

Cantera de investigadores

La Facultad de Químicas de Ciudad Real celebra la segunda edición de Ciencia Joven con el objetivo de descubrir los nuevos talentos en la actividad científica

Muchos no han llegado a cumplir los treinta años, pero ya comienzan a perfilarse como unos excelentes científicos, con talento, curiosidad y una gran capacidad de trabajo. La Facultad de Químicas está celebrando la segunda edición de las jornadas Ciencia Joven, un encuentro que sirve para divulgar los trabajos desarrollados por los jóvenes investigadores de Castilla-La Mancha en los ámbitos de las Ciencias Químicas, la Ingeniería Química y la Tecnología de los alimentos. Así, todos los viernes del mes de mayo el centro recibió a jóvenes doctorandos de la Facultad de Químicas que explicaron el contenido de su trabajo, ofreciendo charlas sobre cuestiones tan heterogéneas como los nanotubos, el proceso de coagulación y electrocoagulación de las aguas residuales, la relación de

la bajada de oxígeno con la función neuronal, las bacterias empleadas para la elaboración del queso manchego o la miniaturización de sistemas analíticos electroforéticos.

La segunda edición de Ciencia Joven concluye el próximo 6 de junio con la intervención de jóvenes doctorados por la Universidad de Castilla-La Mancha e investigadores externos, que ofrecerán otra visión de su propia experiencia. Entre ellos, se encuentran Francisco Javier Guerra Navarro, María Arévalo Villena, Rafael Camarillo Blas y Joaquín Calixto, todos doctores por la UCLM; así como representantes de la Exxentia, la Empresa Pública de Gestión Medioambiental de Castilla-La Mancha y Alquimia.

En la organización de Ciencia Joven han colaborado el Vicerrectorado del Campus de Ciudad Real, la Asociación Castellano-manchega de Ingenieros Químicos (ACMIQ), la Asociación Castellano-manchega de Licenciados y Doctores en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ACALCYTA), la Asociación de Químicos de Castilla-La Mancha (AQUICAM), y la Asociación de Antiguos Alumnos y Amigos de la Facultad de Químicas (ALAMBIQUE); y la Junta.

Alumnos de ESO se acercan a la investigación en Químicas

Alrededor de 120 alumnos de nueve institutos de Castilla-La Mancha participan desde el pasado mes de marzo en el programa Acercamiento a la Investigación que se desarrolla en la Facultad de Ciencias Químicas de Ciudad Real.

El objetivo de esta iniciativa radica en que los preuniversitarios realicen experiencias sencillas relacionadas con las distintas áreas de la Química, la Ingeniería Química y la Tecnología de los Alimentos, despertando su curiosidad e interés sobre esta actividad científica.

Para ello, los estudiantes se organizan en grupos pequeños, coordinados por tutores pertenecientes a los diferentes equipos de investigación de la facultad, y trabajan una tarde en cada una de las áreas que se imparten en el centro.

Los jóvenes realizan distintas actividades que les permiten "tocar la ciencia", a través de una implicación directa en los experimentos, aunque siempre bajo la supervisión de profesores de la facultad.

Las actividades son heterogéneas y van desde "simples" mediciones de espectro UV-vis, hasta la evaluación de sistemas experimentales más complejos como el manejo de un sistema de electrolisis de agua para generar hidrógeno, alimentado por una placa solar y conectada posteriormente con una pila de combustible para regenerar la corriente eléctrica y mover una hélice.

La Escuela de Caminos analizará los embalses del Vicario y Gasset de Ciudad Real

La Fundación General de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y la Confederación Hidrográfica del Guadiana han suscrito un acuerdo de colaboración para desarrollar diferentes estudios para analizar los caudales, nutrientes y carga contaminante de los embalses del Vicario y Gasset, en Ciudad Real.

El convenio, de dos años de vigencia y una cuantía de 100.000 euros, está dirigido y coordinado por los profesores de la Escuela

Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UCLM Máximo Florín y Alvaro Chicote.

El objetivo del acuerdo radica en analizar el estado ecológico y la calidad de las aguas de los embalses de Gasset y El Vicario, embalses de gran interés, ya que, por un lado, el Gasset sirve de abastecimiento a la capital ciudadrealeña y a otras poblaciones importantes, y el Vicario se utiliza para regadío y como área recreativa, principalmente para la pesca deportiva. Los factores que ha-

cen necesario este estudio, según la Confederación Hidrográfica del Guadiana, son la existencia de algunos problemas relacionados con el régimen hidráulico condicionado por los usos (abastecimiento y regadíos) y la necesidad de evaluar los efectos de escenarios futuros, con la apertura de piscinas públicas, desarrollo de parques temáticos en la zona o el aumento y la mejora del sistema de abastecimiento a Ciudad Real y su comarca.

La CHG financiará el estudio con 100.000 euros