



**UNIVERSIDAD DE BURGOS  
FACULTAD DE CIENCIAS**

## **MEMORIA DE ACTIVIDADES**

**Curso académico 2012/2013**



**DECANATO**  
[decacien@ubu.es](mailto:decacien@ubu.es)  
Tlf.: +34 947258807

**Facultad de Ciencias**  
**Plza. Misael Bañuelos, s/n**  
**09001 Burgos**  
[www.ubu.es/fcien](http://www.ubu.es/fcien)

## ÍNDICE

	Pág.
CAPÍTULO I. ÓRGANOS DE GOBIERNO DE LA FACULTAD.....	3
1. Órganos Unipersonales de Gobierno .....	3
2. Órganos Colegiados de Gobierno .....	4
CAPÍTULO II. DOCENCIA.....	5
1. Titulaciones y Alumnos Matriculados.....	5
2. Titulaciones y Alumnos Egresados.....	5
CAPÍTULO III. INVESTIGACIÓN .....	7
1. Tesis Doctorales.....	7
2. Grupos de Investigación .....	8
CAPÍTULO IV. GESTIÓN ACADÉMICA.....	9
1. Programas de Movilidad Interuniversitaria.....	9
2. Prácticas en Empresas.....	9
CAPÍTULO V. CALIDAD, INNOVACIÓN Y ESPACIO EUROPEO.....	10
1. Comisión de Garantía de Calidad del Centro .....	10
2. Encuestas de satisfacción a los estudiantes sobre la actuación docente del profesorado.....	10
3. Programa de Acogida.....	10
4. Tutores-orientadores Académicos.....	11
CAPÍTULO VI. ACTIVIDADES ORGANIZADAS EN EL CENTRO.....	12
CAPÍTULO VII. PERSONAL.....	17
1. Personal Docente e Investigador.....	17
2. Personal de Administración y Servicios.....	17

## CAPÍTULO I. ÓRGANOS DE GOBIERNO DE LA FACULTAD

---

### 1. Órganos Unipersonales de Gobierno

Los profesores que desempeñaron los cargos de gobierno en la Facultad de Ciencias son:

#### 1.1. Facultad

**Decano:**

D. Gonzalo Salazar Mardones

**Vicedecanos:**

D. Gustavo Espino Ordóñez

Dña. Natividad Ortega Santamaría

D. Álvaro Colina Santamaría

**Secretaría Académica:**

Dña. M<sup>a</sup> Dolores Rivero Pérez

Dña. M<sup>a</sup> Mar Cavia Camarero (Suplente)

#### 1.2. Departamentos

- **Biotecnología y Ciencia de los Alimentos**
- Ciencias Históricas y Geografía
- Derecho Privado
- Derecho Público
- Economía Aplicada
- Economía y Administración de Empresas
- Filología
- **Física**
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Electromecánica
- **Matemáticas y Computación**
- **Química**

NOTA: En **negrita** los que tienen la secretaría administrativa en la Facultad.

#### 1.3. Titulaciones Oficiales

---

Licenciatura en Química

---

Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

---

Grado en Química

Coordinador: D. Gustavo Espino Ordóñez

---

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Coordinadora: Dña. Natividad Ortega Santamaría

---

Máster en Química Avanzada

Coordinador: D. Álvaro Colina Santamaría

---

Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias

Coordinadora: Dña. Pilar Muñoz Rodríguez

---

Máster en Cultura del Vino: Enoturismo en la cuenca del Duero

Coordinadora: Dña. M<sup>a</sup> Luisa González San José

---

Máster en Electroquímica: Ciencia y Tecnología (Interuniversitario)

Coordinadora: Dña. M<sup>a</sup> Julia Arcos Martínez

---

## 2. Órganos Colegiados de Gobierno

### 2.1. Junta de Facultad

Alegre Calderón, M <sup>a</sup> Pilar	PAS
Árnaiz García, Francisco Javier	PDI Con Vinculación Permanente
Ballesteros Castañeda, Ángel	PDI Con Vinculación Permanente
Beltrán Calvo, Sagrario	PDI Con Vinculación Permanente
Briungos Sánchez, Heliodoro	Estudiante
Busto Núñez, M <sup>a</sup> Dolores	PDI Con Vinculación Permanente
Cavia Camarero, M <sup>a</sup> Del Mar	PDI Con Vinculación Permanente
Colina Santamaría, Álvaro	Vicedecano
Collado Fernández, M <sup>a</sup> Montserrat	PDI Con Vinculación Permanente
Cuesta Fernández, Antonio	Administrador
Espino Ordóñez, Gustavo	Vicedecano
Feberero García, Claudia	Estudiante
Fuertes Fernández, Beatriz	Estudiante
García García, M <sup>a</sup> Ángeles	PDI Sin Vinculación Permanente
González San José, M <sup>a</sup> Luisa	PDI Con Vinculación Permanente
González Zamora, Víctor	Estudiante
Ibeas Cortés, Saturnino	PDI Con Vinculación Permanente
Miguel Ortega, Álvaro	Estudiante
Moreno Ortega, Arturo	Delegado de Facultad
Moreno Sancho, Gonzalo	PAS
Ortega Santamaría, Natividad	Vicedecana
Ortiz Fernández, M <sup>a</sup> Cruz	PDI Con Vinculación Permanente
Pedrosa Sáez, M <sup>a</sup> Remedios	PDI Con Vinculación Permanente
Pilar Izquierdo, M <sup>a</sup> Concepción	PDI Sin Vinculación Permanente
Puerta Abad, Marta	Estudiante
Quesada Pato, Roberto	PDI Sin Vinculación Permanente
Rivero Pérez, M <sup>a</sup> Dolores	Secretaria Académica
Rubio Antolín, Ana Rosa	Estudiante
Salazar Mardones, Gonzalo	Decano
Sánchez Pastor, M <sup>a</sup> Sagrario	PDI Con Vinculación Permanente
Sancho Ortiz, M <sup>a</sup> Teresa	PDI Con Vinculación Permanente
Santamaría Herrera, Alba	Estudiante
Sanz Díez, M <sup>a</sup> Teresa	PDI Con Vinculación Permanente
Sanz Díez, Roberto	PDI Con Vinculación Permanente
Sarabia Peinador, Luis Antonio	PDI Con Vinculación Permanente
Torroba Pérez, Tomás	PDI Con Vinculación Permanente

## CAPÍTULO II. DOCENCIA

### 1. Titulaciones y Alumnos Matriculados

#### 1.1 . Estudios de Licenciatura y Grado

TITULACIONES	MATRICULADOS		
	2012/13	2011/12	2010/11
Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	2	4	16
Licenciatura en Química	24	52	87
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	240	204	151
Grado en Química	122	101	65
<b>TOTAL</b>	<b>388</b>	<b>361</b>	<b>319</b>

#### 1.2. Estudios de Máster

TITULACIONES	MATRICULADOS		
	2012/13	2011/12	2010/11
Máster en Cultura del Vino: Enoturismo del cuenca del Duero	14	15	--
Máster en Química Avanzada	12	26	23
Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias	19	18	27
Máster en Electroquímica: Ciencia y Tecnología (Interuniversitario)	1	--	--
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>59</b>	<b>50</b>

### 2. Titulaciones y Alumnos Egresados

#### 2.1. Estudios de Licenciatura y Grado

TITULACIONES	EGRESADOS		
	2012/13	2011/12	2010/11
Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	2	1	13
Licenciatura en Química	6	21	31
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	26	--	--
Grado en Química	9	9	4
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>48</b>

## 2.2. Estudios de Posgrado

TITULACIONES	EGRESADOS		
	2012/13	2011/12	2010/11
Máster en Cultura del Vino: Enoturismo del cuenca del Duero	9	11	--
Máster en Química Avanzada	9	19	24
Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias	15	16	15
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>39</b>

*Fuente: Secretaría de Alumnos de la Facultad de Ciencias y SIUBU*

## CAPÍTULO III. INVESTIGACIÓN

---

### 1. Tesis Doctorales

Durante el curso académico 2012/2013 se defendieron en la Facultad de Ciencias un total de 7 Tesis Doctorales:

<b>DEPARTAMENTO:</b>	QUÍMICA
<b>TÍTULO:</b>	DESARROLLO, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE RESINAS BASE UREA-FORMOL (UF), COMO ADHESIVOS PARA TABLEROS AGLOMERADOS CON BAJA EMISIÓN DE FORMALDEHÍDO
<b>AUTOR:</b>	ESTÉVEZ BOLIVAR, PEDRO ANTONIO
<b>FECHA LECTURA:</b>	21/09/2012
<b>DIRECTOR/ES:</b>	FELIPE JOSÉ SERNA ARENAS Y FELIX CLEMENTE GARCÍA GARCÍA

<b>DEPARTAMENTO:</b>	QUIMICA
<b>TÍTULO:</b>	COPOLÍMEROS CON UNIDADES RECEPTORAS DERIVADAS DE FLUORENO Y RODAMINA. APLICACIONES COMO SENSORES QUÍMICOS EN DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ANALITOS
<b>AUTOR:</b>	EL KAOUTIT, HAMID
<b>FECHA LECTURA:</b>	26/11/2012
<b>DIRECTOR/ES:</b>	JOSÉ MIGUEL GARCÍA PÉREZ Y FELIX C. GARCÍA GARCÍA

<b>DEPARTAMENTO:</b>	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
<b>TÍTULO:</b>	RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE MARISCO MEDIANTE EXTRACCIÓN SUPERCRÍTICOS Y PERVAPORACIÓN
<b>AUTOR:</b>	MARTÍNEZ VELASCO, RODRIGO
<b>FECHA LECTURA:</b>	26/10/2012
<b>DIRECTOR/ES:</b>	MARÍA TERESA SANZ DIEZ Y SAGRARIO BELTRAN CALVO

<b>DEPARTAMENTO:</b>	QUIMICA
<b>TÍTULO:</b>	ACCIÓN NEMATICIDA ( <i>G. Rostochiensis</i> ) Y METABÓLICA DEL SUELO EN PROCESOS DE BIODESINFECCIÓN POR APLICACIÓN DE ENMIENDAS DE ORIGEN ANIMAL. VEGETAL Y ANTRÓPICO
<b>AUTOR:</b>	ARRIBAS SANTAMARÍA, YOLANDA
<b>FECHA LECTURA:</b>	24/02/2012
<b>DIRECTOR/ES:</b>	SALVADOR GONZALEZ CARCEDO Y DOMINGO JAVIER LOPEZ ROBLES

<b>DEPARTAMENTO:</b>	QUÍMICA
<b>TÍTULO:</b>	SÍNTESIS, REACTIVIDAD, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE COMPUESTOS DE METÁLES DEL GRUPO DEL PLATINO CON ENLACES M-N AMIDO, AMINO E IMINO. ATAQUES NUCLEOFÍLICOS SOBRE IMINAS COORDINADAS A PALADIO.
<b>AUTOR:</b>	BIRKLE, THOMAS
<b>FECHA LECTURA:</b>	06/05/2013
<b>DIRECTOR/ES:</b>	JOSÉ VICENTE CUESVAS VICARIO

<b>DEPARTAMENTO:</b>	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
<b>TÍTULO:</b>	ESTUDIO DE LA APTITUD DE UN AROMA NATURAL OBTENIDO A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE BUEY DE MAR (CANCER PAGURUS) PARA SU APLICACIÓN EN DISTINTAS MATRICES ALIMENTARIAS
<b>AUTOR:</b>	CORCUERA TECEDOR, MARÍA ELENA
<b>FECHA LECTURA:</b>	22/07/2013
<b>DIRECTOR/ES:</b>	JORDI ROVIRA CARBALLIDO, SAGRARIO BELTRÁN CALVO, ISABEL JAIME MORENO

<b>DEPARTAMENTO:</b>	QUÍMICA y BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
<b>TÍTULO:</b>	APROVECHAMIENTO DE SÓLIDOS PULVERULENTOS METÁLICOS PROCEDENTES DE SISTEMAS INDUSTRIALES DE PROCESADO
<b>AUTOR:</b>	BLASCO GONZÁLEZ, MARÍA VICTORIA
<b>FECHA LECTURA:</b>	29/07/2013
<b>DIRECTOR/ES:</b>	GONZALO SALAZAR MARDÓNES Y MARÍA DE LOS REMEDIOS PEDROSA SÁEZ

## 2. Grupos de Investigación

CÓDIGO	NOMBRE DEL GRUPO
QI-1	AMIDO
QA-2	ANÁLISIS INSTRUMENTAL
BBT-1	BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA
IQ-1	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES
NB-1	CALIDAD, TIPIFICACIÓN Y ENVEJECIMIENTO DE LA MIEL
QI-3	CATÁLISIS HOMOGÉNEA
QA-3	ELECTROANÁLISIS
FA-6	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA
FA-1	ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS
QF-3	ESPECTROSCOPIA
IQ-X	INGENIERÍA QUÍMICA Y DE ALIMENTOS
MI-1	MICROBIOLOGÍA
QO-2	NUEVOS MATERIALES HETEROCÍCLICOS Y QUÍMICA SUPRAMOLECULAR
QO-3	NUEVOS MÉTODOS EN SÍNTESIS ORGÁNICA
NB-2	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA
QO-1	POLÍMEROS
IQ-PS	PROCESOS AVANZADOS DE SEPARACIÓN
QA-4	QUIMIOMETRÍA Y CUALIMETRÍA
FA-3	SIMETRÍAS Y DINÁMICA DE SISTEMAS CLÁSICOS Y CUÁNTICOS
TA-1	TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
QF-1	TERMODINÁMICA Y CINÉTICA DE REACCIONES
QF-2	TERMODINÁMICA DE MEZCLAS LÍQUIDAS
QI-2	TRANSFERENCIA DE OXÍGENO

OTRAS LÍNEAS INDIVIDUALES DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVAS	
1	D. Javier García Tojal
2	Dña. Aránzazu Mendía Jalón
3	Dña. M <sup>a</sup> Olga Ruiz Pérez



## CAPÍTULO IV. GESTIÓN ACADÉMICA

---

### 1. Programas de Movilidad Interuniversitaria

— En el marco del **Programa SICUE**, **1 estudiante** de la Facultad ha realizado una estancia en otra universidad española (Universidad de Barcelona).

— En el marco del **Programa ERASMUS**, existen diferentes convenios bilaterales para movilidad de estudiantes. Durante el curso académico 2012-2013 han disfrutado de estos programas **6 estudiantes** de la Facultad, que han cursado sus estudios en Universidades Europeas.

— En el sentido inverso, la Facultad de Ciencias ha contado con la asistencia de **13 estudiantes** extranjeros; 8 dentro del Programa ERASMUS, 1 del programa MAE, 2 de Ciencias sin Fronteras y 2 Visitantes.

### 2. Prácticas en Empresas

Durante el curso 2012/2013 **49 estudiantes** de la Facultad de Ciencias han realizado prácticas en instituciones y empresas con las que existen convenios de colaboración (12 son Prácticas extracurriculares gestionadas a través de la Unidad de Empleo y 37 Prácticas en Empresa a través de la propia Facultad, tanto para los Grados como para los Másteres). La obligatoriedad de la asignatura Prácticas Externas de los Grados ha obligado a una intensa labor prospectiva entre las empresas del entorno, en que poder ubicar a los estudiantes. Dada la necesidad de simultanear sus otras obligaciones docentes (asignaturas pendientes o Trabajo Fin de Grado), las empresas debían ser de las inmediaciones de Burgos, disminuyendo así la oferta. Asimismo, la situación económica que obliga a muchas empresas a despedir empleados o a declarar EREs, no es la más adecuada para incorporar alumnos en formación.

Plasmar aquí la problemática de incorporar a todos los alumnos así como el tiempo dedicado a esa función, teniendo que buscar empresas y prácticas estudiante a estudiante al no existir planes plurianuales.

### **1. Comisión de Garantía de Calidad del Centro**

Tras la modificación del Reglamento del Sistema de Garantía Interno de Calidad de la UBU de 30/10/2012, desaparece la Comisión de Calidad del Centro, asumiendo sus funciones las Comisiones de Título y en último término la Junta de Facultad.

Como se estableció en la Verificación de los Títulos, se recogen diferentes evidencias a lo largo del curso; además, se han mantenido reuniones periódicas de coordinación al comienzo de los semestres y de evaluación de resultados al finalizar los mismos, tanto con profesores como con alumnos de Grados y Másteres. Las conclusiones de estas reuniones de fin de semestre, han servido para la propuesta de mejoras discutidas y consensuadas en el marco de reuniones de los Coordinadores y el Equipo Decanal, que se transmiten y aprueban en las Comisiones de Título y en la Junta de Facultad.

Durante este curso se ha procedido a realizar los Autoinformes de Seguimiento de los Grados correspondiente al curso 2011/2012. Si bien no han sido seleccionados para su evaluación por la ACSUCyL, su realización y revisión facilitará la realización de los procesos de renovación de los Títulos. Con el fin de introducir cambios menores en la impartición de los Grados, se han presentado *Modifica* de ambos, incorporando una actualización legislativa causada por la modificación de normativa de la UBU (reglamento de evaluación, etc...) y algún cambio de flexibilización para la matrícula en el TFG y en las Prácticas Externas, principalmente.

Asimismo, se han presentado “Re-verificaciones” de los Másteres en Seguridad y Biotecnología Alimentarias y en Química Avanzada, que tras la subsanación de recomendaciones de los evaluadores han recibido el informe positivo, de la agencia evaluadora regional.

Desde las Comisiones de Título de la Facultad (Grados y Másteres) se han presentado proyectos a la convocatoria de “Proyectos de Innovación y Mejora Docente” en su apartado de Mejora Docente, con el fin de coordinar actuaciones y mejorar la impartición de los títulos.

### **2. Encuestas de satisfacción a los estudiantes sobre la actuación docente del profesorado**

Se modifican las encuestas de evaluación docente y su modo de paso, según indicaciones de los Vicerrectorados de Ordenación académica y Calidad y de Profesorado y PAS, volviendo al papel. Se ha dado comienzo al procedimiento bastante avanzado el curso por lo que algunas asignaturas ya habían finalizado y se considera que los resultados podrían tener errores, por ejemplo con una participación inferior a la obtenible en la Facultad.

### **3. Programa de Acogida**

Dentro de las iniciativas de la Facultad en innovación y calidad, y en el marco del EEES, se continúa el curso 2012-2013 con el **Programa de Acogida dirigido a los estudiantes de nuevo ingreso**. Organizado por el Servicio de Información y Extensión Universitaria, las sesiones tuvieron lugar los días **20 y 21 de septiembre de 2012** para estudiantes de Grado y **10 y 11 de septiembre de 2012** para estudiantes de Máster. Se realizaron presentaciones de la Facultad, sus dependencias y servicios. Además, se explicó a los alumnos las características propias de cada titulación, el concepto de

crédito, los tipos de asignaturas, la forma de conseguir créditos de libre elección por actividades extracurriculares, etc. El programa concluyó con la evaluación mediante encuestas del grado de interés y satisfacción de los alumnos con la iniciativa.

#### **4. Tutores-orientadores Académicos**

Cumpliendo con el Plan de Acción Tutorial que fue aprobado en Consejo de Gobierno el 29/10/2009, se envió al Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria una lista con los profesores que querían tutorizar alumnos de 1º de Grado en las titulaciones de la Facultad. Una vez finalizada la matrícula, se efectuó un sorteo en el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria, en el cual se asignaron los tutores a los nuevos alumnos del curso 2012/2013 de forma aleatoria. La relación tutor/estudiante se mantendrá a lo largo de toda la vida académica del mismo en la Facultad. Se informa a alumnos (por medio de listados en sus clases y por correo electrónico) y a tutores (vía correo electrónico) del resultado de dicha asignación, y se les anima a ponerse en contacto o bien por vía de correo electrónico, o bien con una entrevista para fijar el calendario de reuniones que se llevaran a cabo durante el curso.

## CAPÍTULO VI. ACTIVIDADES ORGANIZADAS EN EL CENTRO

---

— Organizada por el Dpto. de Biotecnología y Ciencia de los alimentos y financiada por la **Cátedra Tomás Pascual Sanz** se celebró la jornada “*La nanotecnología en la Industria Alimentaria*”. La jornada se desarrolló en el Aula Romeros de la Facultad de Derecho el día 27 de septiembre de 2012.

— Dado el compromiso que la Facultad de Ciencias siempre ha tenido con los aspectos de divulgación de la Ciencia en general, y de los aspectos específicos de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos y de la Química, este año se volvieron a desarrollar actividades enmarcadas en la **Semana de la Ciencia 2012**. Se agruparon en esta semana algunas de las visitas cuyas solicitudes se habían ido recibiendo desde el comienzo del curso. Alumnos de Educación Primaria e Infantil realizaron talleres divulgativos en nuestros laboratorios. Junto a estos **Talleres** que se celebran los días 12, 13, 15, 22 y 23 de noviembre, se programó también una **Jornada de Puertas Abiertas** la tarde del día 14 de noviembre dirigida a los alumnos de la Universidad de la Experiencia. Por último, y en este mismo marco, el lunes 19 de noviembre tuvo lugar en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias una **Charla divulgativa** sobre aspectos fundamentales de la nanotecnología y la nanociencia.

— Tal y como se viene haciendo desde hace años se organizó el **Acto Académico Fin de Carrera**: Grado en Química (**9 titulados**) Licenciatura en Química (**21 titulados**), Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (**1 titulado**), Máster en Química Avanzada (**19 titulados**), Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias (**16 titulados**) y Máster en Cultura del Vino: Enoturismo en la cuenca del Duero (**11 titulados**) El acto tuvo lugar el día **24 de noviembre de 2012** en el Aula Magna del Hospital del Rey.

— Dentro de la **Jornada de Puertas Abiertas** que se celebró en la Universidad de Burgos, el día **21 de marzo de 2013**, se desarrollaron visitas guiadas a la Facultad de Ciencias de grupos de estudiantes de secundaria. Además, el sábado día **25 de mayo de 2013**, tuvo lugar la jornada para padres de futuros alumnos “**Sábados en la UBU**” en la Facultad de Ciencias.

— La Asociación de Científicos y Tecnólogos de Alimentos de Castilla y León (ACTA/CL) organizó la **Jornada “Food Defense: La adecuación a nuevos riesgos intencionados”**. La jornada tuvo lugar el día 10 de mayo de 2013 en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias.

— **VIII Jornadas de Enseñanza de la Física** organizada por el Grupo de Investigación Enseñanza de la Física (ENFIS) con el Grupo GEF de la RSEF, titulada “*El trabajo experimental en la enseñanza de la Física*” y desarrolladas los días **17 y 18 de mayo de 2013**.

— El Área de Química Física organizó el **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2013)**. Se desarrolló en el Hospital del Rey entre los días **17 y 20 de junio de 2013**.

— El Área de Química Inorgánica organizó la **VIII Reunión Científica de Bioinorgánica** de la Asociación Española de Bioinorgánica (AEBIN). Se desarrolló en el Hospital del Rey entre los días **7 y 10 de julio de 2013**.

—. Desde el Decanato se ha participado en el ámbito de la innovación docente de los Títulos de la Facultad mediante la **Presentación de un Póster divulgativo** en el **VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2013** (Córdoba, **12-14 de junio de 2013**), sobre el procedimiento de gestión de la asignatura "Prácticas Externas" en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos..

—. Durante todo el curso han tenido lugar en la Facultad de Ciencias **Visitas Guiadas** de alumnos de diferentes Institutos de Educación Secundaria de Burgos, con el objetivo de informarles sobre las instalaciones y la oferta formativa del Centro.

- ✚ Colegio Aurelio Gómez, **30 de octubre de 2012.**
- ✚ CEP Fernando de Rojas, **12, 13 y 15 de noviembre de 2012.**
- ✚ CEP Padre Manjón, **15 de noviembre de 2012.**
- ✚ Colegio Niño Jesús, **22 y 23 de noviembre de 2012.**
- ✚ Colegio La Salle, **23 de noviembre de 2012.**
- ✚ Colegio M<sup>a</sup> Teresa de León (Ibeas de Juarros), **27 de noviembre de 2012.**
- ✚ IES Félix Rodríguez de la Fuente, **17 de diciembre de 2012.**
- ✚ IES Pintor Luis Sáez, **24 de enero de 2013.**
- ✚ IES Camino de Santiago y del Colegio Sagrada Familia, **25 de enero de 2013.**
- ✚ IES Cardenal López de Mendoza, **5 y 6 de febrero de 2013.**
- ✚ Colegios Círculo Católico y Madres Concepcionistas y del IES Villasana de Mena, **21 de febrero de 2013.**
- ✚ IES Merindades de Castilla (Villarcayo), **13 de marzo de 2013.**
- ✚ IES Politécnico (Soria), **22 de marzo de 2013.**
- ✚ IES Comuneros de Castilla, **27 de marzo de 2013.**
- ✚ Colegios Jesús María y Niño Jesús, **18 de abril de 2013.**

En algunos casos las visitas se complementaban con talleres que, a petición de los Centros de secundaria, pretenden hacer más visible la Química y su importancia a los estudiantes de Secundaria y Bachillerato:

- ✚ Taller: "El hechizo de los electrones y otras ilusiones". D. Gustavo Espino Ordóñez y Dña. Aránzazu Carbayo Martín. Universidad de Burgos. IES Alfoz de Lara (Salas de los Infantes), 23 de enero de 2013.
- ✚ Visita y realización de Talleres en la Facultad de alumnos del Colegio Sagrado Corazón, 21 de mayo de 2013.

Estos talleres, de carácter más básico, se trasladan en ocasiones a los propios Centros de Educación, siendo impartidos por diversos profesores de la Facultad:

- ✚ Taller: "Divulgación de la química" para alumnos del Colegio Aurelio Gómez Escolar. Facultad de Ciencias **25 de enero de 2013.**
- ✚ Taller: "El agua, un líquido mágico". D. Fco. Javier Hoyuelos y Dña. Berta Manso. Universidad de Burgos. Colegio Aurelio Gómez Escolar, **25 y 26 de marzo de 2013.**

—. Con ese mismo objetivo de captación de alumnos se ofrecen a los Centros de Secundaria **charlas divulgativas** de carácter científico, que tienen como fin ampliar los conocimientos generales de los alumnos, a la vez que servir de revulsivo para incentivar su interés por la ciencia, focalizando ese interés en la Química o en la Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Se han realizado las siguientes:

- ✚ "*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*". D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. Colegio Jesuitas – La Merced, **9 de octubre de 2012.**

- ✚ “*La Química mejora tu calidad de vida*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. Colegio Campolara, **29 de octubre de 2012**.
- ✚ “*La Química mejora tu calidad de vida*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES La Bureba (Briviesca), **9 de noviembre de 2012**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. Colegio San Pedro y San Felices, **22 de noviembre de 2012**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. IES Alfoz de Lara (Salas de los Infantes), **30 de enero de 2013**.
- ✚ “*La Química mejora tu calidad de vida*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **8 de abril de 2013**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **8 de abril de 2013**.
- ✚ “*Sueños, Química y Energía*”. D. Gabriel García Herbosa. Universidad de Burgos. IES Conde Diego de Porcelos, **16 de abril de 2013**.
- ✚ “*El pequeño mundo de la Química*”. Dña. Aránzazu Heras Vidaurre. Universidad de Burgos. IES Tierra de Alvargonzález (Quintanar de la Sierra), **24 de abril de 2013**.

—. Asimismo, se ha continuado con la relación con profesores de los Centros de Educación Secundaria, que debe redundar en una atracción de alumnos por consejo de sus profesores de Bachillerato. En ese marco se ha continuado colaborando con las instituciones que, dependientes de la Junta de Castilla y León, son responsables de la formación del profesorado no universitario (Centro de Formación del Profesorado e Innovación Educativa, CFIE), organizando:

- ✚ **Talleres para profesores de secundaria.** Dña. Celia Reguera Alonso y M<sup>a</sup> Ángeles García García. Universidad de Burgos. CFIE (Miranda de Ebro), **8 y 15 de octubre de 2012**.
- ✚ **Taller para profesores de secundaria:** “Reacciones Redox y de precipitación espectaculares” Facultad de Ciencias, **29 de enero de 2013**.
- ✚ **Curso:** “*Jornadas de iniciación a la investigación en el ámbito de las Ciencias para ESO, Bachillerato y FP*”. Facultad de Ciencias, **4 al 6 de marzo de 2013**.
- ✚ **Talleres:** “*Evoluciona con la Ciencia*”, en colaboración con el Centro Rural de Innovación Educativa (CRIEB) se han desarrollado talleres didácticos impartidos por M<sup>a</sup> Ángeles García, Celia Reguera, Gustavo Espino y Asunción Muñoz. Facultad de Ciencias, **20 de junio de 2013**.

Como en años previos, profesores de nuestra Facultad han colaborado en el desarrollo de las fases locales de las Olimpiadas dirigidas a estudiantes de Secundaria y Bachillerato:

- ✚ **Olimpiada Nacional de Biología** en su fase local. Facultad de Ciencias, **9 de febrero de 2013**.
- ✚ **Olimpiada Nacional de Química** en su fase local. Facultad de Ciencias, **2 de marzo de 2013**.

En colaboración con el programa UBUTalent en el que participa la UBU, para la Educación del Talento y la Excelencia, se colaboró en el desarrollo del:

- ✚ **Taller:** “*Programa TecnoArtea de UBUTalent para estudiantes con síndrome de Asperger*”. Facultad de Ciencias, **12 de abril de 2013**.

— Conferencias, seminarios, cursos, etc. con diferentes financiaciones:  
Con el fin de servir a la mejora científica de nuestros investigadores o dirigidos a los alumnos para que se inicien en algún ámbito específico de investigación, han tenido lugar en la Facultad diversas **Conferencias**:

- ✚ *"Síntesis de colorantes para células de Grätzel (DSSC)".* Dña. Nathalie Zink Lorre. Universidad Miguel Hernández (Elche). Facultad de Ciencias, **5 de octubre de 2012.**
- ✚ *"¿Podemos controlar nuestro ritmo de envejecimiento?".* Dña. Celia Carrilo Pérez. Universidad de Valladolid. Facultad de Ciencias, **15 de octubre de 2012.**
- ✚ *"¿Presentan una estructura plana los cúmulos pequeños de Co?".* D. Juan Faustino Aguilera Granja. Universidad Autónoma de San Luis de Potosí (México). Facultad de Ciencias, **5 de noviembre de 2012.**
- ✚ *"Dinámica de fragmentación del dímero NO. Un estudio cuasiclásico".* D. Jesús Rubayo Soneira. Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas de La Habana (Cuba). Facultad de Ciencias, **6 de noviembre de 2012.**
- ✚ *"La revolución de la nanotecnología (o cuando nuestros móviles sean supercomputadores)".* D. Pedro A. Serena Domingo. CSIC. Facultad de Ciencias, **19 de noviembre de 2012.**
- ✚ *"Synthesis and Supramolecular Chemistry of Cyclic Peptides".* Dña. Katrina A. Joffille. Universidad de Sydney (Australia). Facultad de Ciencias, **27 de noviembre de 2012.**
- ✚ *"Some material science problems of polymer-based devices".* D. Sergey Arnautov. Instituto de Química Física de Moscú (Rusia). Facultad de Ciencias, **30 de noviembre de 2012.**
- ✚ *"C-H bond activation and functionalisation: new trends with ruthenium catalysts and water".* D. Pierre Disneuf. Universidad de Rennes 1 (Francia). Facultad de Ciencias, **21 de marzo de 2013.**
- ✚ **Seminario-presentación:** "Servicio de secuenciación de ADN, Genómica y Proteómica" de la Universidad de Salamanca. Facultad de Ciencias, **19 de junio de 2013.**

Con fines más vinculados a la divulgación de la Ciencia, tanto para alumnos de Ed. Secundaria como para nuestros propios estudiantes, se han organizado las actividades siguientes:

- ✚ **Conferencia:** *"El origen de la vida. Una cuestión de Química".* D. Carlos Briones. Centro de Astrobiología del CSIC (Madrid). Facultad de Derecho, **19 de abril de 2013.**
- ✚ **Charla:** *"Ciencia y superhéroes".* Dña. M<sup>a</sup> Asunción Muñoz Santamaría. Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias, **8 de mayo de 2013.**

Y, por el interés para nuestros estudiantes, se han organizado dos charlas vinculadas a los programas de movilidad y a la formación demandada por las empresas:

- ✚ **Charla informativa:** *"Programa de movilidad PAP-Erasmus".* D. Álvaro Colina Santamaría. Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias, **22 de enero de 2013.**
- ✚ **Charla:** *"Químicos en la empresa, más allá del laboratorio".* D. David Herguedas Simón y Dña. Yolanda Fernández Sainz. Gadea Pharmaceutical Group. Facultad de Ciencias, **21 de marzo de 2013.**

En el ámbito de la Prevención de Riesgos y Seguridad en el Trabajo, se han desarrollado en nuestra Facultad las siguientes actividades:

- ✚ **Curso:** “*Extinción de Incendios*”. D. Julio Estébanez Gil. Ayto. de Burgos. Facultad de Ciencias, **12 de noviembre de 2012**.
- ✚ **Seminario:** “*Prevención de Riesgos Laborales*”. D. Víctor Manuel González. Ibermutuamur. Facultad de Ciencias, **5 de noviembre de 2012**.
- ✚ **Seminario:** “*Prevención en el trabajo para prevenir la siniestrabilidad laboral*”. D. Jesús Carrera Barrio. Junta de Castilla y León. Facultad de Ciencias, **13 de noviembre de 2013**.
- ✚ **Seminario:** “*Primeros Auxilios*”. Ibermutuamur. Facultad de Ciencias, **20 de noviembre de 2012**.

Además de la Universidad de la Experiencia, otros colectivos visitan la Facultad, realizándoles visitas y explicaciones específicas a su demanda:

- ✚ **Visita en la Facultad** de un grupo de agricultores y ganaderos de Savennières (Francia) y de Villadiego (Burgos), **31 de mayo de 2013**.



## **CAPÍTULO VII. PERSONAL**

---

### **1. Personal Docente e Investigador**

- PDI: 121

### **2. Personal de Administración y Servicios**

En el curso 2012/2013 la plantilla de personal de administración y servicios de la Facultad de Ciencias estuvo compuesta por las siguientes personas:

- Administrador:	1
- Auxiliares de Servicio:	4
- Oficial de Mantenimiento:	1
- Oficiales y Técnicos de Laboratorio:	11
- Operador Informático:	1
- Personal de Biblioteca:	3
- Secretaría de Alumnos:	2
- Secretaría de Decanato:	1
- Secretarías de Departamento:	3
- Superior de Auxiliares de Servicio:	1

- **TOTAL: 28**