

Toma de posesión de los nuevos miembros de la Junta de Gobierno

El pasado 19 de enero tuvo lugar la toma de posesión de los nuevos miembros de la Junta de Gobierno: Antonio M. Echavarren (Presidente), Sonsoles Martín Santamaría (Secretaria General), Mariona Sodupe (Vicepresidenta), Miguel Ángel Sierra (Editor), Pedro J. Pérez (Vocal), Joan Bosch (Vocal), Juan Casado (Vocal), José Manuel Costa (Vocal), Mar Gómez Gallego (Vocal).

Se agradeció al equipo saliente su dedicación y los resultados excelentes de la misma, como se deduce de la modernización de la RSEQ y del incremento sobresaliente en el número de socios. El nuevo equipo agradece el apoyo recibido en la votación de la candidatura presentada y se propone continuar impulsando la Química en España.



De izquierda a derecha, José Manuel González (Secretario General saliente), Jesús Jiménez Barbero (Presidente saliente), Sonsoles Martín Santamaría (Secretaria General), Antonio M. Echavarren (Presidente), Mariona Sodupe (Vicepresidenta), Nazario Martín (Presidente 2006-2012) y Miguel Ángel Sierra (Editor General)

Todas las noticias deberán enviarse a la Secretaría de Publicaciones pyanezs@ucm.es
Su publicación es discrecional al Comité Editorial de *Anales*.

La Asociación Japonesa de Fotoquímica premia la labor investigadora del catedrático de la UCLM Abderrazzak Douhal

Abderrazzak Douhal, catedrático de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), ha sido galardonado con el Premio de Cátedra Elsevier en Fotoquímica (Elsevier Lectureship Award) que otorga la Asociación Japonesa de Fotoquímica (Japanese Photochemistry Association, [JPA]).

El galardón le será entregado el próximo mes de septiembre en la Universidad de Kwansei Gakuin, en el transcurso del próximo congreso de la JPA.

Su investigación reciente en nanociencia (nanofotónica, nanomedicina y nanocatálisis) se enfoca en el estudio de los eventos moleculares a escala atómica en bolsillos y canales moleculares como proteínas, micelas, zeolitas, nanomateriales basados en sílice y puntos cuánticos, usando varias técnicas de espectroscopia láser de femto segundo hasta milisegundo y microscopia de fluorescente para moléculas individuales.

El premio de Cátedra Elsevier, patrocinado por Elsevier y JPA, se entrega desde el año 2014 a científicos



Abderrazzak Douhal

extranjeros. Abderrazzak Douhal es el segundo científico europeo premiado con este galardón.

Los socios María Escudero y Guillermo Mínguez, premios Princesa de Girona de Investigación Científica

La Fundación Princesa de Girona ha premiado a los químicos María Escudero y Guillermo Mínguez en la categoría de Investigación Científica.

La doctora María Escudero ha sido distinguida por su trabajo en el desarrollo de catalizadores electroquímicos basados en nanopartículas metálicas, con la finalidad de sustituir metales nobles para reducir los costes y aumentar la eficiencia en procesos de obtención de energía limpia. Se destaca el impacto científico, tecnológico, energético y social que contribuirá a frenar el cambio climático.

Por su parte, al doctor Guillermo Mínguez, se le reconoce su trabajo en el diseño de tamices moleculares híbridos, que permite la síntesis de materiales nano-estructurados a la carta. Se destaca el impacto de sus trabajos en MOF (*Metallic Organic Frameworks*) magnéticos, desde su estudio fundamental hasta su aplicación en sensores y en catálisis.

Estos galardones, dotados con 10.000 euros, están dirigidos a jóvenes de 16 a 35 años y buscan reconocer su



María Escudero



Guillermo Mínguez

actitud emprendedora e innovadora en las categorías de social, investigación científica, mundo empresarial, artes y letras.

Firma del acuerdo anual de colaboración con la compañía farmacéutica Lilly

El pasado 9 de febrero tuvo lugar la firma del acuerdo anual de colaboración con la compañía farmacéutica Lilly para el patrocinio de la Conferencia Lilly 2018 y otras actividades científicas de nuestra Sociedad.

La firma tuvo lugar en el Centro de Investigación de Lilly en Alcobendas por parte del doctor Juan Velasco, director del centro, y del doctor Antonio Echavarren, presidente de la RSEQ.



De izquierda a derecha, el doctor Antonio Echavarren, presidente de la RSEQ y Juan Velasco, director del Centro de Investigación de Lilly en Alcobendas

Reseña de la XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Torremolinos, 2018

Durante los días 11 al 16 de febrero de 2018 se ha celebrado la XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares (ENMM) en Torremolinos (Málaga) bajo el auspicio de la Universidad de Málaga y con el apoyo del grupo especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares (GENanoMatMol) de la RSEQ/RSEF, la sección territorial de Málaga de la RSEQ y la propia Universidad de Málaga. Después de 3 años de espera, la Escuela ha sido acogida con gran entusiasmo con la participación récord de 119 asistentes entre alumnos y profesores. El comité organizador lo han integrado los profesores Juan Casado (de la Universidad de Málaga y Vicepresidente del GENanoMatMol) y Juan T. López Navarrete (Vicerrector de Investigación de la Universidad de Málaga), mientras que las estudiantes Samara Medina y Nadia Boughaba han actuado como secretarías. La escuela fue inaugurada por la Teniente Alcalde de Torremolinos, Maribel Tocón, que dio la bienvenida a Torremolinos a los participantes.

Los principales científicos de este campo se han dado cita en Torremolinos. La ENMM se ha caracterizado por su multidisciplinariedad, acogiendo temáticas entorno a la relevancia de las moléculas en el desarrollo de nuevas propiedades y nuevos materiales y en sus aplicaciones tecnológicas.

En particular, se han impartido conferencias de física teórica, física de superficies, magnetismo molecular, espectroscopia y difracción, química de grafeno y sistemas de carbono, química cuántica, síntesis orgánica, sistemas supramoleculares, dispositivos optoelectrónicos, sistemas biológicos, etc. Como es habitual, la presentación de 32 comunicaciones cortas por parte de alumnos de doctorado y máster, todas de altísimo nivel, ha dado el punto de frescura a la reunión.

El domingo 11 de febrero se celebró, por primera vez en el formato de la escuela, una sesión de pósters con 35 comunicaciones que durante la tarde se expusieron en el agradable entorno de la “Casa de los Navajas” en Torremolinos. El miércoles 14 de febrero tuvo lugar la reunión del grupo especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares, la cual estuvo precedida por la entrega de los premios a las mejores Tesis Doctorales del año 2016. La Escuela puso su clausura el día 15 de febrero con una cena de gala en el propio Hotel Sol Don Pablo de Torremolinos, en la que la diversión por parte de los alumnos y profesores dio la mejor clausura posible a la reunión. El testigo lo recoge la Universidad de Santiago de Compostela que acogerá la próxima edición de la Escuela Nacional de Materiales Moleculares en 2020.

© 2018 Real Sociedad Española de Química



Participantes de la Escuela en el hotel Sol Don Pablo con la bahía de Málaga al fondo

Sexto encuentro de dendrímeros, EDEN VI

El pasado 22 de febrero se celebró en Sevilla el sexto encuentro de dendrímeros, EDEN VI. Este encuentro tuvo lugar en un marco incomparable, el Pabellón del Perú de la exposición universal de 1929, sede de la Casa de la Ciencia y de la Delegación del CSIC en Andalucía. Durante dos jornadas, los mayores expertos nacionales en este ámbito presentaron los últimos avances en el campo de los dendrímeros. Tuvimos la ocasión de ver las numerosas e interesantes aplicaciones de los dendrímeros, tanto en el tema de materiales, como muy especialmente en el ámbito de la biomedicina. Se ha puesto claramente de relieve el potencial que tienen estas estructuras como herramientas en diferentes aplicaciones que van desde su uso en la resonancia de imagen para la detección temprana de tumores, la regeneración de cartílagos, su aplicación en el desarrollo de vacunas sintéticas frente a procesos alérgicos, su actividad antiviral o antibacteriana, su uso para procesos de transfección génica, hasta su potencial en el desarrollo de materiales con carácter de cristal líquido, entre otros muchos.

Además de las contribuciones del grupo de dendrímeros, el encuentro contó con dos conferencias plenarias que complementaron perfectamente el encuentro. La primera, a cargo del profesor José Manuel García Fernández del Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC en Sevilla, que fue una gran oportunidad de conocer de primera mano sus

investigaciones en el ámbito de la química biológica con numerosos ejemplos y aplicaciones en biomedicina donde las estructuras dendríticas tuvieron un papel destacado. La segunda conferencia plenaria, a cargo del Dr. Pedro Serena, del Instituto de Materiales de Madrid (CSIC), nos adentró de manera muy divulgativa en el mundo de la nanociencia y la nanotecnología, campo en el que se incluyen los dendrímeros, donde se presentaron las oportunidades, los peligros, así como el futuro de esta ciencia.

Como colofón del congreso, y aprovechando algunas preguntas que habían quedado en el aire tras la conferencia del Dr. Serena, tuvimos una mesa redonda donde se debatió sobre el futuro de los dendrímeros. Para ello contamos con un moderador de lujo, D. José María Montero Sandoval, un experto en divulgación científica y director de los programas “Tierra y Mar” y “Espacio Protegido” de la RTVA. Las diferentes posturas que aparecieron abrieron un debate muy interesante que fue un cierre perfecto para este encuentro.

Tras la clausura del encuentro, se invitó a todos los presentes a volverse a ver en el próximo encuentro, EDEN VII, que tendrá lugar en Málaga en el año 2020.

F. JAVIER ROJO

Presidente del comité organizador de EDEN VI



Participantes del sexto encuentro de dendrímeros, EDEN VI