

MEMORIA DE ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN

(Aprobada en Junta de Facultad de 29 de octubre de 2015)

La importancia de la difusión y divulgación de la Ciencia, y en particular de los ámbitos cuya docencia e investigación se realizan en la Facultad, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Química, viene dada por tres aspectos principalmente:

- ✚ Por un lado la necesidad de que la sociedad adquiera una **mayor cultura científica** que le permita entender la importancia y repercusión de los aspectos científico-tecnológicos sobre el desarrollo de las sociedades, así como discernir publicidad y mentiras de resultados científicos verificables.
- ✚ Por otro, dar a conocer las investigaciones, trabajos, etc... que se realizan en los ámbitos de la Facultad por los investigadores; la **aportación de retornos a la sociedad** de los desarrollos obtenidos en nuestros laboratorios, debe permitir comprender a esa misma sociedad que la inversión en docencia e investigación universitaria, tiene sentido; en este aspecto, adquieren gran importancia la publicación de proyectos, hitos conseguidos, así como la empleabilidad de nuestros estudiantes o la consecución de aspectos profesionales por egresados de la Facultad. Es decir, hemos de ser capaces de transmitir nuestro oficio y la calidad con que lo desarrollamos.
- ✚ Por otro, los ámbitos científicos han sido siempre deficitarios en nuevos estudiantes. Por la vocación necesaria, por los esfuerzos a emplear en su estudio, por su especializado ámbito de trabajo, o por otras circunstancias diversas (desconocimiento,...), los alumnos de Educación Secundaria y Bachillerato se decantan sólo de forma minoritaria por carreras científicas. Este hecho, además de ser intolerable para una sociedad que pretende basar su futuro en “el conocimiento” podría conllevar un cuestionamiento de la impartición de estudios científicos en universidades en que no se alcance un número mínimo de estudiantes. En este sentido, en nuestra Comunidad Autónoma existen Decretos que especifican un número mínimo de estudiantes en los Grados (35) que evite el cierre de los Títulos, a no ser que se justifiquen de manera clara las estrategias y esfuerzos planteados para intentar alcanzar ese número mínimo.

Ante la situación descrita y dado el número mejorable de alumnos que estaban matriculados en nuestros Grados, se consideran imprescindibles estrategias de difusión y divulgación. Las iniciativas en este campo han surgido desde la Facultad (profesores, Comisión de Difusión, equipo Decanal, ...), desde el antiguo COIE o actual UBUEstudiantes, o con la reciente creación de la Unidad de Cultura Científica desde el Vicerrectorado de Investigación.

Sirva esta breve memoria, para agradecer a todos los implicados su labor de divulgación y difusión, así como para permitir diseñar la estrategia para el presente curso 2015/16.

Las actividades realizadas se recogen en Decanato en un sistema de fichas, y se extractan y resumen en la Memoria que se presenta al Rectorado de la Universidad como resumen de cada curso –se recuerda de manera reiterativa a todos los miembros de la Facultad, que cualquier actividad realizada sea comunicada para recoger todos los esfuerzos y dedicaciones–. En particular se extractan en este informe aquellas actividades que pueden vincularse a la labor divulgativa.

En nuestro Sistema Interno de Garantía de Calidad, se englobaría estas actividades bajo los Procesos Clave PC-01: DEFINICIÓN DE PERFILES Y CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES, PC11 INFORMACIÓN PÚBLICA o en el proceso estratégicos PE01 POLITICA Y OBJETIVOS DE CALIDAD, dada su importancia para el mantenimiento de los Títulos.

Indicar también que la difusión de la investigación que sirve para visibilizar nuestro ámbito científico, recae en la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) en cuya página web se recogen sus actuaciones.

Ha de tenerse en cuenta que ésta no es una memoria exhaustiva, sino orientativa para el establecimiento de las estrategias de difusión y divulgación que quieren establecerse en el Centro. Algunos aspectos no reflejados en esta Memoria (actualización de la página Web, incremento de su atractivo y usabilidad), visibilización de las actividades realizadas bien en la Web del Centro o en la de la Universidad, etc... se abordarán en el documento de estrategia, porque pueden no abordarse en este documento al haberse realizado no desde el Centro si no desde el equipo de Gobierno y servicios de la UBU.



Actividades de difusión y divulgación organizadas por el Centro. Curso 2014/2015

—. 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, profesores 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 conestado 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, que pretende visibilizar la Facultad en la sociedad, 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.

—. Como en años previos, profesores de nuestra Facultad colaboraron 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 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 Mª 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 4º 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 1º 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 5º y 6º de Primaria del Colegio Mª 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 3º y 4º de ESO del Colegio María Mediadora, **21 de noviembre de 2014**.
- ✚ **Taller "Tecnología de Alimentos y Nutrición"**, impartido por las profesoras Dña. Mª Dolores Rivero Pérez y Dña. Sandra Mª 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 4º 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 3º 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 ofrecían a los Centros de Secundaria **charlas divulgativas** de carácter científico, para ampliar los conocimientos generales de los alumnos, a la vez que servían 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 realizaron las siguientes:

- ✚ **"Química y Calidad de Vida"**.
IES Tierra de Alvargonzález (Quintanar de la Sierra), **9 de enero de 2015**; Colegio Campolara, **19 de enero de 2015**.
- ✚ **"Química y Energía"**.
IES Tierra de Alvargonzález (Quintanar de la Sierra), **9 de enero de 2015**; Colegio Vera Cruz (Aranda de Duero), **18 de marzo de 2015**.

- ✚ “*Alimentos que ayudan a envejecer mejor*”.
IES Hipólito Ruiz López (Belorado), **3 de febrero de 2015**; IES Diego Marín Aguilera, **10 de febrero de 2015**; IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **17 de marzo de 2015**.
- ✚ “*La Química de las Fragancias*”.
IES Diego Marín Aguilera, **9 de febrero de 2015**; Colegio Santa María la Nueva y San José Artesano, **9 de marzo de 2015**; IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **17 de marzo de 2015**; IES Félix Rodríguez de la Fuente, **5 de mayo de 2015**; IES La Bureba (Briviesca), **11 de marzo de 2015**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”.
Colegio Liceo Castilla, **13 de febrero de 2015**; Colegio Claret (Aranda de Duero), **18 de marzo de 2015**.
- ✚ “*Química y Automóvil*”.
IES Castella Vetula (Medina de Pomar), **6 de marzo de 2015**.

- ✚ “*Dieta equilibrada y evaluación del estado nutricional*”.
IES Campos de Amaya (Villadiego), **20 de marzo de 2015**; Colegio Sagrada Familia, **15 de abril de 2015**.
- ✚ “*El pequeño mundo de la Química*”.
IES Conde Sancho García (Espinosa de los Monteros), **10 de marzo de 2015**; Colegio Sagrada Familia, **13 de abril de 2015**; IES Pintor Luis Sáez, **6 de mayo de 2015**.
- ✚ “*Un mundo de plástico*”.
Colegio Jesús María, **13 de febrero de 2015**; IES Pintor Luis Sáez, **16 de abril de 2015**; IES Félix Rodríguez de la Fuente, **8 de mayo de 2015**.

Asimismo, se continuó con la relación con profesores de los Centros de Educación Secundaria, para atraer alumnos por consejo de sus profesores de Bachillerato. En ese marco se colaboró 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 Vilorio, Director de Calidad de Doscadesa 2000, **3 de diciembre de 2014**.
- ✚ "*La industria azucarera, sus coproductos y subproductos*", D. Vicente Ruiz de Larramendi, 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 queso"**, 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**.

Actividades de difusión y divulgación organizadas por el Centro. Curso 2013/2014

—. Manteniendo el compromiso con la divulgación de la Ciencia que siempre se ha tenido desde la Facultad de Ciencias, ese curso se agruparon 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

—. 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. Mediante la asistencia de las familias se pretende visibilizar la Facultad y nuestros estudios.

—. 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 colaboraron en el desarrollo de las distintas fases 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 tuvieron 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 Nª Sª de la Paz de Torrelavega (Cantabria), **2 de octubre de 2013.**
- ✚ Nª Sª 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 5º y 6º de ESO del Colegio Mª 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 4º 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 3º 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 Alvarogonzález (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 2º 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 1º 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 3º 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 6º 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 ofrecieron a los Centros de Secundaria **charlas divulgativas** de carácter científico, con el fin de ampliar los conocimientos generales de los alumnos, a la vez que servían 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 realizaron las siguientes:

- ✚ “*La Investigación Científica*”.
Colegio Campolara, **11 de noviembre de 2013**.
- ✚ “*Pigmentos naturales y sintéticos: La física y la química del color*”.
IES La Bureba (Briviesca), **13 de noviembre de 2013**; IES Tierra de Alvargonzález (Quintanar de la Sierra), **3 de abril de 2014**, Colegio La Merced, **11 de abril de 2014**.
- ✚ “*Química y Automóvil*”.
Colegio Campolara, **13 de enero de 2014**; IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **19 de marzo de 2014**.
- ✚ “*Alimentos que ayudan a envejecer mejor*”.
Colegio Veracruz (Aranda de Duero), **7 de febrero de 2014**; Colegio Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **19 de marzo de 2014**.
- ✚ “*Aceites esenciales naturales vs artificiales*”. D. Gabriel García Herbosa. Universidad de Burgos. IES López de Mendoza, **26 de febrero de 2014**.

- ✚ “*Nanotecnología*” y “*Grafeno*”.
IES Campos de Amaya (Villadiego), **31 de marzo de 2013**.
- ✚ “*Un mundo de plástico*”.
 - IES Pintor Luis Sáez, **14 de mayo de 2014**.
- ✚ “*Nanotecnología. La ciencia de lo pequeño*”.
 - IES Pintor Luis Sáez, **14 de mayo de 2014**.
- ✚ “*El abecedario invisible y otras ilusiones*”.
 - Colegio Padre Manjón, **30 de mayo de 2014**.

Asimismo, se continuó 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. Se colaboró con el 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 desarrollaron:

- ✚ **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, tuvieron 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 Viloría. Doscadasa 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.**

Con fines específicos sobre divulgación de la Ciencia se organizaron las actividades siguientes:

- ✚ “*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.**



Actividades de difusión y divulgación organizadas por el Centro. Curso 2012/2013

— 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.

— Ese año se volvieron a desarrollar actividades enmarcadas en la **Semana de la Ciencia 2012**. Se agruparon en aquella 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 tuvieron 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^a 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*”.
Colegio Jesuitas – La Merced, **9 de octubre de 2012**; Colegio San Pedro y San Felices, **22 de noviembre de 2012**; IES Alfoz de Lara (Salas de los Infantes), **30 de enero de 2013**; IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **8 de abril de 2013.**
- ✚ “*La Química mejora tu calidad de vida*”.
Colegio Campolara, **29 de octubre de 2012**; IES La Bureba (Briviesca), **9 de noviembre de 2012**; IES Fray Pedro de Urbina (Miranda de Ebro), **8 de abril de 2013.**
- ✚ “*Sueños, Química y Energía*”.
IES Conde Diego de Porcelos, **16 de abril de 2013.**
- ✚ “*El pequeño mundo de la Química*”.
IES Tierra de Alvar González (Quintanar de la Sierra), **24 de abril de 2013.**

— Asimismo, se continuó 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 colaboró 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^a 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 desarrollaron talleres didácticos en la Facultad de Ciencias, **20 de junio de 2013**.

Profesores de nuestra Facultad colaboraron en el desarrollo de diversas fases de las Olimpiadas dirigidas a estudiantes de Secundaria y Bachillerato:

- ✚ **Olimpiada Nacional de Biología**. Facultad de Ciencias, **9 de febrero de 2013**.
- ✚ **Olimpiada Nacional de Química**. 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 específicos de divulgación de la Ciencia, tanto para alumnos de Educación 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^a Asunción Muñoz Santamaría. Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias, **8 de mayo de 2013**.

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**.



Actividades de difusión y divulgación organizadas por el Centro. Curso 2012/2013

—. Dentro de la **XI Semana de la Ciencia** que se celebró en la Universidad de Burgos, los días del **11 al 18 de noviembre de 2011**, se desarrollaron 9 Talleres en la Facultad de Ciencias, bajo el título "*Talleres de formación en Ciencias*", y dirigidos a estudiantes de Primaria y ESO. Además, también se programaron Concursos, Ginkanas, Visitas Guiadas, Excursiones y Conferencias.

—. Tal y como se viene haciendo desde hace años se organizó el **Acto Académico Fin de Carrera**: Grado en Química (**4 titulados**) Licenciatura en Química (**31 titulados**), Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (**13 titulados**), Máster Oficial Europeo en Química Avanzada (**15 titulados**) y Máster Oficial Europeo en Seguridad y Biotecnología Alimentarias (**24 titulados**). El acto tuvo lugar el día **26 de noviembre de 2011** en el Aula Magna del Hospital del Rey.

—. El Grupo de Quimiometría organizó la **I Jornada** sobre "*Transferencia de conocimiento para la detección y cuantificación instrumental en el ámbito de la Seguridad Alimentaria*", que se desarrolló el día **2 de diciembre de 2011**, en la Facultad de Ciencias.

—. El Grupo de Sensibilización Ambiental de la Facultad de Ciencias organizó la III Jornada sobre Sensibilización Ambiental en la Facultad de Ciencias, titulada "**Química y Sostenibilidad**", que se desarrolló el día **19 de enero de 2012**, en el Salón de Actos del Centro.

—. El Decanato y el Grupo de Alumnos y Jóvenes Investigadores de la Facultad de Ciencias organizaron la "**Jornada para jóvenes investigadores de la Facultad de Ciencias**" dentro de las actividades de conmemoración del Año Internacional de la Química. Esta jornada tuvo lugar el día **13 de febrero de 2012** en el Salón de Actos del Centro.

—. Dentro de la **Jornada de Puertas Abiertas** que se celebró en la Universidad de Burgos, el día **27 de marzo de 2012**, se desarrollaron visitas guiadas a la Facultad de Ciencias de grupos de estudiantes de secundaria. Además, el sábado día **12 de mayo de 2012**, tuvo lugar la jornada para padres de futuros alumnos "**Sábados en la UBU**".

—. **VII 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 "*Los entornos digitales en la enseñanza de la física*" y desarrolladas los días **18 y 19 de mayo de 2012**.

—. 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.

—. Ciclo de jornadas "**Retos medioambientales de la industria alimentaria**" organizado por la Cátedra Tomás Pascual Sanz - Universidad de Burgos. Tras la celebración de las tres primeras jornadas del ciclo durante el curso 2011/2012 se desarrolló la cuarta:

—. **4ª Jornada**: "Factores que modulan la percepción sensorial". **1 de diciembre de 2011**.

—. Conferencias, seminarios, cursos, etc. con diferentes financiaciones:

Seminario-presentación: "*Biología Molecular y Celular*". Roche Diagnostics. Facultad de Ciencias, **21 de septiembre de 2011**.

Curso de Postgrado sobre "**Quimiometría Alimentaria: Análisis de datos en la Industria Alimentaria**" y que constaba de dos módulos. El primero tuvo lugar en julio y el segundo en septiembre: **2º Módulo**: "*Metodología del diseño de experimentos y ajuste de modelos empíricos*". **22 y 23 de septiembre de 2011**.

Seminario-presentación: "*Nuevos catálogos de Merck y Prolabo 2011*". VWR International Eurolab, S.L. Facultad de Ciencias, **22 de septiembre de 2011**.

Seminario-presentación: "*Presentación de Equipos de Microbiología Rápida*". Lin Lab Rioja. Facultad de Ciencias, **24 de noviembre de 2011**.

Taller: "*Magia de la Química*" dentro de la programación de la Noche de los Investigadores 2011. CENIEH, **23 de septiembre de 2011**.



Taller de Química en el colegio de Covarrubias para alumnos de Primaria. Covarrubias, **30 de noviembre de 2011**.

Taller de Química para alumnos de 3º de la ESO del colegio Aurelio Gómez Escolar. Facultad de Ciencias, **3 de febrero de 2012**.

Taller de Química en el colegio Niño Jesús para alumnos de Primaria. Colegio Niño Jesús, **25 de abril de 2012**.

Taller de Química en el colegio Liceo Castilla para alumnos de 2º de Primaria. Liceo Castilla, **14 de mayo de 2012**.

Acto de entrega de Diplomas de la Olimpiada Nacional de Biología en su fase autonómica. Facultad de Ciencias, **9 de marzo de 2012**.

Acto de entrega de Diplomas de la Olimpiada Nacional de Química en su fase local. Facultad de Ciencias, **15 de marzo de 2012**.

Conferencia: “*Moléculas para la calidad de vida*”. D. Mariano Laguna Castrillo. Facultad de Ciencias, **6 de octubre de 2011**.

Conferencia: “*DFT study of the Electronic properties of small CoCu Clusters*”. D. Juan Faustino Aguilera Granja. Facultad de Ciencias, **19 de octubre de 2011**.

Conferencia: “*Poliamidas Aromáticas*”. D. Ángel Lozano. Facultad de Ciencias, **24 de noviembre de 2011**.

Conferencia: “*La teoría del Funcional de la Densidad. Presente y futuro de una herramienta práctica*”. D. Reinaldo Pis Díez. Facultad de Ciencias, **14 de diciembre de 2011**.

Conferencia: “*La tradición científica: un pilar del desarrollo de las sociedades modernas. Reflexiones desde el ámbito de la química*”. D. José Barluenga. Facultad de Ciencias, **18 de abril de 2012**.

Charla: “*Chemistry and Music*”. Dña. Asunción Muñoz, D. José Vicente Cuevas y D. Félix Ausín. Facultad de Ciencias, **11 de mayo de 2012**.

Conferencia: “*From Anion Receptors to Transporters*”. D. Philip A. Gale. Facultad de Ciencias, **4 de junio de 2012**.

Desarrollo de distintas fases de la **Olimpiada Nacional de Biología**. Facultad de Ciencias, 11 de febrero de 2012 y de la **Olimpiada Nacional de Química**. Facultad de Ciencias, 25 de febrero de 2012.