

## Nuestra Facultad

### NOTICIAS DEL DECANATO

#### FESTIVAL: CIENCIA PARA LA JUVENTUD EN LA UNED

Al igual que en años anteriores, la FECYT (Fundación Española de Ciencia y Tecnología) publicó en el mes de marzo una convocatoria a nivel nacional para la concesión de una serie de proyectos de divulgación científica. En el año 2007, en la Facultad de Ciencias de la UNED ya desarrollamos un proyecto financiado por la misma entidad, llevando a cabo la divulgación de una serie de actividades científicas con escolares de la Comunidad de Madrid y en diferentes Centros Asociados de la UNED. El éxito fue tal que nos animó a volver solicitar de nuevo este año otro proyecto de características similares al anterior. En el mes de mayo nos fue concedido y en septiembre comenzamos con los planes de organización del mismo: búsqueda de colegios de contacto, diseño de los carteles anunciadores y de las camisetas de regalo para los escolares, contratación de autocares, diseño y edición de los dípticos con información sobre las acti-

vidades, establecimiento del cronograma definitivo, contactos con los directores de los Centros Asociados... Por fin, el día 2 de noviembre estábamos listos para comenzar una nueva andadura de divulgación científica.

Así, durante nueve días, del 2 al 13 de noviembre (incluyendo parte de la Semana de la Ciencia), nuestra Facultad se convirtió en un punto de encuentro entre científicos y escolares, estos con edades comprendidas entre 11 y 14 años (desde 6.º de Enseñanza Primaria hasta 3.º ESO). Se realizaron un total de 32 sesiones, participando unos 800 escolares de 13 colegios diferentes de la Comunidad de Madrid, que eran trasladados gratuitamente en autocar junto con sus profesores desde sus respectivos centros hasta nuestra Facultad. Se editaron carteles anunciadores de la acción, que se repartieron por todos los colegios y Centros Asociados participantes, así como trípticos que recogían el programa completo y detallado de las dos semanas. Se organizaron sesiones de mañana y tarde, asistiendo a cada sesión un número aproximado de 50 escolares, que eran divididos en dos grupos. En las sesiones de mañana, que comenzaban a las 10:30 h, se realizaban tres actividades seguidas, cada una de ellas

con una duración aproximada de 30 minutos. Las sesiones de tarde comenzaban a las 15:00 h y duraban aproximadamente una hora y media, participando los alumnos en dos actividades diferentes, de unos 30 minutos cada una. Durante la última media hora, tanto en sesiones de mañana como de tarde, los escolares podían visitar la exposición de «*Momentos matemáticos*», colección de pósters divulgativos editados por la American Mathematical Society (AMS), expuesta en la primera planta de nuestra Facultad. Estos pósters ponían de manifiesto el papel relevante que las matemáticas desempeñan en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura.

Por último, antes de marcharse, los chicos recibían como regalo un



Presentación de la conferencia «Cuando los dinosaurios dominaban la península», impartida por el profesor Francisco Ortega, dentro del área temática «Esencias de nuestro entorno natural».



kit formado por una camiseta, un bolígrafo y unos pos-it de colores, impresos con los logos del Proyecto, además de una baraja de Familias Astronómicas, realizadas por el Grupo de Astronomía de la UNED (gracias al apoyo económico de todos los Departamentos de la Facultad, el Decanato y el Vicerrectorado de Formación Continua y Extensión Universitaria)..

Este año se han realizado un total de 41 actividades científicas, que abarcaban desde conferencias hasta experimentos de laboratorio, pasando por talleres con ordenador, juegos, etc. Las áreas temáticas que englobaban a las actividades eran las siguientes: «*Jugando con las Matemáticas*» (6 actividades), «*Por una Física más cercana*» (8 actividades), «*Experimentando con la Química*» (15 actividades); «*Esencias de nuestro entorno natural*» (6 actividades) y «*El desarrollo sostenible*» (5 actividades). Además, la



El juego: «El gran concurso de los catalizadores», llevado a cabo por Francisco José Plou (CSIC) y M.ª Luisa Rojas, M.ª Jesús Ávila y Ángel Maroto (UNED), dentro del área «Experimentando con la Química».



El taller experimental «La luz, el láser, los colores y la materia», impartido por los profesores Manuel Yuste, Carmen Carreras y Juan Pedro Sánchez, dentro del área temática «Por una Física más cercana».

exposición de «*Momentos matemáticos*» se encontraba abierta al gran público, en horario de 10:00 a 14:00 h y de 15:00 a 18:00 h. De cada una de las actividades se editaron unos dípticos que incluían información detallada acerca del contenido de la actividad y del autor de la misma.

La participación e implicación de los profesores de la Facultad fue muy buena, siendo 46 los profesores que colaboraron en la realización de las distintas actividades, Algunos de ellos descubrieron su faceta docente dirigida a un público más joven del que estaban acostumbrados y lo gratificante que resultaba transmitir sus conocimientos a los chicos.

Como colaboradores externos a la Facultad, hay que destacar la participación de tres profesores de la Universidad Jaume I de Castellón, que impartieron la actividad «*La realidad aumentada*» (ofrecida también a todos los miembros de la Facultad, fuera del horario de las actividades) y de Francisco Plou, Investigador Científico del CSIC, que impartió la conferencia. ¿*Para qué sirven las enzimas?*, además de ceder gustosamente los juegos de «*La tabla periódica*» y «*El concurso de los catalizadores*».

Por otra parte, es de agradecer la estrecha colaboración que prestaron los bedeles en todo momento, tanto en los días previos a la Semana de la Ciencia como durante el transcurso de la misma (preparación de las bolsas de regalo, distribución de las sillas y mesas en las aulas necesarias, reparto de las camisetas, etc.). Especialmente quiero agradecer a Nacho su esfuerzo en preparar los carteles con los cronogramas de las actividades y en «estar al quite» cuando la llegada de los chicos a la Facultad se adelantaba... Y también a Fernando, el ad-



*El profesor Antonio Costa impartiendo la conferencia «La simetría» dentro del área temática «Jugando con las Matemáticas», en el IES Pere Alsius de Banyoles.*



*Escolares de 3.º de la ESO, del IES Pere Alsius de Banyoles, muy atentos en la actividad «El juego de la Tabla periódica», dentro del área temática «Experimentando con la Química».*

ministrador, por gestionar todo el tema económico que implica el proyecto, siempre con buen talante...

Respecto a las actividades en los Centros Asociados, se llevaron a cabo en unas fechas comprendidas entre el 15 de octubre y el 16 de diciembre. Fueron un total de 33 actividades las que se realizaron en 16 Centros Asociados de la UNED, a los que se desplazaron los profesores responsables de las mismas, desarrollándose 2, 3, e incluso 4 actividades en cada Centro. En algunos casos, en lugar de realizar la actividad en la ciudad sede del Centro Asociado, se llevó a cabo en otra localidad cercana, con objeto de intentar favorecer a escolares que habitualmente tienen menos oportunidades de acceder a actividades de divulgación científica. Este fue, por ejemplo, el caso de las tres actividades programadas a través del Centro Asociado de Girona, que se realizaron los días 30 de noviembre y 1 de diciembre en Banyoles, y a las que asistió un total de 180 escolares de 2.º y 3.º de la ESO, repartidos en grupos de 30 alumnos.

En la mayoría de los casos ha existido una gran acogida por parte de los centros implicados, siendo muy elevado el número de participantes y recogiendo la noticia en ciertos medios locales de comunicación, como prensa y radio.

En cuanto a la divulgación y publicidad del proyecto, hay que indicar que la Televisión Educativa de la UNED grabó un programa<sup>1</sup> el día 5 de noviembre (emi-

tido el día 27), en el que se mostraba la participación de profesores y estudiantes durante el desarrollo de las actividades. Se realizó también un programa de radio en el que se contaba la génesis y los objetivos del proyecto. Además de los dípticos de las actividades, trípticos con el programa y carteles anunciadores de la acción, se publicitó todo el proyecto a través de un enlace en la página Web de la Facultad, que incluía información detallada de las actividades, el cronograma completo y la relación de actividades a realizar en cada uno de los Centros Asociados.

Han sido muchos los mensajes de agradecimiento y felicitación recibidos de parte de los colegios participantes, tanto en Madrid como en los Centros Asociados y en general, los profesores responsables de las actividades científicas han quedado muy satisfechos con la experiencia. A pesar de ciertas dificultades y malos ratos (relacionados principalmente con el tema del transporte de los escolares en autocar) al final «siempre queda lo bueno...» y de esto último ha habido bastante, así que como dicen aquello de «no hay dos sin tres...» probablemente estemos dentro de poco inmersos en una nueva andadura de divulgación científica...

M.<sup>a</sup> Luisa Rojas Cervantes  
Vicedecana de Químicas  
y Coordinadora del Proyecto

<sup>1</sup> Los interesados pueden ver el programa en la siguiente URL: [http://www.canaluned.com/#frontaleID=F\\_RC&sectionID=S\\_TELEUNE&videoID=3626](http://www.canaluned.com/#frontaleID=F_RC&sectionID=S_TELEUNE&videoID=3626).