universidad de Sevilla, y empresas como REPSOL YPF o CEPSA- en el 17º ejercicio de intercomparación de Análisis Elemental, coordinado por el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Barcelona.

Como resultado de este ejercicio se puede concluir los valores estadísticos relacionados con la precisión o desviación estándar se mueven en un rango superior al especificado en el equipo incluido en este ejercicio intercomparativo ( $< 0.2\%$ ). Estos resultados negativos por parte de nuestro equipamiento ya se tuvieron en la anualidad anterior, y esperamos puedan ser solventados en ejercicios venideros.

#### **8.4. Servicios de Difracción y Fluorescencia de RX (SDRX y SFRX)**

##### **A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora**

###### *A1. Servicio de Difracción de Rayos X (SDRX)*

Durante el curso 2013-2014 se ha continuado con las tareas necesarias para realizar el mantenimiento, ajuste, medida, desarrollo de nuevos métodos para mejorar la calidad y tiempo de medida, etc., en el equipo de Difracción de Rayos X de Monocristal.

De este modo se han podido analizar una gran cantidad de compuestos orgánicos, inorgánicos, organometálicos, etc., obteniéndose así los datos necesarios para la resolución de las estructuras cristalinas y de fases cristalinas de dichos compuestos contribuyendo así a la publicación de las mismas en las revistas de química más prestigiosas que existen actualmente.

Destacar que al estar considerado el equipo de Difracción de Rayos X de Monocristal como Instalación Radiactiva de 3ª categoría (IR/AL-27/10 IRA-3058) se ha llevado a cabo todo lo necesario para el mantenimiento de la misma tal como el análisis de dosimetría de radiación, realización de informe anual, inspección anual, mantenimiento general, diario de operaciones, etc.

En cuanto al Servicio de Difracción de Rayos X de Polvo mencionar que ha ido aumentando el número de muestras paulatinamente a medida que iba avanzando el curso académico 2013-2014. También se han continuado con las actividades necesarias para el buen mantenimiento del equipo y de sus periféricos. De igual modo se ha procedido a la compra de portamuestras de fondo cero, con el fin de poder realizar el análisis de muestras cuando la cantidad de las mismas es inferior a 1 gramo.

Es importante mencionar la gran avería que hubo en el S.A.I. (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) perteneciente a la Universidad de Almería que afectaba directamente al S.A.I. propio de los equipos y que mantuvo el servicio no operativo durante unas semanas.

###### *A2. Servicio de Fluorescencia de Rayos X (SFRX)*



En cuanto al Servicio de Fluorescencia de Rayos X se ha continuado con las labores de mantenimiento, ajuste, y medida en el equipo de Fluorescencia de Rayos X, así como los correspondientes periféricos. De esta forma se ha podido determinar la composición elemental de sustancias de diversa naturaleza tanto en estado sólido como líquido.

Es importante destacar que durante el periodo 2013-2014 ha aumentado el número de usuarios externos que han hecho uso del servicio así como el número de ingresos tanto por parte de usuarios externos como internos.

#### B. Usuarios internos

Tanto el Servicio de Difracción como el de Fluorescencia de Rayos X han sido demandados por los siguientes 12 grupos de investigación:

- FQM317: Química de coordinación, organometálica y fotoquímica (FQM-317)
- FQM-267: Química orgánica y organometálica
- RNM-335: Uso de sólidos Inorgánicos en la prevención de la contaminación
- RNM189: Recursos hídricos y geología ambiental
- RNM 378: Propiedades y funciones de suelos en ambientes semiáridos
- BIO-328: Estructura de proteínas
- FQM-376: Advanced NMR methods and metal-based catalyst
- FQM-321: Espectroscopía, cromatografía y sensores
- RNM-174: Ecozonar (Ecología de zonas áridas)
- HUM-741: El legado de la antigüedad
- AGR-198: Ingeniería rural
- Técnico Antonio Sánchez Picón, departamento de Física.

#### C. Usuarios externos

En cuanto a usuarios externos, los Servicios de FRX y DRX han sido requeridos para su uso por 6 entidades externas de carácter privado pertenecientes a la provincia de Almería: COSENTINO S.A., COSENTINO RESEARCH & DEVELOPMENT, INDALOBLANC, laboratorio LAB, CUAM, REACTIVA. También hicieron uso de los equipos del Servicio el Laboratorio de Investigación y Desarrollo e Innovación de Resinas (LIDIR) y el CIESOL.

#### D. Actividad docente

El servicio de Difracción y Fluorescencia de Rayos X ha recibido la visita de varios grupos de profesores de universidades tanto españolas como extranjeras que se encontraban en nuestra universidad con motivo de la realización de distintos cursos, másteres, tribunales de tesis doctorales, etc.

Por otro lado, durante el periodo 2013-2014 se ha organizado el primer curso de Cristalización de Proteínas, impartido por la profesora titular de Química-Física de la Universidad de Almería Ana Cámara, aprovechando que en futuros meses el Servicio va a contar con la adquisición de un nuevo difractor de proteínas.



## E. Actividades de Formación

El técnico adscrito a los servicios de difracción DRx y Fluorescencia FRxha recibido un curso de formación muy útil para el servicio aludido con anterioridad "1er Curso de Cristalografía de proteínas", celebrado el 15 y 16 de mayo de 2014 en las instalaciones de los Servicios Centrales de Investigación.

### **8.5. Servicios de Espectrometría de Masas (SLC/GC-MS)**

#### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

El equipo de LC-MS simple cuadrupolo ha sufrido dos averías durante este periodo:

- En diciembre de 2013, la avería de la bomba del desgasificador del equipo de alta resolución. Su reparación supuso un gasto de 1.555€.
- Este mismo equipo de baja resolución precisó además de asistencia técnica. En enero de 2014, el fallo de un fusible (LSCA-SP TR) ocasionó una avería que no pudo ser reparada hasta el mes de abril. La factura ascendió a 860 €.

#### B. Usuarios

Es destacable el descenso en el número de servicios prestados a externos. En cuanto a la prestación de servicio a usuarios internos los datos se mantienen relativamente constantes respecto a la pasada anualidad con un total de 6 grupos de investigación.

##### *B1. Usuarios internos*

El servicio LC-MS ha sido demandado por los siguientes grupos de investigación:

- Grupo de Investigación FQM-317. Dpto. Química y Física: Estudio de estructuras moleculares de muestras de polímeros.
- Grupo de Investigación FQM-267. Dpto. Química y Física: Estudio de estructuras moleculares de productos de síntesis.
- Grupo de Investigación FQM-233. Dpto. Química y Física: Estudio de estructuras moleculares de productos de síntesis.
- Grupo de Investigación FQM-364. Dpto. Química y Física: Estudio de estructuras moleculares de productos de síntesis.
- Grupo de Investigación BIO-173. Dpto. Ingeniería Química: Determinación y cuantificación de aminoácidos esenciales en muestras de cultivos de microalgas.
- Grupo de Investigación AGR-107. Dpto. Biología y Geología: Desarrollo y puesta a punto del método analítico para la determinación de compuestos volátiles extraídos mediante SPME en plantas de tomate.

##### *B2. Usuarios externos*

- BiorizonBiotech, S.L.: primera toma de contacto para la realización de análisis de aminoácidos en muestras de spirulina (microalgas)

### **8.6. Servicio de Plasma Acoplado Inductivamente(SICP)**





El servicio de ICP sigue incrementado notablemente su carga de trabajo. Esto no sólo se ha visto reflejado en la facturación (interna y externa) sino también en el número de prestaciones a grupos de investigación de la UAL y empresas, en muchos casos no precisamente de nuestro entorno más directo como la Universidad de Valencia o la de Lorraine (Metz.Francia). Como dato significativo destacar los 16.897 € facturados tanto a internos como externos en esta anualidad (curso 13/14) por los 9.232 € de la anualidad anterior.

#### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

Hasta en tres ocasiones ha sido necesaria asistencia técnica en el equipo ICP-MS por averías. Afortunadamente, sin coste debido a la todavía vigencia del periodo de garantía.

En septiembre de 2013, el equipo mostró una pérdida de sensibilidad importante como consecuencia de una pista rota en la tarjeta RF/XYZ que fue reparada soldando un cable. Aunque el comportamiento del equipo fue correcto durante un tiempo, los problemas reaparecieron en enero de 2014 por la misma causa. Nuevamente se había roto una pista en la misma tarjeta y provisionalmente se reparó soldando un cable, a la espera de la llegada de una tarjeta RF/XYZ de sustitución que fue cambiada poco después.

#### B. Usuarios

##### *B1. Usuarios internos:*

- Grupo de Investigación RMN-242. Dpto. Edafología y Química Agrícola: Determinación de As en muestras líquidas.
- Grupo de Investigación FQM-317. Dpto. Química y Física: Determinación de metales en muestras ácidas.
- Grupo de Investigación RNM-174. Dpto. Biología y Geología: Determinación de metales en muestras de aguas procedentes de pozos y en foliares.
- Grupo de Investigación FQM-267. Dpto. Química y Física: Determinación de metales en productos de síntesis
- Grupo de Investigación AGR-198. Ingeniería mecánica: Determinación de varios metales en aleaciones de bronce-aluminio.
- Grupo de Investigación BIO-263. Ingeniería Química: Determinación de metales en disoluciones salinas.

##### *B2. Usuarios externos*

- Laboratorio Reactiva (Campohermoso. Almería): Determinación de metales en muestras de suelos, aguas y digestiones ácidas.
- LAB, S.L. (El Alquíán. Almería): Determinación de metales en muestras de naturaleza variable.
- Universidad de Valencia. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular: Determinación de Cu y Cd en foliares y semillas.
- Universidad de Lorraine (Metz.Francia). Determinación de Gd, Lu y Ce en muestras acuosas y en raíces de plantas.
- CUAM (Ayto de El Ejido. Almería): Determinación de S en muestras de plásticos y mantas térmicas.
- CIESOL (Almería): Determinación de S y Al en depósitos de sales.
- SUPERSAFE S.L. (Castellbisbal. Barcelona): Determinación de diversos elementos en guantes de látex vulcanizado.
- Instituto Andaluz CC de la Tierra (Granada): Determinación de Mg en soluciones salinas
- Tecnología, Análisis y Medioambiente S.L. (Alguaire. Lérida): Análisis de diversos elementos en escorias metálicas (previo a su aceptación en cementera).

#### **8.7. Servicio de Microscopia Electrónica (SME)**



Durante este curso 2013-2014 se ha de destacar un aumento considerable de los ingresos, respecto al periodo anterior, sobre todo debido a la demanda del servicio por parte de empresas de la provincia relacionadas con el sector del mármol y del Instituto Mixto UAL-CIEMAT (CIESOL). El importe facturado en esta anualidad ha ascendido hasta 6.400 € por los 4.670 € de la anualidad anterior.

#### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

El microscopio electrónico de barrido HITACHI S-3500N sigue funcionando a alto rendimiento, dando información topográfica, composicional y analítica de la superficie de las muestras a través de los detectores de electrones secundarios, retrodispersados y de un espectrómetro de energía dispersiva que lleva incorporado, pudiendo trabajar tanto en modo de alto vacío como a presión variable. El técnico responsable del servicio sigue realizando las labores del mantenimiento anual del equipo con el consiguiente ahorro para el servicio. El coste aproximado que el servicio de microscopía se ahorra por cada mantenimiento es del orden de 3.200 €. También, se sigue verificado su estado, mediante patrones, con los que se comprueba tanto la resolución del microscopio como del detector de microanálisis de rayos X. Durante la última verificación del SEM, se ha podido comprobar que una de las medidas que se realizan se sale de rango, por lo que se está a la espera de la visita del técnico del microscopio (Monocomp SA) para que realice un ajuste de los rangos de magnificación del equipo.

El curso pasado se adquirió mediante concurso público un sistema de criopreparación PP3000T (QuorumTechnologies). El acoplamiento al microscopio electrónico de barrido (SEM) de este sistema de preparación de muestras permite el examen de material biológico y no biológico a bajas temperaturas (típicamente entre  $-100^{\circ}\text{C}$  y  $-175^{\circ}\text{C}$ ), permitiendo el estudio del material en un estado totalmente hidratado y no modificado químicamente.

La muestra se puede fracturar si es necesario y puede obtenerse información sobre su estructura interna, que de otro modo queda inaccesible para la microscopía electrónica de barrido. Durante este curso, se ha estado poniendo a punto dicho equipo, ya que ha estado dando problemas de condensación de hielo sobre las muestras cuando se introduce en la precámara del sistema. Se han estado realizando visitas de verificación del mismo por parte del técnico de Quorum, para solventar el problema. A pesar de ello, este equipo ha sido demandado por varios grupos de Investigación de la UAL y por una empresa del sector agroalimentario, quedando ampliamente satisfechos por la calidad de las imágenes y de los resultados obtenidos.

Por otra parte, se ha renovado el ordenador personal existente en el servicio, En relación al Microscopio Óptico, de igual forma se encuentra en óptimas condiciones de uso y sigue siendo utilizado por diversos tipos de usuarios, tanto internos como externos.

#### B. Usuarios

##### *B1. Usuarios Internos*

El servicio SME ha sido demandado por 16 grupos de investigación de la UAL (uno más que en el periodo anterior). A continuación se citan los grupos de investigación que han demandado este servicio: RNM-336, RNM-335, RNM-174, AGR-176, FQM-230, RNM-189, RNM-242, AGR-107, AGR-159, BIO-175, CTS-280, RNM-346, RNM-317, RNM-378, TEP-197 y un usuario sin grupo de investigación.

##### *B2. Usuarios externos*

La demanda de este servicio, por parte de organismos públicos y de empresas de base tecnológica ubicadas en la provincia de Almería, ha aumentado en cuanto a su número así como en cuanto al número de servicios prestados a las mismas. Los usuarios externos demandantes se relacionan a continuación:



- COSENTINO Research and Development S.L.
- RIJK ZWAAN
- CIESOL (Instituto Mixto UAL-CIEMAT)
- Un particular

#### C. Actividad docente

Este servicio ha sido utilizado como instrumento docente en el:

- Máster Oficial “Innovación y tecnología de Invernaderos”. Asignatura: “Comportamiento Mecánico de los materiales utilizados en invernaderos”. (D. Eduardo Garzón).
- Durante la Semana de la Ciencia 2013 bajo el título “El pergamino del tatarabuelo almeriense”, se ha dado a conocer el servicio a alumnos de centros de enseñanza secundaria.
- Además, este servicio ha sido visitado por diversos investigadores de otras universidades, tanto nacionales como extranjeras.

### **8.8. Servicio de Cultivos In Vitro (SCiV)**

#### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

En este servicio se han estado manteniendo, en óptimas condiciones tanto el equipamiento propio del servicio, como el resto de aparataje que forma parte del mismo, realizando un control y mantenimiento diario de las condiciones ambientales (fotoperiodo, temperatura, etc.) y de asepsia de la cámara de cultivo para células y tejidos vegetales, y controlando el perfecto funcionamiento de autoclaves, calibrado de balanza, pH-metro, estufa, etc.

Además, se ha estado llevando a cabo el mantenimiento y control de las condiciones ambientales de los tres fitotrones (o cámaras de aclimatación) que disponemos, ya que de ellas se han incorporado recientemente al servicio de cultivos in vitro, las cuales han tenido que ser puestas a punto y efectuar reparaciones para su correcto funcionamiento, siendo solicitadas por un grupo de investigación de la UAL (Prof. Manuel Jamilena), durante varios meses consecutivos.

#### B. Usuarios internos

A partir de Enero, el servicio de Cultivos in Vitro ha sido demandado por grupos de investigación diferentes, sumándose dos más además del que habitualmente lo hacía. Los grupos de investigación usuarios por tanto del servicio son AGR-176, AGR-198 y BIO-293.

#### C. Actividades de difusión

Este servicio ha participado activamente en la Semana de la Ciencia 2013, dándose a conocer a los distintos visitantes que acudieron, principalmente alumnos de enseñanza secundaria. Así mismo, ha sido visitado por diversos investigadores de otras universidades nacionales y extranjeras.

Por otra parte, ha colaborado en Prácticas de estudios de máster:



- Diferentes tratamientos en plantas de viveros (playa y montaña).
- Efecto de los tratamientos sobre la multiplicación “in vitro”.

#### **8.9. Servicio de Resonancia Magnética Nuclear (SRMN)**

En el presente año, la cantidad de medidas realizadas en el equipo de 300 MHz (7,13 teslas) ha sido de 3761 con un total de 9629 experimentos realizados. En el equipo de 500 MHz (11,14 teslas) se han analizado un total de 333 muestras, realizándose un total de 4326 experimentos sobre las mismas.

##### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

El mantenimiento de los equipos se ha realizado de forma habitual, sin problemas de suministro en el líquido criogénico. Se han registrado dos averías en el equipo de 500 MHz consecuencia del envejecimiento del material por su uso prolongado.

Ya en el mes de junio y como estaba previsto, se ha procedido a la renovación completa de las dos consolas electrónicas de los dos equipos de RMN del servicio, renovación de los equipos informáticos y software de control de los mismos. De igual manera se ha incorporado una nueva sonda BBFO ATM al equipo de 300 MHz con lo que expande el rango de núcleos disponibles al completo a los usuarios de rutina y que antes estaba limitado a tan solo 4.

##### B. Actividades de Formación

El técnico responsable del SRMN ha formado a 5 nuevos usuarios en la adquisición y procesado de experimentos de rutina, tanto monodimensionales como bidimensionales, obteniendo éstos el permiso para utilizar el equipo de 7,13 teslas en modo autoservicio.

##### B. Usuarios

###### *C1. Usuarios internos*

Dado que la RMN para los grupos de investigación de la UAL, en los que la elucidación estructural de sus compuestos implica alguno de sus pasos intermedios, es fundamental e imprescindible para el desarrollo de sus actividades investigadoras, todos los miembros de estos grupos se han visto beneficiados con la obtención de varios Diplomas de Estudios Avanzados (D.E.A.), Proyectos Fin de Carrera, participaciones en Congresos, realización de prácticas docentes que se imparten en diversas carreras universitarias y en Másteres de la UAL, potenciando así el aumento de la transferencia de los resultados de investigación.

Los usuarios internos a los que ha dado servicio son los grupos de investigación liderados por los profesores D. Fernando López, D. Antonio Romerosa, D. Antonio Vargas, D. Ignacio Rodríguez y D. José Luis Guil, si bien este año se han incorporado dos nuevos grupos de



investigación cuyos responsables son D. Ignacio Fernandez de las Nieves y Doña María Martínez Galera.

#### *C2. Usuarios externos*

Debido a que la técnica de RMN requiere de un especial entrenamiento en la interpretación de los resultados, hace que los usuarios externos canalicen los análisis de sus muestras a través de los grupos de investigación de la UAL, mediante contratos y acuerdos de colaboración que dan lugar a la contratación de becarios. Destacar que este año se ha trabajado con la empresa Consentino, líder mundial en la fabricación de piedra artificial, así como para otros laboratorios de referencia de la provincia de Almería.

#### D. Actividad docente

Este servicio ha sido utilizado como instrumento docente en varias asignaturas de grado y de máster impartidas por el área de química orgánica. El técnico del SRMN ha participado en un ciclo de talleres dirigidos a alumnos de master, impartiendo una charla de dos horas de duración.

#### E. Actividades de difusión

Durante la Semana de la Ciencia se dio a conocer a los distintos visitantes (principalmente alumnos de centros de enseñanza secundaria) la importancia de la técnica de RMN en la vida cotidiana y como se ve envuelta, implícitamente, en nuestras vidas. Las explicaciones se hacen a un nivel muy asequible para su grado de formación. Debido a esto y a la disponibilidad del personal técnico del servicio, la universidad de mayores tiene prevista visitas fuera de los eventos organizados durante la semana de la ciencia.

### **8. 10. Servicio de espectroscopia vibracional IR-Raman.**

Desde el pasado mes de marzo, los Servicios Técnicos de la Universidad de Almería han puesto a disposición de la comunidad universitaria el equipamiento para el análisis por espectroscopia vibracional.

Se ha nombrado al Dr. Juan Manuel Casas como asesor científico de este servicio y se ha dotado al servicio con un técnico de nuevo ingreso como es D. Serafín Limonchi que se encuentra en el centro de instrumentación actualmente en comisión de servicios.

La dotación instrumental con la que cuenta el nuevo servidiosw es:

- Espectrofotómetro de infrarrojo medio (MIR) por transformada de Fourier (FTIR) de altas prestaciones, modelo BrukerVertex 70
- Módulo FT-Raman RAM II
- Microscopio IR Hyperion 2000.



Estos tres equipos permiten analizar una amplia gama de muestras dando información de los grupos funcionales presentes.

#### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

Durante el mes de marzo se ha desarrollado un curso mixto para formación del técnico asociado al servicio que ha sido a la vez aprovechado por otros técnicos de los propios SCI y otros interesados en la técnica, todos ellos provenientes del ámbito químico. Este curso de tres días fue impartido por D. Carlos Villar, técnico especialista de la empresa Bruker Española SA. El equipo, cedido por el Área de Química Inorgánica, ha sido instalado en dependencias de los SCI y renovados importantes componentes que se encontraban deteriorados debido a su inactividad y mantenimiento deficiente.

Actualmente se han mantenido contactos con investigadores de las áreas de Edafología y Geología y de Química Analítica, realizándose en algún caso alguna medida.

Actualmente la facturación del servicio no ha existido si bien se espera que en la próxima anualidad los datos aumenten significativamente.

#### B. Usuarios internos

El servicio de IR-Raman ha prestado servicios ya a dos grupos de investigación: Los grupos FQM-321 y FQM-233.

### **8. 11. Servicio de kinesiología, biomecánica y ergonomía.**

#### A. Actividades de mantenimiento y mejora

Este curso académico 2013-2014 ha sido el primer año de funcionamiento de KIBIOMER Lab. Principalmente, este año ha centrado sus esfuerzos en la instalación y calibración de los equipos de investigación, así como en la realización de diferentes pruebas para analizar el índice de validez y fiabilidad de los protocolos que se han desarrollado para prestar un servicio de calidad. No obstante, se han prestado diferentes servicios los cuales serán descritos a continuación.

El equipamiento de este servicio proviene, principalmente, de las ayudas al equipamiento de infraestructuras de investigación mediante los fondos FEDER en la convocatoria 2010, donde fueron materializadas las compras durante el año 2012-13.

A finales de este curso 2013-14 tenemos prevista la integración de un sistema de 3 cámaras de alta velocidad para aumentar las 6 cámaras existentes, con el objetivo de mejorar la precisión en las evaluaciones kinesiológicas de los usuarios.

#### B. Usuarios

En este curso 2013-14, el principal usuario ha sido la Asociación Almeriense de Fitness y Aeróbic (ASALFA), al cual se le ha prestado diversos servicios sobre la evaluación de diferentes componentes de la condición física durante la realización de las prácticas de los



cursos de formación de Técnicos de Fitness en los niveles básico y avanzado. Así como en el curso de Técnico Especialista en Fitness/Wellness y entrenamiento en Salas de Musculación organizados por la Unidad de Deportes de la Universidad de Almería en colaboración con ASALFA.

Por otro lado, el servicio KIBIOMER ha realizado diferentes mediciones durante las prácticas del curso “Entrenador Personal Orientado a la Salud (8ª edición), organizado desde Enseñanzas Propias de la Universidad de Almería.

### C. Actividad docente

El servicio ha sido utilizado como instrumento docente en los dos grupos prácticos para la asignatura “Fundamentos del Acondicionamiento Físico” de 2º curso del Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, e impartido por el profesor José María Muyor Rodríguez.

## 8.12. Servicios de Apoyo

El catálogo de servicios de apoyo consta de las siguientes unidades:

- 9.10.1 Servicio de Nitrógeno Líquido (SN<sub>2</sub>L)
- 9.10.2 Agua Ultra-pura (SAuP)
- 9.10.3 Nieve Carbónica (SNC)
- 9.10.4 Molienda (SMol)
- 9.10.5 Auxiliares (SAux).
- 9.10.6 Unidad de atmósfera inerte (UDAI)

### 8. 12.1. Servicio de Nitrógeno Líquido (SN<sub>2</sub>L)

#### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

El Servicio de nitrógeno líquido (N<sub>2</sub>L), satisface no solo las necesidades propias para el abastecimiento y mantenimiento de los equipos instalados en los SCI, sino que es un apoyo imprescindible para la preparación y conservación de muestras para la investigación desarrollada tanto en la universidad como fuera de ella. Cada nuevo curso, son más frecuentes las consultas para nuevas aplicaciones de frío criogénico en la industria y restauración. De hecho, es un servicio altamente dinámico que hace que cada año, el técnico adscrito al servicio deba ponerse al día en nuevas técnicas de aplicación, brindando su conocimiento a disposición de los usuarios que lo requieran. Durante este curso académico, ha colaborado con empresas como CONSENTINO y HOLCIM.

Como mejora durante este curso, cabe destacar la adquisición de un vaso dewar BE-3 para transporte y trabajo de campo, un contenedor criogénico TR-11 de 12 litros para préstamo y alquiler semanal y dos vasos dewar de 0.8L.

Se ha sufrido la avería/rotura de dos contenedores criogénicos:

- TR-60 destinado a trabajos de baja temperatura en el equipo de Resonancia Magnética Nuclear 500 MHz que fue inmediatamente reemplazado por uno de nueva adquisición con un coste al servicio de 1.006 €



- TR-21 destinado fundamentalmente al transporte que aún no ha podido ser sustituido y que tiene un coste de 671 €. Afortunadamente la adquisición del TR-11, ha ayudado en buena medida a cubrir la necesidad del dewar averiado.

Hay que especificar que la avería de un recipiente criogénico, implica la pérdida del vacío y en consecuencia su estanqueidad y seguridad, lo que hace que sea inservible para el almacenamiento y transporte de cualquier líquido criogénico.

Durante este curso académico se ha invertido un total de 2.123 € en la mejora del servicio, quedando pendiente aún una inversión de 3.500 € para cubrir las necesidades mínimas de rangers y dewars de transporte y almacenamiento.

#### B. Usuarios internos

Este servicio proporciona soporte vital para la investigación y el mantenimiento de equipos a los servicios generales de microscopia, resonancia magnética y difracción de rayos X.

El servicio de nitrógeno líquido ha prestado servicio a 17 grupos de investigación y 4 áreas de conocimiento, con un total de 225 demandas de servicio y unos ingresos durante este año académico de 25.059 €. Dentro de los usuarios internos están los siguientes grupos y áreas: AGR-159, BIO-328, FQM-230, BIO-279, FQM-267, BIO-173, CVI-293, FQM-376, CTS-280, FQM-317, AGR-176, RNM-336, RNM-335. área de tecnología de los alimentos, área de Química Orgánica, área de Bioquímica y área de Química Inorgánica.

#### C. Usuarios externos

La demanda por parte de usuarios externos se ha incrementado respecto al número de empresas que solicitaron nuestros servicios en la anterior anualidad, con la reincorporación de empresarios ganaderos que usan el N<sub>2</sub>L para el marcado de ganado, transporte del mismo y la conservación de fluidos biológicos equinos. Durante este curso académico, hemos dispensado nitrógeno a 3 OPIS (CSIC, IFAPA e IES ALMERAYA) y a 15 PRI entre los que destacan SyngentaSeeds, Enza Zaden, Coexphal, CONSENTINO, Savia Biotech, Oxígeno Almería, varios dermatólogos, ganaderías y un chef como última incorporación. En total hemos recibido 71 demandas externas, generando un importe de 13.498 €

## 8. 12.2. Servicio de Agua Ultrapura (SAuP)

### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

Durante esta anualidad el equipo de agua ha necesitado una inversión en mantenimiento y reparación de 2.400 €, siendo un equipo descatalogado por su antigüedad, por lo que es necesario una renovación del equipamiento, ya que es muy probable que futuras averías no puedan subsanarse por falta de recambios, siendo además la capacidad de generación de agua muy lenta y limitada. Cabe destacar que para los SCI, la calidad del agua ultrapura es muy importante, necesitando que el equipo esté siempre operativo con la máxima calidad de producción, ya que otros servicios generales se abastecen de este tipo de agua y sus resultados dependen extraordinariamente de sus parámetros de materia orgánica y conductividad.

### B. Usuarios internos

El servicio de agua ultrapura ha sido utilizado por 14 grupos de investigación y 3 áreas de conocimiento: BIO-014, CTS-492, RNM-346, CVI-279, RNM-336, FQM-267, FQM-233, AGR-242, FQM-321, AGR-200, FQM-170, CVI-293, FQM 233, área de Bioquímica, Química-física y Analítica, con un total de 143 demandas, generando unos ingresos de 967 €, por debajo de su inversión anual en mantenimiento y fungibles.





### C. Usuarios externos

La demanda por parte de usuarios externos podría verse incrementada si se dispusiese de un equipo nuevo con mayor capacidad de producción. Actualmente, la empresa Reactiva Laboratorio SL es el único usuario con un total de 14 demandas y 1.173 € de ingresos generados.

## 8. 12.3. Servicio de Nieve Carbónica (SNC)

Este curso académico, ha servido para dar a conocer e implantar plenamente este servicio de apoyo tanto en nuestra universidad, como en el entorno productivo más cercano. Esto ha supuesto el incremento en más de un 50% respecto a la facturación de la anterior anualidad llegando hasta los 3.474 €.

### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

Durante este año académico, no ha sido necesaria realizar ninguna actuación de mantenimiento y reparación, aunque sería conveniente alguna actividad de mejora, como la adquisición de nuevos tamaños de envases y la adquisición de un arcón de almacenaje.

### B. Usuarios internos

El servicio de Nieve carbónica ha sido utilizado por 13 grupos de investigación: RNM-346, CTS-411, AGR-176, RNM-174, CVI-293, CTS-280, FQM-364, FQM-267, CVI-279, BIO-328, AGR-159, produciéndose 62 demandas, por un importe total de 1.891 €.

### C. Usuarios externos

El servicio de nieve carbónica ha sido demandado en 33 ocasiones por 11 usuarios externos y 4 OPIS, generando unos ingresos de 1.583 €. A continuación se enumeran algunas de las más significativas: Escuela Andaluza de Salud Pública, fundación Tecnova, Universidad de Graz (Austria), Estación Experimental de zonas Áridas, Trialcamp SL, Entomotech SL, SICA AGRIO, Ramiro Arnedo SA, Enza Zaden, LAB SL, VEINSUR, REACTIVA, entre otras.

## 8. 12.4. Servicio de Molienda (SMol)

### A. Actividades de mantenimiento, reparación y mejora

Desde el pasado mes de marzo de 2014, los SCI de la Universidad de Almería cuentan con el equipamiento necesario para ofrecer a la comunidad universitaria y otros centros de investigación un conjunto de prestaciones que permiten realizar las labores previas y tratamientos necesarios en materiales duros para su análisis químico y estudio textural mediante técnicas microscópicas. Así, los servicios técnicos cuentan ya con el equipamiento necesario para moler materiales de tipo duro, semiduro, blando, frágil, fibroso y elástico. La granulometría final es variable desde 300 hasta 10 micras en función de la aplicación demandada por el usuario.

Para ello, la dotación instrumental recientemente adquirida es la siguiente:

- Robot de cocina VORWERK Varoma.
- Molino ultracentrífugo de cuchillas RETSCH ZM200.
- Molino de bolas mezclador RETSCH MM200.
- Tamizadora por vibración ETI.



- Tamizadora por vibración FT 97, programable.

El material de partida puede ser, según el caso, hortalizas, plantas secas, suelos, alimentación animal, carbón, huesos, minerales, plásticos, semillas, etc., por lo que las aplicaciones son múltiples, incluidas las relacionadas con el campo de la biología molecular, ya que dicho equipamiento tiene la capacidad de romper células, facilitando así la obtención de material intracelular. Los molinos están provistos de múltiples tarros y bolas de acero inoxidable que permiten la molienda en continuo.

Como prueba de la continua actualización del servicio de molienda, tras conversaciones mantenidas con el Profesor Manuel Jamilena, recientemente se ha dado trámite a la adquisición de unos accesorios específicos para la extracción de ácidos nucleicos en materia vegetal, para el molino de bolas Retsch MM200.

Más recientemente, y con objetivo de complementar aún más el servicio de molienda, se ha procedido a la compra de:

- Molino planetario de bolas RETSCH modelo PM100.
- Trituradora de mandíbulas RETSCH modelo BB 200.

Esta última ampliación del servicio fue posible gracias a la cofinanciación por parte del campus de excelencia internacional de medio ambiente, biodiversidad y cambio global (CEI Cambio) que participa activamente en la consolidación de Andalucía como referente en estas áreas de conocimiento.

#### B. Usuarios internos y externos

Ha prestado servicio a cuatro grupos de investigación (RMN346, AGR224, AGR152), tres empresas y una OPI. Entre los usuarios externos a los que se ha prestado servicio y asesoramiento técnico destacan las multinacionales Holcim y Consentino.

#### **8.13. Servicio en Convenio CTAP-UAL: Laboratorio LIDIR**

El Laboratorio de I+D+i de resinas y aditivos de la piedra natural (LIDIR) es un centro mixto UAL - Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra (CTAP) dedicado a dar soporte científico-técnico a las empresas que soliciten servicio en relación con estado sólido, aditivos y resinas. Debido a la naturaleza confidencial de sus actividades no se han facilitado detalles sobre su actividad, ni en relación con el número de muestras, análisis, ni tampoco con respecto a su facturación o ingresos.



# VICERRECTORADO DE PROFESORADO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

CURSO ACADÉMICO 2013-2014



## **Estructura y Miembros del Vicerrectorado**

**Vicerrector de Profesorado y Ordenación Académica**

José Juan Carrión Martínez

**Directora General de Formación e Innovación**

Josefa Márquez Membrive

**Jefe de Negociado**

Antonio J. Ruiz Fajardo

**Jefa de Negociado**

María José Heredia Ruiz

**Director del Secretariado de Profesorado y Departamentos**

Antonio M. Cardona Álvarez

**Director del Secretariado de Master y Plantillas**

Fernando J. Aguilar Torres

**Directora del Secretariado de Planificación y Organización**

María Soledad Cruz Martínez

Académica

**Director del Secretariado de Formación Continua**

Antonio Alias Sáez

**Directora del Secretariado de Innovación y Grado**

Silvia Jiménez Becker

**Director del Secretariado de Doctorado**

Cayetano José Aranda Torres

**Coordinador de la Unidad de Tecnologías de Apoyo a la Docencia Virtual**

Luis Ortiz Jiménez

**Directora de la Unidad de calidad**

M<sup>a</sup> del Carmen Pérez Fuentes

Durante el Curso Académico 2013-2014 el Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica (VPOA) ha desarrollado su actividad en el marco de un conjunto de grandes acciones que, de forma sinóptica, se describen más adelante, organizadas en cualquier caso en las seis áreas de gestión del Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica:

- 1) Profesorado y Departamentos
- 2) Planificación y Ordenación Académica
- 3) Máster y Plantillas
- 4) Formación e Innovación
- 5) Doctorado
- 6) Calidad Académica



## ÁREA 1: PROFESORADO Y DEPARTAMENTOS

### Acción 1. Promoción del PDI de la Universidad de Almería

1.1. Promoción de PDI laboral de acuerdo con lo establecido en el correspondiente convenio colectivo en aquellas que se ejecutan por adaptación, estando las promociones por concurso sujetas a la normativa legal que fija la tasa de reposición en un 10%, lo que solo ha permitido convocar dos promociones de laboral, contratado doctor, a funcionario,, profesor titular de universidad.

1.2. Integración de Profesores Titulares de Escuela Universitaria en el Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en atención a la disposición adicional segunda de la Ley Orgánica 4/2007 por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades.

PDI LABORAL		
<b>ADAPTACIONES</b>	<b>COLABORADOR A CONTRATADO DOCTOR</b>	<b>5</b>
<b>PROMOCIÓN</b>	<b>AYUDANTE DOCTOR A CONTRATADO DOCTOR POR ADAPTACIÓN</b>	<b>2</b>

PDI FUNCIONARIO		
<b>INTEGRACIÓN</b>	<b>TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA A TITULAR DE UNIVERSIDAD</b>	<b>1</b>

### Acción 2. Otras convocatorias de PDI

Se han convocado 2 plazas de Profesor Titular de Universidad y 15 de profesor asociado de Ciencias de la Salud (prácticas de enfermería y fisioterapia convocadas)

### Acción 2. Contratación Profesorado Sustituto Interino

Durante el Curso Académico 2013-2014 se ha reforzado la aplicación en nuestra Universidad de la figura de profesor sustituto interino (PSI) para atender las necesidades docentes urgentes e inaplazables. En concreto, el proceso de selección se desarrollado de acuerdo con el procedimiento previsto en el Reglamento de la Universidad de Almería para la cobertura de necesidades docentes sobrevenidas, mediante la provisión y/o selección de profesorado sustituto interino, habiendo sido



necesario o la contratación de 33 profesores sustitutos interinos en un plazo de tiempo, la mayor parte de ellos, 21 de acuerdo con lo dispuesto en punto Primero de la Orden de 10 de octubre de 2013 de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, por la se autoriza la contratación temporal de profesorado universitario en Andalucía para el curso 2013-14, y las 13 restantes de acuerdo con lo dispuesto en punto Segundo de citada para atender necesidades de la misma índole sobrevenidas posteriormente. El plazo de la 21 primeras estuvo condicionado por la citada Orden, y el resto se han tramitado con periodos de ejecución de entre una y dos semanas.

### **Acción 3. Bolsa de Trabajo de PSI**

A lo largo del curso académico 2013/2014 se ha producido 1 apertura de la Bolsa de trabajo de PSI, de carácter ordinario, en mayo de 2013.

### **Acción 4. Renovación de Profesores Asociados y reincorporación preferente**

Se ha renovado el contrato a 37 profesores asociados y se ha procedido a planificar la reincorporación a 30 profesores que, con anterioridad, habían impartido docencia en la UAL, que junto a lo planificado para el curso 2014-15, 67 renovados y 21 reincorporados se recupera casi la totalidad de los profesores asociados que con motivo de la aplicación de las medidas del Real Decreto 14/2012, no renovaron durante el curso 2012-13.



## ÁREA 2. PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

En esta área, el Secretariado de Organización y Planificación académica, además de las acciones que se detallan a continuación, gestiona tareas de continuidad que ocupan hasta el setenta y cinco por ciento del tiempo de dedicación de los responsables de los órganos académicos. Así, entre otras, cabe citar:

- (a) el reconocimiento de créditos de libre configuración específica
- (b) el estudio y propuesta de calendario académico
- (c) el establecimiento del número de alumnos de primer curso (nueva admisión) para el proceso de acceso a la universidad
- (d) la gestión de los límites en los diferentes grupos de matrícula
- (e) el contacto periódico con Directores de Departamentos y Decanos, etcétera.

Asimismo, a lo largo del pasado curso 2013/2014 se han llevado a cabo tareas de mantenimiento como la actualización constante de los reconocimientos de horas docentes al profesorado, la gestión de todas las solicitudes de modificaciones de la Ordenación Docente, los cambios en la situación administrativa de los Profesores y su incidencia en la ordenación docente, etc.

### **Acción 1. Desarrollo y gestión de la ordenación académica del curso 2013/2014**

Durante el Curso 2013-2014 se han ofertado 1617 asignaturas, para un total de 72 Titulaciones de 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> Ciclo, Grado y Máster.

En la tabla adjunta se muestran los datos más significativos, detallando el número de asignaturas según el número de Titulaciones y el total de horas impartidas por cada uno de los apartados de Titulaciones.

	1 <sup>o</sup> y 2 <sup>o</sup> Ciclo	Grados	LCE	Máster	TOTALES
Nº Titulaciones	12	27	0	33	72
Nº Asignaturas	121	960	0	536	1617
Nº Horas	9.701	89.851,45	0	13.163.16	112.715,61

Para cubrir la docencia de las asignaturas ofertadas en la tabla anterior se ha contado con una plantilla de Profesorado que incluye 736 profesores, entre funcionarios y profesores contratados laborales y 79 becarios homologados y personal contratado, lo que ha supuesto un Total 184.669 horas de Potencial docente para el Curso 2013/2014

Otras cifras de ordenación docente:

- 61.662,37 horas docentes reconocidas al profesorado a tiempo completo de la universidad de Almería, por su participación en actividades académicas distintas a las lectivas, conforme a los apartados que detalla el artículo 8 de la Normativa vigente de Planificación Docente.
- 308 reclamaciones a lo distinto apartados recogidos en el artículo 8 de la normativa vigente para el curso 2013-14.



- 830 solicitudes de certificados de docencia, (incluido doctorado y coordinación). 50 más que el año anterior.

## **Acción 2. Planificación de la ordenación académica del curso 2014-2015**

Para el desarrollo de esta acción, hay que destacar los siguientes procesos:

- 2.1 La elaboración y aprobación por Consejo de Gobierno de la Normativa de Planificación Docente para el curso 2014-15.
- 2.2 La solicitud de información a las unidades pertinentes para el cómputo de los reconocimientos de horas docentes al profesorado.
- 2.3 El diseño, desarrollo e implementación de los títulos de segundo ciclo, los grados y los másteres oficiales, para conformar la oferta docente del curso 2014/2015.
- 2.4 La elaboración de la ordenación docente para el curso 2014/2015 por parte de los Departamentos

## **ÁREA 3: MÁSTER Y PLANTILLAS**

Dentro del organigrama del Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica, el Secretariado de Máster y Plantillas tiene como misión la elaboración de informes y análisis relativos al diseño y seguimiento de la plantilla de profesorado (PDI Cuerpos Docentes y Laboral) atendiendo a las nuevas necesidades docentes, las necesidades sobrevenidas y la renovación de la plantilla. En este sentido, estaría muy vinculado con la redacción y desarrollo del Plan de Ordenación Docente y políticas de ordenación académica, fundamentalmente en lo que afecta a la ordenación docente de los másteres oficiales.

En esta área, además de las acciones que se detallan a continuación, es necesario destacar que se gestionan tareas de continuidad que ocupan hasta el 70% del tiempo de dedicación del Secretariado. Así, entre otras, enumeramos: Pertenencia institucional a comisiones en la UAL (Unidad de Coordinación de Titulaciones, Comisión Asesora de Posgrado, Comisión de Seguimiento de Calidad, Paritaria Convenio colectivo, Comisión de Ordenación Académica y Profesorado de Andalucía, Comisión de Estudios de Posgrado de Andalucía, comisiones de PSI y otras comisiones ad hoc), preparación y gestión del presupuesto y publicidad de másteres oficiales, seguimiento de la Ordenación Docente de los Másteres Oficiales (cambios de adscripción de asignaturas a áreas de conocimiento, guías docentes, etc.), gestión de propuesta de becas AUIP 2014-15 (Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado), gestión del Centro de Posgrado, hoy Escuela Internacional de Máster, y, en colaboración con Gerencia, la aportación de indicadores de profesorado y académicos para su acomodamiento a los comprometidos en el Contrato Programa. En este ámbito cabe destacar la transformación del Centro de Estudios de Posgrado, habiéndose creado la Escuela Internacional de Máster de la Universidad de Almería.

## **Acción 1. Estudio de plantillas**





Durante el curso académico 2013/2014 se ha llevado cabo el estudio e informe de viabilidad económica (Consejo Social) y disponibilidad de recursos humanos para la implantación de los siguientes nuevos títulos en el curso 2014-15:

- a) [Máster en Ciencias de la Sexología.](#)
- b) [Máster en Abogacía](#) (regulado).
- c) [Máster en Psicología General Sanitaria](#) (regulado).
- d) [Máster en Derecho de la Empresa y la Actividad Agroalimentaria.](#)
- e) [Máster en Derecho y Administración Local.](#)
- f) [Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero.](#)
- g) [Máster en Ingeniería Agronómica](#) (regulado).
- h) [Máster en Ingeniería Informática](#) (regulado).
- i) [Máster en Ingeniería Química](#) (regulado).

## **Acción 2. Gestión y seguimiento de la verificación de nuevos títulos**

Se he llevado a cabo, junto con el Servicio de Ordenación Docente, Planes de Estudios y Formación Continua y los diferentes centros implicados (comisiones de redacción de memorias Verifica), los trabajos conducentes a la verificación de los siguientes títulos de Máster Oficial por la Universidad de Almería:

- a) Máster en Ciencias de la Sexología (verificación positiva).
- b) Máster en Derecho de la Empresa y Agroalimentario (verificación positiva).
- c) Máster en Derecho y Administración Local (verificación positiva).
- d) Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero (verificación positiva).
- e) Máster en Ingeniería Agronómica (verificación positiva).
- f) Máster en Ingeniería Informática (verificación positiva).
- g) Máster en Ingeniería Química (verificación positiva).
- h) Máster en Psicología General Sanitaria (verificación negativa. La segunda solicitud esté en evaluación).

## **Acción 3. Gestión del Programa de formación predoctoral y posdoctoral en áreas deficitarias**

Se ha desarrollado la gestión de continuidad de la 1ª y 2ª convocatorias, 2008 y 2009, de personal en formación predoctoral en áreas deficitarias por razones docentes y de investigación. Además se ha procedido a la gestión de prórrogas posdoctorales por un año de duración para los beneficiarios que cumplieran los requisitos establecidos por la CIECE para el acceso a este incentivo. A fecha de finales de julio de 2014, se puede decir que todos los beneficiarios de este programa que cumplen el requisito de haber leído la tesis doctoral cuentan, o van a contar a partir de septiembre de 2014, de la correspondiente prórroga posdoctoral de una año que habilita la posibilidad de impartir hasta 240 h de docencia anuales y, por tanto, incrementa de forma significativa la capacidad docente de las áreas de conocimiento a las que pertenecen.

## **Acción 4. Gestión de todos los títulos de Máster**



Planificación, implantación, regulación, matrícula, desarrollo y seguimiento de la oferta e impartición de másteres oficiales en la Universidad de Almería durante el curso 2013-14, en coordinación con el Servicio de Ordenación Docente, Planes de Estudio y Formación Continua, la Unidad de Evaluación y Calidad, la Unidad de Relaciones Internacionales, el Servicio de Gestión Administrativa de Alumnos y el Servicio de Gestión Académica de Alumnos.

#### **Acción 5. Publicidad de Másteres Oficiales de la UAL**

Se ha diseñado y desarrollado, en colaboración con el Centro de Producción de Contenidos Digitales de la UAL, un programa de preparación de videos promocionales (píldoras promocionales) para cada máster oficial de la UAL que, de forma voluntaria, ha querido participar en el programa. En el siguiente enlace puede visionarse, como ejemplo, el video promocional correspondiente al Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero de la Universidad de Almería (<https://www.youtube.com/watch?v=b-sMLuq2zYU>).

#### **Acción 6. Desarrollo de nueva normativa en el ámbito de Másteres Oficiales de la UAL**

Elaboración y aprobación, en colaboración con el Servicio de Ordenación Docente, Planes de Estudios y Formación Continua, del "Protocolo para la Implantación/Modificación de títulos oficiales de la UAL" de cara a asegurar la viabilidad en tiempo y forma de los correspondientes procesos de verificación y carga en Ordenación Docente. Dicho protocolo puede descargarse a través del siguiente enlace:

<http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/documents/documento/protocolo-nuevotitulo.pdf>

Diseño, desarrollo y puesta en funcionamiento de la Escuela Internacional de Máster de la UAL (EIMUAL) como nuevo Centro de la Universidad de Almería. La EIMUAL tiene la finalidad de definir, articular, organizar y gestionar, dentro del ámbito de sus competencias, las enseñanzas y actividades propias de máster oficial que le sean adscritos en la UAL, pero con singular prioridad en aquellos de carácter estratégico y profesionalizante, a excepción de los habilitantes que preferentemente serán adscritos a los centros y facultades en los que se encuentren los grados de origen. Actualmente la EIMUAL oferta tres títulos de másteres oficiales:

- a) Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero.
- b) Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas.
- c) Máster en Prevención de Riesgos Laborales.

### **ÁREA 4: FORMACIÓN E INNOVACIÓN**

#### **Acción 1: Plan de Formación del Profesorado (PFP 13/14)**

El Plan de Formación del Profesorado (PFP 13/14), aprobado en reunión de Consejo de Gobierno de 30 de julio de 2013, está integrado por los siguientes "programas" (ver Anexo I):

1. Programa de formación del profesorado novel (30 horas.- inicio "Curso para el Profesorado Novel" 6-Noviembre-13, fin - 20-Enero-14) con 9 talleres formativos.
2. Programa de formación para la coordinación y la acción tutorial (durante todo el curso), con 3 talleres.
3. Programa Formativo para la Planificación de la Enseñanza y del Aprendizaje (5 talleres).



4. Programa Formativo para el Desarrollo de las Competencias Profesionales del Docente (9 talleres).
5. Programa Formativo para el Desarrollo de Competencias Instrumentales:  
Módulo I: Habilidades Básicas en el ámbito de la Informática (18 talleres).  
Módulo II: Biblioteca: Gestión de la Información (7 talleres).  
Módulo III: Promoción Docente (3 talleres).
6. Programa de formación para el desarrollo de habilidades de gestión universitaria (10 talleres).

Asimismo, hay que destacar otras actividades formativas en colaboración con Facultades, Centros, Departamentos y Vicerrectorados:

- a. *Jornadas de Innovación Docente e Investigadora en Economía y Empresa: Técnicas de Análisis de Datos de Panel* (el 29 y 30 de noviembre'12)
- b. *Introducción al sistema operativo MAC y gestión de docencia en aulas MAC* (21 de mayo 2013)
- c. *Proyecto de Aprendizaje Basado en Problemas Compartido por Varias Asignaturas* (el 17 de mayo de 2013)

## Acción 2. Plan de Formación Continua

En el siguiente cuadro se ofrece un resumen de las actividades llevadas a cabo en el área de formación continua durante el curso académico 2013/14:

Tipo de Actividad Ofertada	Nº de actividades	Nº Matriculados	Nº Total Horas Lectivas
Certificado de asistencia	4	87	83
Diploma de Aptitud	73	1736	6068
Título propio de Experto	30	416	9401
Título Propio de Máster	14	171	7969
Totales	121	2410	23521

## Acción 3. Experiencias Piloto y Grados

Durante el curso 2013/14 se han gestionado las experiencias piloto de 2 titulaciones (abarcando un total de 2 cursos y 22 asignaturas), con un total de 55 profesores implicados.

## Acción 4: Consolidación del EEES en la Universidad de Almería

Se han gestionado 29 proyectos referidos a la Convocatoria bianual 2013/15 de Grupos Docentes y 55 proyectos referidos a la Convocatoria bianual 2012/14 de Grupos Docentes para el diseño y transferencia práctica de innovaciones docentes, y para la Creación de Materiales Didácticos en Soporte Informático. Asimismo se han tramitado 3 ayudas a profesores referidas a la Convocatoria de



ayudas a P.D.I. para la realización de cursos en un idioma extranjero y 12 becas de movilidad nacional para el PDI.

#### **Acción 5. Innovación Docente**

En materia de innovación docente y coordinación, se han llevado a cabo las siguientes actividades:

1. Proyectos de Innovación Interuniversitarios, Grupos Docentes de Innovación y Creación de Materiales Didácticos en Soporte Informático. Se han gestionado 84 proyectos distintos.
2. Bilingüismo. Se han concedido 3 becas
3. Convocatoria de ayuda de movilidad nacional del profesorado. Se han concedido 12 becas.
4. Organización de las VIII Jornadas sobre Innovación Docente en la Universidad de Almería.
5. Convocatoria de los premios a la excelencia docente en la Universidad de Almería. Se ha realizado la VI convocatoria con dos modalidades distintas.

#### **Acción 6. Programa de Becas de Formación Dual: UAL COSENTINO S.A y UAL RIJK ZWAAN, 2014/2015 para estudiantes de la Universidad de Almería**

Se gestiona el sistema de Becas de Formación Dual: UAL COSENTINO S.A y UAL RIJK ZWAAN con objeto de que los alumnos adquieran, en determinados puestos de trabajo de las instalaciones de la empresa, las competencias necesarias para compatibilizar los requerimientos académicos y el ejercicio de la actividad profesional.

### **ÁREA 5: DOCTORADO**

En el área de doctorado del VPOA, destacan las siguientes acciones:

#### **Acción 1. Implantación de Programas de Doctorado RD99/2011**

Durante el curso académico 2013/2014, se han implantado los siguientes Programas:

- 1) Doctorado en Agricultura Protegida
- 2) Doctorado en Análisis Funcional en Contextos Clínicos y de la Salud
- 3) Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales
- 4) Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente
- 5) Doctorado en Educación
- 6) Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas
- 7) Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales
- 8) Doctorado en Informática
- 9) Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental
- 10) Doctorado en Matemáticas
- 11) Doctorado en Química Avanzada
- 12) Doctorado en Salud, Psicología y Psiquiatría

#### **Acción 2. Aprobación de la Memoria y el Reglamento de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)**

#### **Acción 3. Gestión de Doctorado**

A lo largo del curso académico 2013/2014, se han defendido 64 tesis doctorales.



#### **Acción 4. Participación en Escuelas Doctorales de los Campus de Excelencia "CEIMAR", "CEI A3", "CEI Cambio" y "CEI Patrimonio"**

Se ha asistido a las reuniones de coordinación, tanto presenciales como a través de videoconferencia, de las Escuelas doctorales del CEIMAR, CEIA3, CEI Cambio y CEI Patrimonio. Asimismo, se han incorporado a la oferta del CEIA3 programas relacionados con su temática y líneas de investigación e investigadores a la Escuela Doctoral CEIMAR.

### **ÁREA 6: CALIDAD ACADÉMICA**

#### **Acción 1: Seguimiento y Evaluación de la satisfacción de los títulos Oficiales de la UAL**

Se han recogido y analizado los datos de satisfacción de los distintos grupos de interés para emitir los informes correspondientes

#### **Acción 2: Desarrollo y seguimiento del Programa DOCENTIA**

Para el desarrollo de esta acción, se ha recogido y analizado la información académica de 24 profesores, obteniendo todos ellos informes favorables tras la evaluación de su actividad docente.

#### **Acción 3: Seguimiento y evaluación de los sistemas de garantía de calidad de los títulos oficiales de la UAL**

Asesoramiento a los responsables y unidades de garantía de calidad de los títulos oficiales de la UAL en la elaboración de sus autoinformes de seguimiento. Se han revisado técnicamente y enviado a la Agencia Andaluza del conocimiento un total de 28 autoinformes de Grado y 20 de master. Además se ha extendido la encuestación electrónica de todos los procedimientos contenidos en los sistemas de Garantía de Calidad de los títulos oficiales.

#### **Acción 4. Propuesta de Sistema de Gestión Integral de la Calidad de los Títulos de la UAL**

Se ha realizado el análisis y diseño de una propuesta de Sistema de Gestión Integral de la Calidad de los Títulos de la UAL que, de ser implantada, llevará consigo un cambio en el paradigma del sistema de calidad, pasando a ser el Centro gestor de la enseñanza, el órgano responsable de la calidad de los títulos que oferta.