

Noticias de la RSEQ

PREMIOS RSEQ

Miquel Solà Puig, Medalla de la RSEQ 2025

Miquel Solà (Fonteta, Baix Empordà, 1964) se formó como químico en la Universidad Autónoma de Barcelona, donde se licenció en 1986 con el Premio Extraordinario de Licenciatura. Su tesis doctoral, desarrollada en la misma universidad y dirigida por los Profs. Joan Bertrán y Agustín Lledós, obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado y el Premio San Albert otorgado por el Colegio de Químicos de Cataluña. Después de trabajar 18 meses como consultor informático en una empresa privada, en 1993 ingresó como técnico de investigación en la Universidad de Girona (UdG). Durante los años 1994 y 1995 hizo estancias postdoctorales en los laboratorios de los Profs. Evert Jan Baerends en Amsterdam y Tom Ziegler en Calgary. En 1997 consiguió una plaza de profesor titular en el Departamento de Química de la UdG. En el año 2001 recibió la Distinción de la Generalidad de Cataluña para la Promoción de la Investigación Universitaria (categoría de jóvenes científicos). Desde el año 2003 es catedrático en el Departamento de Química de la UdG. Ha sido director del Instituto de Química Computacional y Catálisis (2004-07, 2023-24), director del Departamento de Química (2007-10) y director de la Escuela de doctorado de la UdG (2010-14, 2018-22). Ha publicado más de 500 artículos en revistas internacionales, 42 capítulos de libro y un libro. A destacar su rol de mentor con 27 tesis doctorales defendidas (+ 4 en curso), cinco de las cuales con Premio Extraordinario de Doctorado de la UdG, y con 16 de los 27 antiguos doctorandos siguiendo carrera académica. Entre estos 16, muchos han recibido importantes ayudas y premios de investigación. Ha sido galardonado con el premio ICREA Academia en las ediciones de los años 2009, 2014 y 2024 y en el 2013 recibió el Premio Bruker en Química Física concedido por la Real Sociedad Española de Química. Fue nombrado



Prof. Miquel Solà.

miembro honorario de la Sociedad Polaca de Química por su trabajo de investigación y su apoyo a los químicos polacos y a la Sociedad Polaca de Química en el año 2019 y en el 2023 *Fellow de la Royal Society of Chemistry*. Es miembro del Comité Editorial de las revistas *Chemical Science*, *Theoretical Chemistry Accounts*, *ACS Omega*, *Frontiers in Chemistry* y *Anales de Química*. Trabaja en el campo de la química teórica y computacional en i) el estudio de la aromaticidad molecular; ii) el análisis de la naturaleza del enlace químico; iii) la investigación de mecanismos de reacción orgánicos y organometálicos, con especial énfasis en las reacciones $[2 + 2 + 2]$ catalizadas por metales de transición y la reactividad de fullerenos y metalofullerenos endoédricos; y iv) procesos de transferencia de carga. ORCID: [0000-0002-1917-7450](https://orcid.org/0000-0002-1917-7450).

Premios de Reconocimiento a una Carrera Distinguida de la RSEQ, 2025

José Manuel González Díaz (Gijón, 1959), doctor en Química por la Universidad de Oviedo (UO) bajo la dirección de los Dres. Barluenga, Asensio y Campos. Estancia postdoctoral en la Universidad de California en Berkeley en el seno del grupo del Prof. Vollhardt (becario Fulbright-MEC, 1988-1990).

Se reincorporó a la UO a finales de 1990. En 1993 se estabilizó como profesor titular. En 2007 se habilitó como catedrático: Desde junio de 2008 es catedrático de química orgánica en la UO.

En sus aportaciones contribuyó a ampliar el valor sintético de sales de yodonio y de compuestos de yodo hipervalente en

estrategias de formación de enlaces C-C y procesos de funcionalización C-H. Junto a aplicaciones específicas de dichas reacciones estequiométricas, algunas con incidencia en el entorno productivo y, partiendo de la misma orientación conceptual, documentó nuevas transformaciones catalíticas utilizando tanto complejos de oro(I) como elementos abundantes (catálisis con iones sililio). Sus aportaciones, que abordaron diferentes problemas abiertos, han destacado en mayor medida considerando su oportunidad temporal, la originalidad del planteamiento, la atención a los mecanismos implicados y/o su utilidad que por su número. Ha impartido con cierta regularidad conferencias en universidades, centros de investigación, congresos y simposios de prestigio, tanto nacionales como internacionales. Ha dirigido 17 tesis doctorales y supervisado 8 colaboradores postdoctorales. Se muestra profundamente agradecido a sus colaboradores por la impronta que imprimieron en sus contribuciones, su compromiso y el ambiente que generaron, dotando de personalidad a una línea de investigación que, de otra manera, habría sido menos diferencial y visible. Se siente también afortunado por la colaboración mantenida con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), asociada al impulso y liderazgo del Profesor José Barluenga y gozando del concurso habitual del Profesor Echavarren. Al producirse el cambio de siglo y ampliar la UIMP sus horizontes, la Química tuvo presencia destacable en aquel entorno privilegiado. Contando con la participación de científicos de primer nivel, nacionales e internacionales, se difundió conocimiento avanzado y se ofreció una cierta inmersión en exigentes estándares internacionales a una nueva



Prof. José Manuel González Díaz.

generación de investigadores. Es gratificante observar las trayectorias de un buen número de aquellas entonces jóvenes personas en formación. Dirigió el Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles" durante más de 8 años. Entre 2015 y enero de 2018 sirvió como secretario general de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Es miembro del *International Advisory Board del European Journal of Organic Chemistry* (desde 2017). En 2020 recibió la Medalla "Felix Serratosa", otorgada por el Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ. ORCID: [0000-0002-7869-9873](https://orcid.org/0000-0002-7869-9873).

José M. Pingarrón obtuvo su doctorado (1981) en la Universidad Complutense de Madrid. Entre 1982 y 1983 realizó una formación postdoctoral en la *École Nationale Supérieure de Chimie* de Paris. Desde 1994 es Catedrático de Química Analítica en la Universidad Complutense de Madrid (España) y en 1997 fue Profesor Visitante en la Universidad de Cornell, Estados Unidos.

El perfil de investigación del Prof. Pingarrón (Scopus Author ID: 7005489861, Google Scholar: Xf2VkgEAAAAJ), muestra una actividad científica, en líneas de investigación como Electroanálisis, sensores electroquímicos, nanomateriales, detección electroquímica, biosensores, bioanálisis y epigenética, que incluye, al día de la fecha, 536 publicaciones en revistas internacionales indexadas, 39 capítulos de libros, 3 libros de texto, 12 patentes



Prof. José Manuel Pingarrón.

de invención y 15 publicaciones de carácter divulgativo. Además, ha impartido más de 80 conferencias invitadas/plenarias en diversos congresos científicos. Ha liderado más de 30 proyectos de investigación competitivos (autonómicos, nacionales, internacionales y colaborativos con empresas) y ha liderado el Grupo de investigación "Electroanálisis y (Bio)Sensores Electroquímicos" de la Universidad Complutense de Madrid (Grupo de investigación GEBE-UCM, calificado como EXCELENTE por la Agencia Estatal de Investigación) desde su creación hasta 2020, fecha en que la incompatibilidad con el cargo de Secretario General de Universidades hizo que pasara la dirección del grupo a la Dra. Susana Campuzano Ruiz. Asimismo, ha dirigido o codirigido 33 tesis doctorales. Ha sido editor para Europa de la revista *Electroanalysis* (Wiley-VCH) hasta 2019, y miembro de los consejos asesores editoriales de varias revistas científicas internacionales.

Está incluido en el "*Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientist*", elaborado por la Universidad de Stanford, tanto en la lista del último año (2023), como en la lista de toda la carrera. Ocupa la posición 538 (2023) y 757 (de toda la carrera) de los 122.576 que aparecen en la subespecialidad "Química Analítica", lo que significa estar por debajo del 1 % de los científicos más citados en esta especialidad.

Ha recibido varios premios y distinciones académicas como *Fellow de la International Society of Electrochemistry* (2017) y ocupado diversos cargos de gestión como: Presidente del Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación (2017-2018); Secretario Ejecutivo de la división de I+D+i de la CRUE (Conferencia de Rectores de Universidades Españolas) (2016-2018) y Secretario General de Universidades en los Ministerios de Ciencia, Innovación y Universidades, y de Universidades en el Gobierno de España (2018-2024). ORCID: [0000-0003-2271-1383](https://orcid.org/0000-0003-2271-1383).

Premios a la Excelencia Investigadora

Gonzalo Abellán Sáez es Profesor Titular de Química Inorgánica en la Universidad de Valencia y director del grupo “Two-dimensional Chemistry Lab” en el Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), formado por más de 20 miembros. Su investigación se caracteriza por un marcado enfoque multidisciplinar centrándose en la química de materiales bidimensionales con un fuerte enfoque en aplicaciones relacionadas con la energía. Gonzalo se licenció en Químicas en la Universidad de Valencia y completó su tesis doctoral sobre hidróxidos dobles laminares en el ICMol bajo la dirección de los profesores Antonio Ribera y Eugenio Coronado en 2014, recibiendo el premio extraordinario de doctorado, entre otros reconocimientos. Ese mismo año se incorporó al grupo del profesor Andreas Hirsch (*Marie Curie Fellowship*, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania), donde trabajó en la química orgánica y supramolecular del grafeno, así como de otros alótropos sintéticos del carbono. En 2017 comenzó su carrera científica independiente trabajando en materiales bidimensionales del grupo 15 de la tabla periódica (P, As, Sb y Bi), siendo distinguido con una *ERC Starting Grant* (2018). En 2018 se reincorporó a la Universidad de Valencia tras conseguir una Ramón y Cajal, un CIDEAGENT, una *Junior Leader Incoming* La Caixa y una subvención de excelencia SEJI. Desde entonces ha obtenido más de 20 proyectos de investigación como IP, incluyendo 2 *ERC Proof of Concept* (2022 y 2024), un proyecto RIA como coordinador y numerosos proyectos con empresas privadas. Ha publicado más de 110 artículos, ha obtenido 8 patentes (la mayoría licenciadas, y dos en producción comercial). Gonzalo ha recibido, entre otros, el Premio RSEQ Sigma-Aldrich



Dr. Gonzalo Abellán Sáez.

para Investigadores Noveles (2019), el Premio BASF-ICIQ en Innovación y Emprendimiento (2024) y el Premio Cinco Días a la Iniciativa Empresarial más Innovadora (2024).

Además de su trabajo científico, es cofundador y CTO de la empresa Matteco, *spin-off* de la Universidad de Valencia, que desarrolla novedosos catalizadores para la producción de hidrógeno verde. Ésta cuenta con una planta de 10.000 m² y una plantilla de más de 40 personas, incluyendo 10 doctores. Ha sido cofundador y presidente de ACCENT (Asociación de Científicas y Científicos de Excelencia del Plan GenT). ORCID: [0000-0003-1564-6210](https://orcid.org/0000-0003-1564-6210).

Jesús Campos se licenció en Química por la Universidad de Sevilla en 2007 y realizó sus estudios de máster en la Universidad de Mánchester (2008) trabajando con el Prof. John Sutherland. Se doctoró en Química Organometálica en el grupo del Prof. Ernesto Carmona, incluyendo una estancia en los laboratorios del Prof. Maurice Brookhart (North Carolina, EEUU) y la realización de un segundo Master en Cristalografía por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (2010). Ha trabajado como investigador postdoctoral en los grupos del



Dr. Jesús Campos.

Prof. Robert H. Crabtree (Yale, EE.UU.) en el área de catálisis sostenible y del Prof. Simon Aldridge (Oxford, UK) en química de grupos principales. Se reincorporó a la Universidad de Sevilla en 2016 como investigador Talentia y consiguió un proyecto Marie Curie IF en el mismo año.

En 2018 obtuvo una plaza de Científico Titular del CSIC en el Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla, promocionando a Investigador Científico en 2022. Desde su incorporación al CSIC comenzó su carrera independiente, centrándose especialmente en el desarrollo de sistemas moleculares cooperativos para activación de enlace y catálisis bajo el paraguas de un proyecto *ERC Starting Grant* (2017). Desde ese momento, gran parte de sus investigaciones se han centrado en el diseño de modelos nuevos o poco usuales de cooperatividad química, con énfasis en sistemas bimetalicos, tanto de metales de transición, como de los grupos principales. Más recientemente, ha conseguido un *ERC Consolidator Grant* (2024) para extender este tipo de diseños cooperativos a la funcionalización de gases inertes.

Es autor de unas 100 publicaciones científicas, miembro de la Academia Joven de España y ha sido investigador visitante Fulbright en la Universidad de California Berkeley (2024). Su trayectoria investigadora ha sido distinguida con varios reconocimientos, incluyendo el Premio a Investigadores Jóvenes Lilly/RSEQ, el *Organometallics Distinguished Author Award*, o el Premio GEQO a la Excelencia Investigadora. ORCID: [0000-0002-5155-1262](https://orcid.org/0000-0002-5155-1262).

Óscar Millet (Barcelona, 1971) se incorporó a CIC bioGUNE en 2006 y actualmente es responsable del Laboratorio de Medicina de Precisión y Metabolismo. Previamente, completó su periodo de formación predoctoral y posdoctoral: Doctor en Ciencias Químicas por la Universitat de Barcelona (1999), con estancias predoctorales en las Universidades de Lausana (Suiza, 4 meses) y Columbia (EE. UU., 1 año); estancia posdoctoral con el Prof. Lewis Kay (Toronto, 2000-2004); y reincorporación como investigador Ramón y Cajal en el Parc Científic de Barcelona (2004-2006), puesto cuya ejecución finalizó en el CIC bioGUNE.

Tras su incorporación al centro, participó activamente en el diseño, creación y consolidación de la Plataforma de RMN del



Dr. Óscar Millet.

CIC bioGUNE, inaugurada en 2007 y que actualmente constituye un laboratorio de referencia en resonancia magnética nuclear biomolecular tanto a nivel nacional como internacional.

Sus líneas de investigación se han centrado en la aplicación de la resonancia magnética nuclear al estudio de proteínas y metabolitos. La investigación en enfermedades raras ha derivado en la creación de una empresa *spin-off* (ATLAS Molecular Pharma S.L.) y ha permitido identificar un fármaco reposicionado (ciclopirox), activo frente a la porfiria eritropoyética congénita y potencialmente útil para otras formas de porfiria. Ciclopirox ha sido reconocido como medicamento huérfano por la Agencia Europea del Medicamento (enero de 2018) y la FDA (abril de 2018), y actualmente se encuentra en Fase II de ensayo clínico en Estados Unidos.

Otra línea de investigación desarrollada en su laboratorio es el análisis metabolómico de muestras para la detección precoz de biomarcadores en enfermedades raras (cribado neonatal) y el estudio del síndrome metabólico (cribado en población adulta). Estas líneas constituyen una parte importante de la investigación actual del grupo y han recibido financiación de agencias internacionales, incluyendo H2020 (4 proyectos) y NIH (2 proyectos R01).

El doctor Millet es coautor de más de 140 artículos científicos y ha dirigido 18 tesis doctorales. Actualmente es colaborador de la AEI en el área de Biomedicina. Ha sido galardonado con el premio de la Real Sociedad Española de Química (jóvenes investigadores, 2004), el premio del Grupo Especializado de RMN (GERMN, 2020) y el premio Elhuyar-Goldschmidt otorgado por la Sociedad Química Alemana (GDCh, 2022). ORCID: [0000-0001-8748-4105](https://orcid.org/0000-0001-8748-4105).

Mariola Tortosa obtuvo la licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) en 1999, recibiendo el Premio Extraordinario. En este año se incorporó al grupo del Dr. Fernández de la Pradilla en el Instituto de Química Orgánica General (CSIC) en Madrid, donde realizó su tesis doctoral trabajando en síntesis asimétrica. En 2004, recibió el premio Lilly para estudiantes de doctorado. En 2005 se trasladó a *The Scripps Research Institute* en Florida (EE.UU.), para trabajar en el grupo del Prof. William Roush. Su investigación en esta etapa estuvo dirigida al diseño de una ruta sintética para completar la síntesis total del antitumoral Superstolide A. En 2008 regresó al Instituto de Química Orgánica General (Madrid) con un contrato Juan de la Cierva, y en 2011 inició su investigación independiente en la Universidad Autónoma de Madrid con un contrato Ramón y Cajal.

La investigación realizada en su grupo se centra en el desarrollo de nuevas metodologías sintéticas para construir complejidad molecular de forma sostenible y con una tridimensionalidad definida. Entre las líneas de investigación abiertas destaca el desarrollo de nuevas estrategias no convencionales para introducir ésteres borónicos en moléculas orgánicas, la utilización de aminas como bloques de construcción para preparar moléculas más funcionalizadas, y la preparación de bioisómeros de anillos aromáticos. Su investigación ha sido financiada a través de distintos proyectos, entre los que destacan tres proyectos eu-

ropeos (una *ERC Starting Grant*, una *ERC Consolidator Grant* y una *ERC Proof of Concept Grant*). Ha recibido diversos premios y distinciones como la Medalla Barluenga (2021), *Thieme Journal Award*, (2025), *Eli Lilly Young Researcher Award* (2014) y Premio Jóvenes Investigadores RSEQ (2014). Desde 2019 es editora asociada de la revista *Organic Letters* y es actualmente la representante española del Grupo Especializado de Química Orgánica de la Sociedad Europea de Química (EuChemS). ORCID: [0000-0002-5107-0549](https://orcid.org/0000-0002-5107-0549).



Dra. Mariola Tortosa.

Premios Joven Investigador – Modalidad “Líder de Grupo”

José J. Baldoví (Xàtiva, 1986) es Investigador Distinguido de Excelencia del Plan Gen-T de la Generalitat Valenciana, director del 2D Smart Materials Lab en el Instituto de Ciencia Molecular (ICMol) de la Universitat de València (UV) e investigador principal de un proyecto *ERC Starting Grant*. También es el presidente de la Asociación de Científicas y Científicos de Excelencia del Plan GenT (ACCENT), académico de número de la Academia Joven de España y personal docente e investigador del Departamento de Química Física de la UV y representante de España en el Comité de Gestión de la Acción COST SuperQumap.

Se licenció en Química por la UV en 2009, y posteriormente completó un máster y un doctorado en el grupo del profesor Eugenio Coronado en el ICMol de la UV, obteniendo el premio extraordinario en todas las etapas de su vida académica. Su tesis doctoral fue elegida mejor tesis en Química de su promoción. En 2017 se trasladó a la Universidad del País Vasco y, acto seguido, fue investigador postdoctoral Marie Skłodowska-Curie en el Instituto Max Planck para la Estructura y Dinámica de la Materia en Hamburgo (Alemania). En 2020 retornó a la Comunitat Valenciana gracias al Plan GenT de la Generalitat, y desde 2024 es investigador distinguido de excelencia.

Su investigación se centra en el desarrollo de marcos teóricos y computacionales para el diseño químico de dispositivos inteligentes moleculares y bidimensionales para tecnologías de la información. Este trabajo integra física, química y ciencia de materiales para explorar aplicaciones emergentes en campos como la magnónica, la espintrónica, la computación cuántica y los dispositivos de detección. En su grupo, supervisa en la actualidad a un postdoctorado Marie Skłodowska-Curie, dos investigadores postdoctorales, cinco tesis doctorales y dos



Dr. José J. Baldoví.

estudiantes de grado, de cinco nacionalidades diferentes. Ha publicado más de 80 artículos en revistas internacionales, un capítulo de libro y tres artículos de divulgación científica, además de haber impartido alrededor de 40 ponencias invitadas en congresos internacionales y 18 seminarios.

Entre otros reconocimientos, ha sido galardonado con el XVII Premio Científico-técnico «Ciudad de Algemesí» para jóvenes investigadores (2022), Premio “La Costera” otorgado por el Rotary Club Xàtiva (2023) y Premio 9 d’Octubre de Xàtiva (2024). Ha visitado 61 países y habla con fluidez seis idiomas. Además, posee un Máster en Comunicación Científica que le ha permitido transmitir el valor de la ciencia a la sociedad a través de la divulgación científica. ORCID: [0000-0002-2277-3974](https://orcid.org/0000-0002-2277-3974).

Irene Marco-Rius (Barcelona, 1987) dirige el grupo de Imagen Molecular para Medicina de Precisión en el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y es actualmente receptora de una *ERC Starting Grant*. Su investigación se centra en el desarrollo de tecnologías avanzadas de imagen por resonancia magnética hiperpolarizada para el estudio no invasivo del metabolismo celular en tiempo real.



Dra. Irene Marco-Rius.

Licenciada en Física por la Universidad Autónoma de Barcelona (2009), realizó un máster en Física Médica y Óptica Biomédica en Heidelberg con una beca de la Caixa (2010) y obtuvo el doctorado en Bioquímica en la Universidad de Cambridge con una beca Marie Curie ITN (2014), bajo la dirección del Prof. Kevin Brindle. Completó estancias postdoctorales en la Universidad de California, San Francisco bajo la supervisión del Prof. Dan Vigneron y en Cambridge con el Dr. Arnaud Comment, especializándose en métodos de hiperpolarización y su aplicación en imagen metabólica.

En 2018 se incorporó al IBEC con una beca “la Caixa” *Junior Leader*, iniciando su línea de investigación independiente. Desde 2021, Irene dirige su propio grupo de investigación con un enfoque interdisciplinar que integra física, química y bioingeniería.

En 2021 cofundó la empresa Vitala Technologies, una *spin-off* de IBEC orientada a la transferencia de tecnología en imagen por resonancia magnética hiperpolarizada. Compagina su actividad científica con la formación de jóvenes investigadores y la divulgación de tecnologías de imagen biomédica.

En 2025 ha sido galardonada con el Premio Anatole Abram de la Sociedad Internacional de Resonancia Magnética por su trabajo pionero en el desarrollo de métodos de resonancia magnética para el estudio de modelos de órgano-en-chip. ORCID: [0000-0001-5076-8526](https://orcid.org/0000-0001-5076-8526).

Nishant Singh (1989, Varanasi) es *GenT Distinguished Researcher* y líder del grupo *Dynamic Materials and Self-assembling Systems* (DyMSaS) en el Instituto de Materiales Avanzados (INAM) de la *Universitat Jaume I* (Castellón, España). Su grupo trabaja en sistemas de autoensamblaje fuera del equilibrio impulsados por ciclos de reacción, músculos artificiales activados por luz y gotículas líquidas coacervadas como plantillas para la formación de estructuras jerárquicas y complejas, incluyendo células sintéticas y procesos de nucleación no-clásica.

Realizó sus estudios de grado y master en *IISER Pune* (India), donde recibió el premio a la excelencia académica. Obtuvo su doctorado en la *Universitat Jaume I* como investigador Marie Skłodowska-Curie bajo la dirección de Beatriu Escuder. Su tesis fue reconocida con el Premio Extraordinario de Doctorado. Nishant también tiene experiencia en el desarrollo de polímeros bioderivados para aplicaciones antifúngicas, anticancerígenas y antibióticas, adquirida durante su estancia postdoctoral en la Universidad de Nottingham (Reino Unido) con Cameron Alexander. Posteriormente, fue Marie Skłodowska-Curie investigador individual en el *Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires* (ISIS), en Estrasburgo (Francia), donde se especia-



Dr. Nishant Singh.

lizó en autoensamblaje no-equilibrado con Thomas Hermans. Recientemente, ha sido nominado como *Emerging Researcher* por la revista *ChemSystemsChem* y ha sido entrevistado por *Angewandte Chemie* por sus contribuciones científicas. ORCID: [0000-0003-2218-566X](https://orcid.org/0000-0003-2218-566X).

Manuel Souto Salom (Valencia) es Profesor de Investigación Oportunus e Investigador Principal en el Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CiQUS) de la Universidade de Santiago de Compostela. También es profesor visitante en la Universidad de Aveiro. Obtuvo una doble licenciatura en Química e Ingeniería Química por la Universitat de València y la ECPM



Dr. Manuel Souto Salom.

de Estrasburgo, respectivamente, y un Máster en Química Molecular y Supramolecular (2011) en la Universidad de Estrasburgo.

Se doctoró en Ciencia de Materiales en el Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) en 2016, financiado con una beca FPU bajo la supervisión del Prof. Jaume Veciana. Durante su tesis realizó dos estancias de investigación en la *National University of Singapore* y en la Universidad de Amberes. Posteriormente, obtuvo un contrato Juan de la Cierva para trabajar como investigador postdoctoral en el Instituto de Ciencia Molecular (ICMol-UV).

En 2019 comenzó su carrera investigadora independiente como *Assistant Professor* en el Departamento de Química de la Universidad de Aveiro y CICECO – Aveiro Institute of Materials. En 2022 fue ascendido a Investigador Principal (Investigador Permanente) en la misma institución. Sus intereses de investigación abarcan la electrónica molecular, los polímeros electroactivos y las baterías orgánicas. Su interés actual es el diseño y la síntesis de nuevos materiales electroactivos funcionales (COF y MOF) basados en bloques de construcción orgánicos redox-activos para aplicaciones en almacenamiento de energía. En 2021 obtuvo un proyecto *ERC Starting Grant* (ELECTROCOFS), cuyo objetivo es diseñar una nueva generación de electrodos orgánicos porosos basados en elementos abundantes para diferentes tipos de baterías recargables. Ha recibido, entre otras distinciones, el premio de doctorado NanoMatMol (GENAM), el Premio Extraordinario de Doctorado, el Premio Europeo de Tesis Doctoral sobre Magnetismo Molecular y es miembro de la Academia Joven de Europa. ORCID: [0000-0003-3491-6984](https://orcid.org/0000-0003-3491-6984).

Premios Joven Investigador – Modalidad “Investigador Postdoctoral”

Javier Corpas (Madrid, 1994) se graduó en Química por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) en 2016, recibiendo el Premio Extraordinario y el Premio al Recién Graduado, otorgado por el Colegio de Químicos de Madrid. Posteriormente, realizó el máster en Química Orgánica por la UAM con Premio Extraordinario, trabajando en el grupo del Prof. Juan C. Carretero. Javier realizó su tesis doctoral (2017-2022) disfrutando de un contrato FPU bajo la supervisión del Prof. Ramón G. Arrayás y el Prof. Pablo Mauleón (UAM), durante la cual también realizó una estancia predoctoral en 2019 en el grupo del Prof. Paul J. Chirik (Universidad de Princeton, EE.UU.). Su tesis (*cum laude* y mención internacional) se centró en el desarrollo de métodos para la combinación de catálisis organometálica y fotocatalisis y fue reconocida con varios premios, entre ellos el XX Premio Lilly/RSEQ, Premio Extraordinario de Doctorado en Química Orgánica (UAM, 2023), el Premio “M^a Cruz Moreno Bondi” a la Mejor Tesis Doctoral en Química en la Comunidad de Madrid (RSEQ-STM, 2023), el Premio a la Mejor Tesis Doctoral del Grupo Especializado de Jóvenes Químicos de la RSEQ, el Premio de Investigación Margarita Salas 2023 en la categoría de Ciencias Básicas, concedido por el Ayuntamiento de Madrid (accésit), y el Premio BASF/ICIQ a la Mejor Tesis Doctoral en Innovación y Emprendimiento (2024).

Tras finalizar su tesis doctoral, Javier se incorporó al grupo del Prof. Daniele Leonori en la Universidad RWTH Aachen (Alemania) entre 2022 y 2025 como investigador postdoctoral



Dr. Javier Corpas.

Marie Curie (MSCA-IF). Durante este período, Javier se centró en explorar diversos campos en lugar de realizar avances incrementales en un único ámbito de investigación, trabajando en aplicaciones sintéticas de radicales borilo, fotobasicidad de compuestos aromáticos y fotocatalisis. Desde febrero de 2025, Javier trabaja como investigador postdoctoral senior en el grupo de la Prof. Mariola Tortosa (UAM) trabajando en la activación fotocatalítica de enlaces C-N. ORCID: [0000-0002-8598-578X](https://orcid.org/0000-0002-8598-578X).

Giulia Lavarda se graduó en Química por la *Università degli Studi di Padova* (Italia), donde también obtuvo su máster en 2014, tras realizar una estancia Erasmus de investigación en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC. Posteriormente, se incorporó al grupo del Prof. Tomás Torres en la Universidad Autónoma de Madrid, donde obtuvo su doctorado en química orgánica en 2021. Durante su tesis, financiada por un contrato FPU, Giulia desarrolló arquitecturas moleculares basadas en subftalocianinas para aplicaciones en



Dra. Giulia Lavarda.

conversión de energía solar. Durante esta etapa, realizó estancias de investigación en los grupos del Prof. A. Osuka (*Kyoto University*) y del Prof. D. M. Guldi (*Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg*). Su tesis doctoral fue reconocida con varios premios, entre ellos el Premio Extraordinario de Doctorado (UAM), el Premio a la Mejor Tesis Doctoral de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ, primer accésit en los Premios a las Mejores Tesis Doctorales del Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares de la RSEQ y el tercer Premio de Investigación Margarita Salas en la categoría de Ciencias Básicas.

Tras su doctorado, obtuvo un contrato Marie Skłodowska-Curie IF para incorporarse como investigadora postdoctoral en el grupo del Prof. E. W. (Bert) Meijer en la *Eindhoven University of Technology* (Países Bajos), donde desarrolló nuevos materiales supramoleculares fotoactivos. Durante esta etapa, realizó dos estancias de investigación en el grupo del Prof. Richard Friend en la Universidad de Cambridge. Su trayectoria postdoctoral ha sido reconocida con un accésit del *Women Interactive Materials Award* otorgado por el *DWI Leibniz-Institute for Interactive Materials*.

Ha publicado 24 artículos científicos en revistas de alto impacto (incluyendo *JACS* y *Angew. Chem.*), dos de ellos como autora de correspondencia. Desde febrero de 2025, la Dra. Lavarda es *Group Leader* en el *Max Planck Institute for Polymer Research* (Departamento de Electrónica Molecular), donde lidera el grupo de Sistemas Supramoleculares Quirales. ORCID: [0000-0003-2171-008X](https://orcid.org/0000-0003-2171-008X).

Thomas Rigotti (Trento, 1991) se graduó en Química Industrial por la Universidad de Bolonia (Italia) en 2013, completando un Máster en Química Industrial en la misma universidad en 2015. En noviembre de 2015 se trasladó a España para empezar sus estudios predoctorales en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) bajo la supervisión del Prof. José Alemán. En esta etapa, Thomas desarrolló nuevas reacciones fotocatalíticas y nuevos fotocatalizadores, obteniendo su doctorado (*cum laude*) en abril de 2020 y recibiendo el Premio Extraordinario de la UAM a la mejor tesis doctoral del Departamento de Química Orgánica. Sucesivamente, Thomas realizó una estancia postdoctoral en el grupo del Prof. Thorsten Bach en la Universidad Técnica de Múnich (Alemania), financiado por una beca postdoctoral de la Fundación de la Universidad Técnica de Múnich (TUFF). En este periodo pudo adquirir nuevas competencias en el ámbito de la fotocatalisis enantioselectiva, trabajando con uno de los pioneros de este campo y pudiendo desarrollar sus propios proyectos de investigación. En noviembre de 2022, Thomas retornó a la Universidad Autónoma de Madrid, uniéndose al grupo de la Prof. Mariola Tortosa, financiado desde 2024 por una beca postdoctoral del programa Marie Skłodowska-Curie (MSCA-PF) bajo el programa *Horizon Europe* de la Comisión Europea. Desde entonces, Thomas está liderando y codirigiendo varios proyectos en el laboratorio de la Prof. Tortosa para el



Dr. Thomas Rigotti.

desarrollo de nuevas estrategias enantioselectivas finalizadas a la preparación de bioisómeros de anillos aromáticos. Estas moléculas enantioenriquecidas se han empleado para la construcción de análogos saturados de fármacos con mejores propiedades. ORCID: [0000-0001-9189-0018](https://orcid.org/0000-0001-9189-0018).

Premio a la Tarea Educativa

Nuria Muñoz Molina es Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada, con especialidad en Química Industrial. Su compromiso con la educación científica se ha materializado durante más de dos décadas como profesora de Física y Química en el Colegio La Inmaculada de Algeciras, donde actualmente ejerce como directora pedagógica tras haber sido jefa de estudios de Secundaria y Bachillerato.

Más allá del aula, la profesora Muñoz Molina ha desarrollado una intensa y reconocida labor en la divulgación científica. Es socia fundadora de la Asociación Amigos de la Ciencia Diverciencia, que organiza la Feria Internacional de Ciencia en la Calle de Algeciras desde 2006. Ha formado parte de su junta directiva desde su constitución en 2011, siendo vicepresidenta desde 2014 a 2022, momento en el que asume la presidencia durante un año. En la actualidad, es vocal de la junta directiva y coordina las becas de investigación para alumnado de bachillerato organizadas junto a la Fundación Campus Tecnológico de Algeciras, fomentando la vocación científica entre los jóvenes.

Desde 2021 es embajadora en España de *Science on Stage*, la mayor plataforma europea de profesorado STEM, y miembro de la Real Sociedad Española de Química, integrándose en el Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química, del que es vocal de su junta de gobierno desde 2022. Además, participa en el comité científico del certamen Ciencia en Acción para *Science on Stage*.

Su trayectoria incluye la autoría y colaboración en diversas publicaciones especializadas como *Alambique*, *Faraday*, *Almoraima* y *Bezmiliana*, así la participación en un grupo de trabajo internacional para la elaboración de materiales didácticos como *Food, Cooking & STEM*, publicados por *Science on Stage*. Ha participado como ponente en numerosos congresos

nacionales e internacionales y ha sido galardonada en certámenes de gran prestigio como Ciencia en Acción, Diverciencia, *Open Science Cambre* y *Jóvenes Investigadores Ciudad de Algeciras*, entre otros.

Entre sus reconocimientos destacan la Medalla de Honor y Diploma de Ciencia en Acción (2016), el Segundo Premio a la Innovación Educativa en Física y Química en tiempos de pandemia (2021) y el Primer Premio a la "Experiencia más valorada" en el I Encuentro PRACTICA de la Confederación de Sociedades Científicas de España (2022).



Nuria Muñoz Molina.

Premio Madinaveitia-Lourenço

Luís Carlos (Coimbra, 1964) se doctoró en Física por la Universidad de Évora (Portugal) en 1995, donde estudió los electrolitos poliméricos fotoluminiscentes que incorporan sales de lantánidos trivalentes. Es catedrático del Departamento de Física de la Universidad de Aveiro y ha sido profesor visitante en Brasil, Francia, Polonia y China. Fue vicedirector (2009-2019) de CICECO - Instituto de Materiales de Aveiro y es miembro de las Academias de Ciencias de Lisboa y Brasil. Ha sido distinguido con el Premio a la Excelencia FCT (2004), una Cátedra Visitante Nanjing Tech (2016) y el Premio ICOM 2022.

En 2000, fundó el grupo de investigación Phantom-g en Aveiro, centrado en híbridos fotónicos y nanomateriales. Su trabajo se centra en materiales ópticos basados en iones Ln^{3+} , incluidos complejos de coordinación, silicatos microporosos, MOFs, nanopartículas y vidrios, con aplicaciones en iluminación, óptica integrada, concentradores solares y detección. Ha contribuido al desarrollo de imanes luminiscentes de un solo ion, ferroeléctricos moleculares y materiales memristivos, así como a conceptos teóricos como la polarizabilidad por solapamiento de enlaces y las transiciones dipolares magnéticas ópticas. Pionero en nanotermometría de luminiscencia, ha explorado el mapeo de la temperatura intracelular, los flujos de calor a nanoescala, el movimiento balístico de nanocristales y el comportamiento anómalo del agua.

Es autor de 593 artículos científicos (31.200 citas), seis patentes y ha impartido más de 200 conferencias invitadas (47 plenarias) en congresos internacionales. Fue incluido en el top 2 % de los científicos más influyentes en las listas Stan-

ford/Elsevier 2020-2024. Ha coordinado varios proyectos de investigación nacionales y de la UE, incluidas las iniciativas Marie Skłodowska-Curie y FET-OPEN, y es editor de múltiples revistas internacionales.

Como mentor, ha supervisado a 34 posdoctorados (incluidos dos becarios Marie Curie), 31 estudiantes de doctorado y 17 estudiantes de máster. Alrededor del 30 % de sus antiguos alumnos ocupan ahora puestos académicos; tres de ellos han obtenido becas de consolidación del ERC. ORCID: [0000-0003-4747-6535](https://orcid.org/0000-0003-4747-6535).



Prof. Luís Carlos.

Premios RSEQ-Lilly 2025

Un año más, la excelencia investigadora en el ámbito de la química ha sido reconocida con los galardones que otorgan la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y Lilly. Esta edición, correspondiente a los XXIII Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado, ha premiado tesis doctorales relevantes en las áreas de Química Orgánica, Farmacéutica y Analítica. También, se ha resuelto la concesión del Premio Early Career Researcher, que distingue al mejor proyecto desarrollado por un investigador menor de 40 años. En esta ocasión, la galardonada ha sido Isabel Abánades Lázaro, investigadora del grupo Defect Engineering of Responsive Advanced Materials (DREAM) del Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia.

El trabajo de Abánades se centra en el desarrollo de materiales porosos avanzados, en particular redes metal-orgánicas (MOFs, por sus siglas en inglés), con aplicaciones en liberación controlada de fármacos anticancerosos,

purificación y tratamiento de aguas, la catálisis y la separación de gases. La joven investigadora comenta que *"durante mi doctorado desarrollé técnicas pioneras de modificación superficial de MOFs para mejorar su eficacia en aplicaciones farmacológicas, estableciendo protocolos pioneros para una liberación más eficiente y dirigida de fármacos anticancerígenos"*.

Por su parte, los alumnos de Doctorado premiados han sido Helena Fernández, de la Universidad de Oviedo; Julio Puigcerver, de la Universidad de Murcia y María Martín, de la Universidad Autónoma de Madrid.

La tesis de Helena Fernández está centrada en el desarrollo de nuevas metodologías sintéticas basadas en la fotoactivación de complejos EDA (donador-aceptor de electrones), un área de gran interés en la química actual. Fernández destaca que *"hemos sido los primeros en aplicar esta estrategia para la generación de radicales*

Premios RSEQ-Lilly 2025



De izq. a dcha. y de arriba a abajo: Isabel Abánades, Julio Puigcerver, María Martín y Helena Fernández.

en aplicar esta estrategia para la generación de radicales

alquénilo, algo desconocido hasta el momento y ha abierto una línea de investigación para llevar a cabo reacciones más rápidas y sencillas de llevar a cabo, ya que no requieren del uso de fotocatalizadores ni metales de transición”.

Por su parte, el trabajo doctoral de Julio Puigcerver está orientado al diseño y síntesis de rotaxanos, un tipo de moléculas enlazadas mecánicamente formadas por un componente lineal enhebrado a través de un componente macrocíclico. “Esta arquitectura singular confiere a los rotaxanos propiedades únicas que los hacen especialmente atractivos para aplicaciones como el desarrollo de máquinas moleculares” menciona. También, el autor de la investigación puntualiza que “este reconocimiento representa un impulso adicional para afrontar con entusiasmo los desafíos de la carrera investigadora, y un estímulo para seguir entregando lo mejor de mí en mi futuro laboral”.

Por último, la tesis premiada de María Martín se enfoca en el desarrollo de nuevas herramientas sintéticas que permitan la ruptura selectiva de un tipo de enlace muy resistente (carbono-nitrógeno) presente en muchas moléculas orgánicas, como fármacos o productos naturales. “Para ello, utilizamos la luz a través de una técnica llamada fotocatalisis una aproximación emergente y altamente empleada en los últimos años, que permite el acceso a nuevas reactividades. Este avance abre la puerta a transformar moléculas comunes en nuevas estructuras útiles de forma más eficiente y sostenible” explica Martín.

Apoyo a la excelencia científica joven: Una apuesta para el futuro

Desde hace más de 20 años, la Real Sociedad Española de Química y Lilly promueven el reconocimiento al talento inves-

tigador en las etapas iniciales de la carrera científica. En este marco están los Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado, que distinguen el trabajo de estudiantes en los ámbitos de Química Orgánica, Farmacéutica o Analítica y que forman parte de la RSEQ. Cada uno de los premiados recibe una dotación económica de 2.000 euros como apoyo a su actividad investigadora.

Por otro lado, el Premio Early Career Researcher, valorado en 4.000 euros, pone en valor la trayectoria de jóvenes investigadores por la calidad y el impacto de sus publicaciones, patentes, presentaciones científicas y participación en proyectos de investigación.

Antonio Echavarren, presidente de la Real Sociedad Española de Química afirma que “la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) tiene entre sus principales objetivos el apoyar a los jóvenes químicos en los comienzos de sus carreras investigadoras en España. La colaboración continuada entre Lilly y la RSEQ contribuye de forma decisiva a esta tarea, premiando cada año a los investigadores más brillantes, dando visibilidad a sus proyectos, así como a sus supervisores y centros de trabajo”.

Por su parte, María José Lallena, directora del Centro de I+D de Lilly España, destaca que “participar en estos reconocimientos a jóvenes investigadores es una oportunidad inspiradora que refleja nuestro compromiso con el impulso del talento científico. En Lilly, promovemos la colaboración con instituciones capaces de fortalecer el ecosistema de innovación y, alineados con nuestro propósito, contribuir a mejorar el cuidado y la vida de los pacientes”.

Entrega del Premio Hispano-Portugués ‘Madinaveitia-Lourenço’ 2023 al Prof. Artur Silva

El pasado martes 11 de abril tuvo lugar en el Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CSIC, Madrid) la ceremonia de entrega del Premio Hispano-Portugués ‘Madinaveitia-Lourenço’ 2023, concedido por la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), al Prof. Artur Silva, de la Universidade de Aveiro (Portugal).

Durante el acto, el Prof. Silva pronunció la conferencia titulada «Biologically Active Xanthone and Chromone-type Compounds and their Aza-analogues». La entrega del galardón fue realizada por Sonsoles Martín Santamaría, Secretaria General de la RSEQ, y Javier Cañada Vicinay, exPresidente del Grupo Especializado de Hidratos de Carbono (GEHiC).

Con motivo de este reconocimiento, el Prof. Silva visitó también el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH, CSIC-Universidad de Zaragoza), donde mantuvo reuniones científicas con varios investigadores del centro.

El Premio ‘Madinaveitia-Lourenço’, instituido conjuntamente por la Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la RSEQ, reconoce la excelencia investigadora con proyección internacional desarrollada en Portugal y España. Se concede alternativamente en cada país: en España en los años impares, y en Portugal en los años pares.



Prof. Artur Silva.

Entrega del Premio Hispano-Italiano 'González-Ciamician' 2024 al Prof. Antonio Molinaro

El pasado martes 13 de mayo se celebró en el Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CSIC, Madrid) la ceremonia de entrega del Premio Hispano-Italiano 'González-Ciamician' 2024, otorgado por la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), al Prof. Antonio Molinaro, de la *Università degli Studi di Napoli Federico II* (Italia).

Con ocasión del acto, el Prof. Molinaro impartió la conferencia titulada «*The power of sugars*». La entrega del premio fue realizada por Sonsoles Martín Santamaría, Secretaria General de la RSEQ, y Javier Cañada Vicinay, exPresidente del Grupo Especializado de Hidratos de Carbono (GEHiC).

Además de su intervención en Madrid, el Prof. Molinaro participó en un tour científico por varios centros de investigación en España. La visita incluyó el Instituto Químico de Sarrià (Barcelona), el Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ-CSIC, Sevilla), el CIC biomaGUNE (San Sebastián) y el CIC bioGUNE (Bilbao). Esta actividad fue coordinada por el GEHiC y contó con el patrocinio de los Grupos Especializados de Química Biológica y de Resonancia Magnética Nuclear.

El Premio 'González-Ciamician', instituido conjuntamente por la Sociedad Química Italiana (SCI) y la RSEQ, tiene como



Entrega del premio al Prof. Molinaro por parte de Javier Cañada Vicinay (izq.) y Sonsoles Martín Santamaría (dcha.).

finalidad reconocer la excelencia en investigación científica con proyección internacional realizada en Italia y España. Se concede de forma alterna en cada país: en España en los años pares y en Italia en los impares.

El Prof. Hermenegildo García, galardonado con el Premio Luso-Español de Química 2024

La Sociedad Portuguesa de Química ha concedido el Premio Luso-Español de Química 2024 al Prof. Hermenegildo García, catedrático de la Universitat Politècnica de València y líder de grupo en el Instituto de Tecnología Química (ITQ, UPV-CSIC), en reconocimiento a su destacada trayectoria científica y al impacto de su investigación en la comunidad química de España y Portugal.

El galardón reconoce la excelencia en investigación, innovación y promoción de la colaboración científica entre ambos países. El Prof. García es licenciado en Ciencias Químicas por la Universitat de València y doctor en Química Orgánica por la Universitat Politècnica de València. Tras estancias postdoctorales en las universidades de Reading (Reino Unido) y Ottawa (Canadá), se incorporó en 1991 al ITQ, donde ha desarrollado una intensa actividad inves-



Prof. Hermenegildo García.

tigadora en los campos de la fotoquímica y la catálisis heterogénea, utilizando materiales como organosilices mesoporosos, nanotubos de carbono, nanopartículas de diamante y MOFs.

A lo largo de su carrera ha publicado más de 450 artículos científicos y dirigido 31 tesis doctorales. En la actualidad, su investigación se centra en la producción fotocatalítica de hidrógeno y en tecnologías para la depuración de aguas.

El Premio Luso-Español de Química fue instituido en 2010 por la SPQ y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) con el objetivo de fomentar la colaboración entre ambas sociedades. Se concede anualmente, y de forma

alterna, a químicos portugueses y españoles con reconocida proyección internacional. En su primera edición, fue otorgado al Prof. José Cavaleiro (*Universidade de Aveiro*).

NOTICIAS GRUPOS ESPECIALIZADOS

Concesión de las Medallas del Grupo Especializado de Química Orgánica (GEQOR) 2025

El Grupo Especializado de Química Orgánica (GEQOR) ha concedido sus medallas anuales en reconocimiento a trayectorias científicas sobresalientes en el ámbito de la química orgánica. La Comisión de Premios, cuya propuesta fue ratificada por la Junta de Gobierno del GEQOR el pasado 30 de mayo de 2025, ha otorgado las distinciones a los siguientes investigadores:

Medalla Félix Serratosa: Prof. Carlos Valdés Gómez (Universidad de Oviedo).

Medalla Ignacio Ribas: Prof. José Alemán Lara (Universidad Autónoma de Madrid).

Medalla José Barluenga: Dr. Martín Fañanás Mastral (Universidad de Santiago de Compostela).

El **Prof. Carlos Valdés Gómez**, catedrático en la Universidad de Oviedo, se doctoró en 1992 bajo la dirección de los profesores J. Barluenga y F. Aznar, y realizó una estancia postdoctoral en el MIT (EE. UU.) en el grupo del Prof. J. Rebek Jr. A lo largo de su carrera ha publicado más de 90 artículos científicos y es coautor de tres patentes. Su investigación se ha centrado en el diseño de nuevas metodologías sintéticas basadas en diazocompuestos no estabilizados y en N-sulfonilhidrazonas, con un enfoque especial en procesos catalizados por metales de transición y en estrategias libres de metales. Sus contribuciones han permitido el desarrollo de reacciones en cascada y multicomponente con un fuerte impacto en la generación de complejidad molecular. Las metodologías desarrolladas en su grupo, como los acoplamientos cruzados y reductores, se han incorporado de forma rutinaria en entornos tanto académicos como industriales.



Prof. Carlos Valdés Gómez.



Prof. José Alemán Lara.

El **Prof. José Alemán Lara**, catedrático en la Universidad Autónoma de Madrid y director científico del Instituto de Investigación Avanzada en Ciencias Químicas (IAChem), obtuvo su doctorado en 2005 en la misma universidad. Tras una estancia postdoctoral en el grupo del Prof. K. A. Jørgensen (Aarhus, Dinamarca), inició una trayectoria investigadora independiente que le ha llevado a publicar más de 200 trabajos científicos. Es beneficiario de una *ERC Consolidator Grant* (2015) y una *ERC Proof of Concept* (2019), y ha sido galardonado con diversos premios, como el de Jóvenes Investigadores de la RSEQ (2013), el Premio Lilly (2015) y la Medalla José Barluenga (2022). Su investigación se centra en el desarrollo de procesos sintéticos innovadores en foto- y organocatálisis, incluyendo catálisis homogénea y heterogénea, y en la aplicación de estas metodologías a procesos en flujo.

El **Dr. Martín Fañanás Mastral**, profesor titular en la Universidad de Santiago de Compostela e investigador del CIQUS, se doctoró en 2007 en la Universidad de Oviedo y fue investigador postdoctoral en el grupo del Prof. Ben Feringa (Universidad de Groningen). En 2014 se incorporó al CIQUS como investigador Ramón y Cajal, y desde 2021 es profesor titular en la USC. Ha recibido, entre otros, los premios Thieme Chemistry Journal Award (2015), RSEQ Jóvenes Investigadores (2016), y Lilly (2018), así como una *ERC Consolidator Grant* (2019). Su actividad científica se centra en el diseño de transformaciones catalíticas sostenibles de alta eficiencia atómica, orientadas a la formación enantioselectiva de enlaces C-C, la activación de alcanos y la síntesis de compuestos organofosforados con aplicaciones biológicas.



Dr. Martín Fañanás Mastral.

La Comisión de Premios ha estado formada por la Dra. Rosario Fernández Fernández (presidenta del GEQOR), el Dr. Juan

R. Granja Guillán, la Dra. Belén Martín Matute, el Dr. Francisco Corzana López y el Dr. Rubén Martín Romo.

Resolución del Premio «Salvador Senent» 2025

El pasado 23 de abril de 2025, el jurado del Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química (GEDH) resolvió otorgar el Premio «Salvador Senent» al Dr. Juan José Serrano Pérez, en reconocimiento a su artículo “A todo color: los tintes a través de la historia”, publicado en esta revista. El trabajo premiado destaca por su rigor y capacidad divulgativa, abordando el fenómeno del color y la evolución histórica del uso de tintes y pigmentos, así como la química asociada a su obtención y aplicación.



Dr. Juan José Serrano Pérez.
Fuente: J.J. Serrano.

El galardón, convocado con carácter bienal por el GEDH, común a las Reales Sociedades Españolas de Física (RSEF) y de Química (RSEQ), celebra en esta ocasión su décima edición. Su objetivo es promover la investigación y la divulgación en historia y didáctica de la física y la química,

así como incentivar la publicación de trabajos en Revista Española de Física y Anales de Química de la RSEQ. El premio está dotado con 1.000 euros y un diploma acreditativo, y rinde homenaje al Prof. Dr. Salvador Senent, catedrático de Química Física, fundador y primer presidente del GEDH en 1986.

El Dr. Serrano, licenciado y doctor en Química por la Universitat de València, ha desarrollado su trayectoria investigadora en centros de prestigio como la Universitat de Barcelona, el Imperial College de Londres y la Universitat de València. Su actividad científica se ha centrado en el estudio teórico de mecanismos fotoquímicos y propiedades optoelectrónicas de materiales orgánicos. En los últimos años ha orientado su carrera hacia la docencia en secundaria y la divulgación científica, combinando su experiencia investigadora con iniciativas didácticas innovadoras.

La XI edición del Premio «Salvador Senent» será convocada en los próximos meses, consolidando este reconocimiento como un referente en el ámbito de la historia y didáctica de las ciencias.

Gabriel Pinto Cañón

Grupo Especializado en Didáctica e Historia de la Física y la Química, de las Reales Sociedades Españolas de Física (RSEF) y de Química (RSEQ).

Premios a la labor educativa: «Física y química para el conocimiento de la ciencia y la tecnología cuántica»

El 21 de mayo de 2025, el jurado que valoró las candidaturas presentadas a los “Premios a la labor educativa: física y química para el conocimiento de la ciencia y la tecnología cuántica” aprobó, por unanimidad, la concesión de los siguientes premios (se recogen entre comillas los títulos de las actividades educativas llevadas a cabo):

- **Primer premio:** Mario Carrasco Delgado, “Un recorrido por la cuántica”, IES San Fulgencio (Écija, Sevilla).
- **Segundo premio:** Ana María del Hoyo Martín, “Ilumínate con química”, IES Francisco Umbral (Ciempozuelos, Madrid).
- **Menciones de honor:**
 - Carlos Moreno Borralló, “El fascinante mundo de la física cuántica”, Agora Andorra International School (La Massana, Andorra).
 - Salvador Samuel Molina Burgos, “¿Qué nos cuentan las partículas que no podemos ver?”, IES Mariana Pineda (Granada).
 - Rosana Sanchís Rubio, “Conociendo la Ciencia y la Tecnología Cuántica”, Colegio San Francisco y Santo Domingo (Vilamarxant, Valencia).

La convocatoria es una iniciativa del Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química (GEDH), común a las Reales Sociedades Españolas de Química (RSEQ) y de Física (RSEF). Con ella, se ha pretendido destacar la tarea ejemplar del profesorado de Física y Química de enseñanzas no universitarias, en el desarrollo de experiencias educativas que promueven la importancia de estos dos ámbitos del saber para la ciencia y la tecnología cuántica. Para ello, se ha valorado el tratamiento

didáctico de aspectos adecuados a dichas etapas educativas, tales como los principios básicos de sus fundamentos teóricos, sus aplicaciones en la vida cotidiana, su desarrollo histórico a partir de los modelos atómicos precuánticos o las biografías de científicas y científicos que contribuyeron a su avance, entre otros muchos ejemplos.

Ha participado profesorado de Física y Química de ESO y Bachillerato, y de Formación Profesional de ramas fisicoquímicas, de toda la geografía española.

La convocatoria de los premios respondió, entre otros motivos, al interés del GEDH por involucrarse en las celebraciones del Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuántica, cuyo logotipo se recoge en la Figura: “Cuanto a cuanto, se hace camino”.

El acto de entrega de premios se realizará en Madrid, en fecha a concretar. Desde aquí se felicita efusivamente a los premiados y, cómo no, a todos los participantes, que han demostrado, con las acciones emprendidas, un gran entusiasmo por su labor docente.

Gabriel Pinto Cañón

Grupo Especializado en Didáctica e Historia de la Física y la Química, de las Reales Sociedades Españolas de Física (RSEF) y de Química (RSEQ).



AÑO INTERNACIONAL DE LA
Ciencia y Tecnología
Cuántica

Logotipo del Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuántica.

Celebración de la IV Escuela Grupo Especializado de Química Organometálica de la RSEQ

Del 21 al 23 de mayo se celebró en Valladolid la **Escuela GEQO 2025**, organizada por el Grupo Especializado de Química Organometálica (GEQO) bajo el título *"Cinética y mecanismo de las reacciones químicas: métodos experimentales y computacionales"*. Esta actividad tiene como objetivo ofrecer formación complementaria a estudiantes de posgrado que desarrollan su investigación en el ámbito de la química organometálica.

En su edición de 2025, se abordó la obtención y el análisis de datos cinéticos, así como la determinación de mecanismos de reacción mediante la combinación de métodos

experimentales y computacionales. Además de proporcionar algunos fundamentos teóricos básicos, el contenido de la escuela ha sido fundamentalmente práctico y ha incluido el análisis de problemas y casos, así como el manejo de programas de tratamiento de datos cinéticos y de cálculos DFT.

La Escuela contó con la participación de 31 estudiantes procedentes de distintos puntos de España y fue impartida por los profesores Jordi Burés (ICIQ), Juan Cámpora (IIQ, Universidad de Sevilla-CSIC), Juan Casares (Universidad de Valladolid) y Agustí Lledós (Universidad Autònoma de Barcelona).



Asistentes a la Escuela GEQO 2025.

II Escuela de Fotoquímica Edición 2025

**3-5 Septiembre,
Castro Urdiales
Cantabria**



OTRAS NOTICIAS

Premios Rei Jaume I 2024 para los profesores José Luis Mascareñas y María Jesús Vicent

En la 37ª edición de los Premios Rei Jaume I, celebrada en 2024, han sido galardonados dos destacados miembros de la comunidad química española: el profesor **José Luis Mascareñas** en la categoría de Investigación Básica, y la profesora **María Jesús Vicent** en la categoría de Nuevas Tecnologías.

Los Premios Rei Jaume I fueron creados en 1989 con el objetivo de promover el desarrollo científico, la innovación, el emprendimiento y la transferencia de conocimiento en España. De carácter anual, cada galardón está dotado con 100.000 euros, una medalla de oro y un diploma, e implica el compromiso de destinar una parte del importe a la investigación o al emprendimiento dentro del país.

El prof. **José Luis Mascareñas**, catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela y director científico del CiQUS entre 2014 y 2024, ha sido reconocido por sus contribuciones pioneras en el desarrollo de procesos catalíticos mediados por metales, así como por su trabajo en catálisis celular y química biosupramolecular. Doctor en Química por la Universidad de Santiago de Compostela, ha sido profesor visitante en la Universidad de Harvard (EE. UU.), así como científico visitante en la Universidad de Cambridge (Reino Unido) y el MIT (EE. UU.). Ha dirigido 47 tesis doctorales, publicado más de 250 artículos en revistas científicas y registrado 26 solicitudes de patente (16 concedidas, 3 licenciadas). Además del premio Jaume I ha recibido otros numerosos galardones, entre los que destacan el Premio de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ, 2009), la Medalla de Oro de la Universidad de Santiago (2014), la Medalla de Oro de la RSEQ (2015), o la Medalla de Investigación de la Real Academia Gallega de Ciencias (2019). José Luis Mascareñas ha desempeñado un papel clave en la promoción de la química biológica en España, siendo cofundador y presidente (2012-2016) del Grupo

Especializado de Química Biológica de la RSEQ. Actualmente, ocupa la vicepresidencia de la Real Sociedad Española de Química.

Por su parte, la prof.ª **María Jesús Vicent**, doctora en Química por la Universidad Jaime I, ha sido premiada por su trabajo en el desarrollo de nanomedicinas basadas en conjugados poliméricos con aplicaciones en cáncer metastásico, enfermedades neurodegenerativas y regeneración de tejidos. Es investigadora jefa del Laboratorio de Polímeros Terapéuticos del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF), responsable científica de su Plataforma de Cribado de Fármacos (sitio especialista de EU-OpenScreen) y, desde 2024, coordinadora del Programa de Cáncer del CIPF. El premio reconoce sus contribuciones pioneras y fundamentales en la frontera de la química, la ciencia de los materiales, la biología y las ciencias clínicas, así como su actividad en la creación de plataformas nanoterapéuticas y en el diseño de polímeros terapéuticos. Es autora de 158 publicaciones científicas y titular de 15 patentes, seis de ellas licenciadas. En 2012 cofundó la empresa *Polypeptide Therapeutic Solutions* (actualmente *Curapath*), una CDMO con más de 100 empleados en Valencia y Boston. A nivel institucional, es gestora del área de Materiales para Biomedicina en la Agencia Estatal de Investigación (AEI), forma parte de varios consejos asesores internacionales, entre ellos CURAM (Irlanda) y FormulaEx (Suecia), y es miembro de la Junta Ejecutiva de la *Controlled Release Society* (CRS), sociedad científica de la que es presidenta electa. Desde 2023, es editora jefe de la revista *Advanced Drug Delivery Reviews* (Elsevier), una de las más prestigiosas en el ámbito de la liberación controlada de fármacos. **María Jesús Vicent** es vicepresidenta del Grupo Especializado de Química Biológica de la RSEQ.



Prof. José Luis Mascareñas.



Prof. María Jesús Vicent.

Abierta las nominaciones para los próximos *Chemistry Europe Fellows* (Class of 2024/25)



Chemistry Europe invita a los miembros de las sociedades químicas que la integran a proponer candidatos a los *Chemistry Europe Fellows* 2024/2025. Se trata del mayor reconocimiento que otorga esta organización que representa a más de 75.000 químicos de toda Europa, y que nació en 2015 con el objetivo de fortalecer el espíritu científico europeo. De esta forma y gracias a estos reconocimientos se pone en valor los logros y contribuciones sobresalientes de los miembros de las sociedades químicas de Europa.

El programa *Chemistry Europe Fellows* se puso en marcha para resaltar la labor diaria y destacar el impacto de las contribuciones en el ámbito de la química de sus socios. Por lo tanto, los nominados y los nominadores deben estar en activo y pertenecer a alguna de las sociedades miembro. Esta distinción se convoca con carácter bianual, en este momento hay un total del 150 *Chemistry Europe Fellows* y 8 *Honorary Fellows*, donde se incluye un buen número de nuestros socios. En la pasada edición fueron galardonados 22 químicos entre ellos los socios de la RSEQ; M. Concepción Gimeno (ISQCH, CSIC-Universidad de Zaragoza), Miguel A. Sierra

(Universidad Complutense de Madrid) y Eva Hevia (Universidad de Berna, Suiza).

Este distinguido grupo ha sido seleccionado por sus notables contribuciones a *Chemistry Europe*, personificando la excelencia en investigación, creatividad e innovación, reflejando así el gran talento que existe dentro de *Chemistry Europe*. Los reconocidos con este galardón de *Chemistry Europe Fellow* reciben un certificado y conservan esta designación de por vida.

Las nominaciones para *Chemistry Europe Fellow* 2024/2025 deben realizarse antes **del 1 de septiembre de 2025** y no se admiten auto-nominaciones. Dada la naturaleza del premio, los candidatos deben tener un currículum de colaboración activa con *Chemistry Europe*, ya sea por su relevancia como autor, editor o revisor en las revistas del grupo, por su papel como dinamizador de la actividad de *Chemistry Europe* en las sociedades científicas asociadas etc. Se recomienda consultar los criterios de elegibilidad al presentar candidatos. Los resultados se darán a conocer en la primavera de 2026. Más información, incluyendo bases de la convocatoria y criterios de elegibilidad en: <https://www.chemistryviews.org/fellows/>



WILEY-VCH

The Journal for Excellence in Chemistry, Open to All

Why publish with *ChemistryEurope*?

- Fully open access for global reach and impact
- No article publication charges until June 2026
- Highest publishing standards backed by a team of academic Editors-in-Chief and expert in-house editors
- Rapid dissemination of your research through fast editorial decisions and efficient article processing



The flagship journal of the Chemistry Europe publishing association



Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Ciencias Básicas para Avelino Corma

El Prof. Avelino Corma, investigador distinguido de la Universitat Politècnica de València (UPV), profesor *ad honorem* del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y cofundador del Instituto de Tecnología Química (ITQ, UPV-CSIC), ha sido galardonado con el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Ciencias Básicas.

El jurado ha reconocido conjuntamente a Corma, John F. Hartwig (*University of California*, Berkeley, EE. UU.) y Helmut Schwarz (*Technische Universität Berlin*, Alemania) por sus contribuciones pioneras en el campo de la catálisis. Los galardones han desarrollado avances fundamentales que han permitido acelerar reacciones químicas esenciales, incrementar la eficiencia de procesos industriales y reducir el consumo energético, favoreciendo una química más sostenible.

La trayectoria del Prof. Corma ha estado centrada en el desarrollo de catalizadores heterogéneos basados en materiales porosos, con aplicaciones relevantes en la mejora de procesos como el refinado de combustibles fósiles. Su labor investigadora se ha caracterizado por una intensa colaboración entre el ámbito académico y el sector industrial.

En palabras del Prof. Corma, “este premio es un reconocimiento no solo para mí, sino también para la excelente Química e Ingeniería Química que se hace en España en general,



Prof. Avelino Corma.

y en particular en nuestro Instituto, el ITQ. Es también un reconocimiento a todos los investigadores y compañeros que han colaborado conmigo a lo largo de los años. Por ello, recibir este galardón de la Fundación BBVA supone para mí un honor y una enorme satisfacción”.

Luis Bañares, doctor *honoris causa* por la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)

El Prof. Luis Bañares, catedrático de Química Física en la Universidad Complutense de Madrid, ha sido distinguido con el título de doctor *honoris causa* por la Universidad Nacional de Córdoba (UNC, Argentina), en reconocimiento a su destacada trayectoria científica, su labor docente y su prolongada colaboración con dicha institución.

El acto académico tuvo lugar en el Salón de Actos del Antiguo Rectorado, y estuvo presidido por la vicerrectora María la Marchisio y el decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Marcelo Mariscal, quienes hicieron entrega del diploma y la medalla acreditativos de la distinción. La ceremonia contó con la participación de autoridades universitarias, miembros de la facultad e integrantes de la comunidad académica.

El Prof. Bañares mantiene desde hace más de una década una estrecha colaboración con la UNC, que incluye estancias, proyectos conjuntos y la formación de estudiantes de posgrado. En su conferencia de aceptación, titulada “*Cruces de culturas, saberes y continentes: la ciencia como fuente y la universidad como punto de encuentro*”, destacó la importancia de la cooperación científica en el ámbito iberoamericano y el papel de la universidad como espacio de conexión global.

El profesor Gustavo Pino estuvo a cargo de las palabras de presentación. Destacó no sólo los aportes científicos del Prof. Bañares, sino también su actitud abierta a la cooperación: “Además de un gran científico de destacados logros

académicos, Luis tiene una gran generosidad con sus pares y siempre tiene abiertas las puertas de su grupo de investigación para recibir y colaborar con otras personas”.



Prof. Luis Bañares. Foto cortesía de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Celebración del I Simposio Científico IQAR-UAH

El pasado 16 de mayo se celebró el I Simposio Científico IQAR-UAH, organizado por el Instituto de Investigación Química «Andrés M. del Río» (IQAR) de la Universidad de Alcalá. Este instituto reúne a los grupos de investigación que desarrollan su actividad en el ámbito de la Química y disciplinas afines dentro de la universidad.

Con vocación anual, esta jornada se concibe como un foro para el intercambio de ideas, la promoción de la colaboración científica y la creación de sinergias entre investigado-

res. Las principales líneas de investigación del IQAR —Energía y Sostenibilidad, y Salud y Alimentos— estructuraron el programa del simposio.

El encuentro contó con la participación de más de cien asistentes y con las conferencias invitadas del Prof. Nazario Martín (Universidad Complutense de Madrid, IMDEA Nanociencia) y la Prof. Ana Pizarro (IMDEA Nanociencia). Asimismo, se presentaron cuatro comunicaciones orales a cargo de jóvenes investigadores pertenecientes a diversos grupos del instituto.



Conferenciantes y organizadores del I Simposio Científico IQAR-UAH.

Celebración de la XXXVIII Olimpiada Española de Química en Córdoba

La Universidad de Córdoba acogió, del 25 al 27 de abril de 2025, la fase nacional de la XXXVIII Olimpiada Española de Química, organizada por la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) a través de su Sección Territorial de Andalucía Occidental. Esta edición reunió a 124 estudiantes procedentes de todas las comunidades autónomas, la Ciudad Autónoma de Melilla y, como invitada especial, una alumna del Instituto Español Lope de Vega de Nador (Marruecos), en representación de los centros españoles en el exterior.

La ceremonia inaugural tuvo lugar en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Córdoba, con la participación de representantes institucionales y la conferencia del Dr. Nazario Martín León, titulada “*Del Benceno al Grafeno: Átomos de Carbono que cambiaron el Mundo*”. Las pruebas de la competición se desarrollaron en la Facultad de Ciencias (Campus de Rabanales), e incluyeron resolución de problemas



Entrega de diplomas a los participantes en la ceremonia de clausura.

y cuestiones teóricas. Posteriormente se ofreció la actividad divulgativa “Esto tiene mucha química”, así como la VIII Jornada de Química para Profesorado de Secundaria, dirigida a los docentes acompañantes.

La ceremonia de clausura se celebró en el Recorrido de la UCO, donde se anunciaron los diez estudiantes galardonados con Medalla de Oro y Premio Nacional. Estos alumnos representarán a

España en las próximas Olimpiadas Internacional e Iberoamericana de Química, que se celebrarán en julio y octubre de 2025.

Los premiados, por orden de clasificación, fueron: Víctor Zhou (Picassent, Valencia); Carlos Calderón Alba (Paterna, Valencia); José Martín Daries (Valencia); Pau Alarcón Barberà (Castellón); Adrián Ligorred Obedé (Zaragoza); Pablo Madrid Gutiérrez (Murcia); Alejandro Fernández Gómez (Barcelona); Rafael Arroyo Hermoso (Madrid); César Alonso Castaño (Asturias); y Adrià Romero Girona (Valencia).