

# Nuestra Facultad

## NOTICIAS DEL DECANATO

### ACTIVIDADES DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA EN NUESTRA FACULTAD

La Química, disciplina muy presente en la Facultad de Ciencias de la UNED, es fundamental para mejorar la sostenibilidad de nuestros modos de vida y para resolver los problemas globales y esenciales de la humanidad, como la alimentación, el agua, la salud, la energía o el transporte. Para concienciar al público sobre las contribuciones de esta ciencia al bienestar de la humanidad, la Asamblea General de la ONU proclamó 2011 como **Año Internacional de la Química**.

Con objeto de esta conmemoración numerosas Sociedades y Universidades han llevado a cabo actividades relacionadas con la Química para tratar de promover el interés de la sociedad por esta ciencia.

La Facultad de Ciencias de la UNED se ha unido a esta conmemoración del Año Internacional de la Química y ha organizado numerosos actos a lo largo del mismo, dirigidos a un público variado. Además, 2011 coincide con el centenario del Premio Nobel otorgado a MARIE CURIE por sus aportaciones a la Química y de la fundación de la Asociación Internacional de Sociedades Químicas. Es por ello que en la Facultad se diseñó a principios de año un logotipo para representar el Año internacional de la Química en la UNED y un cartel anunciador cuyo fondo refleja una imagen de Marie Curie en la época de su descubrimiento del radio. El logotipo sirvió de base para el diseño de *pins* y *post-it* de colores, y, basados en la imagen del cartel, se diseñaron unos imanes de nevera. Estos pequeños obsequios se han repartido entre los miembros de la Facultad y entre los participantes en las distintas actividades a lo largo del año.

Las actividades se iniciaron con el acto académico de investidura como Doctores *Honoris Causa*, a propuesta de la Facultad de Ciencias, de D.<sup>a</sup> MARGARITA SALAS

FALGUERAS y D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA, que se realizó en el Salón de Actos de Humanidades el día 31 de marzo, coincidiendo con el *Día de la UNED*.

Durante las dos semanas comprendidas entre el 28 de marzo y el 14 de abril, el Hall de la Biblioteca Central de la UNED sirvió como escenario de dos exposiciones organizadas por la Facultad. Varios expositores mostraron el material científico de los diferentes laboratorios de Química, rodeado de todos los premios de las distintas ediciones celebradas del Concurso de Fotografía Científica de la Facultad de Ciencias.

Uno de los objetivos de la conmemoración ha sido promover el interés por la Química entre los jóvenes. Con objeto de ello, se han organizado varias actividades de divulgación científica con estudiantes de

la ESO, en ocho Colegios e Institutos de Enseñanza Secundaria de la Comunidad de Madrid, en los meses de abril, mayo, octubre y noviembre. Diez han sido las actividades que se han impartido, dos conferencias y ocho talleres-experimentos, realizándose en cada uno de los Centros tres actividades: una conferencia y dos talleres-experimentos, todos ellos impartidos por profesores y becarios de la Sección de Químicas.

Las conferencias que se han impartido han sido:

- *La Química en la vida diaria, y*
- *Química y desarrollo sostenible.*

Los talleres-experimentos realizados fueron:

- *El juego de la tabla periódica;*
- *El gran concurso de los catalizadores;*
- *Experimentos sencillos para niños: “Estufa química”, “Carbón de azúcar”, “Frutas con hierro”, “Lluvia de oro” y “Electrolisis del agua”;*
- *Experimentos sencillos con plásticos: obtención de nylon y poliuretano;*
- *Luminiscencia: la luz fría;*
- *Laboratorio virtual de química analítica: ¿cómo se identifican las sustancias;*
- *Las reacciones oscilantes: ondas químicas; y*
- *La luz y los colores: iniciación a la espectro...¿qué?*



Año Internacional de la  
**QUÍMICA**  
2011



Exposición científica de material de laboratorio en el Hall de la Biblioteca Central en abril de 2011.

El año 2011 también ha sido declarado *Año Internacional de la Mujer Científica*. Por este motivo, nuestra Facultad organizó la mesa redonda “*La mujer en la ciencia y en la tecnología química*”, que se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales el día 20 de mayo. Como moderadora de la mesa actuó nuestra compañera de la Facultad, D.<sup>a</sup> PILAR FERNÁNDEZ HERNANDO, Vice-rectora Adjunta de Investigación de la UNED, y en ella participaron seis científicas españolas de reconocido prestigio:

- D.<sup>a</sup> ROSA M.<sup>a</sup> CLARAMUNT VALLESPÍ, Directora del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED;
- D.<sup>a</sup> PILAR GOYA LAZA, Directora del Instituto de Química Médica del CSIC y Vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Química;
- D.<sup>a</sup> ROSA SANCHIDRIÁN FERNÁNDEZ, Subdirectora General de Gestión de Riesgos Alimentarios, de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición;
- D.<sup>a</sup> MARISA CRESPO ARCILLA, Jefe de Investigación y Desarrollo del Departamento de Cosmética, de los Laboratorios Alter;
- D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> EUGENIA ANTA ESPADA, Directora de Innovación y Desarrollo Tecnológico de FEIQUE, y
- D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> DOLORES CABEZUDO IBÁÑEZ, Profesora de Investigación del CSIC y Catedrática de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Enmarcado en la XXII Edición de los Cursos de Verano 2011 de la UNED, se celebró durante los días 6, 7 y 8 de julio en el Centro Asociado de Plasencia, el curso: “*AIQ. Química: nuestra vida, nuestro futuro*”. Se impartieron ocho ponencias que tocaban distintos aspectos de la vida diaria en los que la Química se halla implicada. Además de algunas compañeras de nuestra Facultad, como las Profesoras D.<sup>a</sup> PALOMA BALLESTEROS (*Química y Cosmética*), D.<sup>a</sup> ROSA M.<sup>a</sup> MARTÍN (*Química y desarrollo sostenible*) y D.<sup>a</sup> CON-

CEPCIÓN LÓPEZ (*Química e investigación criminal*), participaron en el curso otros ponentes de reconocido prestigio. D.<sup>a</sup> ISABEL MIJARES, Secretaria de la Unión Internacional de Enólogos y miembro de la Academia Española de Gastronomía, deleitó a los asistentes con su conferencia *Vino, ciencia, amor, civilización y cultura*, y el Profesor D. MIGUEL ÁNGEL ALARIO FRANCO, Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, hizo lo propio, enseñando al auditorio a diseñar *Una estrategia en la Química de Materiales*. La relación existente entre la *Química y el deporte* fue presentada por el Director del Laboratorio de Control de Dopaje, del Consejo Superior de Deportes, D. JESÚS MUÑOZ GUERRA. D. JORGE HURTADO DE MENDOZA, Consultor, Asesor y Director Técnico de SAILAB, impartió la conferencia “*El agua y la química, una solución necesaria*”. Como colofón al curso, el Presidente de la Asociación y del Colegio de Químicos de Madrid, D. JUAN JOSÉ ÁLVAREZ MILLÁN, trató numerosos aspectos relacionados entre la *Química y la Salud*.

Continuando el itinerario marcado por el transcurso de los meses, a la vuelta del verano, en septiembre, se celebró una jornada de puertas abiertas en la Facultad, con motivo de la *Noche de los Investigadores*. Durante la tarde del 23 de septiembre, desde las 18:00 h. hasta las 21:00 h, catorce laboratorios de la Facultad abrieron sus puertas al gran público y una veintena de investigadores enseñaron y explicaron a los asistentes las actividades que realizan en diversos campos de investigación. Las distintas líneas presentadas fueron: Toxicología ambiental, Pilas

de combustible, Combustión, Nuevos catalizadores, Análisis toxicológico y de alimentos, Nanomateriales, Polímeros, Análisis de superficie, Nanotecnología analítica, Recuperación de suelos, Microscopía Raman e Infrarrojo en la Arqueología, Sistemas supramoleculares bioorgánicos, Agentes de contraste para imagen por Resonancia Magnética, Resonancia magnética nuclear en disolución y estado sólido, Geometría y Topología, Didáctica de la Química y Enseñanza a distancia.

La Conferencia Española de Decanos de Química (CEDQ) ha organizado y patrocinado el concurso de pósters “La Química en nuestra vida” en el que han participado todas las universidades españolas. Nuestra Facultad llevó a cabo la



*Las científicas participantes en la mesa redonda “La mujer en la Ciencia y en la Tecnología Química” posan junto al Decano ante el cartel anunciador del Año Internacional de la Química, instalado en el Hall de nuestra Facultad.*

primera fase de este concurso, en el que se presentaron ocho pósters al mismo y en el que, con fecha 7 de octubre, se eligió el póster ganador que luego pasó a formar parte del concurso nacional.

Por último, con motivo de la celebración de San Alberto Magno, el día 16 de noviembre, se presentó el vídeo “*Empleando la Química hay vida y futuro*”, se entregaron los Premios del XI Concurso de Fotografía científica y del concurso de posters “La Química en nuestra vida” y el Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, D. MIGUEL ÁNGEL ALARIO FRANCO, impartió la conferencia “*La presión: desde la Tierra a Titán*”. El acto finalizó con una actuación del grupo de teatro de la Facultad, TEATRACCIA. Para información más detallada, ver el trabajo anterior, páginas 7-9 de este mismo número de 100cias@uned.

Desde estas líneas, quiero dar las gracias a todos aquellos que, con su desinteresada participación en las actividades llevadas a cabo, han hecho posible el desarrollo del “Año Internacional de la Química” en nuestra Facultad.

María Luisa Rojas Cervantes  
Secretaria de la Facultad de Ciencias



*D.ª Isabel Mijares, Secretaria de la Unión Internacional de Enólogos y miembro de la Academia Española de Gastronomía, y D. Antonio Zapardiel, ponente y director, respectivamente, del curso de verano «Química: nuestra vida, nuestro futuro», celebrado en el Centro Asociado de Plasencia.*