



**UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE CIENCIAS**

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2013/2014



DECANATO
decacien@ubu.es
Tlf.: +34 947258807

Facultad de Ciencias
Plza. Misael Bañuelos, s/n
09001 Burgos
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.....	10
1. Programas de Movilidad Interuniversitaria.....	10
2. Prácticas en Empresas.....	10
CAPÍTULO V. CALIDAD, INNOVACIÓN Y ESPACIO EUROPEO.....	11
1. Encuestas de satisfacción a los estudiantes sobre la actuación docente del profesorado.....	11
2. Programa de Acogida.....	11
3. Tutores-orientadores Académicos	12
CAPÍTULO VI. ACTIVIDADES ORGANIZADAS EN EL CENTRO.....	13
CAPÍTULO VII. PERSONAL.....	18
1. Personal Docente e Investigador.....	18
2. Personal de Administración y Servicios.....	18

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^a Dolores Rivero Pérez

(*) Hasta el 25 de febrero de 2014 tras la remodelación de la estructura de los Equipos de Dirección, en que pasan a ser únicamente Coordinadores de los Grados

1.2. Departamentos

- **Biología 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^a Luisa González San José

Máster en Electroquímica: Ciencia y Tecnología (Interuniversitario)

Coordinadora: Dña. M^a Julia Arcos Martínez

2. Órganos Colegiados de Gobierno

2.1. Junta de Facultad

Alegre Calderón, M ^a Pilar	PAS
Alonso Barrio, Sandra	Estudiante
Árnaiz García, Francisco Javier	PDI Con Vinculación Permanente
Ballesteros Castañeda, Ángel	PDI Con Vinculación Permanente
Beltrán Calvo, Sagrario	PDI Con Vinculación Permanente
Busto Núñez, M ^a Dolores	PDI Con Vinculación Permanente
Cavia Camarero, M ^a Del Mar	PDI Con Vinculación Permanente
Colina Santamaría, Álvaro	Vicedecano
Collado Fernández, M ^a Montserrat	PDI Con Vinculación Permanente
Cuesta Fernández, Antonio	Administrador
Del Álamo Casado, Daniel	Estudiante
Espino Ordóñez, Gustavo	Vicedecano
García García, M ^a Ángeles	PDI Sin Vinculación Permanente
González San José, M ^a Luisa	PDI Con Vinculación Permanente
González Zamora, Víctor	Delegado de Alumnos
Ibeas Cortés, Saturnino	PDI Con Vinculación Permanente
Martínez Martínez, Víctor	Estudiante
Monje Blanco, Marta	Estudiante
Moreno Ortega, Arturo	Estudiante
Moreno Sancho, Gonzalo	PAS
Ortega Santamaría, Natividad	Vicedecana
Ortiz Fernández, M ^a Cruz	PDI Con Vinculación Permanente
Pangua Sáez, Cristina	Estudiante
Pedrosa Sáez, M ^a Remedios	PDI Con Vinculación Permanente
Pilar Izquierdo, M ^a Concepción	PDI Sin Vinculación Permanente
Quesada Pato, Roberto	PDI Sin Vinculación Permanente
Rivero Pérez, M ^a Dolores	Secretaria Académica
Salazar Mardones, Gonzalo	Decano
Sánchez Pastor, M ^a Sagrario	PDI Con Vinculación Permanente
Sancho Ortiz, M ^a Teresa	PDI Con Vinculación Permanente
Sanz Díez, M ^a 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
Valladares Navarro, Rebeca	Estudiante

CAPÍTULO II. DOCENCIA

1. Titulaciones y Alumnos Matriculados

1.1 . Estudios de Licenciatura y Grado

TITULACIONES	MATRICULADOS		
	2013/14	2012/13	2011/12
Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	1*	2	4
Licenciatura en Química	9	24	52
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	289	240	204
Grado en Química	137	122	101
TOTAL	436	388	361

* Matriculada para evaluar la homologación de un título extranjero.

1.2. Estudios de Máster

TITULACIONES	MATRICULADOS		
	2013/14	2012/13	2011/12
Máster en Cultura del Vino: Enoturismo del cuenca del Duero	11	14	15
Máster en Química Avanzada	11	12	26
Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias	39	19	18
Máster en Electroquímica: Ciencia y Tecnología (Interuniversitario)	0	1	--
TOTAL	61	46	59

2. Titulaciones y Alumnos Egresados

2.1. Estudios de Licenciatura y Grado

TITULACIONES	EGRESADOS		
	2013/14	2012/13	2011/12
Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0	2	1
Licenciatura en Química	6	6	21
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	55	26	--
Grado en Química	22	9	9
TOTAL	83	43	31

2.2. Estudios de Posgrado

TITULACIONES	EGRESADOS		
	2013/14	2012/13	2011/12
Máster en Cultura del Vino: Enoturismo del cuenca del Duero	7	9	11
Máster en Química Avanzada	5	9	19
Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias	33	15	16
TOTAL	45	33	46

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

CAPÍTULO III. INVESTIGACIÓN

1. Tesis Doctorales

Durante el curso académico 2013/2014 se defendieron en programas de Doctorado de la Facultad de Ciencias un total de 10 Tesis Doctorales:

DEPARTAMENTO:	QUÍMICA
TÍTULO:	CAPACIDAD FERTILIZANTE Y RIESGO METÁLICO ASOCIADOS A LA UTILIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN AGRICULTURA BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO EN LA PROVINCIA DE BURGOS
AUTOR:	PEÑA TEJEDOR, SUSANA
FECHA LECTURA:	26/09/2013
DIRECTOR/ES:	MILAGROS NAVARRO GONZÁLEZ y CARLOS RAD MORADILLO

DEPARTAMENTO:	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
TÍTULO:	RECUBRIMIENTO DE SEMILLAS CON ENZIMAS INMOVILIZADAS PARA MEJORAR LA BIODISPONIBILIDAD VEGETAL DE N Y P
AUTOR:	MVILA BIABATANTOU, BEAUFRAY GILAIME
FECHA LECTURA:	17/10/2013
DIRECTOR/ES:	NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARÍA Y MARÍA CONCEPCIÓN PILAR IZQUIERDO

DEPARTAMENTO:	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
TÍTULO:	RECUPERACIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO, ÁCIDO Y BETAÍNA DE MELAZAS AZUCARERAS MEDIANTE UN PROCESO COMBINADO DE EXTRACCIÓN CON TENSIOAGENTES Y ULTRAFILTRACIÓN
AUTOR:	GEANTA, RAMONA MIHAELA
FECHA LECTURA:	18/12/2013
DIRECTOR/ES:	MARÍA OLGA RUIZ PÉREZ – MARÍA ISABEL ESCUDERO BARBERO

DEPARTAMENTO:	QUIMICA
TÍTULO:	APLICACIONES DE BIONSENSORES ELECTROQUÍMICOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA
AUTOR:	TORNO DE ROMÁN, LORENA DEL
FECHA LECTURA:	04/02/2014
DIRECTOR/ES:	MARÍA JULIA ARCOS MARTÍNEZ – MARÍA ASUNCIÓN ALONSO LOMILLO

DEPARTAMENTO:	QUIMICA
TÍTULO:	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE SENSORES Y BIONSENSORES ELECTROQUÍMICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES MEDIOAMIENTALES Y AGROALIMENTARIOS
AUTOR:	CALVO PÉREZ, ANA
FECHA LECTURA:	05/05/2014
DIRECTOR/ES:	MARÍA JULIA ARCOS MARTÍNEZ – OLGA DOMÍNGUEZ RENEDO

DEPARTAMENTO:	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
TÍTULO:	TREATMENT OF FOOD INDUSTRY WASTEWATER WITH HIGH OIL AND GREASE CONTENT BY MEANS OF ANAEROBIC MEMBRANE

AUTOR:	BIOREACTORS (AnMBR) RAMOS RODRÍGUEZ, CIPRIANO
FECHA LECTURA:	27/06/2014
DIRECTOR/ES:	VICTORINO DIEZ BLANCO
DEPARTAMENTO:	QUÍMICA
TÍTULO:	DEVELOPMENT OF ELECTROCHEMICAL DEVICES FOR THE DETERMINATION OF DRUGS OF ABUSE
AUTOR:	ASTURIAS ARRIBAS, LAURA
FECHA LECTURA:	27/06/2014
DIRECTOR/ES:	MARÍA JULIA ARCOS MARTÍNEZ – MARÍA ASUNCIÓN ALONSO LOMILLO
DEPARTAMENTO:	QUÍMICA
TÍTULO:	APLICACIONES TERAPÉUTICAS Y CATALÍTICAS DE COMPLEJOS ARENO DE RUTENIO (II) CON LIGANDOS P- Y N- DADORES
AUTOR:	ALIENDE BENITO, CRISTINA
FECHA LECTURA:	04/07/2014
DIRECTOR/ES:	GUSTAVO ADOLFO ESPINO ORDÓÑEZ
DEPARTAMENTO:	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
TÍTULO:	WHEAT BRAN VALORIZATION BY SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION. CHARACTERIZATION, FORMULATION AND APPLICATION OF WHEAT BRAN OIL
AUTOR:	REBOLLEDA ALONSO, SARA
FECHA LECTURA:	14/07/2014
DIRECTOR/ES:	MARIA TERESA SANZ DIEZ, SAGRARIO BELTRAN CALVO Y MARIA LUISA GONZALEZ SAN JOSE
DEPARTAMENTO:	QUÍMICA
TÍTULO:	DETECTION AND DISCRIMINATION OF ORGANIC CONTAMINANTS OF HIGH ENVIRONMENTAL IMPACT BY MEANS OF FLUOROGENIC PROBES
AUTOR:	DÍAZ DE GREÑU PUERTAS, BORJA
FECHA LECTURA:	23/07/2014
DIRECTOR/ES:	TOMÁS TORROBA PÉREZ

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	INGENIERIA QUIMICA Y DE ALIMENTOS
MI-1	MICROBIOLOGIA
QO-2	NUEVOS MATERIALES HETEROCICLICOS Y QUIMICA SUPRAMOLECULAR
QO-3	NUEVOS METODOS EN SINTESIS ORGANICA
NB-2	NUTRICION Y DIETETICA
QO-1	POLIMEROS
IQ-PS	PROCESOS AVANZADOS DE SEPARACION
QA-4	QUIMIOMETRIA Y CUALIMETRIA
FA-3	SIMETRIAS Y DINAMICA DE SISTEMAS CLASICOS Y CUANTICOS
TA-1	TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
QF-1	TERMODINAMICA Y CINETICA DE REACCIONES
QF-2	TERMODINAMICA DE MEZCLAS LIQUIDAS
QI-2	TRANSFERENCIA DE OXIGENO

OTRAS LINEAS INDIVIDUALES DE INVESTIGACION COMPETITIVAS	
1	D. Javier García Tojal
2	Dña. Aránzazu Mendía Jalón
3	Dña. M ^a Olga Ruiz Pérez

CAPÍTULO IV. GESTIÓN ACADÉMICA

1. Programas de Movilidad Interuniversitaria

—. En el marco del **Programa SICUE**, durante el curso 2013/2014, **1 estudiante** del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos ha realizado una estancia en la Universidad de Zaragoza. A su vez, **1 estudiante** del Grado en Química de la Universidad de Extremadura ha realizado su estancia en nuestra Facultad.

—. En el marco del **Programa ERASMUS**, existen diferentes convenios bilaterales para movilidad de estudiantes. Durante el curso académico 2013-2014 han disfrutado de estos programas **9 estudiantes** de la Facultad, que han cursado sus estudios en Universidades Europeas. Fuera del Programa ERASMUS **1 estudiante** del Centro ha realizado su estancia en una universidad extranjera.

—. En el sentido inverso, la Facultad de Ciencias ha contado con la asistencia de **9 estudiantes** extranjeros, todos ellos dentro del Programa ERASMUS.

2. Prácticas en Empresas

En el presente curso, para realizar las prácticas curriculares de los dos Grados impartidos y para la realización del Trabajo Fin de Máster en empresa, se han gestionado directamente desde la Facultad los convenios de 51 estudiantes. Asimismo, se han realizado 7 prórrogas para las prácticas de alguno de ellos, dado el interés demostrado por la empresa y el estudiante en incrementar el tiempo de las prácticas. Este número debe incrementarse con las prácticas realizadas por alumnos de la Facultad a través de la Unidad de Empleo como prácticas extracurriculares, que con el tutor establecido por la Facultad, y con un seguimiento equivalente a las curriculares, permite posteriormente a los alumnos su convalidación o reconocimiento.

CAPÍTULO V. CALIDAD, INNOVACIÓN Y ESPACIO EUROPEO

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, publicándose en la Intranet.

Tras los primeros años de matrícula en las asignaturas Prácticas Externas (PE) y Trabajo Fin de Grado (TFG), se ha adaptado la normativa específica de la Facultad para las citadas materias (aprobada en Junta de Facultad de 29 de noviembre de 2013). Para introducir los cambios del nuevo Reglamento que afectan a los tribunales y a la evaluación de PE y TFG, se presentó *Modifica* de ambos Grados, que ha recibido el informe favorable de la ACSUCyL.

Durante este curso se ha procedido a realizar los Autoinformes internos de Seguimiento de los Grados correspondiente al curso 2012/2013. De los Títulos impartidos en la Facultad, este curso ha sido seleccionado el Máster en “Cultura del Vino: Enoturismo en la Cuenca del Duero” para su evaluación por la ACSUCyL, cuyo informe está pendiente de recepción.

Se ha retomado en este curso 2013/14, la revisión del Sistema de Garantía de Calidad del Centro que había permitido obtener la acreditación según el Sistema AUDIT, ya que favorecerá la futura acreditación de las titulaciones, de obligado cumplimiento. La intención de la puesta al día del sistema y de la comprobación de su implantación debe permitir solicitar para el próximo curso la re-evaluación AUDIT de la Facultad de Ciencias y su Sistema de Garantía de Calidad. Se está trabajando con la Unidad de Calidad en la comprobación del estado del sistema, recopilación de indicadores, interpretación de los mismos, sistemas de toma de decisiones y difusión de la información, aplicación de las mejoras, etc..

1. Encuestas de satisfacción a los estudiantes sobre la actuación docente del profesorado

Se ha continuado con el paso de encuestas de satisfacción de la actividad docente del profesorado según las encuestas y la metodología que comenzó el año previo. Desde el Vicerrectorado de Profesorado y PAS se han realizado informes resumen para Centros, Departamentos y Coordinadores de Título con los resultados de las encuestas del curso 2012/13 que han servido para el conocimiento de la apreciación de los estudiantes, y tenidos en cuenta para la toma de decisiones en relación a los Títulos.

2. Programa de Acogida

Dentro de las iniciativas de la Facultad en innovación y calidad, y en el marco del EEES, se continúa el curso 2013-2014 con el **Programa de Acogida dirigido a los estudiantes de nuevo ingreso**. Organizado por el Servicio de Información y Extensión Universitaria tuvo lugar el día **19 de septiembre de 2013** para estudiantes de Grado. Se realizaron dos actos diferenciados. El primero constaba de un acto de bienvenida a cargo del Rector en el Aula Magna para todos los estudiantes de la UBU. El segundo constaba de un acto de recepción en cada Centro y una presentación de cada título. El programa

concluyó con la evaluación mediante encuestas del grado de interés y satisfacción de los alumnos con la iniciativa.

Los asistentes en la Facultad de Ciencias fueron **68 estudiantes** del Grado en Ciencia y Tecnología de los alimentos y **23 estudiantes** del Grado en Química, que comenzaban estudios en nuestro Centro.

3. Tutores-orientadores Académicos

Cumpliendo con el Plan de Acción Tutorial que fue aprobado en Consejo de Gobierno el 29/10/2009, a los alumnos de 1º de Grado en las titulaciones de la Facultad se les asignó un tutor. 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 2014/2015 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 llevarán a cabo durante el curso.

CAPÍTULO VI. ACTIVIDADES ORGANIZADAS EN EL CENTRO

—. Manteniendo el compromiso con la divulgación de la Ciencia que siempre se ha tenido desde la Facultad de Ciencias, este curso se han agrupado algunas actividades entorno a la **Semana de la Ciencia 2013**, a pesar de no contar con financiación por parte de la FECYT del proyecto que se presentó. Se realizó un **Taller científico** impartido por el profesor Gustavo Espino Ordóñez, a alumnos de 1º de ESO del Colegio Aurelio Gómez Escolar, el **14 de noviembre de 2013**. Asimismo, el **20 de noviembre de 2013** se realizó una Jornada de puertas abiertas para los alumnos de la Universidad de la Experiencia, mostrándoles las instalaciones de la Facultad a la vez que se explicaban las investigaciones que se abordan en ellas

—. Tal y como se viene haciendo desde hace años se organizó el **Acto Académico Fin de Carrera**: Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (**26 titulados**), Grado en Química (**9 titulados**), Licenciatura en Química (**6 titulados**), Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (**2 titulados**), Máster en Química Avanzada (**9 titulados**), Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias (**15 titulados**), Máster en Cultura del Vino: Enoturismo en la cuenca del Duero (**9 titulados**) y Máster en Electroquímica. Ciencia y Tecnología (**1 titulado**). El acto tuvo lugar el día **23 de noviembre de 2013** en el Aula Magna del Hospital del Rey.




—. Dentro de las **Jornadas de Puertas Abiertas** que se celebraron en la Universidad de Burgos, los días **9 y 10 de abril de 2014**, además de la XI Feria de Información, se desarrollaron visitas guiadas a la Facultad de Ciencias de grupos de estudiantes de secundaria (120 estudiantes). Además, los días **9 y 30 de mayo de 2014**, tuvieron lugar **Jornadas para Padres y Futuros Alumnos** en la Facultad de Ciencias. La asistencia total entre los dos días fue de unas 100 personas.

—. El Área de Química Analítica organizó la XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y el I Simposio E3 del Mediterráneo: Electroquímica para la Energía y el Medioambiente, desarrollada los días **14, 15 y 16 de julio de 2014**.

—. Organizado por el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria la Facultad de Ciencias participó en el **Programa Shadowing** en el que alumnos de 1º de bachillerato del Colegio Liceo Castilla pasaron un día en la Facultad acompañados de un alumno Mentor de la UBU para conocer el Centro.

—. Organizada por el Instituto de Formación e Innovación Educativa de la UBU se desarrolló en la Facultad de Ciencias la **Jornada de Buenas Prácticas en Evaluación Continua y Formativa** el día **16 de diciembre de 2013**, dirigida a profesores de la Facultad.

—. 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**. Facultad de Ciencias, **8 de febrero de 2014**.
-  **Olimpiada Nacional de Química**. Facultad de Ciencias, **22 de febrero de 2014**.
-  **Olimpiada Nacional de Matemáticas**. Facultad de Derecho, **17-18 de enero de 2014**.

— 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 N^a S^a de la Paz de Torrelavega (Cantabria), **2 de octubre de 2013**.
- ✚ Colegio N^a S^a de La Merced y San Francisco Javier, **4 de noviembre de 2013**.
- ✚ IES Enrique Flórez, **23 de enero de 2014**.
- ✚ IES Félix Rodríguez de la Fuente, **24 de enero de 2014**.
- ✚ IES Pintor Luis Sáez, **6 de febrero de 2014**.
- ✚ IES Cardenal López de Mendoza, **24 y 25 de febrero de 2014**.
- ✚ IES Comuneros de Castilla, **6 de marzo de 2014**.
- ✚ Colegio Madres Concepcionistas, **14 de marzo de 2014**.
- ✚ Colegio Niño Jesús, **20 de marzo de 2014**.
- ✚ IES Merindades de Castilla (Villarcayo), **20 de marzo de 2014**.
- ✚ Colegio Círculo Católico, **27 de marzo de 2014**.
- ✚ IES Hipólito Ruiz López (Belorado), **27 de marzo de 2014**.
- ✚ Colegio Claret (Aranda de Duero), **15 de mayo de 2014**.

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

- ✚ **Taller** sobre Ciencia impartido por la profesora Celia Reguera Alonso, dentro de las actividades de la Semana de la Ciencia, a alumnos de 5^o y 6^o de ESO del Colegio M^a Teresa León (Ibeas de Juarros), **13 de noviembre de 2013**.
- ✚ **Taller** "*El hechizo de los electrones y otras ilusiones*", impartido por el profesor Gustavo Espino Ordóñez a estudiantes de 4^o de ESO del IES Alfoz de Lara de Salas de los Infantes, **30 de enero de 2014**.
- ✚ **Prácticas** "*Determinación de ion sodio, ion calcio, cloruros, pH y conductividad en muestras de agua*". Alumnos de módulo superior FP del colegio María Madre-Politecnos. Facultad de Ciencias, **3 de febrero de 2014**.
- ✚ **Prácticas** "*Determinación de ion sodio, ion calcio, cloruros, pH y conductividad en muestras de agua*". Alumnos de secundaria del IES López de Mendoza. Facultad de Ciencias, **7 de febrero de 2014**.
- ✚ **Taller** de divulgación de la Química impartido por las profesoras Ana Herrero y Susana Palmero, a alumnos de 3^o de ESO del Colegio Aurelio Gómez Escolar. Facultad de Ciencias, **12 de febrero de 2014**.
- ✚ **Prácticas** "*Determinación de ion sodio, ion calcio, cloruros, pH y conductividad en muestras de agua*". Alumnos de secundaria del IES Tierra de Alvar González (Quintanar de la Sierra). Facultad de Ciencias, **13 de febrero de 2014**.
- ✚ **Prácticas** "*Determinación de ion sodio, ion calcio, cloruros, pH y conductividad en muestras de agua*". Alumnos de 2^o de bachillerato. Liceo Castilla. Facultad de Ciencias, **5 de marzo de 2014**.
- ✚ **Prácticas** "*Determinación de ion sodio, ion calcio, cloruros, pH y conductividad en muestras de agua*". Alumnos de secundaria. Colegio Santa María la Nueva – San José Artesano. Facultad de Ciencias, **20 y 26 de marzo de 2014**.
- ✚ **Taller** de divulgación de la Química impartido por las profesoras Ana Herrero y Susana Palmero, a alumnos de 1^o de bachillerato del Colegio La Merced. Facultad de Ciencias, **12 de febrero de 2014**.
- ✚ **Talleres** de divulgación de la Química impartidos (2) por la profesora Ana Herrero a alumnos de 3^o de primaria del Colegio Niño Jesús. Facultad de Ciencias, **15 de mayo de 2014**.
- ✚ **Talleres** de Química, Biología y Tecnología de los Alimentos impartidos por Gustavo Espino y Gonzalo Salazar para alumnos de 6^o de primaria del CRIE de Navaleno (Soria). Facultad de Ciencias, 29 de mayo de 2014.

Enmarcado en las actividades paralelas de la Junior FIRST LEGO League (JrFLL), celebrada en la Escuela Politécnica Superior, se desarrollaron varios **Talleres de Química** por profesores de la Facultad de Ciencias, para los 250 niños participantes. Escuela Politécnica Superior, **15 de febrero de 2014**.

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:

- ✚ “*La Investigación Científica*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. Colegio Campolara, **11 de noviembre de 2013**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. IES La Bureba (Briviesca), **13 de noviembre de 2013**.
- ✚ “*Química y Automóvil*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. Colegio Campolara, **13 de enero de 2014**.
- ✚ “*Alimentos que ayudan a envejecer mejor*”. Dña. M^a Dolores Rivero Pérez. Universidad de Burgos. Colegio Veracruz (Aranda de Duero), **7 de febrero de 2014**.
- ✚ “*Aceites esenciales naturales vs artificiales*”. D. Gabriel García Herbosa. Universidad de Burgos. IES López de Mendoza, **26 de febrero de 2014**.
- ✚ “*Química y Automóvil*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. Colegio Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **19 de marzo de 2014**.
- ✚ “*Alimentos que ayudan a envejecer mejor*”. Dña. M^a Dolores Rivero Pérez. Universidad de Burgos. Colegio Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **19 de marzo de 2014**.
- ✚ “*Nanotecnología*” y “*Grafeno*”. D. Nicolás Cordero Tejedor. Universidad de Burgos. IES Campos de Amaya (Villadiego), **31 de marzo de 2013**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. IES Tierra de Alvargonzález (Quintanar de la Sierra), **3 de abril de 2014**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. Colegio La Merced, **11 de abril de 2014**.
- ✚ “*Un mundo de plástico*”. D. José Miguel García Pérez. Universidad de Burgos. IES Pintor Luis Sáez, **14 de mayo de 2014**.
- ✚ “*Nanotecnología. La ciencia de lo pequeño*”. Dña. Aránzazu Heras Vidaurre. Universidad de Burgos. IES Pintor Luis Sáez, **14 de mayo de 2014**.
- ✚ “*El abecedario invisible y otras ilusiones*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. Colegio Padre Manjón, **30 de mayo de 2014**.

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:

- ✚ **Curso:** “*Investigamos el agua de nuestro entorno*”. Dirigido a profesores de secundaria. Facultad de Ciencias, del 13 al 21 de enero de 2014.
- ✚ **Curso:** “*De la alquimia a los nuevos materiales*”. Dirigido a profesores de secundaria. Facultad de Ciencias, del 1 al 8 de abril de 2014.

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:

- ✚ **Talleres:** "*Programa TecnoArtea de UBUTalent para estudiantes con síndrome de Asperger*". Facultad de Ciencias, **7 y 14 de febrero de 2014**.

— 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:**

- ✚ "*Medida instrumental de las propiedades reológicas en los alimentos*", Dña. Réka Juhász. Universidad Corvinus de Budapest. Facultad de Ciencias, **24 de septiembre de 2013**.
- ✚ "*Compuestos naturales extraídos de subproductos vegetales y su aplicación en la industria alimentaria*". Dña. Réka Juhász. Universidad Corvinus de Budapest. Facultad de Ciencias, **25 de septiembre de 2013**.
- ✚ "*El rol de los Polímeros en el conformado por Técnicas Coloidales de Materiales Cerámicos*". Dña. Begoña Ferrari Fernández. Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid. Facultad de Ciencias, **16 de octubre de 2013**.
- ✚ "*Industria azucarera, sus coproductos y subproductos*". D. Vicente Ruiz de Larramendi. Grupo Ebro. Facultad de Ciencias, **20 de noviembre de 2013**.
- ✚ "*Aditivos alimentarios para elaboración de productos cárnicos*". D. Eduardo Vilorio. Doscadesa 2000 S.L. Facultad de Ciencias, **27 de noviembre de 2013**.
- ✚ "*Elaboración de tripas sintéticas empleadas para la elaboración de productos cárnicos*". D. Juan I. Dean. Viscofan. Facultad de Ciencias, **5 de diciembre de 2013**.
- ✚ "*Utilización de proteínas para la descontaminación de metales radiactivos y tóxicos*". Dña. Maria Rosa Beccia. Laboratoire des interactions protéine métal del Centro CEA de Cadarache (Francia). Facultad de Ciencias, **26 de febrero de 2014**.
- ✚ "*Gold, tin and selenium: New chemistry of some old elements*". D. Fabian Mohr. Fachbereich C, Anorganische Chemie. Bergische Universität Wuppertal (Germany). Facultad de Ciencias, **7 de mayo de 2014**.
- ✚ "*Synthetic Lectins - Artificial Receptors for Carbohydrates*". D. Anthony P. Davis. University of Bristol (UK). Facultad de Ciencias, **27 de mayo de 2014**.

Para aportar a nuestros estudiantes conocimiento de los sectores industriales en que deberán integrarse laboralmente, aportando su experiencia profesional sobre el ámbito químico, en particular el de los polímeros, se programó la charla:

- ✚ "*Confrontando la realidad para triunfar profesionalmente*". D. Ramón Ferrer Rullán. Ingeniero Químico, Ferrer & Asociados. Facultad de Ciencias, **13 de mayo de 2014**.

Con fines más vinculados a la divulgación de la Ciencia se han organizado las actividades siguientes:

- ✚ **Conferencia:** "*De los números a la música. La obra de Francisco Salinas*". D. Alfonso Hernando González, Profesor del IES Enrique Flórez y Miembro de la Sociedad Española de Historia de la Ciencia y Tecnología. Acompañado al piano por Dña. Olaya Hernando Arribas. Sala Polisón del Teatro Principal, **25 de octubre de 2013**.

- ✚ **Conferencia:** "*La Ciencia como nunca la habías visto: ¡con letras! – El poder de la divulgación científica*". D. Luis Moreno Martínez. Experto Universitario en Divulgación y Cultura Científica. Facultad de Ciencias, **12 de febrero de 2014**
- ✚ **Charla:** "*Fotografía y Ciencia*". Dña. M^a Asunción Muñoz Santamaría. Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias, **9 de mayo de 2014**.
- ✚ **Conferencia:** "*Grupos de simetría, las matemáticas de la Naturaleza*". D. Ángel Ballesteros Castañeda. Universidad de Burgos. Entrega de premios de la Olimpiada Provincial de Matemáticas. Salón de Actos de Caja Círculo, **6 de mayo de 2014**.

Y, por el interés para nuestros estudiantes, se ha organizado una charla vinculada a los programas de movilidad y a la formación demandada por las empresas:

- ✚ **Charla informativa:** "*Programa de movilidad PAP-Erasmus y No Erasmus*". Servicio de Relaciones Internacionales. Facultad de Ciencias, **21 de enero de 2014**.

En el ámbito de la solidaridad y los fines sociales, se han desarrollado en nuestra Facultad las siguientes actividades:

- ✚ **Conferencia:** "*Clase sobre Consumo Responsable*". Dña. Marta Ordóñez Aguirre (Fundación Alter), Facultad de Ciencias, **6 de noviembre de 2013**.
- ✚ **Proyección del Documental y Coloquio:** "*El lugar que ya no está*" realizado por el Colectivo Espacio Tangente, Facultad de Ciencias, **18 de diciembre de 2013**.
- ✚ **Exposición fotográfica:** "Las ONGD salen a la calle". ONG Sotermun. Facultad de Ciencias, del **17 al 30 de marzo de 2014**.
- ✚ **Charla-debate:** "El estado de la Sanidad Pública en Burgos". Miembros de la Plataforma por la Sanidad Pública de Burgos y la Asociación Sanidad Pública Sí. Facultad de Ciencias, **29 de mayo de 2014**.

En el ámbito de la formación del PDI y PAS, se han desarrollado en nuestra Facultad las siguientes actividades:

- ✚ **Jornada-seminario:** "*Soluciones analíticas avanzadas Bruker*". Bruker Española, S.A. Facultad de Ciencias, **5 de febrero de 2014**.
- ✚ **Jornada-seminario:** "*Nuevas tecnologías Thermo Scientific*". Thermo Scientific. Facultad de Ciencias, **11 de febrero de 2014**.
- ✚ **Jornada-seminario:** "*Tecnología de última generación de Agilent Technologies*". Agilent Technologies. Facultad de Ciencias, **13 de febrero de 2014**.
- ✚ **Jornada-seminario:** "*Buen uso de las bombas de vacío*". Ibérica Vacuum. Facultad de Ciencias, **19 de marzo de 2014**.
- ✚ **Jornada-seminario:** "*Nuevas soluciones de instrumentación para el análisis de metales*". Gomensoro S.L. Facultad de Ciencias, **17 de junio de 2014**.

CAPÍTULO VII. PERSONAL

1. Personal Docente e Investigador

- PDI: 130

2. Personal de Administración y Servicios

- PAS: 42

El número se ha incrementado (frente a los 28 que se mantienen vinculados a la Facultad y a los Departamentos, así como a los Técnicos de Apoyo de laboratorios) ya que incorpora también a personal vinculado a investigación, cuyos contratos les engloban en Personal de Administración y Servicios.