

Santiago Álvarez Reverter, Medalla de Oro RSEQ, 2020

Santiago Álvarez Reverter (Panamá, 1950) estudió química y se doctoró en la Universidad de Barcelona con una tesis sobre espectroscopía vibracional dirigida por el profesor Jaume Casabó. Realizó una estancia posdoctoral en la Cornell University con Roald Hoffmann en 1983-1984. En 1985 obtuvo una plaza de Profesor Titular en la Universidad de Barcelona, y en 1987 la de Catedrático de Química Inorgánica. Es miembro correspondiente de la Real Academia Española de Ciencias y miembro electo de la European Academy of Sciences. Ha desarrollado investigación teórica y computacional sobre enlace, estereoquímica y propiedades magnéticas de compuestos de los metales de transición. Su grupo de investigación ha desarrollado las *medidas continuas de forma* y de simetría, y las ha aplicado al estudio estereoquímico de una gran variedad de estructuras moleculares. También es autor de las tablas de radios covalentes y radios de Van der Waals, de uso común en la química actual, y de los índices de capacidad coordinativa de aniones, disolventes, gases y aminoácidos.

Aparte de su tarea docente e investigadora, ha promovido la exploración de las zonas de contacto entre la química y la cultura humanística mediante artículos de ensayo en diversas revistas, conferencias, y la serie de reuniones internacionales NoSIC (Not Strictly Inorganic Chemistry). Como miembro de la Comisión del Fondo Histórico de la Biblioteca de Física y Química de la UB, ha actuado como comisario de varias exposiciones: «Mendeléiev y el orden de los elementos» (2007), «El utillaje químico» (2011), y «Cristales y difracción» (2014), así como en la exposición «La tabla periódica: un icono científico, social y cultural» en la biblioteca de Letras (2019). Fue editor del volumen 9, «Theory and Methods», de la obra de referencia *Comprehensive Inorganic Chemistry II* (Amsterdam: Elsevier, 2013). En 2017 publicó, *De mujeres, hombres y moléculas*, notas de arte, historia y literatura de la química. También es coeditor del libro *150 años de tablas periódicas en la Universidad de Barcelona* (en catalán, castellano e inglés), reconocido con el premio Crítica «Serra d'Or» de Investigación 2020 en el apartado de Ciencias, y coautor de *100 curiositats de la taula periòdica i dels elements químics*, publicados ambos en 2019.



Santiago Álvarez Reverter

Ha sido reconocido con la Distinció de Recerca de la Generalitat de Catalunya (2000), el premio de Investigación en Química Inorgánica de la Real Sociedad Española de Química (2003), el premio Solvay de investigación química (2003) y el premio Catalan-Sabatier de la Société Chimique de France (2012). Es *Fellow* de la Royal Society of Chemistry y miembro honorario vitalicio de la Israel Chemical Society. Ha sido profesor invitado en la Universidad Pierre et Marie Curie (París), en la Universidad Católica del Norte (Antofagasta, Chile), Dozor Visiting Fellow en la Ben-Gurion University of the Negev (Beer-Sheva, Israel) y Gauss Professur de la Akademie zur Wissenschaften zu Göttingen (Alemania).

ELENA SÁEZ

Todas las noticias deberán enviarse a Elena Sáez Barajas elenasz@ucm.es
Su publicación es discrecional al Comité Editorial de *Anales*.

Premios de Reconocimiento a una Carrera Distinguida de la RSEQ, 2020

José Luis Alonso Hernández



El profesor José Luis Alonso

Natural de Baracaldo (1951), José Luis Alonso Hernández inició sus estudios de Ciencias Químicas en la Universidad del País Vasco para, posteriormente, trasladarse a Valladolid, en cuya Universidad finalizó su licenciatura en 1974 y se doctoró en 1978. En 1979 se traslada a la Universidad de Harvard (Boston, USA) para trabajar como *Postdoctoral Fellow* en el grupo del profesor E. B. Wilson.

Tras su reincorporación a la Universidad de Valladolid gana en 1983 la plaza de profesor Adjunto de Química-Física, obteniendo igualmente en 1985 la plaza de Profesor Titular de Física Atómica y Molecular. Becado por el Comité Conjunto Hispano Norteamericano, es *Associate Professor* en la Universidad de Wisconsin-Madison durante el curso 1985-1986.

En 1988 gana la cátedra de Química-Física en la Universidad de Valladolid, que ocupa en la actualidad. Premiado por la Fundación Alexander von Humboldt, se traslada en 1990 a la Universidad de Kiel, donde trabaja en el grupo del profesor Dreizler.

El profesor Alonso es el impulsor en España de la espectroscopia de microondas. Creador del Grupo de Espectroscopia Molecular GEM de la Universidad de Valladolid, lidera el Laboratorio de Espectroscopia y Biospectroscopia (Unidad Asociada CSIC) en el Parque Científico de la UVa referente en el estudio de la estructura molecular.

Bajo la dirección del profesor Alonso se han desarrollado nuevas metodologías pioneras que combinan la ablación láser y técnicas espectroscópicas en el dominio del tiempo. Con ellas, han sido posibles los primeros estudios estructurales de aminoácidos, bases nitrogenadas y de otros sistemas biológicos considerados como *building blocks*. Dentro del proyecto Consolider “Astromol”, del que el doctor Alonso fue subcoordinador, se diseñaron nuevas técnicas espectros-

cópicas que generaron nuevos datos de laboratorio que han conducido al descubrimiento de nuevas especies químicas en el medio interestelar. Su grupo ha sido incluido en el proyecto “Nanocosmos”, que recibió una *Synergy Grant* de la Comunidad Europea. Su actividad investigadora ha dado lugar a más de 270 publicaciones científicas en revistas de prestigio, capítulos de libro y a la dirección de más de 20 tesis doctorales. La labor de su grupo de investigación puede consultarse en la página web: <http://www.gem.uva.es>

José Luis Alonso ha sido miembro de la Comisión de expertos del Plan Nacional I+D y Adjunto a la Coordinación del Área de Química en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Es miembro de diversas Sociedades Científicas nacionales e internacionales así como de Comisiones Nacionales de Evaluación y Acreditación del profesorado. Su labor ha recibido diversas distinciones, entre otras, el premio a la Excelencia investigadora de la Real Sociedad Española de Química en 2003, el premio Castilla y León de Investigación Científica y Técnica en 2008.

Antonio Laguna Castrillo



Antonio Laguna Castrillo

El profesor Antonio Laguna nació en Huesca (1948). Es Licenciado en Ciencias Químicas (1970) y Doctor en Ciencias Químicas (1973, director Rafael Usón). Toda su carrera académica se ha desarrollado en la Universidad de Zaragoza, excepto un año (1974-1975) que estuvo en la Universidad de Bristol (Research Associate). Actualmente es Profesor Colaborador Extraordinario.

Comenzó su carrera investigadora en un momento en el que la investigación química en España no estaba muy desarrollada. Pertenece al grupo de investigadores que comenzaron el desarrollo de la Química Organometálica en España y es responsable, en gran medida,

de las aportaciones en este campo sobre la química de oro y plata.

Su interés científico se ha basado en la síntesis de nuevos compuestos de estos metales con situaciones de enlace poco habituales y de derivados polinucleares con interacciones entre centros de oro con otros metales, como plata, cobre, bismuto o talio. Posteriormente se ha centrado más en el estudio de algunas interesantes propiedades ópticas, biológicas o catalíticas. El comportamiento vapocrómico o las propiedades luminiscentes

de alguno de estos derivados, ha dado lugar a la obtención de sendas patentes. Muestra de su actividad y producción científica son las más de 450 publicaciones en revistas internacionales y la dirección de un total de 29 Tesis Doctorales. Además, el trabajo realizado a lo largo de su trayectoria lo ha llevado a convertirse en un referente en la química de oro a nivel internacional. Como reconocimiento a tu carrera en 2016 fue galardonado con la Medalla de Oro del Grupo Especializado de Química Organometálica.

ELENA SÁEZ

Premios a la Excelencia Investigadora

Arjan W. Kleij



Arjan W. Kleij

Arjan W. Kleij (Rotterdam, 1971) completó su Master en Químicas en la Universidad Utrecht (Holanda) en el año 1996. Arjan se doctoró en Catálisis Homogénea y Química Organometálica en la misma universidad en septiembre del año 2000. Su tesis doctoral se enfocó en la síntesis de nuevos catalizadores basados y soportados por dendrímeros carbosilanos bajo la supervisión del profesor Gerard van Koten. Tras finalizar su tesis, empezó a trabajar en la industria en el año 2000 (Avantium Technologies) y su trabajo allí se centró en el uso de técnicas HTE para el descubrimiento de nuevos catalizadores. Su formación posdoctoral transcurre primero en la Universidad Autónoma de Madrid (2002) en el grupo del profesor Javier de Mendoza donde realizó estudios de compuestos metalo-calixarenos, y posteriormente en Ámsterdam (2003) en el grupo del profesor Joost Reek trabajando en catálisis supramolecular. En 2005 regresa a la industria (Hexion) esta vez en el campo de resinas y polímeros. En octubre del año 2006 comenzó su carrera como investigador principal en el ICIQ e ICREA (Tarragona/Barcelona) donde fue promocionado a

Profesor ICREA en 2011. Ha recibido varios honores/reconocimientos durante su carrera: *fellow* NWO-Talent (2000) e ICREA Junior (2006), miembro del comité editorial de *ChemSusChem* (2019), Profesor Visitante en Dalian (China). Arjan es Editor Asociado en *Organic Chemistry Frontiers* (RSC), es miembro de varios comités editoriales/consultivos y presidente del comité organizador de varios congresos como el EUGSC-4 (2019) en Tarragona. Su grupo está especializado en la activación y conversión catalítica de moléculas pequeñas con enfoque en transformaciones estereo- y enantio-selectivas.

Daniel Maspoch



Daniel Maspoch

El doctor Daniel Maspoch se graduó en Química en la Universitat de Girona y obtuvo su doctorado en Ciencia de los Materiales en la Universitat Autònoma de Barcelona y el Institut de Ciència de Materials de Barcelona en el grupo del profesor Jaume Veciana y de la profesora Concepció Rovira en 2004. Después de una estancia posdoctoral en la Northwestern University con el profesor Chad A. Mirkin (2004-2006), obtuvo un contrato Ramón

y Cajal (2006-2011). Desde el año 2011, el doctor MasPOCH es Profesor Investigador ICREA y dirige el grupo de NanoQuímica y Materiales Supramoleculares en el Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2). Su principal interés se centra en el diseño y desarrollo de materiales para aplicaciones en energía, medio ambiente, catálisis y biomedicina. Estos materiales se basan principalmente en sistemas de liberación y materiales porosos tipo MOFs, COFs y MOPs, que tienen en común la presencia de espacios vacíos que permiten encapsular, almacenar, separar, hacer reaccionar y liberar moléculas de interés. Es autor de más de 150 artículos. En 2014 obtuvo una beca ERC Consolidator Grant y en 2019 la ERC Proof-of-Concept Grant. En 2015, el doctor MasPOCH fue galardonado con el premio Marcial Moreno Mañas.

Varias tecnologías y materiales desarrollados por su grupo han sido transferidos a diversas compañías a través de patentes licenciadas (4 patentes) o contratos de transferencia de tecnología (hasta la fecha 4). Algunos de sus desarrollos tecnológicos LuctaCaps® y Fungipol®CP han llegado ya a los mercados internacionales. El doctor MasPOCH es cofundador de la Spin-Off Ahead Therapeutics.

David Mecerreyes



David Mecerreyes

David Mecerreyes es Profesor de Investigación Ikerbasque en POLYMAT-Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Se doctoró en Química de Polímeros en 1998 por la Universidad de Lieja (Bélgica). Tras una estancia posdoctoral en IBM Almaden Research Center y Stanford University (California) se incorporó como investigador Ramón y Cajal en el Centro Tecnológico CIDETEC. En el año 2011 se incorporó a la Universidad del País Vasco y recibió una ERC Starting-Grant para el desarrollo de polímeros innovadores para baterías. Ha participado y coordinado diversos proyectos de investigación nacionales e internacionales, incluidas varias Redes de Formación Marie Slowdowska Curie. En la actualidad es Vicedirector científico de POLYMAT y coordina el grupo de Polímeros Innovadores, Vicepresidente de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de la RSEQ y colaborador de la Agencia Estatal de Investigación.

Su investigación se centra en la síntesis de polímeros innovadores para energía, bioelectrónica y medioambiente. Durante su doctorado y posdoctorado trabajó en el desarrollo de la ingeniería macromolecular (“polymer brushes” o las nanopartículas poliméricas). Durante su carrera como investigador senior es reconocido por sus trabajos en el desarrollo de los poly(ionic liquid)s, los electrolitos poliméricos y los polímeros de tipo redox. Estos polímeros innovadores han encontrado aplicaciones en diferentes campos desde las baterías, recubrimientos anti-corrosión, purificación de agua, dispositivos optoelectrónicos (OLEDs, células solares) hasta los transistores orgánicos para bioelectrónica. Es coautor de más de 290 artículos científicos muchos de ellos en colaboración con grupos internacionales, ha coeditado dos libros y 10 capítulos, 10 patentes y ha dado más de 20 conferencias invitadas en congresos internacionales. Su trabajo ha recibido más de 16.000 citas y su índice h es 67. Es uno de los promotores de la empresa start up de reciente creación POLYKEY.

Cristina Nevado



Cristina Nevado

Cristina Nevado nació en Madrid en 1977, donde se graduó en C. C. Químicas por la Universidad Autónoma en el año 2000. Tras completar su Master en la misma universidad, y tras una estancia predoctoral en el grupo del profesor Eiichi Nakamura (Universidad de Tokio), Cristina se doctoró en Química Orgánica por la misma universidad en octubre del año 2004. Su tesis doctoral se basó en el desarrollo de reacciones de ciclación de eninos catalizadas por complejos de oro y platino, bajo la dirección del profesor Antonio M. Echavarren. En diciembre de 2004 se integró al grupo del profesor Alois Fürstner en el Max-Planck-Institut für Kohlenforschung (Alemania), donde formó parte del equipo que logró la síntesis total del *Iejimalide B*, un macrólido marino de estructura altamente sensible. En mayo de 2007 empezó su carrera independiente como Profesora Asistente de Química Orgánica en la Universidad de Zúrich siendo promovida de manera directa a catedrática en 2013. A lo largo de su carrera como investigadora independiente Cristina ha recibido, entre otros reconocimientos, el premio a Jóvenes Investigadores de la RSEQ (2008), *Chemical Society Reviews Emerging Investi-*

gator Award (2011), *Thieme Chemistry Journal Award* (2011), *Werner Prize of the Swiss Chemical Society* (2013) y *RSC Award in Organometallic Chemistry* (2019) en reconocimiento de su contribución al campo de la síntesis orgánica y organometálica. Cristina es editora asociada de la revista *ACS Central*

Science y de *Organic Synthesis* y forma parte del comité organizador de la prestigiosa *Bürgerstock Conference*. Su grupo está especializado en el desarrollo de nuevas reacciones organometálicas y su aplicación a la síntesis de moléculas con actividad biológica.

ELENA SÁEZ

Premio Joven Investigador – Modalidad “Líder de Grupo”

David Balcells Badia



David Balcells Badia

David Balcells Badia se licenció en Químicas en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y completó su tesis doctoral en el Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) en 2006, bajo la dirección de los profesores Feliu Maseras y Gregori Ujaque. Después de una estancia posdoctoral en el grupo de Odile Eisenstein en la Universidad de Montpellier (Francia), regresó a la UAB por un período de tres años gracias al programa Juan de la Cierva, integrándose en el grupo del Profesor Agustí Lledós. En 2014 inició su carrera científica independiente en la Universidad de Oslo (Noruega), gracias a un proyecto financiado por el programa europeo MSCA. Actualmente trabaja como investigador permanente en el Hylleraas Centre for Quantum Molecular Sciences de la Universidad de Oslo, donde lidera su grupo de investigación en el campo de la catálisis computacional.

Patricia Horcajada



Patricia Horcajada

Implicada en el campo de Ciencia de Materiales durante más de 15 años, más concretamente en sólidos porosos, Patricia Horcajada ha desarrollado su investigación en los diferentes aspectos de este campo (síntesis y caracterización de sólidos porosos, conformado, adsorción, etc.).

Con un perfil multidisciplinar (Lda. en Farmacia, 2001 y Dra. en Ciencia de Materiales, 2005), se incorporó al Institut Lavoisier (Versailles, Francia), como investigadora posdoctoral (2005) y después, en 2007, como científica funcionaria del Centre National de la Recherche Scientifique francés (CNRS), iniciando el estudio de la aplicación biomédica de polímeros de coordinación porosos (o Metal-Organic Frameworks). En 2016, gracias a un contrato “Ramón y Cajal”, se incorporó a IMDEA Energía como Investigadora Senior y Jefa de la Unidad Materiales Porosos Avanzados. Su actividad científica se enfoca principalmente al desarrollo de nuevos materiales multifuncionales para diversas aplicaciones de alto interés social e industrial (energía, medio ambiente y salud...).

Reconocida con el premio Miguel Catalán (2016) y el premio de Excelencia Científica CNRS (2011-2014), es autora de 6 capítulos de libro, 9 patentes y >130 publicaciones (>120 Q1) y un h: 54.

Ha participado en 51 proyectos (nacionales, europeos, internacionales y contratos industriales), y coordinando 1 proyecto Internacional, 3 proyectos Europeos y 16 Nacionales, así como 1 contrato industrial.

También ha supervisado estudiantes a diferentes niveles: 7 tesis doctorales, 21 investigadores, 14 TFM, 15 TFG, 4 prácticas de empresa y 30 graduados.

Mónica H. Pérez-Temprano

Mónica H. Pérez-Temprano

Mónica H. Pérez-Temprano se licenció en la Universidad de Valladolid en 2005. Ese año comenzó su carrera investigadora, primero como estudiante de Máster y posteriormente como becaria predoctoral FPU en el grupo del profesor Pablo Espinet en el departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Valladolid, obteniendo el Doctorado Europeo en Química en 2011. Durante su doctorado investigó diferentes mecanismos de reacción de procesos catalizados por paladio.

En 2012, Mónica se incorporó al grupo de la profesora Melanie S. Sanford, de la Universidad de Michigan (Ann Arbor, EE. UU.), como investigadora posdoctoral y posteriormente consiguió una beca posdoctoral de la Fundación Ramón Areces. Durante su estancia en Ann Arbor, Mónica desentrañó los factores que controlan los procesos de eliminación reductora C-X a partir de complejos de Pd (IV).

En 2015, Mónica fue seleccionada como Junior Group Leader en el Institut Català d'Investigació Química a través del programa Starting Career Programme. Desde entonces, su grupo (http://www.iciq.org/research/research_group/dr-monica-h-perez-temprano/) se centra en desentrañar los factores que determinan la eficiencia de diferentes procesos catalizados por metales de transición con el objetivo final de usar ese conocimiento fundamental en el diseño y desarrollo de procesos más eficientes y sostenibles.

Mónica es coautora de artículos en importantes publicaciones internacionales y ha recibido múltiples distinciones entre las que destaca haber sido seleccionada como "2018 Talented 12" por la revista americana *Chemical & Engineering News*.

Olalla Vázquez

Olalla Vázquez

Olalla Vázquez es actualmente profesora adjunta de Biología Química en la Philipps-Universität Marburg (Alemania). Su trabajo independiente se centra en el diseño y la síntesis de nuevas moléculas fotosensibles capaces de detectar procesos biológicos y controlar a distancia la maquinaria celular que está detrás de los procesos relevantes relacionados con las enfermedades. Olalla obtuvo su doctorado en química en la Universidad de Santiago de Compostela bajo la supervisión de los profesores Mascareñas y Vázquez en 2010. Como becaria de la FPU, realizó estancias en la Universidad de Harvard (Prof. Verdine; 2006) y en la Universidad Humboldt de Berlín (Prof. Seitz; 2008). Tras obtener su doctorado (Summa cum laude), recibió una beca Marie Curie para llevar a cabo sus estudios de posdoctorado con el profesor Seitz. Olalla tiene un sólido historial de publicaciones y durante su trayectoria profesional ha recibido varios premios, entre otros: premio Lilly de Investigación (2009), premio Europeo para Jóvenes Químicos (EYCA 2012), premio Fulbright-Cottrell (2016), Next Generation Optogenetics (2017), MarBiNa Förderpreis (2018), Mejor Joven Investigador Europeo en Biología Química (2020).

Premio Joven Investigador – Modalidad “Investigador Posdoctoral”

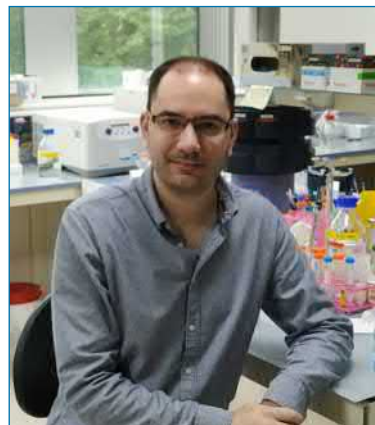
Ruth Dorel



Ruth Dorel

Ruth Dorel (Zaragoza, 1989) obtuvo la licenciatura en Ciencias Químicas en 2012 en la Universidad de Zaragoza. Tras graduarse se trasladó al Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), donde cursó sus estudios de Máster (premio Extraordinario 2013) y de Doctorado (premio Extraordinario 2017) trabajando en el grupo del profesor Antonio M. Echavarren. Su investigación durante este período se centró en la síntesis de hidrocarburos policíclicos aromáticos y productos naturales, en combinación con el desarrollo de metodología sintética basada en catálisis con metales de transición. Durante su doctorado realizó estancias de investigación en los laboratorios del profesor John Montgomery (Universidad de Michigan, 2014) y del profesor John F. Hartwig (Universidad de California, Berkeley, 2016). Tras doctorarse inició una etapa de formación posdoctoral en el grupo del profesor Ben L. Feringa (Universidad de Groningen, Países Bajos), disfrutando de una beca posdoctoral de la Fundación Ramón Areces para desarrollar nuevos motores moleculares con aplicaciones en catálisis. Su trayectoria académica e investigadora ha sido reconocida con varios premios y distinciones para jóvenes investigadores, como el premio Josep Castells de la RSEQ-CAT (2017) y el *Reaxys-RSEQ Young Researcher Award* (2018).

Antonio Franconetti



Antonio Franconetti

Antonio Franconetti se licenció en Química por la Universidad de Sevilla y realizó su tesis en el Departamento de Química Orgánica (Facultad de Química, 2016) por la que se le concedió el premio extraordinario de doctorado. Su etapa posdoctoral se inició con su paso por la Universidad Autónoma de Barcelona y la Universidad de las Islas Baleares. Su investigación está centrada principalmente en dos líneas de investigación, la primera de ellas es el estudio de interacciones no covalentes desde una perspectiva tanto experimental como computacional y su papel en la química supramolecular. La segunda línea implica la síntesis y aplicaciones de nuevos materiales poliméricos basados en carbohidratos. En 2019, se le concede el premio para jóvenes investigadores de la Real Academia Sevillana de Ciencias. Desde septiembre de este mismo año, desarrolla su labor investigadora en el CIC bioGUNE como investigador del programa Juan de la Cierva – Formación.

Juan del Pozo



Juan del Pozo

Juan del Pozo se licenció en Ciencias Químicas en 2010 y realizó sus estudios de doctorado en el año 2016 bajo la dirección de los profesores Pablo Espinet y Juan A. Casares en el Instituto CINQUIMA de la Universidad de Valladolid. Durante su tesis, estudió reacciones de intercambio de ligando entre metales y su aplicación en sistemas catalíticos bimetálicos para el acoplamiento cruzado de grupos voluminosos. A lo largo de este período realizó estancias en el Instituto Catalán de Investigaciones Químicas (ICIQ) en el laboratorio del Profesor Vladimir Grushin y en Rutgers University (Nueva Jersey, EE. UU.) con el profesor Alan Goldman. Al finalizar su tesis doctoral, se incorporó al laboratorio del profesor Amir Hoveyda en Boston College (Massachusetts, EE. UU.) con una beca de la Fundación Alfonso Martín Escudero, donde se encuentra en la actualidad. Durante esta etapa, ha desarrollado nuevas reacciones enantioselectivas catalizadas por cobre, sus aplicaciones en síntesis de moléculas bioactivas, y ha estudiado los procesos dinámicos de estos catalizadores que afectan a la enantioselectividad de las reacciones.

Jessica Rodríguez Villar



Jessica Rodríguez Villar

Jessica Rodríguez Villar se licenció en Química en la Universidad de Santiago de Compostela en 2012. Realizó su doctorado (2016) en la misma universidad bajo la supervisión del profesor J. L. Mascareñas y el profesor M. E. Vázquez. Su trabajo se centró en el descubrimiento y el desarrollo de nuevas estrategias para el reconocimiento y modificación específicos de ADN utilizando sistemas sintéticos. Durante su doctorado, realizó dos estancias de investigación: en el ICIQ bajo la supervisión del profesor J. de Mendoza, y en la Universidad de Munich (Alemania) bajo la supervisión del profesor T. Carell. Fue reconocida con el premio a la Mejor Tesis Doctoral en Química Biológica del GEQB de la RSEQ y seleccionada como finalista del prestigioso Reaxys PhD Prize 2017.

En 2017 se unió al grupo del doctor Bourissou en la Universidad Paul Sabatier (Toulouse, Francia) como investigadora posdoctoral con una beca de la Fundación Ramón Areces y después con una Marie Curie. Su trabajo actual se basa en el diseño, síntesis y caracterización de nuevos complejos de Au (III) y el estudio de sus propiedades catalíticas.

Tarea educativa y divulgativa a profesores de enseñanzas preuniversitarias

Juan Quílez es catedrático de Física y Química en el IES Lluís Vives de Valencia. Estudió Química en la Universitat de València y después de un breve paso por el Departamento de Química Orgánica de esta universidad, en donde realizó su tesina de licenciatura, empezó su carrera profesional como profesor de instituto. Posteriormente, obtuvo el título de doctor con la tesis titulada *El principio de Le Châtelier: Un obstáculo metodológico en la enseñanza y el aprendizaje del equilibrio químico*. Además de ser autor de libros de texto de Física y Química para el bachillerato, ha participado en varios proyectos de innovación educativa (Química Salters, interacciones CTS en ciencias, unidades didácticas CLIL, etc.). También ha publicado distintos libros para la enseñanza y el aprendizaje de la química (enseñanza de la química con ordenador, química descriptiva, cuestiones conceptuales, etc.) y ha realizado investigaciones sobre aspectos educativos e históricos del equilibrio químico, así como sobre los obstáculos de aprendizaje relacionados con la terminología química, que se han publicado en distintas revistas, hasta un total de 65 artículos. Su labor docente se ha extendido



Juan Quílez

tanto a la formación inicial del profesorado en la Universitat de València y en la Universitat Jaume I, como a la formación permanente como asesor técnico en centros de profesores. Adicionalmente, ha desempeñado los cargos de vicedirector y director en varios institutos.

La doctora Anne Imberty, premio Catalán-Sabatier 2020 (Francia)



Anne Imberty

La doctora Imberty es la directora del Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales (CERMAV), afiliado al Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) y a la Universidad Grenoble Alpes. El CERMAV es un centro de investigación de 100 personas dedicado a las Glicociencias. De 2013 a 2016, fue directora adjunta del Departamento de Química del CNRS en París a cargo de la interdisciplinariedad.

Se graduó en biología en la Escuela Normal Superior de París. En 1984, se incorporó al Centre National de la Recherche Scientifique de Grenoble e hizo su doctorado sobre la estructura del almidón. Durante su posdoctorado en Toronto realizó estudios de modelización de la interacción proteína-carbohidrato. Ha recibido el premio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Francesa de Carbohidratos (1999), el premio Roy Whistler de la Organización Internacional de Carbohidratos (2004), el premio “Charles Dhéré” de la Academia Francesa de Ciencias (2011), la Medalla de Plata del CNRS (2013) y la Legión de Honor (2014). Ha publicado más de 300 artículos científicos.

Desde 1999 es investigadora senior en el CNRS-Grenoble. Sus intereses de investigación se centran en el campo de las glicociencias estructurales, con especial interés en los oligosacáridos biológicamente activos y su interacción con lectinas y glicosiltransferasas. Actualmente trabaja en lectinas de microorganismos patógenos. La caracterización de su interacción con glicoconjugados humanos y el diseño de glicocompuestos competidores abren el camino a estrategias terapéuticas antiadhesivas. Además, estas lectinas pueden ser diseñadas mediante una estrategia de glicobiología sintética para crear nuevas herramientas en biotecnología, diagnóstico y terapia.

Thomas Bein, premio Elhuyar-Goldsmith 2020 (Alemania)

Thomas Bein obtuvo su doctorado en química en la Universidad de Hamburgo (Alemania) y en la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica) en 1984. Continuó sus estudios como científico visitante en el Departamento Central de Investigación y Desarrollo de DuPont en Wilmington, DE (EE. UU.). De 1986 a 1991 fue Profesor Adjunto de Química en la Universidad de Nuevo México en Albuquerque (EE. UU.). En 1991 se incorporó a la Universidad de Purdue (Indiana) como Profesor Asociado, y fue promocionado a Profesor Titular de Química en 1995. En 1999 fue nombrado Catedrático de Química Física en la Ludwig Maximilians Universität de Munich (LMU), donde también ocupó el cargo de Director del Departamento de Química.

Recientemente ha obtenido una beca ERC titulada “Marcos orgánicos covalentes de donantes y receptores electroactivos”. Actualmente es el coordinador de la LMU del recientemente financiado Clúster de Excelencia “e-conversión”. Posee más de 450 publicaciones, más de 30.000 citas, h=96 (WoS). Desde 2018, Thomas Bein figura como Investigador Altamente Citado (Clarivate).



Thomas Bein

Sus actuales intereses de investigación abarcan la síntesis y las propiedades físicas de nanoestructuras funcionales, con énfasis en los materiales porosos para la administración de drogas específicas y los materiales nanoestructurados para la conversión de la energía solar.

La doctora Roberta Sessoli, premio González-Ciamician 2020 (Italia)



Roberta Sessoli

Roberta Sessoli desarrolló su carrera en la Universidad de Florencia, donde es Profesora Titular desde 2012. Desempeñó un papel clave en el descubrimiento original de los imanes de una sola molécula (SMM), una amplia clase de materiales moleculares en los que las moléculas no interactivas exhiben memoria magnética (histéresis y campo coercitivo) y efectos cuánticos. Este descubrimiento fundamental abrió un campo completamente nuevo para los científicos, hacia las nanotecnologías. Sus intereses actuales incluyen la interacción entre el magnetismo y la quiralidad, las moléculas magnéticas en superficies para formar interfaces híbridas para la espintrónica, y las moléculas con una dinámica de espín muy coherente para la información cuántica.

Es coautora de más de 350 publicaciones que han recibido más de 40.000 citas (índice h (scopus) = 93).

Por sus logros científicos, ha sido seleccionada como miembro del Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología del Presidente de la Comisión Europea. Es miembro de la Academia Nazionale dei Lincei, de la Academia Europaea y de la Academia Europea de Ciencias. Ha recibido prestigiosos premios como el premio del Centenario de la Royal Society of Chemistry (2019), el premio a la Mujer Distinguida en Química de la IUPAC (2015), el premio Lecoq de Boisbaudran de la Sociedad Europea de Tierras Raras (2015) y el premio de Eurofísica de Agilent Technologies (2002). En 2010 fue galardonada con una beca ERC Advanced Grant (URL: <https://www.lamm.unifi.it/>).

ELENA SÁEZ

Concesión de los premios GEQOR 2020

José Manuel Fernández, Medalla Serratos 2020



José Manuel González

Natural de Gijón (1959), licenciado en Ciencias Químicas y doctor por la Universidad de Oviedo (1988, directores: J. Barluenga, G. Asensio y P. J. Campos). Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad de California en Berkeley (becario Fulbright-MEC, mentor: KPC Vollhardt, 1988-1990). Tras reincorporarse a la Universidad de Oviedo obtuvo una plaza de Profesor Titular (1993). En 2007 obtuvo la Habilitación Nacional a Catedrático de Universidad, y en 2008 una Cátedra de Química Orgánica en el Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Oviedo.

En la actualidad es el director del Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles" y es miembro desde 2017 del *International Advisory Board* del *European Journal of Organic Chemistry*.

La investigación que junto a su grupo ha realizado se centra fundamentalmente en el descubrimiento de nuevas reacciones basadas en procesos de activación electrofílica de diferentes sustratos insaturados. Estos estudios incluyen tanto procesos estequiométricos como procesos catalíticos. Junto a la búsqueda de las aplicaciones prácticas de las diferentes transformaciones desarrolladas, el estudio experimental de los mecanismos de reacción implicados concentra gran parte de su actividad.

Luis Sánchez, Medalla Ignacio Ribas



Luis Sánchez

Luis Sánchez Martín nació en Toledo (1970). Estudió en la Universidad de Castilla-La Mancha donde obtuvo la Licenciatura en Ciencias Químicas en 1993. En 1997, alcanzó su Doctorado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid bajo la dirección de los Profs. Carlos Seoane y Nazario Martín. Se incorporó al Departamento de Química Orgánica, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, como Profesor Ayudante en 1998. En 1999 realizó una estancia posdoctoral en la Rijksuniversiteit Groningen (Países Bajos) bajo la dirección del profesor J. C. (Kees) Hummelén. En 2002, consigue una plaza de Profesor Titular de Universidad y promociona a Catedrático de Universidad en 2017. Desde junio de 2014 es Vicedecano de Ordenación Académica y Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

Luis Sánchez es coautor de más de 125 artículos y capítulos de libros, y ha dirigido o codirigido seis tesis doctorales. Desde 2008, es el director del grupo de investigación UCM Moléculas anfífilas y polímeros supramoleculares. Su labor investigadora, con más de treinta publicaciones en los últimos cinco años, se puede resumir en un índice $h = 41$ (Scopus) y más de 7200 citas. El grupo de investigación del profesor Luis Sánchez trabaja activamente en la síntesis y el estudio de nuevos polímeros supramoleculares funcionales. Destacan sus estudios en la transferencia y amplificación de quiralidad, así como procesos de polimerización supramolecular controlados cinéticamente que dan lugar a distintas especies a partir de una única unidad monomérica. Estos sistemas funcionales organizados pueden presentar gran utilidad en muy diversas áreas, destacando su uso en electrónica orgánica o en biomedicina.

Israel Fernández, Medalla Barluenga 2020



Israel Fernández

Israel Fernández se licenció en Ciencias Químicas en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 2000 con premio Extraordinario de Licenciatura. Desarrolló su tesis doctoral (Sobresaliente cum Laude y premio Extraordinario de Doctorado) sobre la estructura y reactividad de complejos metal-carbeno de tipo Fischer en el grupo de Miguel Ángel Sierra. Recibió el premio a la Mejor Tesis Doctoral en la Comunidad de Madrid (otorgado por la Real Sociedad de Química Española) y el premio Lilly de Investigación (otorgado por la Fundación Lilly-EUACC). Realizó una estancia posdoctoral (2005-2007) en la Philipps-Universität Marburg (Alemania) bajo la supervisión del profesor Gernot Frenking trabajando en estudios computacionales sobre la situación de enlace de compuestos orgánicos y organometálicos.

Desde su regreso a la Universidad Complutense de Madrid primero como investigador Ramón y Cajal (2008-2012), después como Profesor Contratado Doctor (2013-2018) y actualmente como Profesor Titular de Universidad (2018-actualidad), Israel Fernández ha sido investigador principal de proyectos tanto con financiación nacional como europea. Además, recientemente ha sido seleccionado por la Fundación BBVA como uno de los receptores de las *Ayudas Fundación BBVA a Investigadores y Creadores Culturales-Becas Leonardo* en su edición de 2015. También ha sido galardonado con una serie de premios, entre los que cabe destacar el premio Sigma-Aldrich a Investigadores Noveles de la Real Sociedad Española de Química (2009) y el premio Julián Sanz del Río (2011) para jóvenes investigadores de España y Alemania en Ciencias Naturales (otorgado por la Deutscher Akademischer Austausch Dienst, DAAD, y Fundación universidad.es).

Las temáticas estudiadas en su investigación son muy diversas y abarcan desde la síntesis de nuevos materiales con conjugación extendida y nuevas reacciones de cicloadición a estudios computacionales sobre la situación de enlace y reactividad de compuestos orgánicos y organometálicos. Como resultado, se ha desarrollado una nueva metodología computacional para entender en detalle, y de forma cuantitativa, los factores que controlan la reactividad en procesos fundamentales tanto en química orgánica como en química organometálica.

Además de dirigir su propio grupo de investigación en el departamento de Química Orgánica I de la UCM, Israel mantiene numerosas colaboraciones sinérgicas con grupos de investigación de primer nivel tanto nacionales como internacionales. A día de hoy, es autor/coautor de ~270 artículos de investigación en publicaciones de diferentes campos de la Química y 7 capítulos de libro. Asimismo, IF ha sido invitado como ponente en numerosas ocasiones en distintos congresos científicos e instituciones.

ELENA SÁEZ

Concesión de los premios GEQO 2020

Medalla Rafael Usón, Javier A. Cabeza



Javier A. Cabeza

Javier A. Cabeza nació en Soria en 1958. Se doctoró en Química bajo la dirección de Luis A. Oro (Universidad de Zaragoza, 1983) y realizó estancias posdoctorales en las Universidades de Sheffield (con Peter M. Maitlis, 1983-1985) y Zaragoza (con Luis A. Oro, 1985-1987). En 1987 se incorporó como profesor titular de Química Inorgánica a la Universidad de Oviedo, donde es catedrático desde 2005. Ha sido presidente del Grupo Especializado de Química Organometálica (GEQO) de la RSEQ (2002-2010) y miembro del International Editorial Advisory Board de la revista *Organometallics* (2008-2010). Ha dirigido 18 tesis doctorales y es autor de más de 220 publicaciones científicas.

Siempre ha estado interesado por la Química Organometálica. Sus experimentos iniciales en Zaragoza (tesis doctoral) implicaron complejos de rodio, iridio, plata y oro. En Sheffield investigó sobre derivados alquílicos de areno-complejos de osmio, siendo la contribución más relevante de este período la observación por RMN de señales de ^{192}Os por transferencia de polarización. De vuelta en Zaragoza, trabajó con metalamesógenos y comenzó a interesarse por la química de clusters carbonílicos de rutenio, tema que ha desarrollado ampliamente en la Universidad de Oviedo desde su incorporación en 1987. Su grupo de investigación fue el primero en observar la activación de todos los enlaces de un grupo metilo unido a un fragmento orgánico (formación de un ligando carburo por rotura de un enlace C-C y tres enlaces C-H). Desde 2010, sus estudios se han centrado en la síntesis y química de coordinación de tetraenos pesados (sililenos, germilenos, estannilenos), en particular, amidinato-sililenos y germilenos y germilenos de tipo pincer PGeP.

Excelencia Investigadora, Juan Cámpora



Juan Cámpora

Juan Cámpora se licenció en Química en 1986 y realizó su tesis doctoral bajo la supervisión de los profesores. E. Carmona y M. L. Poveda, sobre la química de los complejos metalacíclicos de Níquel y sus aplicaciones a la síntesis de nuevas moléculas orgánicas (1990) en la Universidad de Sevilla. Durante su etapa predoctoral, visitó los laboratorios de los profesores David J. Cole-Hamilton (Reino Unido) y Gerhard Erker (Alemania). Su estancia posdoctoral la realizó con el profesor Stephen L. Buchwald en el MIT (EE. UU.) con una beca Fulbright investigando los complejos de bencino y metalociclos de Titanio y Circonio. En 1995 obtuvo una posición permanente en el entonces recién creado Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ, centro mixto del CSIC y la Universidad de Sevilla) donde desde 2012 es Profesor de Investigación del CSIC. Entre 2000 y 2004 fue director del IIQ, ocupando de manera continuada diversos puestos de gestión científica, como Vocal Secretario de la Comisión del Área de Química del CSIC o Coordinador del nodo español de la Red de Excelencia IDECAT de la Unión Europea. Es autor de unos 100 trabajos científicos, que incluyen artículos de investigación, patentes, revisiones y capítulos de libro y ha coeditado el libro en dos volúmenes "Olefin Upgrading by Nitrogen-Based Complexes" (Springer). Recientemente ha sido Editor Invitado para el número especial de la revista *Organometallics* publicado en honor de su mentor, el profesor Carmona. Su investigación actual se centra en el estudio de la reactividad fundamental de los complejos organometálicos σ y sus análogos amido, alcóxido y fluoruro de los metales de los últimos grupos de transición, y su papel en los procesos catalíticos, así como en el diseño de nuevos catalizadores basados en metales abundantes y no tóxicos.

Premio Jóvenes Investigadores, Max García Melchor



Max García Melchor

Max García Melchor (Barcelona, 1982) obtuvo su licenciatura en Química, Máster en Química Teórica, y doctorado en Química en la Universidad Autónoma de Barcelona. Sus tesis de máster y doctorado se centraron en el modelaje computacional de los mecanismos de reacción de acoplamiento cruzados de enlaces carbono-carbono catalizados por complejos de paladio bajo la supervisión de los profesores Agustí Lledós y Gregori Ujaque. Tras finalizar su doctorado en 2012, Max inició su investigación posdoctoral en el grupo de Nuria López en el Instituto Catalán de Investigaciones Quí-

micas (ICIQ). Durante esta etapa, sus descubrimientos contribuyeron a esclarecer los mecanismos de reacción y factores que gobiernan varios procesos químicos de interés industrial catalizados por óxidos metálicos. En 2014, Max obtuvo una beca Beatriu de Pinós para continuar su carrera posdoctoral en el grupo del profesor Jens Nørskov en la Universidad de Stanford, California (EE. UU.).

A finales de 2016, Max se trasladó a la universidad Trinity College Dublin (Irlanda), donde inició su carrera científica independiente como Ussher Assistant Professor in Chemical Energy Systems. Desde entonces, Max lidera su propio grupo de investigación, Computational Catalysis and Energy Materials (CCEM). Mediante el uso de métodos de la química cuántica y supercomputadores, tienen como objetivo principal entender, a nivel molecular, procesos catalíticos en el campo de energía renovable y química sostenible. Su grupo también aspira a combinar este conocimiento mecanístico con inteligencia artificial para acelerar el diseño de catalizadores moleculares y heterogéneos más eficientes y económicos.

A lo largo de su carrera científica, Max ha recibido varios premios nacionales e internacionales, entre los que destacan el premio Springer Theses Award y el premio Sant Jordi de la Sociedad Catalana de Química. Max es coautor de más de 40 publicaciones científicas y dos capítulos de libro. Algunos de estos trabajos han sido seleccionados por Thomson Reuters como "Hot Papers".

ELENA SÁEZ

Creación del Grupo Especializado de Ciencia y Tecnologías (Bio)analíticas (CTbA)

La Real Sociedad Española de Química incrementa el número de grupos especializados con la reciente creación del grupo de Ciencia y Tecnologías (Bio)analíticas (CTbA). Con él se pretende integrar tanto a los químicos analíticos como a otros miembros de la RSEQ que se identifiquen con las actividades de esta disciplina científica, potenciando de esa forma la colaboración entre los investigadores de nuestro país.

Los objetivos generales del CTbA son:

1. Promover y potenciar el desarrollo de la investigación, la enseñanza y la divulgación en el área de la Química Analítica y Bioanalítica, con una perspectiva multidisciplinar.
2. Facilitar la divulgación de resultados y potenciar colaboraciones entre investigadores y con otros



profesionales, a escala nacional e internacional, mediante diferentes iniciativas científicas.

3. Hacer llegar a los sectores productivos los resultados de investigación susceptibles de aprovechamiento práctico, divulgación e interés para otros ámbitos del conocimiento.
4. Establecer contactos con otros Grupos Especializados cuyas actividades converjan o puedan ser de interés mutuo.
5. Organizar cursos, seminarios o jornadas formativas y de puertas abiertas en temas relacionadas con las tecnologías analíticas, destinadas a profesionales de la industria.

Hasta que se celebren elecciones, la Junta del Gobierno del CTbA, aprobada por la RSEQ, estará constituida por los siguientes miembros:

Presidenta: María Luisa Marina Alegre (Universidad de Alcalá).

Vicepresidente: Ángel Maquieira Catalá (Universidad Politécnica de Valencia).

Secretaria: María Castro Puyana (Universidad de Alcalá).

Tesorero: Alfonso Salinas Castillo (Universidad de Granada).

Vocales:

Ángel Ríos Castro (Universidad de Castilla La Mancha).

José Manuel Costa Fernández (Universidad de Oviedo).

Susana Campuzano Ruiz (Universidad Complutense de Madrid).

Mari Cruz Moreno Bondi (Universidad Complutense de Madrid).

Alberto Escarpa Miguel (Universidad de Alcalá).

ELENA SÁEZ



Desde la Real Sociedad Española de Química queremos visibilizar la contribución de nuestros científicos en la lucha contra el COVID-19. Es por ello que hemos lanzado una nueva sección denominada la Química y el COVID-19 para dar a conocer cómo la Química puede aportar soluciones o explorar nuevas vías en la lucha contra la pandemia.

Inauguramos la sección con 10 proyectos enviados por miembros de la RSEQ, a los que agradecemos su aportación.

Si queréis participar solo debéis enviar al correo socios@rseq.org la siguiente información:

- Título de la actividad (máximo 15 palabras)
- Resumen breve de la actividad: máximo 150 palabras.
- Nombre de los investigadores implicados y/o nombre del grupo.
- Nombre del centro(s) de los investigadores.
- Figura explicativa (250 x 400 px).

Consulta nuestra nueva sección: [La Química y el COVID-19](#)

Rubén Martín, premio *Organic Letters* a la Publicación Destacada del Año 2020

El premio a la Publicación Destacada del Año está copatrocinado por la División de Química Orgánica de la ACS y por *Organic Letters*. Este premio anual reconoce a los autores de un artículo “excelente” publicado en la revista durante el año anterior. El artículo es seleccionado en base a su creatividad e impacto en su campo.

Este año, el galardonado con este premio ha sido el profesor Rubén Martín del Instituto de Investigación Química de Cataluña (ICIQ, Tarragona) por el trabajo de su grupo de investigación titulado “Ni-catalyzed Reductive Deaminative Arylation at sp³ Carbon Centers” (Raúl Martín-Montero, Veera Reddy Yatham, Hongfei Yin, Jacob Davies, y Rubén Martín. *Org. Lett.* **2019**, *21*, 8, 2947-295).

“Es un verdadero honor recibir este premio en nombre de mis coautores. Es realmente muy halagador ser elegido como el ganador de este premio, particularmente si uno mira el increíble número de excelentes manuscritos publicados en *Organic Letters*”.

Rubén Martín nació en Barcelona (1976). Se doctoró en 2003 por la Universidad de Barcelona bajo la supervisión del profesor Antoni Riera en síntesis de compuestos naturales. Durante los 5 años siguientes, llevó a cabo estudios posdoctorales en el Max-Planck Institut für Kohlenforschung con el profesor Alois Fürstner y posteriormente en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) bajo la supervisión del profesor Stephen L. Buchwald trabajando en el campo de la catálisis organometálica. En el año 2008 inició su carrera independiente en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ, Tarragona), centrándose en la conversión catalítica de materias primas en productos de alto valor añadido. En el año 2011 obtuvo una ERC



Rubén Martín

Starting Grant. En 2013, promocionó a Profesor Asociado y Profesor de Investigación ICREA durante el mismo año.

Desde su incorporación al ICIQ, ha recibido numerosos premios: premio RSEQ Joven Investigador (2010), premio Thieme Chemistry Journal (2011), Eli Lilly premio Joven Investigador (2011), premio RSEQ a la excelencia investigadora (2015), premio Conferenciantes Marcial Moreno (2017), premio OMCOS (2017), premio Liebig-Lectureship (2017), premio Pharmaron Lectureship (2018), premio Bristol-Myers-Squibb Lectureship (2018), premio Genentech Lectureship (2018), premio ChemSocRev Pioneering Investigator (2018), premio Hirata (2018), premio IOCF Lectureship (2018), premio Banco Sabadell a Ciencias e Ingeniería (2018), premio ParazaPharma Lectureship (2019), premio Boehringer Ingelheim (2019), premio MIT / Merck Lectureship (2019), premio Novartis Chemistry Lectureship (2019) y premio Arthur C. Cope Scholar 2020.

ELENA SÁEZ

Premio Lilly Joven Investigador 2020

El doctor Marcos García Suero, investigador en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ) de Tarragona, ha sido reconocido con el premio “Joven Investigador 2020”, que anualmente entregan Lilly y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Este galardón distingue la excelencia en la calidad científica y en la trayectoria profesional de jóvenes promesas españolas menores de 40 años.

El trabajo premiado se centra en el desarrollo de nuevas estrategias catalíticas basadas en radicales carbenoide, equivalentes de carbino y metal-carbenoide. “Dichas especies reactivas han mostrado nuevas reglas de reactividad inexploradas con un gran potencial en resolver problemas sintéticos en la síntesis de moléculas complejas”, explica Marcos García Suero, que añade: “El potencial impacto de estos nuevos procesos en química médica ha sido puesto de manifiesto en fármacos como duloxetine”. El programa de investigación estará financiado por el Consejo de Investigación Europeo (ERC-Consolidator Grant) y tendrá una duración de 5 años (2020-2025).



Marcos García Suero

Desde la RSEQ, felicitamos a nuestro socio, por este reconocimiento a su labor investigadora.

ELENA SÁEZ

Juan Ramón González Velasco, premio FISOCAT 2020 Senior a la Trayectoria Científica de Excelencia

La Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT), ha otorgado el premio a la Trayectoria Científica de Excelencia FISOCAT 2020 Senior al profesor Juan Ramón González Velasco de la Universidad del País Vasco UPV/EHU y socio de la Sección Territorial del País Vasco de la RSEQ. Este premio se concede bianualmente desde 2006 y distingue a investigadores de amplia y reconocida labor científica internacional.

Juan Ramón González Velasco, nacido en Erandio (Bizkaia) en 1953, es catedrático de Ingeniería Química en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU, y lidera el grupo de investigación Tecnologías Químicas para la Sostenibilidad Ambiental (TQSA), reconocido internacionalmente por sus desarrollos en Catálisis Ambiental. Conferenciante habitual en las reuniones científicas y congresos más relevantes en las áreas de catálisis e ingeniería química, su extensa producción está reconocida como de alta relevancia científica y aplicabilidad industrial, con extraordinario impacto en retos actuales para la Sociedad, tales como mejora de la eficiencia de recursos y materias primas, búsqueda de fuentes de energía segura, limpia y eficiente, y, en general, protección del medio ambiente.



Juan Ramón González Velasco

El profesor González Velasco ha destacado en su faceta de excelente investigador, también ha ocupado diversos puestos de gestión en órganos de evaluación y gestión

de la investigación de universidades españolas y extranjeras. En la UPV/EHU, fue Vicerrector de Investigación y Decano de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Internacionalmente, ha sido Secretario de la International Association of Catalysis Societies (IACS) y miembro del comité ejecutivo de la European Federation of Catalysis Societies (EFCATS), además de Presidente de la Sociedad Española de Catálisis.

La entrega del premio estaba prevista en el marco del XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis en

Puerto Vallarta (México). No obstante, la situación en la que se encuentra el mundo en estos momentos, se ha pospuesto el congreso y la entrega del premio a fechas posteriores.

La Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT) reúne las Sociedades Nacionales de Catálisis de 11 países iberoamericanos: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, España, México, Perú, Portugal, Uruguay y Venezuela.

PASCUAL ROMÁN

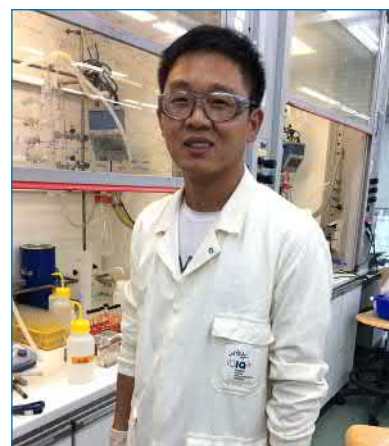
Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado 2020



Mauro Mato Gómez



Águeda Molinero Fernández



Shang-Zheng Sun

La Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y el Comité Europeo para las Relaciones Académicas de Lilly han hecho público los ganadores de su XVIII edición de los Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado.

Como en anteriores ediciones, el criterio para la elección ha sido la excelencia de las investigaciones que están desarrollando estos jóvenes en campos como Química Orgánica, Química Farmacéutica y Química Analítica.

Shang-Zheng Sun, investigador del Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) de Tarragona, por sus trabajos en el descubrimiento de formación de nuevos enlaces carbono-carbono en reacciones de acoplamiento cruzado usando catalizadores de níquel.

Mauro Mato Gómez, investigador del Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) de Tarragona por sus investigaciones en nuevos métodos de generación y patrones de reactividad de carbenos metálicos.

Águeda Molinero Fernández, investigadora de la Universidad de Alcalá de Henares (UAH), cuyo trabajo está enfocado en el diseño y desarrollo de herramientas analíticas fundamentadas en micromotores moleculares e inmunosensores de la sepsis neonatal.

Desde la RSEQ, felicitamos a nuestros miembros por este merecido reconocimiento.

ELENA SÁEZ