

El profesor Pedro J. Pérez recibe la Medalla de Oro de la RSEQ 2016

La Real Sociedad Española de Química ha concedido la Medalla de Oro 2016 al profesor Pedro J. Pérez, catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Huelva “en reconocimiento a la singularidad, relevancia y visibilidad de sus logros en el ámbito de la catálisis homogénea y a su incidencia en la química de activación de enlaces C-H no activados de hidrocarburos, conformando una trayectoria de excelencia en un ámbito complejo y extremadamente competitivo”.

Pedro José Pérez nació en Aroche (Huelva) en 1965. Tras doctorarse en Química por la Universidad de Sevilla en 1991, marchó por dos años a la Universidad de Carolina del Norte (EE. UU.) para realizar una estancia posdoctoral, de donde regresó a España para incorporarse a la Universidad de Huelva en 1993. Desde entonces ha desarrollado su carrera independiente como investigador en el área de la catálisis homogénea, dirigiendo quince tesis doctorales y una docena de proyectos de investigación, con una financiación obtenida en convocatorias públicas competitivas mediante evaluación curricular que alcanza los tres millones de euros en total. Desde su inicio como investigador independiente y director de grupo de investigación en la universidad onubense (1995) ha publicado unos 125 artículos en revistas científicas internacionales y ha sido editor de varios libros. Su presencia en los principales congresos internacionales del área de la catálisis homogénea es continua, habiendo impartido un centenar de conferencias.

La trayectoria científica e investigadora del catedrático de la Onubense ya fue reconocida por la Real Sociedad Española de Química en 2007 con el Premio de Química Inorgánica. Más recientemente, ha obtenido el Homogeneous Catalysis Award de la Royal Society of Chemistry (2015) y el nombramiento de miembro correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (2014).



El profesor Pedro J. Pérez

El principal objetivo de la investigación desarrollada durante su carrera independiente se centra en la funcionalización catalítica de sustratos orgánicos, saturados o insaturados mediante el diseño de complejos de metales de transición que actúan como catalizadores.

Premios a la Excelencia Investigadora de la RSEQ 2016

DOCTOR HENDRIK BOLINK

Hendrik Bolink desarrolla su actividad científica en el Instituto de Ciencia Molecular (ICMol) de la Universidad de Valencia desde hace trece años. Realizó su tesis doctoral sobre polímeros fotorefractivos en la Universidad de Groningen, en Holanda, bajo la dirección del profesor Hadziioannou en el año 1997. Posteriormente, se incorporó a la empresa multinacional de química DSM como investigador y líder de proyectos I+D. Tras tres años, Bolink ocupó el puesto de Director de Desarrollo de Materiales en la unidad PolyLED de la empresa multinacional Philips. En el año 2003 se incorporó al ICMol con un contrato Ramón y Cajal con el fin de desarrollar una línea de investigación sobre dispositivos opto-electrónicos moleculares. Al finalizar este contrato continuó en el ICMol como investigador contratado de la Fundación General de la Universidad de Valencia. Desde diciembre 2015 es Investigador Contratado Doctor de la Universidad de Valencia.

Hendrik Bolink ha contribuido significativamente al avance del campo de los dispositivos electroluminiscentes moleculares y, en particular, a los basados en complejos fosforescentes iónicos. Ha dilucidado su peculiar mecanismo de funcionamiento y, usando un método de corriente pulsada, ha conseguido dispositivos emisores de luz muy sencillos con tiempos de vida por encima de las diez mil horas, que son suficientes para primeras aplicaciones. En 2013 empezó una nueva línea de investiga-



Doctor Hendrik Bolink

ción sobre perovskitas híbridas de haluros de plomo y cationes orgánicos para células solares y diodos emisores de luz. En esta nueva área ha desarrollado células solares con eficiencias de conversión de energía solar de un 20% utilizando una arquitectura similar a la usada en diodos emisores de luz orgánicos (OLEDs).

Hasta el momento, Hendrik Bolink ha publicado 178 artículos científicos en revistas internacionales que han sido citados 5.400 veces y tiene un índice h de 41. Ha sido investigador principal en once proyectos financiados por el Programa Marco de la Unión Europea, tres de los cuales se encuentran en activo actualmente.

PROFESOR SERGIO CASTILLÓN MIRANDA

Sergio Castellón nació en Conchel-Monzón (Huesca) en 1952 y realizó los estudios de Licenciado en Química y Doctorado en la Universidad de Zaragoza, obteniendo el título de doctor en el año 1981 bajo la dirección de los profesores Enrique Meléndez y Jaume Vilarrasa. En el año 1982 se trasladó al Institut de Chimie des substances Naturelles (CNRS) en Gif-sur-Yvette, donde realizó una estancia post-



Profesor Sergio Castellón Miranda

doctoral por un período de veinticuatro meses, trabajando en temas de RMN y química de carbohidratos, bajo la supervisión del doctor Gabor Lukacs.

En 1984 se incorporó a la Facultad de Química de Tarragona como Profesor Asociado, y en 1987 obtuvo la plaza de Profesor Titular de Universidad y comenzó el embrión de lo que en la actualidad es el grupo de "Síntesis Orgánica y Química de Carbohidratos". El grupo de investigación se consolidó ya definitivamente en los 90 con la incorporación de las profesoras M. Isabel Matheu y Yolanda Díaz. Dicho grupo ha merecido la calificación de Grupo Consolidado en las sucesivas evaluaciones de la Generalitat de Catalunya y ha recibido financiación competitiva por parte de los diferentes Ministerios de forma ininterrumpida desde su creación en 1990. Ha dirigido 35 tesis doctorales, y publicado más de 180 artículos científicos.

Su actividad investigadora se centró inicialmente en la química de carbohidratos y nucleósidos, y particularmente el estudio de la reacción de glicosilación. En la actualidad su actividad se centra en el desarrollo de nuevos métodos de síntesis enantioselectiva de esfingolípidos y glicoesfingolípidos. En colaboración con el grupo de

organometálicos de su facultad, desarrolló el uso de carbohidratos como esqueletos quirales para la preparación de ligandos quirales para su aplicación en catálisis asimétrica.

Ha organizado las “Jornadas de Carbohidratos” (2004) y la “Bienal de Química Orgánica” (2008).

Ha sido miembro de la comisión gestora de la Universidad (1991), director del departamento de Química

(1995-1998), Secretario de la comisión de programa del programa nacional de Química Fina (1989-1995), y en la actualidad es presidente de la comisión de ciencias de la AQU Catalunya y coordinador del Master “Synthesis, catalysis and molecular design” que se desarrolla en colaboración entre nuestras universidades y el ICIQ. En el año 2008 fue nombrado profesor distinguido de la URV.

PROFESOR RAMÓN MARTÍNEZ MÁÑEZ

Ramón Martínez Máñez nacido en Valencia en 1963, se licenció en Ciencias Químicas en la Universidad de Valencia en 1986 y es Doctor en Químicas por esta misma Universidad en el año 1990. Realizó una estancia posdoctoral en Cambridge (UK) en los años 1993-1994 y en la actualidad es Catedrático de Química Inorgánica en el Departamento de Química de la Universidad Politécnica de Valencia. Es coautor de más de 320 publicaciones científicas en revistas internacionales (más de 60 en revistas de química interdisciplinarias tales como *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Eur. J.* y *Chem. Commun.*). Ha participado en más de 50 proyectos competitivos nacionales e internacionales como investigador principal y tiene un total de 18 patentes. Es coeditor de un libro publicado por Wiley en 2010 y es coautor en 11 capítulos de libro. Sus trabajos científicos han sido citados en más de 13.000 ocasiones con una media de más de 40 citas por trabajo. Actualmente tiene un índice h de 56. Es Director del Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) que es una Unidad Mixta de Investigación entre la Universidad Politécnica de Valencia y la Universitat de València y Director Científico del Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina



Profesor Ramón Martínez Máñez

(CIBER-BBN), donde dirige también un grupo de investigación. Además, es investigador principal de un proyecto PROMETEO para grupos de excelencia en la Comunidad Valenciana. Es Co-Chairman de la revista *ChemistryOpen*, y miembro del Consejo Asesor Internacional de las revistas *Chem. Asian. J.* y *ChemPlusChem* publicadas por Wiley-VCH. También es coordinador del programa de Doctorado en Química en la Universidad Politécnica de Valencia.



Doctor Paolo Melchiorre

DOCTOR PAOLO MELCHIORRE

Paolo Melchiorre (1973, Camerino, Italia) estudió en la Universidad de Bolonia, Alma Mater Studiorum (Italia), donde finalizó su tesis doctoral en Química en 2003, trabajando en el área de catálisis asimétrica. Durante sus estudios de doctorado, realizó una estancia en el “Center for Catalysis” de la Universidad de Århus (Dinamarca), trabajando con el profesor Karl Anker Jørgensen en el ámbito de la organocatálisis enantioselectiva. En 2003, Paolo trabajó como investigador postdoctoral asociado en la Facultad de Química Industrial de la Universidad de Bolonia. En octubre de 2007, fue nombrado Profesor Asistente en la Universidad de Bolonia, y comenzó su carrera investigadora de forma independiente. En septiembre de 2009, Paolo se incorporó al Instituto

Catalán de Investigación Química (ICIQ) en Tarragona, como Group Leader y fue nombrado Profesor de Investigación ICREA.

Paolo recibió la medalla “G. Ciamician” en 2007, otorgada por la Sociedad Química Italiana, el premio “Thieme Journal” en 2009, y una beca JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) durante el Programa de Investigación de Japón-FY2013. Ha sido también nombrado “Liebig Lecturer 2008” por la División Orgánica de la Sociedad Química Alemana. En 2011, Paolo obtuvo una “ERC-Starting Grant”, para llevar a cabo el proyecto: “ORGA-NAUT: Exploring Chemical Reactivity with Organocatalysis”, mientras que en 2016, ha obtenido una “ERC-Consolidator Grant”, para desarrollar el proyecto

de 5 años: “CATA-LUX: Light-Driven Asymmetric Organocatalysis”.

El interés principal de su investigación es el descubrimiento y la elucidación mecanística de nuevos procesos organocatalíticos enantioselectivos y fotoquímicos. El objetivo final de sus investigaciones es el desarrollo de estrategias sintéticas catalíticas, sin-metal, y promovidas por luz, que permitan el acceso a moléculas quirales valiosas que no pueden obtenerse usando métodos sintéticos tradicionales. Su enfoque se basa en la combinación de dos poderosos campos de activación de moléculas: fotocatalisis con luz visible y organocatálisis, para realizar transformaciones sintéticas fundamentales de una manera respetuosa con el medio ambiente.

PROFESOR JUAN JOSÉ NOVOA VIDE

Juan J. Novoa nació el 20 de septiembre de 1955 en San Cibrao das Viñas (Ourense), aunque desde los tres años ha vivido en Barcelona, ciudad que le parece una de las más bellas del mundo. Su formación científica básica la adquirió en la Universidad de Barcelona, donde en 1977 consiguió el título de Licenciado en Química (Promoción 1972-1977) y en 1981 consiguió el de Doctor en Ciencias (Químicas). Además, tiene el diploma de Programador de Aplicaciones Científicas (1978) y el de Analista de Aplicaciones Científicas (1986) de la Universidad de Barcelona.

Su formación postdoctoral se inició con un primer postdoc de dos años en el Institut Químic de Sarriá (IQS) bajo la dirección del profesor Ramón Carbó, completándose, en 1983, con otra estancia de un año en el Queen Elizabeth de la Universidad de Londres bajo la dirección del profesor Michael A. Robb, gracias a una beca de “La Caixa”, entonces Caixa de Barcelona. Dicha estancia fue complementada entre los años 1983 y con varias estancias de uno o dos meses en el King’s College London entre los años 1983 y 1988. Completó su formación postdoctoral con una estancia de dos cursos (1989-1990 y 1990-1991) como “Visiting Associate Professor” en la “North Carolina State University”, bajo la supervisión del profesor M.-H. Whangbo.

En 1986 ganó una plaza de Profesor Titular en la Universidad de Barcelona, y en 1997 una plaza de Catedrático en la misma universidad, destino en el que continúa en la actualidad. Es miembro honorario del Insti-



Profesor Juan J. Novoa Vide

tuto de Química Teórica de la Universidad de Barcelona (IQTUB). Ha sido Profesor Invitado en la Clark University (Massachusetts, USA) y Univ. de Utah en Salt Lake City (Utah, USA) y la Osaka Prefecture University (Japón). Ha sido Investigador Asociado en Cray Research Inc. (Minnesota, USA) e IBM-Zurich Research Laboratory. Ha publicado 256 artículos de investigación, teniendo un índice h de 43. Ha publicado dos libros de texto para alumnos de Grado y editado varios libros de investigación.

Premios Jóvenes Investigadores de la RSEQ 2016

RUBÉN D. COSTA RIQUELME

Rubén D. Costa se licenció en químicas por la Universidad de Valencia en 2006 y obtuvo su título de doctor en Química en 2010 por su trabajo centrado en el diseño de complejos de coordinación para dispositivos luminiscentes de capa fina. Desde 2011 a 2013 fue Humboldt postdoc en la Universidad de Erlangen-Nuremberg (FAU) donde trabajó en el desarrollo de células solares basadas en nanomateriales basados en el carbono. Desde 2013, es jefe de grupo independiente en la FAU. Su grupo trabaja en el desarrollo y caracterización de sistemas híbridos (orgánicos/inorgánicos) y en su aplicación en dispositivos de capa fina para iluminación, generación de energía, bio-diagnóstico, y bio-reactores. Está considerado como uno de los expertos en el campo de la optoelectrónica orgánica y, más recientemente, en la bio-optoelectrónica. Estos hechos se ven reflejados en sus parámetros de calidad científica: el número de citas (>1850 sin autocitas), el número de contribuciones científicas en revistas internacionales de ciencia e industria (>75 aceptados; >85 incluyendo los enviados; >30 como autor responsable de la investigación



Rubén D. Costa Riquelme

de contacto), patentes (2), libros de autor y editor (2), índices h y m (h=26 y m=2.6), premios y becas (15) y el número de participaciones en conferencias, seminarios y exhibiciones industriales (50).

MARTÍN FAÑANÁS MASTRAL

Martín Fañanás Mastral se licenció en Química por la Universidad de Oviedo en el año 2002. Realizó su Tesis Doctoral en la misma Universidad, bajo la dirección de los catedráticos José Barluenga y Fernando Aznar, trabajando en el desarrollo de reacciones en cascada de carbenos de Fischer y su



Martín Fañanás Mastral

aplicación en síntesis orgánica. Recibió el título de Doctor en el año 2007 (“cum laude”) y su tesis fue galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado.

Realizó una estancia predoctoral en el grupo del Profesor Steven Ley en la Universidad de Cambridge (Reino Unido), donde trabajó en la síntesis total del producto natural Bengazol A.

En el año 2009 se unió al grupo del Profesor Ben Feringa en la Universidad de Groningen (Países Bajos) como investigador postdoctoral. Allí trabajó en el desarrollo de reacciones catalíticas de sustitución alílica enantioselectiva, reacciones de acoplamiento cruzado de compuestos organolíticos y reacciones de oxidación.

En 2014, se incorporó al Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CIQUS) de la Universidad de Santiago de Compostela como investigador Ramón y Cajal. Su investigación se centra en el desarrollo de nuevas metodologías catalizadas por complejos de metales de transición que permitan llevar a cabo transformaciones sostenibles y de alta eficiencia atómica orientadas a la formación enantioselectiva de enlaces C-C, la activación y funcionalización de alcanos, y síntesis de compuestos de fósforo con interés biológico.

Martín Fañanás Mastral ha publicado 48 artículos de investigación, ha co-dirigido dos tesis doctorales y cinco trabajos de Máster. Recientemente, ha sido galardonado con el premio “Thieme Chemistry Journal Award 2015”.

SILVIA OSUNA OLIVERAS

La doctora Sílvia Osuna nació en Castelló d'Empúries (Girona) en 1983. Obtuvo el grado de doctor en 2010 por la Universitat de Girona (UdG) en el Instituto de Química Computacional (IQC) bajo la supervisión del profesor Miquel Solà y el profesor Marcel Swart, trabajando en el estudio computacional de la reactividad química de fullerenos y derivados de carbono. En octubre de 2010 se trasladó al grupo del profesor Houk en la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA) con la beca IOF Marie Curie (2010-2012 UCLA, 2012-2013 UdG). Desde entonces, la doctora Osuna, ha trabajado en el diseño computacional de enzimas de interés médico y farmacéutico. En diciembre de 2013, se reincorporó al Instituto de Química Computacional y Catálisis en la Universidad de Girona con un contrato postdoctoral Juan de la Cierva. Recientemente ha obtenido un contrato Ramón y Cajal, un proyecto europeo de Career Integration Grant, así como también un proyecto ERC Starting Grant (ERC-2015-StG-679001, NetMoDEzyme) estableciendo así su propio grupo en el Instituto (<http://stark.udg.edu/wordpress/portfolio/silvia-osuna/>). Actualmente, sus líneas de investigación se focalizan en el estudio de procesos bioquímicos



Silvia Osuna Oliveras

relacionados con la catálisis enzimática, así como en el desarrollo de un protocolo computacional para el diseño de nuevas enzimas de interés farmacéutico. Además, también investiga la reactividad química y las propiedades de los fullerenos, y materiales de carbono relacionados, desde un punto de vista computacional.

Premio a tareas educativas y divulgativas a profesores de enseñanzas preuniversitarias 2016



Mario Redondo Ciércoles

Mario Redondo Ciércoles es doctor en Ciencias Químicas por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (Química-Física).

Profesor de Enseñanza Secundaria, desde 1985, fue profesor en la UNED durante más de cinco años. Inspector de Educación, desde 2008 en Madrid.

Ha participado en varios proyectos de investigación en Termodinámica en la Facultad de Ciencias Químicas (UCM). También ha desarrollado proyectos de innovación en Nuevas Tecnologías en centros de secundaria, relacionados con el aprendizaje de Física y Química, por ellos, obtuvo el Premio Nacional a la experimentación en las Nuevas Tecnologías otorgado por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Ha participado en proyectos de experimentación e investigación didáctica, como el proyecto Salters de Química en Bachillerato, organizado por el Ministerio de Educación, y el programa GLOBE, relacionado con el Medio Ambiente y la experimentación con los alumnos de ESO.

Sus alumnos han sido premiados en la olimpiada química durante varios años (1997 y 2002). Desde 2006 hasta 2014 ha coordinado la fase local de la olimpiada de química de Madrid y preparado a los alumnos para la fase nacional.

Ponente en cursos de formación del profesorado, en mesas redondas relacionadas con la didáctica y la enseñan-

za de la química. Así como conferenciante en varias universidades (Sevilla, Ciudad Real, Barcelona...). También ha coordinado seminarios y cursos de formación, y Director de Jornadas y Encuentros de Docentes de Química a nivel Nacional (2006-2014).

Tiene varias publicaciones, tanto de carácter científico como sobre didáctica y enseñanza de la Química. También tiene publicados libros de carácter experimental (prácticas de electroquímica para alumnos de secundaria) y otros de carácter curricular.

Bienal Conjunta de los Grupos Especializados de Química Biológica y Carbohidratos

El pasado mes de marzo, entre los días 14 y 16, tuvo lugar la reunión “III Biennial Chemical Biology meeting // XII Biennial Carbohydrate meeting” realizada conjuntamente por los grupos especializados de la Real Sociedad Española de Química, Química Biológica e Hidratos de Carbono. Esta iniciativa de combinar bienales entre grupos especializados, iniciada en el año 2014, está resultando muy positiva y enriquecedora.

La reunión, organizada por la doctora Sonsoles Martín Santamaría, por parte del GEQB, y por el doctor Francisco Javier Cañada Vicinay, por parte del GE-HIC, tuvo lugar en el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB-CSIC) y transcurrió con un gran éxito de asistencia, llegando a completarse el aforo disponible en el CIB.

En el programa científico, se contó con 4 conferencias plenarias a cargo de: doctora B. Imperiali (MIT, EE. UU.),

doctor M. Aebi (ETH, Suiza), doctor P. Seeberger (MPIKG, Alemania) y doctor A. Planas (IQS-URL, España). Además, el programa se completó con 19 conferencias invitadas, incluyendo 3 invitados de instituciones internacionales y 16 nacionales. Entre los resúmenes presentados, se eligieron 11 comunicaciones orales, 19 comunicaciones “flash” y 69 carteles de jóvenes investigadores. El programa final, por lo tanto, ofreció una visión amplia de la investigación actual en química biológica e hidratos de carbono, tanto en España, como a nivel internacional.

La información completa se puede consultar en: <http://madrid2016.cib.csic.es/>

FRANCISCO JAVIER CAÑADA VICINAY
SONSOLES MARTÍN SANTAMARÍA



Grupo Especializado de Química Biológica

XII Premio a la Mejor Tesis Doctoral Comunidad de Madrid

El día 5 de mayo, tuvo lugar en la Universidad CEU-San Pablo el Acto de entrega de los Accésit y el Primer Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Química defendida durante el curso académico 2014-2015 en la Comunidad de Madrid.

En esta XII edición de estos premios, promovidos por la Sección Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ-STM), el Primer Premio se otorgó a la Tesis Doctoral titulada: *Síntesis, propiedades y aplicaciones de derivados de subftalocianina como materiales moleculares* realizada por la doctora **Julia Guillemé Sánchez** y dirigida por el doctor Tomás Torres y el doctor David González Rodríguez, del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Autónoma (UAM).

Los dos accésit que contemplaba la convocatoria se otorgaron a la Tesis Doctoral titulada: *Dinámica y Estereodinámica de Colisiones Átomo-Diátomo Reactivas e Inelásticas* realizada por el doctor **Diego Herráez Aguilar** y dirigida por el doctor Francisco Javier Aoiz del Departamento de Química Física I de la Universidad Complutense (UCM) y el doctor Jesús Aldegunde del Departamento de Química Física de la Universidad de Salamanca y a la Tesis Doctoral titulada: *Biosensores electroquímicos, basados en nanomateriales y en materiales magnéticos, para la determinación de analitos de interés bioquímico* realizada por la doctora **Verónica Serafín González-Carrato** y cuyos directores son el doctor José Manuel Pingarrón, la doctora Paloma Yáñez-Sedeño y la doctora M.^a Lourdes Agüi del Departamento de Química Analítica de la Universidad Complutense (UCM).

El acto estuvo presidido por el Sr. Vicerrector de Profesorado e Investigación de la Universidad CEU-San Pablo, doctor Agustín Probanza, quien abrió el acto y dio la bienvenida a los asistentes. Intervinieron a continuación la Dra. María Cruz Moreno-Bondi Secretaria de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ, para dar lectura al acta de la Comisión que seleccionó a las Tesis premiadas y los tres doctores premiados que realizaron una breve presentación de sus respectivos trabajos. Posteriormente, la Dra. Antonia García, vocal de la Junta de Gobierno de la STM presentó a la conferenciante invitada, Dra. Coral Barbas, Catedrática de Química Analítica en la Universidad CEU-San Pablo quien pronunció una conferencia bajo el título *La investigación en el siglo XXI: El paradigma de las metodologías "ómicas"*.

El acto prosiguió con la intervención del doctor Juan José Vaquero, Presidente de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ, quien agradeció las facilidades dadas por la Universidad CEU-San Pablo para realizar el acto en sus dependencias, felicitó a los premiados, subrayó el interés de los trabajos premiados en sus respectivos campos, destacó el elevado número y la alta calidad media de todos los trabajos que concurrieron al premio y destacó el papel que juega la RSEQ-STM en la promoción y difusión de la Química y el apoyo a la excelencia en la investigación. El acto finalizó con unas palabras de felicitación y despedida del Sr. Vicerrector de Profesorado e Investigación.



Acto de entrega de los Premios a la Mejor Tesis Doctoral en Química defendida durante el curso académico 2014-2015 en la CAM. De izquierda a derecha: Dra. Julia Guillemé (Primer Premio), Dra. Verónica Serafín González-Carrato (Accésit), Dr. Juan José Vaquero (Pte. STM-RSEQ) y Dr. Diego Herráez (Accésit)

Premios 2015 Tesis-Trabajo Fin de Máster-Trabajo Fin de Grado S.T. de Granada

El día 8 de abril en la Sala de Juntas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Granada tuvo lugar el acto de entrega de los Premios a la mejor Tesis Doctoral y mejores Trabajos de Fin de Máster y de Grado defendidos en las Universidades de Almería, Granada y Jaén convocatoria de 2015

La Comisión encargada de la selección de los Premios estaba constituida por los doctores Juan Manuel Salas Peregrín, José María Moreno Sánchez y Enrique Oltra Ferrero (Presidente, Secretario y Tesorero, respectivamente), resolvió de acuerdo a las bases de la Convocatoria realizada por la Sección Territorial de la RSEQ, otorgar el Premio a la Mejor Tesis Doctoral a la Tesis defendida en la Universidad de Granada titulada «Estructuras hiperramificadas sobre nanotubos de carbono para la obtención de nanopartículas metálicas soportadas: fijación a través de funciones halogenadas y funcionalización directa» cuyo autor es el doctor **Victor Karim Abdelkader Fernández** y Directores el doctor F. Javier López Garzón y el doctor

Manuel J. Pérez Mendoza del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Granada.

El Premio al Mejor Trabajo Fin de Máster al defendido en la Universidad de Almería titulado: «Síntesis de compuestos de rutenio solubles en agua con posible actividad óptica» cuya autora es la Máster en Química **Leila Samira Nahim Granados**. Asimismo se concede un Accésit al TFM de la Universidad de Granada titulado: «Influencia de la madurez del fruto en el contenido de colorantes y fenoles en aceite de oliva» cuya autora es la Máster en Química **Raquel Pérez Robles**.

El Premio al Mejor Trabajo Fin de Grado al defendido en la Universidad de Jaén titulado: «Caracterización de productos de alteración en decoraciones policromadas de la Alhambra» cuya autora es la Graduada **María González Cabrera**. Asimismo se concede un Accésit al TFG de la Universidad de Granada titulado: «Estudio radiológico medioambiental en el Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada» cuya autor es el Graduado **Abel Milena Pérez**.



De izquierda a derecha, Enrique Oltra Ferrero, Abel Milena Pérez, Raquel Pérez Robles, Victor Karim Abdelkader Fernández, Juan Manuel Salas Peregrín, María González Cabrera, Leila Samira Nahim Granados y José María Moreno Sánchez

Silvia Osuna, Premio de Investigación Científica 2016 de la Fundación Princesa de Girona

Silvia Osuna investigadora de la Universidad de Girona (UdG), ha sido galardonada con el Premio de Investigación Científica 2016 de la Fundación Princesa de Girona (FPdGi) por el proyecto MetMoDEzyme, que tiene por objeto desarrollar un protocolo computacional para la obtención de fármacos. Según la científica, su investigación “permitirá modificar las enzimas de forma natural, no solo abaratando costes, sino también siendo sostenibles en el proceso”. Silvia Osuna es Licenciada y Doctora en Química por la Universidad de Girona, ha realizado estancias de investigación en la University of California en Los Ángeles y la Université Libre de Bruxelles. Entre otros méritos ha recibido una ERC-Starting Grant.



Silvia Osuna

“Concurso de Cristalización en la Escuela de Madrid”

El sábado 28 de mayo se celebró en CaixaForum de Madrid la final del “Concurso de Cristalización en la Escuela de Madrid”. Esta ha sido la primera edición organizada de forma conjunta, por investigadores en Cristalografía de tres universidades madrileñas, Complutense, Autónoma y de Alcalá.

Este concurso se inició en Andalucía el año 2009, por iniciativa del profesor Juan Manuel García Ruiz, y se ha extendido a otras zonas de España. El concurso está diseñado para transmitir a los alumnos cómo se hace y disfruta la ciencia y cómo trabajan los científicos, a través de un formato de “concurso competitivo” en el que se utilizan todos los elementos del método científico: desde la investigación en el laboratorio hasta la presentación de resultados en un “congreso”.

Los participantes –alumnos de enseñanza media, ESO y bachillerato– realizan durante algunos meses experimentos de cristalización muy atractivos que les descubren el mundo de los cristales y su importancia en la sociedad actual, fomentando además su interés por el estudio, la investigación, el trabajo sistemático, el pensamiento racional y la comunicación entre ellos. Durante esta fase, los experimentos de cristalización pueden utilizarse para explicar y entender muchos conceptos básicos en Ciencias Experimentales, como solubilidad, concentración, transferencia de energía, morfología, simetría, etc. Estos experimentos atraen la atención de los alumnos y potencian su espíritu investigador.

Previamente, la organización ofrece al profesorado un curso de formación sobre cristalización, realizado de forma simultánea en la Universidad Complutense y la Universidad de Alcalá, en el que se proporcionan herramientas didácticas útiles –vídeos demostrativos, documentales o ejemplos prácticos de aplicaciones de la Cristalografía en la vida diaria– para facilitar su actividad docente y la dirección de los equipos de alumnos participantes.

La final del concurso consta de dos etapas, la primera a nivel de centro en la que los participantes (profesores y alumnos) elegirán tres estudiantes que representarán al centro, acompañados por su profesor. La segunda etapa consiste en la presentación de su trabajo en la Final. Esta final tiene el formato de un Congreso Científico en el que cada equipo presentará los cristales obtenidos, un póster con formato científico en el que se detallarán los objetivos, resultados y conclusiones de su trabajo y además, el cuaderno de laboratorio.

En esta ocasión en Madrid, han participado 46 centros, 64 profesores y 1500 alumnos, han llegado a la final 31 centros de la Comunidad de Madrid, Guadalajara y Segovia, que presentaban equipos de tres alumnos y un profesor. Los alumnos tenían entre 12 y 16 años. Se han otorgado tres premios y tres accésits: el primer premio ha sido para los alumnos de 1.º de ESO del IES Sierra de Guadarrama de Soto del Real (Madrid), el segundo para los alumnos de 1.º de Bachillerato del colegio Educrea El Mirador de Villalbilla (Madrid) y el tercero para los alum-



Muestra de cristales presentados a concurso

nos de 1.º y 2.º de ESO del IES Doctor Marañón de Alcalá de Henares (Madrid). Los accésit han sido para los alumnos de 4.º de ESO del colegio Divina Pastora de Madrid, los alumnos de 3.º de ESO del colegio internacional J. H. Newman de Madrid y los alumnos de 3.º de ESO del IES Liceo Caracense de Guadalajara. Hubo tres grupos de jurados, integrados por profesores e investigadores de diferentes universidades y centros del CSIC.

En la ceremonia de clausura, el profesor García Ruiz, director del Laboratorio de Estudios Cristalográficos de Granada, impartió la conferencia “El arte y la ciencia de los cristales”, durante la cual arrancó del público varias oleadas de aplausos espontáneos. Cerraron el acto los representantes de las tres universidades organizadoras, Vicerrectores de Estudiantes de la UCM, de Investigación e Innovación de la UAM y la de Investigación y Transferencia de la UAH, las

coordinadoras del evento y el delegado de la Obra Social «la Caixa», anfitriona y principal patrocinadora del evento.

Además de esta edición en Madrid se han celebrado también concursos similares en otras comunidades autónomas como Andalucía, Aragón, Cataluña, País Vasco y Valencia. Animamos desde aquí a participar a otros centros y comunidades autónomas pues el resultado es más que satisfactorio. El Concurso está también patrocinado por el Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino de la RSEQ donde podrían obtener información.

En la dirección <https://youtu.be/jfb9sSBGpo0> se puede visualizar un resumen del evento celebrado en Madrid.

PILAR GÓMEZ SAL
AVELINO MARTÍN ALONSO
Universidad de Alcalá



Participantes del “Concurso de Cristalización en la Escuela” de Madrid

ChemPubSoc Europe: Nueva revista ChemPhotoChem

Se ha celebrado recientemente, en Viena, la reunión anual de las Sociedades Químicas europeas, que forman parte del consorcio *ChemPubSoc Europe*, en la que se analizaron la situación y retornos de las revistas que forman parte del consorcio.

Resulta pertinente recordar que en 1998, la RSEQ cesó la publicación de *Anales de Química, International Edition*, al integrarla junto con las revistas nacionales de química publicadas por las sociedades de Alemania, Holanda, Francia, Italia, Bélgica, Portugal y Grecia, para dar lugar a las revistas *European Journal of Inorganic Chemistry* (EurJIC) y *European Journal of Organic Chemistry* (EurJOC). En ese mismo año, las mencionadas sociedades realizaron acuerdos con la Sociedad Química Alemana (GDCh) y Wiley-VCH, para ser copropietarios de *Chemistry-A European Journal*, una revista fundada en 1995, por la Sociedad Química Alemana y Wiley-VCH. Ese consorcio inicial se ha ido extendiendo mediante acuerdos posteriores con las Sociedades de Hungría, República Checa, Polonia, Suecia, Austria y Suiza.

En la actualidad, *ChemPubSoc Europe* es una organización de 16 sociedades químicas europeas centenarias, que representa a más de 70.000 miembros, en 15 países, y que es copropietaria de *Chemistry-A European Journal*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, *European Journal of Organic Chemistry*, *ChemBioChem*, *ChemPhysChem*, *ChemMedChem*, *ChemSusChem*, *ChemCatChem*, *ChemPlusChem*, *ChemElectroChem*, *ChemistryOpen* y *Chemistry Select*. Formalmente *ChemPubSoc Europe* está organizada en cuatro sociedades editoriales con un presidente perteneciente a una de las sociedades: Editorial Society for Chemistry – *A European Journal*, *ChemBioChem*, *ChemPlusChem*, *ChemistryOpen* y *ChemistrySelect*, Wolfram Koch (GSCh), Editorial Society for *ChemMedChem* y

ChemSusChem, Francesco De Angelis (SCI), Editorial Society for *ChemPhysChem* y *ChemElectroChem*, Christian Amatore (SCF), y Editorial Society for *European Journal of Inorganic Chemistry*, *European Journal of Organic Chemistry*, *ChemCatChem* y *ChemPhotoChem*, Luis Oro (RSEQ).

ChemPhotoChem es una nueva revista cuyo contrato, entre *ChemPubSoc Europe* y Wiley-VCH, se firmó el pasado 22 de mayo y que se especializará en las áreas de *photocatalysis*, *photovoltaics*, *photofarmacology*, *imaging*, *analytical chemistry*... Será lanzada, como en otros casos de la familia *ChemXChem*, asociada a *Angewandte Chemie* y verá la luz a inicios de 2017, abriéndose en los próximos meses la recepción de manuscritos.

Las revistas *ChemPubSoc Europe* tienen una vocación internacional, y de hecho, el 58% de la publicaciones en 2015 proceden de países no miembros del consorcio, destacando especialmente China, Norteamérica y Japón, mientras que las publicaciones de países miembros del consorcio son el 42%, representando España un 5% del total publicado.

Conviene recordar que los retornos económicos para nuestra sociedad han superado este último año los cien mil euros, y que el importe anual de retorno está asociado a nuestra contribución relativa. Por otra parte, para hacer las revistas más atractivas se han establecido cambios sustanciales relativos a rapidez en publicación, *early-view*, color etc., así como una ágil transferencia entre las revistas del consorcio. Por todo ello, deseamos reiterar la conveniencia de dar preferencia al envío de nuestros manuscritos a las revistas *ChemPubSoc* ya que, a su prestigio científico, se une la generación de retornos económicos relevantes que nos permiten mantener una parte sustancial de la actividad de la RSEQ.

LUIS ORO



Foto de la firma del contrato *ChemPhotoChem*: De izquierda a derecha: De pie, Peter Göllitz, Editor *Angewandte Chemie*, Francesco de Angelis (SCI). Sentados: Eva Wille, Wiley-VCH Vice President & Executive Director, Luis Oro (RSEQ), como presidente de la sociedad editorial, Wolfram Koch (GDCh)