



**UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE CIENCIAS**

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso académico 2014/2015



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
3. Titulaciones y Alumnos Matriculados (datos SIUBU)	5
4. Titulaciones y Alumnos Egresados.....	5
CAPÍTULO III. INVESTIGACIÓN	6
1. Tesis Doctorales.....	6
CAPÍTULO IV. GESTIÓN ACADÉMICA.....	8
2. Programas de Movilidad Interuniversitaria	8
3. Prácticas en Empresas.....	8
CAPÍTULO V. CALIDAD, INNOVACIÓN Y ESPACIO EUROPEO.....	8
1. Encuestas de satisfacción a los estudiantes sobre la actuación docente del profesorado.....	9
2. Programa de Acogida.....	9
3. Tutores-orientadores Académicos.....	9
CAPÍTULO VI. ACTIVIDADES ORGANIZADAS EN EL CENTRO.....	9
CAPÍTULO VII. PERSONAL.....	14

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. Equipo de Gobierno:

Decano:

D. Gonzalo Salazar Mardones

Vicedecano:

D. Álvaro Colina Santamaría

Secretaria Académica:

Dña. M^a Dolores Rivero Pérez

Coordinadores de Título:

D. Gustavo Espino Ordóñez

Dña. Natividad Ortega Santamaría

D. Álvaro Colina Santamaría

Dña. Pilar Muñiz Rodríguez

Dña. M^a Luisa González San José

1.2. Departamentos impartiendo docencia en la Facultad

- **Biotecnología y Ciencia de los Alimentos**
- Ciencias de la Salud
- 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

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 Muñiz 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. Aránzazu Heras Vidaurre

2. Órganos Colegiados de Gobierno

2.1. Junta de Facultad

Alegre Calderón, M ^a Pilar	PAS
Alonso Puente Silvia	Estudiante
Árnaiz García, Francisco Javier	PDI Con Vinculación Permanente
Ballesteros Castañeda, Ángel	PDI Con Vinculación Permanente
Bastante del Palacio, Gema	Estudiante
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
Espino Ordóñez, Gustavo	Coordinador del Grado en Química
Esteban Aranda, Alberto	Estudiante
García García, M ^a Ángeles	PDI Sin Vinculación Permanente
González Alonso, Víctor	Estudiante
González San José, M ^a Luisa	PDI Con Vinculación Permanente
Ibeas Cortés, Saturnino	PDI Con Vinculación Permanente
Martín Valdivielso, Álar	Estudiante
Martínez Martínez, Víctor	Delegado de Alumnos
Moreno Sancho, Gonzalo	PAS
Ortega Santamaría, Natividad	Coordinadora del Grado en CyTA
Ortiz Fernández, M ^a Cruz	PDI Con Vinculación Permanente
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
Sáez Moreno, David	Estudiante
Salazar Mardones, Gonzalo	Decano
Sánchez Pastor, M ^a Sagrario	PDI Con Vinculación Permanente
Sancho Ortiz, M ^a Teresa	PDI Con Vinculación Permanente
Santamaría Palacios, Jorge	Estudiante
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
Zapico Sanz, Manuel	Estudiante

CAPÍTULO II. DOCENCIA

3. Titulaciones y Alumnos Matriculados (datos SIUBU)

1.1 . Estudios de Licenciatura y Grado

TITULACIONES	MATRICULADOS		
	2014/15	2013/14	2012/13
Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	-	1*	2
Licenciatura en Química	2	9	24
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	304	289	240
Grado en Química	147	137	122
TOTAL	453	436	388

* Matriculada para evaluar la homologación de un título extranjero.

1.2. Estudios de Máster

TITULACIONES	MATRICULADOS		
	2014/15	2013/14	2012/13
Máster en Cultura del Vino: Enoturismo del cuenca del Duero	13	11	14
Máster en Química Avanzada	15	11	12
Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias	40	39	19
Máster en Electroquímica: Ciencia y Tecnología (Interuniversitario)	0	0	1
TOTAL	68	61	46

4. Titulaciones y Alumnos Egresados

4.1. Estudios de Licenciatura y Grado

TITULACIONES	EGRESADOS		
	2014/15	2013/14	2012/13
Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	-	0	2
Licenciatura en Química	-	6	6
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	44	55	26
Grado en Química	22	22	9
TOTAL	66	83	43

4.2. Estudios de Máster

TITULACIONES	EGRESADOS		
	2014/15	2013/14	2012/13
Máster en Cultura del Vino: Enoturismo del cuenca del Duero	7	7	9
Máster en Química Avanzada	14	5	9
Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias	34	33	15
TOTAL	55	45	33

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

CAPÍTULO III. INVESTIGACIÓN

1. Tesis Doctorales

Durante el curso académico 2014/2015 se defendieron en programas de Doctorado de la Facultad de Ciencias un total de 9 Tesis Doctorales:

DEPARTAMENTO: QUIMICA
TITULO: SPECTROELECTROCHEMISTRY APPLIED TO THE ELECTROSYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES
AUTOR: FERNÁNDEZ BLANCO, ANA CRISTINA
FECHA LECTURA: 17/10/2014
DIRECTOR/ES: ÁLVARO COLINA SANTAMARÍA – ARÁNZAZU HERAS VIDAURRE

DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
TITULO: INMOVILIZACIÓN DE GLUCOSA OXIDASA EN LA OBTENCIÓN DE VINOS CON BAJO CONTENIDO EN ALCOHOL
AUTOR: RUIZ SÁNCHEZ, ESTEFANIA
FECHA LECTURA: 17/12/2014
DIRECTOR/ES: NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARÍA – M^ª. DOLORES BUSTO NÚÑEZ

DEPARTAMENTO: QUÍMICA
TITULO: POLÍMEROS SENSORES. APLICACIONES COMO SENSORES QUÍMICOS EN DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ANALITOS
AUTOR: VALLEJOS CALZADA, SAÚL
FECHA LECTURA: 19/12/2014
DIRECTOR/ES: JOSÉ MIGUEL GARCÍA PÉREZ – FÉLIX CLEMENTE GARCÍA GARCÍA

DEPARTAMENTO: QUÍMICA
TITULO: DETERMINACIÓN DE ANALITOS DE INTERÉS EN VINO CON ELECTRODOS SERIGRAFIADOS MODIFICADOS CON NANOMATERIALES Y ELEMENTOS BIOLÓGICOS
AUTOR: MOLINERO ABAD, BEGOÑA
FECHA LECTURA: 13/02/2015
DIRECTOR/ES: MARÍA JULIA ARCOS MARTÍNEZ – MARÍA ASUNCIÓN ALONSO LOMILLO

DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
TITULO: CHARACTERIZATION OF THE SPOILIAGE OF VACUUM - PACKGED "MORCILLA DE BURGOS"
AUTOR: GÓMEZ ROJO, ÉRICA MARÍA
FECHA LECTURA: 24/02/2015
DIRECTOR/ES: JORDI ROVIRA CARBALLIDO

DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
TITULO: APPLICATIONS OF DIFFERENT PRE-FERMENTATIVE TECHNIQUES IN WINEMAKING: EFFECTS ON VOLATILE COMPOUNDS OF WINES FROM CASTILLA Y LEÓN
AUTOR: MIHNEA, MIHAELA
FECHA LECTURA: 13/03/2015
DIRECTOR/ES: MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSÉ

DEPARTAMENTO: QUÍMICA
TITULO: REACCIONES DE CICLOISOMERIZACIÓN Y ALCOXICICLACIÓN DE O-(ALQUINIL)ESTIRENOS Y DE 1,3-DIEN-5-INOS CATALIZADAS POR COMPLEJOS DE ORO(I)
AUTOR: SANJUÁN CORTÁZAR, ANA MARÍA
FECHA LECTURA: 10/04/2015
DIRECTOR/ES: ROBERTO JOSÉ SANZ DÍEZ – PATRICIA GARCÍA GARCÍA

DEPARTAMENTO: QUÍMICA
TITULO: DEVELOPMENT OF NEW DEVICES FOR TIME - RESOLVED RAMAN SPECTROELECTROCHEMISTRY
AUTOR: IBÁÑEZ MARTÍNEZ, DAVID
FECHA LECTURA: 08/05/2015
DIRECTOR/ES: ÁLVARO COLINA SANTAMARÍA – MARÍA ARÁNZAZU HERAS VIDAURRE

DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
TITULO: VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PESQUERA: OBTENCIÓN DE DERIVADOS LIPÍDICOS RICOS EN ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS Y DE CONCENTRADOS DE HARINA DE PESCADO CON BAJO CONTENIDO EN GRASA
AUTOR: BUCIO LÓPEZ, SILVIA LILIANA
FECHA LECTURA: 17/07/2015
DIRECTOR/ES: MARÍA TERESA SANZ DÍEZ Y SAGRARIO BELTRÁN CALVO

CAPÍTULO IV. GESTIÓN ACADÉMICA

2. Programas de Movilidad Interuniversitaria

—. En el marco del **Programa SICUE**, durante el curso 2014/2015, **2 estudiantes** del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad han realizado estancias en las Universidades de Córdoba y Granada.

—. En el marco del **Programa ERASMUS**, existen diferentes convenios bilaterales para movilidad de estudiantes. Durante el curso académico 2014-2015 han disfrutado de estos programas **10 estudiantes** de la Facultad, que han cursado sus estudios en Universidades Europeas.

—. En el sentido inverso, la Facultad de Ciencias ha contado con la presencia de **20 estudiantes** extranjeros distribuidos de la siguiente manera:

- ✚ 6 del Programa Erasmus: Alemania (2), Grecia (2) e Italia (2).
- ✚ 8 del Programa Erasmus Mundus: Argentina (1), Bolivia (3), Ecuador (1), Perú (1) y Venezuela (2)
- ✚ 6 de otros tipos de Convenio: México (6).

3. Prácticas en Empresas

En el presente curso, para realizar las Prácticas Externas curriculares de los dos Grados impartidos y del Trabajo Fin de Máster en empresa, se han gestionado directamente desde la Facultad los convenios de 45 estudiantes. Asimismo, se han realizado 2 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.

Durante este curso se ha procedido a realizar los Autoinformes internos de Seguimiento de los Grados correspondiente al curso 2013/2014.

Se ha continuado al comienzo de este curso, junto con la Unidad de Calidad la revisión del Sistema de Garantía de Calidad del Centro que había permitido obtener la acreditación según el Sistema AUDIT. Sigue manteniéndose la puesta al día del sistema y la intención de comprobar su implantación para solicitar para el próximo curso la re-evaluación AUDIT de la Facultad de Ciencias y su Sistema de Garantía de Calidad.

Asimismo, a lo largo del curso se ha estado trabajando también con la Unidad de Calidad en generar el Informe para la solicitud de la renovación de la acreditación para el Máster en Cultura del Vino: Enoturismo en la Cuenca del Duero, que debe presentarse al finalizar este curso para pasar el procedimiento de renovación al comienzo del próximo curso 2015/16.

Se ha solicitado y conseguido en este curso, renovar por otros cinco años la mención de calidad europea “**EUROBACHELOR**” del grado en Química, que avala la calidad del Título reconocida por la ECTN (European Chemistry Thematic Network).

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. Como novedad, en este curso se ha probado (prueba piloto) en varias asignaturas del Centro (1 del 1^{er} semestre y 2 del segundo) una nueva metodología de paso de encuestas a través de los teléfonos móviles de los estudiantes, contando aún con su presencia en clase. 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 2013/14 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

Se ha continuado en este curso 2014-2015 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 2014** para estudiantes de 1^{er} curso 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 **54 estudiantes** del Grado en Ciencia y Tecnología de los alimentos y **28 estudiantes** del Grado en Química, que comenzaban estudios en nuestro Centro.

Asimismo, los Coordinadores de los Másteres en Química Avanzada y en Seguridad y Biotecnología Alimentarias organizaron también sendas jornadas de acogida para los nuevos estudiantes de los citados Másteres el día **15 de septiembre de 2014**.

3. Tutores-orientadores Académicos

Cumpliendo con el Plan de Acción Tutorial, a los alumnos de 1^o de los Grados de la Facultad que lo desearon, se les asignó un tutor académico. La relación tutor/estudiante se mantendrá a lo largo de la vida académica del alumno en la Facultad. Al comienzo del curso, en la Jornada de acogida y posteriormente en un correo específico, se informó a alumnos y tutores animándoles a ponerse en contacto para fijar el calendario de reuniones que se llevara 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 en el marco de la **Semana de la Ciencia 2014** se realizó una Jornada de puertas abiertas (20 de noviembre) 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.

—. Con ese mismo compromiso, profesor de la Facultad han participado en el programa del **Bachillerato de Investigación**, coordinado por el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Calidad, al que se han adscrito este curso dos centros de la ciudad (en el ámbito científico el IES Félix Rodríguez de la Fuente). Esta participación ha constado en la impartición de al menos 8 horas a los estudiantes de Ed. Secundaria implicados en el programa para los que se han realizado unos **Talleres** específicos: “¿Cómo se sintetizan y caracterizan las

moléculas?" "¿Cómo se analizan los compuestos?" y "Materiales del Siglo XXI". **13, 20 y 21 de enero de 2015.**

— 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 (**45 titulados**), Grado en Química (**22 titulados**), Licenciatura en Química (**6 titulados**), Máster en Química Avanzada (**5 titulados**), Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentarias (**33 titulados**) y Máster en Cultura del Vino: Enoturismo en la cuenca del Duero (**7 titulados**). El acto tuvo lugar el día **18 de octubre de 2014** 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 **25 y 26 de marzo de 2015**, además de la XII Feria de Información, se desarrollaron visitas guiadas a la Facultad de Ciencias de grupos de estudiantes de secundaria. Además, los días **15 de mayo de 2015** (información general) y **5 de junio de 2015** (visita a la Facultad de Ciencias), tuvieron lugar **Jornadas para Familias**. La asistencia total de los interesados en los estudios de la Facultad de Ciencias fue de unas 100 personas.

— Organizado por el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria la Facultad de Ciencias participó en el **Programa Shadowing** realizando **Talleres de Química y de Tecnología de los Alimentos** (12 de mayo de 2015) para alumnos de 1º de bachillerato en el que también participaron varios alumnos del Grado en Química.

— Organizada por la sección sindical de CC.OO. de la UBU tuvo lugar una charla sobre la "Reforma Universitaria" donde se expuso el impacto que han tenido las políticas en materia de universidad de los últimos años y las posibles consecuencias del RD 3+2 ,**19 de marzo de 2015.**

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

- ✚ **Olimpiada Nacional de Biología.** Facultad de Ciencias, **7 de febrero de 2015.**
- ✚ **Olimpiada Nacional de Matemáticas.** Facultad de Derecho, **19 de febrero de 2015.**
- ✚ **Olimpiada Nacional de Química.** Facultad de Ciencias, **7 de marzo de 2015.**
- ✚ **Olimpiada Nacional de Física:** Escuela Politécnica Superior, **20 de febrero de 2015.**

— Durante todo el curso han tenido lugar **Visitas académicas a Empresas** para complementar la formación de nuestros estudiantes, tanto de ambos Grados como de los Másteres:

- ✚ Grupo Mahou-San Miguel (Burgos), **7 de octubre de 2014.**
- ✚ Bodega Condado de Haza (Roa de Duero, Burgos), **30 de noviembre de 2014.**
- ✚ Kronospan (Burgos), **16 de diciembre de 2014.**
- ✚ La abeja burgalesa (Burgos), **17 de diciembre de 2014.**
- ✚ Grupo Pepsico (Burgos), **12 de enero de 2015.**
- ✚ Grupo Siro (Aguilar de Campoo, Palencia), **12 de enero de 2015.**
- ✚ Fábrica de Matutano (Burgos), **12 de enero de 2015.**
- ✚ Grupo Ecoalia (Burgos), **19 de enero de 2015.**
- ✚ Quesos Entrepinares (Valladolid) y Bodega (Aranda de Duero), **27 de febrero de 2015.**
- ✚ Embutidos Cardeña (Cardeñadijo, Burgos), **3 de marzo de 2015.**
- ✚ Carnes Selectas y Ropulpat (Burgos), **15 de abril de 2015.**
- ✚ Grupo Cropu (Burgos), **5 de mayo de 2015.**
- ✚ Mina Esperanza (Olmos de Atapuerca, Burgos), **13 de mayo de 2015.**

— Durante todo el curso se han recibido alumnos de diferentes Institutos de Educación Secundaria de la provincia de Burgos en la Facultad de Ciencias, realizando **Visitas Guiadas** por la Facultad con el objetivo de informarles sobre nuestras instalaciones y la oferta formativa del Centro.

- ✚ Colegio Madres Concepcionistas, **15 de enero de 2015.**
- ✚ IES Félix Rodríguez de la Fuente, **30 de enero de 2015.**

- ✚ IES Pintor Luis Sáez, **2 de febrero de 2015.**
- ✚ IES Campos de Amaya, **10 de febrero de 2015.**
- ✚ IES Cardenal López de Mendoza, **11 de febrero de 2015.**
- ✚ Colegio Santa M^a la Nueva y San José Artesano, **12 de febrero de 2015.**
- ✚ IES Camino de Santiago, **13 de febrero de 2015.**
- ✚ IES Comuneros de Castilla, **20 de febrero de 2015.**
- ✚ IES Merindades de Castilla, **18 de marzo de 2015.**
- ✚ IES Valle de Arlanza, **20 de marzo de 2015.**
- ✚ Colegio Círculo Católico, **14 de abril de 2015.**
- ✚ Colegio Sagrada Familia, **14 de abril de 2015.**
- ✚ Colegio Castela Vetula, **16 de abril de 2015.**
- ✚ Colegio Niño Jesús, **17 de abril de 2015.**

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 "Reacciones redox y de precipitación espectaculares"**, impartido por los profesores D. Gustavo Espino Ordóñez y Dña. Aránzazu Carbayo Martín y dirigido a estudiantes de 4^o de ESO del IES Alfoz de Lara de Salas de los Infantes, **5 de noviembre de 2014.**
- ✚ **Taller "El hechizo de los electrones y otras ilusiones"**, impartido por los profesores D. Gustavo Espino Ordóñez, Dña. Aránzazu Carbayo Martín y D. Javier García Tojal y dirigido a estudiantes de 1^o de ESO del Colegio Aurelio Gómez Escolar, **13 de noviembre de 2014.**
- ✚ **Taller "Química Divertida"**, impartido por los profesores D. Gustavo Espino Ordóñez y D. Javier García Tojal y dirigido a estudiantes de 5^o y 6^o de Primaria del Colegio M^a Teresa León (Ibeas de Juarros), **14 de noviembre de 2014.**
- ✚ **Taller "Química Divertida"**, impartido por los profesores D. Gonzalo Salazar Mardones y D. Javier García Tojal y dirigido a estudiantes de 3^o y 4^o de ESO del Colegio María Mediadora, **21 de noviembre de 2014.**
- ✚ **Taller "Tecnología de Alimentos y Nutrición"**, impartido por las profesoras Dña. M^a Dolores Rivero Pérez y Dña. Sandra M^a Osés Gómez y dirigido a alumnos del Programa Odiseus (UBUTalent), **29 de enero de 2015.**
- ✚ **Taller "Extracción, purificación y cuantificación de ADN"**, impartido por el profesor D. David Palacios Santamaría y dirigido a estudiantes de 4^o de ESO del Colegio Aurelio Gómez Escolar, **18 de febrero de 2015.**
- ✚ **Taller "Análisis Químico"**, impartido por las profesoras Dña. Julia Arcos Martínez, Dña. Olga Domínguez Renedo y Dña. Asunción Alonso Lomillo y dirigido a estudiantes del Programa Odiseus (UBUTalent), **12 de marzo de 2015.**
- ✚ **Talleres "Química, Biología y Tecnología de los Alimentos"**, impartido por los profesores D. Gonzalo Salazar Mardones y D. Gustavo Espino Ordóñez a estudiantes de Primaria de altas capacidades del CRIE de Navaleno (Soria), **26 de marzo de 2015.**
- ✚ **Taller "Química"**, impartido por el profesor D. Gustavo Espino Ordóñez y dirigido a estudiantes de 3^o de ESO del IES L'Arabi de L'Alfas del Pi (Alicante), **28 de abril de 2015.**

Enmarcado dentro de las actividades de la **I Feria de la Ciencia y Tecnología de Castilla y León** celebrada en la Escuela Politécnica Superior el **16 de mayo de 2015**, se desarrollaron varios talleres en los ámbitos de la Química y de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos ("Dime lo que comes y te diré quien eres" y "Química divertida"), impartidos por jóvenes investigadores de la Facultad de Ciencias.

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:

- ✚ **"Química y Calidad de Vida"**. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES Tierra de Alvargonzález (Quintanar de la Sierra), **9 de enero de 2015.**

- ✚ “*Química y Energía*”. D. Álvaro Colina Santamaría. Universidad de Burgos. IES Tierra de Alvergonzález (Quintanar de la Sierra), **9 de enero de 2015**.
- ✚ “*Química y Calidad de Vida*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. Colegio Campolara, **19 de enero de 2015**.
- ✚ “*Alimentos que ayudan a envejecer mejor*”. Dña. M^a Dolores Rivero Pérez. Universidad de Burgos. IES Hipólito Ruiz López (Belorado), **3 de febrero de 2015**.
- ✚ “*La Química de las Fragancias*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES Diego Marín Aguilera, **9 de febrero de 2015**.
- ✚ “*Alimentos que ayudan a envejecer mejor*”. Dña. M^a Dolores Rivero Pérez. Universidad de Burgos. IES Diego Marín Aguilera, **10 de febrero de 2015**.
- ✚ “*Nóbeles en Química. Un mundo de plástico*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. Colegio Jesús María, **13 de febrero de 2015**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. Colegio Liceo Castilla, **13 de febrero de 2015**.
- ✚ “*Química y Automóvil*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES Castella Vetula (Medina de Pomar), **6 de marzo de 2015**.
- ✚ “*La Química de las Fragancias*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. Colegio Santa María la Nueva y San José Artesano, **9 de marzo de 2015**.
- ✚ “*El pequeño mundo de la Química*”. Dña. Aránzazu Heras Vidaurre. Universidad de Burgos. IES Conde Sancho García (Espinosa de los Monteros), **10 de marzo de 2015**.
- ✚ “*La Química de las Fragancias*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES La Bureba (Briviesca), **11 de marzo de 2015**.
- ✚ “*Alimentos que ayudan a envejecer mejor*”. Dña. M^a Dolores Rivero Pérez. Universidad de Burgos. IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **17 de marzo de 2015**.
- ✚ “*La Química de las Fragancias*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **17 de marzo de 2015**.
- ✚ “*Química y Energía*”. D. Álvaro Colina Santamaría. Universidad de Burgos. Colegio Vera Cruz (Aranda de Duero), **18 de marzo de 2015**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”. D. Gustavo Espino Ordóñez. Universidad de Burgos. Colegio Claret (Aranda de Duero), **18 de marzo de 2015**.
- ✚ “*Dieta equilibrada y evaluación del estado nutricional*”. Dña. Sandra M^a Osés Gómez. Universidad de Burgos. IES Campos de Amaya (Villadiego), **20 de marzo de 2015**.
- ✚ “*El pequeño mundo de la Química*”. Dña. Aránzazu Heras Vidaurre. Universidad de Burgos. Colegio Sagrada Familia, **13 de abril de 2015**.
- ✚ “*Dieta equilibrada y evaluación del estado nutricional*”. Dña. Sara R. Alonso de la Torre. Universidad de Burgos. Colegio Sagrada Familia, **15 de abril de 2015**.
- ✚ “*Un mundo de plástico*”. D. José Miguel García Pérez. Universidad de Burgos. IES Pintor Luis Sáez, **16 de abril de 2015**.
- ✚ “*La Química de las Fragancias*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES Félix Rodríguez de la Fuente, **5 de mayo de 2015**.
- ✚ “*El pequeño mundo de la Química*”. Dña. Aránzazu Heras Vidaurre. Universidad de Burgos. IES Pintor Luis Sáez, **6 de mayo de 2015**.
- ✚ “*Un mundo de plástico*”. D. Gonzalo Salazar Mardones. Universidad de Burgos. IES Félix Rodríguez de la Fuente, **8 de mayo de 2015**.

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:

- ✚ **5 Talleres** con la denominación global “*Ciencias Divertidas*”, dirigidos a profesores del CFIE de Miranda de Ebro organizados por la profesora Dña. Susana Palmero Díaz e impartidos por varios profesores e investigadores de la Facultad de Ciencias, **27 de octubre y 3, 10, 17 y 24 de noviembre 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:

- ✚ **Taller:** "Química Experimental. Programa TecnoArtea de UBUTalent para estudiantes con síndrome de Asperger". Facultad de Ciencias, **17 de abril de 2015**.

—. 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 y charlas:**

- ✚ "Recent trends in metal-catalysed C-H bond functionalization: The ruthenium(II) catalysts impact", D. Pierre H. Dixneuf, University of Rennes I (France), **9 de octubre de 2014**.
- ✚ "Análisis microestructural de hongos en alimentos", Dña. Teresa María López Díaz, Universidad de León, **9 de octubre de 2014**.
- ✚ "Sistemas Moleculares Electroluminiscentes: Generando luz con moléculas", D. Enrique Ortí Guillén, Catedrático de Química Física de la Universitat de València e Investigador del Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), **16 de octubre de 2014**.
- ✚ "Entrelazamiento en transiciones de fase cuánticas de flexores moleculares acoplados", D. Manuel Calixto, Universidad de Granada, **21 de noviembre de 2014**.
- ✚ "Caracterización de transiciones de fase cuánticas", Dña. Elvira Romera, Universidad de Granada, **21 de noviembre de 2014**.
- ✚ "Presentación de los Vinos de la D.O. Ribera del Duero y Ribera del Arlanza", **21 y 28 de noviembre de 2014**.
- ✚ "Aditivos alimentarios para la elaboración de productos cárnicos", D. Eduardo Viloria, Director de Calidad de Doscadesa 2000, **3 de diciembre de 2014**.
- ✚ "La industria azucarera, sus coproductos y subproductos", D. Vicente Ruiz de Laramendi, Director del Centro I+D de Azucarera Ebro (grupo Associated British Foods) hasta 2009, **11 de diciembre de 2014**.
- ✚ "Elaboración de tripas sintéticas empleadas para la elaboración de productos cárnicos" D. Juan I. Dean, Viscofan, **13 de enero de 2015**.
- ✚ **Encuentro "Perspectivas en investigación: Fronteras del conocimiento y futuro":** Aprovechando la visita del profesor Juan Ignacio Cirac a nuestra ciudad para impartir una conferencia, organizamos un encuentro previo con los investigadores de la Facultad de Ciencias en el que se habló sobre sus campos de investigación: física cuántica y simuladores, y ordenadores cuánticos. **20 de enero de 2015**.
- ✚ "Modelos matemáticos en la Gestión y evaluación de riesgos alimentarios en la Unión Europea", D. Miguel Pireto Maradona, Universidad de León, y miembro del panel de riesgos biológicos de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), **20 de marzo de 2015**.
- ✚ **Jornada Técnica:** "Higiene, seguridad y packaging para el sector quesero", Sealed Air, **16 de abril de 2015**.
- ✚ "Envasado de alimentos frescos: nuevas aplicaciones y desarrollos", D. Pere Durán, Ingeniero de aplicaciones y sistemas de Sealed Air /Cryovac (empresa líder en el sector del envasado de alimentos), **13 de mayo de 2015**.
- ✚ "Next Generation Sequencing: An introduction to Illumina technology and applications in Microbiology", D. Javier Albadalejo, Illumina, **25 de mayo de 2015**.

Para aportar a nuestros estudiantes conocimiento de los sectores industriales en que deberán integrarse laboralmente, aportando su experiencia profesional se programaron las siguientes charlas, la primera de ellas impartida por un reciente graduado de la Facultad, que además ha creado su propia empresa, transmitiendo además el espíritu emprendedor a los actuales alumnos. La segunda charla, se programó específicamente para favorecer las posibilidades de inserción laboral de los estudiantes, al dar una visión de las oportunidades actuales para los Químicos en la industria:

- ✚ "Elaboración Artesanal de Cerveza". D. David Calvo Hernando, antiguo alumno de la Facultad y emprendedor que ha construido su propia empresa, **20 de octubre de 2014**.
- ✚ "Químicos en la empresa: Oportunidades y perfiles. La visión de una empresa local: Grupo Cropu", D. Roberto Arce Benito (Director de Fábrica) y D. Fernando Sáez Royuela Urrutia (Departamento Técnico), **15 de mayo de 2015**.

Con fines más lúdicos y a la vez formativos, en el marco de las celebraciones de la festividad de San Alberto, se organizó:

- ✚ **Seminario:** “*Análisis Sensorial de Cerveza*” impartido por responsables del Grupo Mahou-San Miguel, **13 de noviembre de 2014.**

Y, por el interés para nuestros estudiantes, con la colaboración del Servicio de Relaciones Internacionales, se ha organizado una charla vinculada a los programas de movilidad internacionales:

- ✚ **Charla informativa:** “*Programa de movilidad PAP-Erasmus y No Erasmus 2015/2016*”. Servicio de Relaciones Internacionales. Facultad de Ciencias, **15 de diciembre de 2014.**

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

- ✚ Dentro de las actividades de la “**VI Semana Solidaria de la UBU**” celebrada del **10 al 14 de noviembre de 2014**, la Facultad de Ciencias ha acogido diversos eventos: Exposición fotográfica “Una receta contra el hambre: Soberanía alimentaria”, charlas/clases sobre “Soberanía alimentaria” y “Género y soberanía alimentaria en Cooperación al Desarrollo”, mercadillo de productos de Comercio Justo – AMYCOS y la conferencia “Retos y perspectivas de un continente: África”-ONGD Red Azul de Solidaridad.
- ✚ **Proyección del Documental y posterior Coloquio:** “*Las maestras de la República*” realizado por FETE-UGT y ganador del Goya 2014 al mejor largometraje documental, **26 de noviembre de 2014.**
- ✚ **VIII Campaña de donación de sangre en la Universidad.** Facultad de Ciencias, **27 de noviembre de 2014 y 10 de marzo de 2015.**
- ✚ **Exposición fotográfica** “*Alimentación para todos. Soberanía alimentaria*”, Cáritas, del **13 a 31 de marzo de 2015.**
- ✚ **Mesa informativa:** “*Campaña de información sobre la donación de Médula*”, **25 de marzo de 2015.**

CAPÍTULO VII. PERSONAL

Personal Docente e Investigador (datos SIUBU):

- PDI: 127

Personal de Administración y Servicios(datos SIUBU):

- PAS: 47