

PREMIOS RSEQ

Francesc Illas, MEDALLA de Oro RSEQ 2022



Dr. Francesc Illas

Francesc Illas (1954) realizó sus estudios de grado y tesis doctoral en Química en la Universidad de Barcelona en la que es Catedrático de Química Física desde 1992. Durante su carrera pasó varias temporadas en diferentes centros de investigación (*IBM Almaden Research Center* y *Los Alamos National Laboratory*, ambos en EE. UU.) y ha sido profesor invitado en la *Università della Calabria* (Cosenza, Italia) y la *Université Pierre et Marie Curie* (París, Francia). Recibió la Mención de Profesor Distinguido para el Fomento de la Investigación Universitaria de la *Generalitat de Catalunya* en 2001, el Premio Bruker de Investigación en Química Física de la Real Sociedad Española de Química en 2004, el Premio ICREA Academia en el 2009 para el periodo 2010-2014 y nuevamente en 2015 para el periodo 2016-2020. En 2009 fue elegido Miembro de la Academia Europea de Ciencias en y en 2017 de la Academia Europea. Desde 2012 es miembro del consejo editorial de las revistas *Surface Science* y *Theoretical Chemistry Accounts*. A lo largo de su carrera ha contribuido como coautor a más de 650 artículos científicos en revistas internacionales, fundamentalmente en problemas relacionados con ciencia de materiales computacional y estudio de mecanismos en catálisis heterogénea, a menudo en colaboración con grupos experimentales nacionales o internacionales. Sus trabajos han sido citados alrededor de 25.000 veces según *Web of Science*, su índice *h* es 76. Durante los años 2007 a 2018 fue director del Instituto de Química Teórica y Computacional de la Universidad de Barcelona (IQTCUB) que a su vez recibió la Mención de Unidad de Excelencia María de Maeztu en la convocatoria de 2017.

 [0000-0003-2104-6123](https://orcid.org/0000-0003-2104-6123)

Premios de Reconocimiento a una Carrera Distinguida de la RSEQ, 2022



Dr. Francisco Lloret Pastor

Francesc Lloret Pastor es Catedrático de Química Inorgánica en la Universidad de Valencia desde el año 2000. Finalizada su licenciatura (1977) y doctorado (1982) ejerció como profesor en varias instituciones universitarias y finalmente en el Instituto de Investigación de Ciencia Molecular (ICMol) de la Universidad de Valencia, donde sigue en la actualidad.

Tras su estancia postdoctoral con el Prof. Olivier Kahn en la Universidad de Paris-Sud (Orsay, Francia, 1985-1987) regresó al Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Valencia como Profesor Titular de Universidad, Comenzó su carrera científica independiente con el desarrollo de un enfoque sintético racional para el diseño y síntesis de materiales magnéticos multifuncionales moleculares basados en la química de coordinación.

Su trabajo representa un capítulo importante en la Química de la Coordinación, además de su papel clave en la fundación de lo que hoy se conoce como Magnetismo Molecular. Cabe señalar que su grupo de investigación ha desarrollado la química de coordinación de los oxamato- y oxamidatocomplejos de metales de transición, así como la química de coordinación de los cianocomplejos durante los últimos 35 años. Estos sistemas proporcionaron los primeros ejemplos de imanes de base molecular (moléculas imán) así como las primeras cadenas imán y el diseño racional de Polímeros de Coordinación Porosos Magnéticos. Más recientemente, está desarrollando imanes quirales, imanes porosos,

sistemas fotomagnéticos e interruptores redox, entre otros, basados en moléculas multifuncionales

El Dr. Lloret tiene 700 artículos en revistas científicas de alto prestigio con más de 30.000 citas bibliográficas, con un Índice de Hirsch, $h = 84$. Ha sido reconocido con premios y distinciones de investigación nacionales e internacionales, como el Premio Nacional de Investigación en Química Inorgánica de la RSEQ (2005) o el Premio Catalan-Sabatier (2018) de la Sociedad Francesa de Química tras una intensa relación con grupos de ese país. Además, es Doctor Honoris Causa (2014) por la Universidad de Bucarest y desde 2014 miembro de la Academia Europea.

 [0000-0003-2959-0879](https://orcid.org/0000-0003-2959-0879)



Dr. José Luis Serrano Ostáriz

José Luis Serrano realizó su licenciatura y doctorado en la Universidad de Zaragoza y obtuvo la cátedra de Química Orgánica en esta Universidad en 1996. Desde 1984 es el líder del grupo de investigación "Cristales Líquidos y Polímeros" (CLIP). Este grupo ha conseguido reconocimiento nacional e internacional al desarrollar varias líneas de investigación pioneras en el área de Cristales Líquidos (CL): CL Ferroeléctricos y Antiferroeléctricos, Compuestos Metalomésógenos, Polímeros CL Fotosensibles, Complejos Supramoleculares CL, CL Funcionales y más recientemente trabajando en Materiales dendrímeros nanoestructurados para aplicaciones biomédicas. Es autor de más de 400 artículos científicos (más de 11000 citas), seis patentes (5 internacionales y 1 nacional) y 8 conferencias plenarios y 36 ponencias invitadas en congresos. Sus premios incluyen el Premio "Aragón Investiga" en 2006, el "Ben Sturgeon Lectureship" en 2010 (British LC Society), la Medalla Freedericksz en 2017 (Russian LCS) y el Premio Alfred Saupe en 2022 (German LCS).

 [0000-0001-9866-6633](https://orcid.org/0000-0001-9866-6633)

PREMIOS A LA EXCELENCIA INVESTIGADORA



Dra. Aitziber López Cortajarena

La Dra. Aitziber L. Cortajarena es Profesora de Investigación de Ikerbasque y dirige el Laboratorio de Nanotecnología Biomolecular en el CIC biomaGUNE, donde fue vicedirectora Científica en 2021 y donde actualmente es directora científica.

La Dra. Cortajarena se doctoró en Bioquímica por la Universidad del País Vasco (2002) trabajando con la Dra. Helena Ostolaza y el Dr. Félix M. Goñi. Posteriormente, trabajó como becaria postdoctoral y como investigadora asociada en el diseño de proteínas en el grupo de la Dra. Lynne Regan en la Universidad de Yale (EE.UU.). En 2010 se incorporó a IMDEA Nanociencia y comenzó su investigación independiente en nanobiotecnología. En 2016, se incorporó al CIC biomaGUNE como Profesora de Investigación Ikerbasque.

Ha publicado más de 100 artículos en revistas reconocidas internacionalmente, que han sido citados más de 2.700 veces, 6 revisiones invitadas, 2 libros editados, y tiene 5 patentes concedidas. Ha presentado su trabajo en más de 40 conferencias reconocidas internacionalmente. Su trabajo ha sido reconocido con el Premio Horizon de la Royal Society of Chemistry y el Premio a la Trayectoria de las Mujeres en la Ciencia de Ikerbasque (Fundación Vasca para la Ciencia). Ha sido editora asociada de ACS Applied Biomaterials, ACS Publications, y actualmente es editora senior en Protein Science (Wiley). Es secretaria del grupo de Biología Química de la RSEQ, vicepresidenta de la Sociedad Española de Biofísica y miembro del Consejo de la Sociedad Internacional de Proteínas.

Cortajarena ha obtenido numerosos proyectos europeos, incluyendo una ERC Consolidator Grant (ProNANO), dos ERC-Proof of concept, un ERA-CoBioTech (coordinador), cuatro proyectos FET-Open, uno coordinado (e-Prot, ARTIBLED, FairyLights, DeDNAed), y un proyecto EIC-Pathfinder (iSenseDNA), que cubren desde el desarrollo fundamental de herramientas basadas en proteínas hasta la validación de tecnologías basadas en biomoléculas en aplicaciones biomédicas y tecnológicas.

La profesora Cortajarena posee de una sólida reputación en el campo de la ingeniería de proteínas, con contribuciones clave al diseño y desarrollo de híbridos basados en proteínas con arquitecturas y funcionalidades definidas para aplicaciones en tecnología y biomedicina. [id 0000-0002-5331-114X](#)

de la Química Reticular, en aspectos que abarcan desde su diseño/caracterización hasta su aplicación y valorización ha sido reconocido con diferentes premios, becas españolas/europeas, charlas invitadas, atracción/supervisión de científicos. [id 0000-0003-3203-0047](#)



Dr. Carlos Martí Gastaldo

Carlos Martí-Gastaldo se formó inicialmente en Química de Coordinación y Magnetismo Molecular en el ICMol-Universidad de Valencia (doctorado 2009) bajo la supervisión de los Prof. Eugenio Coronado y José R. Galán-Mascarós, antes de cambiar de foco de investigación para aplicar su formación al diseño de Redes Metal-Orgánicas durante su etapa postdoctoral como Marie Curie Fellow en el grupo del Prof. M. J. Rosseinsky en la Universidad de Liverpool (2010-2012). En 2013 comenzó su carrera independiente en Liverpool, con la concesión de una University Research Fellowship de la Royal Society. En 2014 regresó al ICMol como Ramón y Cajal para liderar el diseño de MOFs de alta estabilidad, una de las líneas estratégicas de investigación del I Programa de Excelencia 'María de Maeztu' concedido al centro. Con la concesión de una ERC Starting Grant en 2016, estableció su propio grupo de investigación en el ICMol. El Funcional Inorganic Materials team (FuniMat) está centrado en el diseño y procesado de materiales inorgánicos porosos para aplicaciones biológicas y relacionadas con el medio ambiente. Para acelerar la transferencia de los resultados de la investigación a productos y servicios socialmente útiles, también ha liderado la creación de dos empresas de base tecnológica, 'Porous Materials for Advanced Applications' (2018) y 'Porous Materials in Action' (2021). Acaba de obtener una ERC Consolidator Grant y es actualmente uno de los investigadores garantes del 2º programa de Excelencia 'María de Maeztu' del ICMol, donde coordina la creación de una nueva línea de investigación para el Diseño Molecular de Biomateriales en el centro.

Desde el comienzo de su carrera independiente, Carlos se ha desarrollado como uno de los químicos moleculares más visibles de su generación y sus aportaciones al campo



Dr. Iván Mora Seró

Iván Mora Seró (1974, Licenciado Física 1997, Doctor 2004) es Catedrático de la Universitat Jaume I de Castelló (España). Su investigación durante el doctorado en la Universitat de València se centró en el crecimiento cristalino de semiconductores II-VI con gap estrecho, creando el primer laboratorio en España dedicado a la investigación con la técnica de crecimiento epitaxial MOCVD (MetalOrganic Chemical Vapour Deposition). En febrero de 2002 se incorporó al Grupo de Dispositivos Fotovoltaicos y Optoelectrónicos de la Universidad Jaume I (UJI). En 2006 inició su propia línea de investigación sobre células solares sensibilizadas con puntos cuánticos. Actualmente dirige el Grupo de Semiconductores Avanzados del Instituto de Materiales Avanzados (INAM) de la UJI. Ha publicado más de 240 artículos en revistas de investigación internacionales y 4 capítulos de libros. Ha participado en más de 30 proyectos de investigación financiados tanto por entidades públicas (Universidad Jaume I, Comunidad Valenciana, Gobierno español y Unión Europea) como por entidades privadas (Bancaja, IMRA). Ha sido IP en 11 proyectos incluyendo 2 de H2020 y 2 del 7º Programa Marco de la Unión Europea. Tiene más de 100 contribuciones (más de 40 como ponente invitado) en conferencias internacionales. Es inventor de 1 patente y ha recibido el "Premio Idea" (2011), concedido por la Generalitat Valenciana, el "Premio de Investigación" de la UJI (2019), el Premio de Ciencia de Radio Castelló SER (2020). Ha sido becado por el Instituto de Ciencia Weizmann (Israel) en el año 2016.

Ha realizado estancias de investigación en laboratorios de Francia, EE. UU., Alemania, Grecia, Israel, Japón, Singapur y Malasia. Iván Mora-Seró ha sido incluido en la lista de Clarivate Web of Science de 2016 a 2021 de Highly Cited Researchers en el área de Química. El Dr. Seró es actualmente IP de un proyecto ERC Consolidator. Su investigación se centra en la interacción de materiales con la luz, tanto en su síntesis y propiedades, como en el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos (células solares y LEDs) y sistemas fotocatalíticos. [ID 0000-0003-2508-0994](#)

rios contratos con empresas y fundaciones privadas. Colabora activamente con diferentes fundaciones en la divulgación de la ciencia y para la motivación a jóvenes en la ciencia (FCRI, Fund. Catalunya-La Pedrera y FPDGi) y ha impartido conferencias sobre liderazgo a directivos de empresa y a investigadores. [ID 0000-0001-9713-9997](#)

PREMIO JOVEN INVESTIGADOR – MODALIDAD “Líder de Grupo”



Dr. Samuel Sánchez Ordóñez

Samuel Sánchez es Profesor ICREA y jefe de grupo y subdirector en el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (Barcelona). Actualmente es Profesor honorario en HIT en Harbin, China y Profesor Adjunto en POTECH, Corea del Sur. Anteriormente fue jefe de grupo en el Max Planck Institute for Intelligent Systems, Stuttgart (2013-2018) y en el Institute for Integrative Nanosciences, IFW Dresden (2010-2013), ambos en Alemania; fue investigador independiente -tenure-track- de MANA-ICYS, en el National Institute for Materials Science, Tsukuba, Japón (2009-2010). Se doctoró en Química por la UAB en 2008.

El Dr. Sánchez ha recibido varios premios por sus trabajos pioneros en nanorobots. Entre otros: el Récord Guinness® en 2010 y 2017 por el microjet más pequeño del mundo, MIT Innovators U35 como el “Innovador del año 2015 en España menor de 35”. Recibió el Premio “Investigación científica 2015” de la Fundación Princesa de Girona y el Premio “Joven Relevante 2016” por El Círculo Ecuestre de Barcelona patrocinado por Google e IESE Business School, entre otros. Ha sido Premi Nacional Talent Jove por la Fundació Catalana de la Recerca i Investigació y la Generalitat de Catalunya en 2016. Y es académico de número de la academia Joven de España desde 2020. Ha sido receptor de las ERC Starting Grant en 2012, dos ERC Proof-of-Concept en 2016 y 2018 y recientemente con la ERC-Consolidator Grant por el European Research Council.

Ha publicado más de 150 artículos y ha presentado unas 130 conferencias científicas invitadas. Tiene 7 patentes y va-



César de la Fuente, en una imagen tomada con motivo de la concesión del premio Princesa de Girona el pasado año, 2021. Martí E. Berenguer (© Martí E. Berenguer)

César de la Fuente es Presidential Assistant Professor en la Universidad de Pensilvania, donde dirige el Grupo de Biología Artificial, cuyo objetivo es combinar el poder de las máquinas y la Biología para ayudar a prevenir, detectar y tratar las enfermedades infecciosas. Ha desarrollado el primer antibiótico diseñado por un ordenador con eficacia en animales, diseñado algoritmos para el descubrimiento de antibióticos, reprogramado venenos para convertirlos en antimicrobianos, creado nuevos materiales antimicrobianos a prueba de resistencias e inventado diagnósticos rápidos de bajo coste para la COVID-19 y otras infecciones. De la Fuente es un investigador MIRA NIH y ha recibido el reconocimiento y la financiación de la investigación de otros numerosos grupos. El profesor de la Fuente ha recibido más de 50 premios. Fue reconocido por MIT Technology Review como uno de los principales innovadores del mundo por “digitalizar la evolución para hacer mejores antibióticos”.

Fue seleccionado como el receptor inaugural del Premio Langer, un Líder Emergente en Química Kavli de la ACS, y recibió el Premio 35 Under 35 de la AIChE y el Premio al Investigador Joven de Enfermedades Infecciosas de la ACS. En 2021, recibió el Premio Thermo Fisher y el premio EMBS Aca-

demio Early Career Achievement "Por el desarrollo pionero de nuevos antibióticos diseñados utilizando principios de la computación, la ingeniería y la biología." Más recientemente, el Prof. de la Fuente fue galardonado con el prestigioso Premio Princesa de Girona a la Investigación Científica, el Premio ASM a la Investigación Aplicada y Biotecnológica de Carrera Temprana y fue nombrado Investigador Altamente Citado por Clarivate. El profesor de la Fuente ha impartido más de 150 conferencias invitadas y sus descubrimientos científicos han dado lugar a un centenar de publicaciones, entre ellas artículos en *Nature Biomedical Engineering*, *Nature Communications*, *PNAS*, *ACS Nano*, *Cell*, *Nature Chemical Biology*, *Advanced Materials*, y varias patentes.

 [0000-0002-2005-5629](https://orcid.org/0000-0002-2005-5629)



Dr. Max García Melchor

El Dr. Max García-Melchor es Ussher Assistant Professor in Chemical Energy Systems en el Departamento de Química de Trinity College Dublin (Irlanda) e investigador principal del centro de investigación Advanced Materials and Bioengineering Research (AMBER). Max obtuvo su doctorado en Química en la Universidad Autónoma de Barcelona en 2012, y posteriormente trabajó como investigador postdoctoral en el Instituto de Investigación Química de Cataluña (ICIQ) y en la Universidad de Stanford.

Desde 2016, Max dirige el Grupo de Catálisis Computacional y Materiales Energéticos (CCEM), centrado en utilizar métodos computacionales avanzados e inteligencia artificial para acelerar el descubrimiento de materiales para la producción sostenible de productos químicos y combustibles. Su investigación ha contribuido a importantes avances en este campo, como la elucidación de mecanismos de reacción en procesos de acoplamiento C–C, el desarrollo de modelos de machine learning para predecir la actividad de catalizadores moleculares para la oxidación del agua, así como el diseño de algunos de los electrocatalizadores más activos conocidos hasta la fecha para este proceso en medio básico.

Su trabajo ha sido reconocido con varios premios internacionales (Medalla Roger Parsons de la RSC, Premio Joven Investigador de la RSEQ/GEQO) y sus artículos se han destacado en numerosas portadas de revistas científicas y medios de comunicación internacionales. Max es miembro del Consejo Editorial de varias revistas científicas internacionales, representante irlandés en la Federación Europea de Sociedades de Catálisis (EFCATS), y director del Máster en Ciencias de la Energía de Trinity College Dublin. Recientemente, también ha sido reconocido con la distinción de Fellow de Trinity College Dublin.  [0000-0003-1348-4692](https://orcid.org/0000-0003-1348-4692)



Dra. Beatriz Pelaz García

La Dra. Beatriz Pelaz se licenció en Química por la Universidad de Valladolid (2005) y en Bioquímica por la Universidad de Zaragoza (2011). Tras su licenciatura en Química, realizó un Máster en Química Organometálica experimental de la Universidad de Valladolid. En marzo de 2012, obtuvo el título de doctora europea por la Universidad de Zaragoza.

De 2012 a 2016, desarrolló su investigación en el grupo del Prof. Wolfgang Parak en la Universidad Phillips de Marburgo (Alemania), primero como investigadora postdoctoral y desde 2013, como becaria Humboldt. Actualmente es becaria del ERC-StG, investigadora Ramón y Cajal e investigadora principal en el CiQUS (Universidad de Santiago de Compostela). Desde 2017, codirige el grupo BioNanoTools en el CiQUS donde lleva a cabo su investigación sobre el desarrollo de materiales inteligentes controlados a distancia, y el estudio de su interacción con entidades vivas.

Su investigación es altamente multidisciplinar, y su experiencia va desde la síntesis de nanomateriales y su modificación superficial, incluyendo un control fino sobre el número de ligandos utilizados hasta la evaluación de su comportamiento en sistemas biológicos para relacionarlo con sus propiedades fisicoquímicas y su aplicación como nanotransportadores inteligentes para realizar una actividad en sistemas biológicos.

Beatriz Pelaz tiene 90 publicaciones, incluyendo 9 capítulos de libros. Ha participado en 30 proyectos nacionales y europeos. Ha recibido una beca ERC-Starting (SPACING); y actualmente es IP de dos proyectos H2020 (H2020-FET-OPEN (SWIMMOT), H2020-ICT (REAP)). Ha presentado sus resultados científicos en más de 20 presentaciones orales, la mayoría de ellas como ponente invitada.  [0000-0002-4626-4576](https://orcid.org/0000-0002-4626-4576)



Dr. Albert Rimola Gibert

El Dr. Albert Rimola (1980) es licenciado en Química por la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB, 2002) y se doctoró en Química Teórica y Computacional (UAB, 2007) bajo la supervisión de la Prof. M. Sodupe y el Dr. L. Rodríguez-Santiago. Realizó una estancia posdoctoral en el grupo de Química Computacional y Gráfica Molecular liderado por el Prof. P. Ugliengo (Univ. Turín 2007-2009), y volvió a la UAB concatenando distintos contratos postdoctorales que le han servido para desarrollar sus líneas de investigación, consiguiendo financiación de fondos públicos. Actualmente es Investigador Ramón y Cajal de último año. Su investigación se centra en simular procesos relacionados con la evolución química primordial (Astroquímica y Química Prebiótica), y en particular aquellos en los que superficies sólidas juegan un papel relevante, mediante métodos precisos de la química cuántica y técnicas de modelización molecular y de superficies. En el 2019, el Dr. A. Rimola consiguió una ayuda ERC Consolidator Grant (panel PE9, Universe Sciences), que tiene por objetivo desvelar el papel de los granos de polvo interestelar en la química del cosmos utilizando la Química Computacional como herramienta central.  [0000-0002-9637-4554](https://orcid.org/0000-0002-9637-4554)

PREMIO JOVEN INVESTIGADOR – MODALIDAD “Investigador Postdoctoral”

Joaquín Calbo (Alcoy, 1988), se licenció en Química en el 2011 por la Universitat de València (UV) con Premio Extraordinario. Realizó el máster de Química Teórica y Modelización Computacional (TCCM) bajo la supervisión del Prof. Enrique Ortí (ICMol, UV) incluyendo una estancia en la Università degli Studi di Perugia junto al profesor Filippo de Angelis enfocada a la caracterización teórica de colorantes orgánicos para celdas solares de tipo DSSC. Posteriormente, inició su doctorado en el estudio computacional de materiales electroactivos bajo la dirección de E. Ortí, gracias a una beca FPU, con una estancia en la Université Pierre et Marie Curie (París) con la investigadora Julia Contreras en el CNRS en el desarrollo de fotointerruptores orgánicos de tipo azo.



Dr. Joaquín Calbo Roig

En 2017 defendió su tesis, por la que obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado en Química (2018) y otros reconocimientos como el primer accésit en los Premios NANOMATMOL a la mejor tesis doctoral presentada en 2017, o una mención honorífica en el XIII Premi d'Investigació Científicotècnica “Ciutat d'Algemesi” 2018.

Su investigación postdoctoral se desarrolló en materiales porosos electroactivos bajo la tutela del Prof. Aron Walsh en el Imperial College de Londres. Desde septiembre de 2019, ocupa una plaza de profesor ayudante doctor en el departamento de Química Física de la UV, donde desarrolla tareas docentes, y es investigador en el grupo de Química Teórica de Materiales Moleculares del Instituto de Ciencia Molecular (Unidad de excelencia María de Maeztu).

El Prof. Calbo cuenta con más de 70 publicaciones científicas, incluyendo varios capítulos de libro, y acumula más de 1500 citas con un índice h de 25. Además, es investigador principal de varios proyectos nacionales y regionales enfocados al diseño de materiales porosos de nueva generación

para almacenamiento y conversión energética. Joaquín, además, colabora en actividades de divulgación científica como EXPOCIENCIA.  [0000-0003-4729-0757](https://orcid.org/0000-0003-4729-0757)



Dr. Albert Cortijos Aragonès

El Dr. Aragonès completó su máster en Nanociencia en 2012 (Universitat de Barcelona, UB) y recibió su doctorado en Electrónica Molecular (2017) en la misma universidad bajo la supervisión del Prof. F. Sanz. Tras su doctorado, se trasladó, como investigador postdoctoral, al Grupo del Dr. Díez-Pérez en el King's College de Londres (Reino Unido) para ampliar sus conocimientos en electrónica molecular hacia una faceta biomolecular. Tras recibir una beca postdoctoral Marie Skłodowska-Curie (2019) se trasladó al Grupo de Espectroscopia Molecular del Prof. Bonn en el Instituto Max Planck (MPIP, Alemania) bajo la supervisión de la Dra. Domke. Su investigación principal se centra en los fenómenos de transporte de carga a escala molecular y en la detección unimolecular bajo campos de fuerza. En la actualidad sus intereses de investigación se basan en acoplar plataformas de electrónica molecular con la captura plasmónica de campo cercano.

El Dr. Aragonès ha sido recientemente galardonado con una beca de la "Fundació la Caixa" Junior Leader 2022 Incoming y actualmente es el jefe de un grupo asociado al Instituto Max Planck en el Departamento de Ciencia de los Materiales y Química Física de la UB y en el Instituto de Química Teórica y Computacional de la misma UB.  [0000-0002-1829-6941](https://orcid.org/0000-0002-1829-6941)

El Dr. Ignacio Funes-Ardoiz (Tudela, Navarra) se licenció en Química en el año 2012 en la Universidad de La Rioja y posteriormente realizó el Máster y el doctorado en el grupo del profesor Feliu Maseras en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), con el contrato Severo Ochoa, siendo reconocido con el Premio extraordinario y el Premio Josep Castells de la sección catalana de la RSEQ. Tras obtener su doctorado en 2017, obtuvo una beca de la fundación Alexander von Humboldt para realizar su estancia postdoctoral de dos años en la universidad RWTH Aachen, bajo la dirección



Dr. Ignacio Funes-Ardoiz

de la profesora Franziska Schoenebeck. En 2020, regresó a la Universidad de La Rioja como investigador postdoctoral y en 2022 obtuvo el contrato Juan de la Cierva-Incorporación para continuar con su investigación en la Rioja. Su investigación se centra en el uso de la química computacional para comprender y mejorar diferentes procesos (foto)catalíticos, así como la aplicación del aprendizaje automático (*machine learning*) a los procesos químicos. Además, siempre ha tenido una gran implicación en la divulgación científica, habiendo obtenido diferentes reconocimientos. Entre sus pasiones, destaca la cocina y la música.  [0000-0002-5843-9660](https://orcid.org/0000-0002-5843-9660)



Dra. Sara Rojas Macías

Sara Rojas se doctoró en Química por la UGR en 2014 bajo la supervisión de los catedráticos J. A. R. Navarro y E. Barea, desarrollando nuevos materiales porosos (o MOFs, del inglés Metal-Organic Frameworks) para la liberación controlada de fármacos. Posteriormente, obtuvo la prestigiosa beca Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships para incorporarse como investigadora al *Centre National de la Recherche Scientifique* (Francia). Durante este periodo, estudió de forma pionera el uso de MOFs biocompatibles para el tratamiento de intoxicaciones medicamentosas. En 2018, se incorporó a la Unidad de Materiales Porosos del Instituto IMDEA Energía (Madrid) dirigida por la Dra. P. Horcajada, donde inició una nueva línea de investigación en la síntesis de nuevos MOFs (foto)catalíticos y su aplicación en la remediación ambiental. En 2021, la Dra. Rojas se incorporó al grupo de investigación Bioquímica y Electrónica como Tecnologías de Sensores dirigido por el profesor A. Rodríguez Diéguez en la UGR gracias a la obtención de la beca Juan de la Cierva. Actualmente, la Dra. Rojas está aplicando su experiencia en el diseño y síntesis de nuevos materiales tipo MOF para su implementación en sensores con aplicabilidad en biomedicina, medio ambiente y energía. La Dr. Rojas es coautora de 36 artículos científicos publicados en revistas de alto impacto, 2 patentes, 2 capítulos de libro y coeditora del libro "*MOFs in the biomedical and environmental field*". Sara ha participado en 8 proyectos nacionales y 3 internacionales relacionados con la síntesis/caracterización de MOFs y sus aplicaciones, actuando como investigadora principal en 4 de ellos. Además, de supervisar a estudiantes en diferentes fases, participa constantemente en diferentes eventos para la divulgación científica.  [0000-0001-6104-7062](https://orcid.org/0000-0001-6104-7062)

PREMIO A LA TAREA EDUCATIVA

Luis Moreno Martínez (Madrid, 1989) se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, donde también obtuvo el título de Máster en Formación del Profesorado de ESO y Bachillerato. Posteriormente cursó los estudios de Experto en Divulgación y Cultura Científica de la Universidad de Oviedo y el Máster Interuniversitario en Historia de la Ciencia y Comunicación Científica de las Universidades de Alicante, Miguel Hernández y Valencia. Es doctor en Didáctica de las Ciencias por la Universidad Autónoma de Madrid, y doctor en Historia de la Ciencia por la Universitat de València. Cursó su formación postdoctoral en el Departamento de Investigaciones Educativas de Ciudad de México. Durante sus años de formación contó con diferentes becas y reconocimientos, como la Beca de la Fundación Juanelo



Dr. Luis Moreno Martínez

Turriano o la Beca de Excelencia Postdoctoral del Gobierno de México. Tras ejercer la docencia en la Universitat de València, donde impartió Historia de la Química y otras materias de historia de la ciencia, obtuvo plaza como profesor de Enseñanza Secundaria de la Comunidad de Madrid en la especialidad de Física y Química. Actualmente ejerce la docencia en el CEIPS Vicente Aleixandre, donde también es jefe del Departamento de Física y Química. En conexión con su labor docente, trata de contribuir a la investigación educativa y a la divulgación de la ciencia. Así, es autor de varias decenas de trabajos académicos sobre didáctica e Historia de la Física y la Química publicados en revistas nacionales e internacionales. También ha impartido múltiples conferencias en congresos y jornadas nacionales e internacionales. Sus principales temas de investigación educativa incluyen los usos didácticos de la historia de la ciencia, el análisis del currículo y los libros de texto de Física y Química de ESO y Bachillerato, el diseño y análisis de estrategias de enseñanza-aprendizaje de la Física y la Química y los estudios históricos sobre ciencia en las aulas. Ha comisionado diversas exposiciones museísticas, ha sido miembro del comité científico y organizador de diversos congresos y simposios y ha formado parte del jurado de diversos premios científico-educativos. Entusiasta del valor cultural de la ciencia, ha participado en un gran número de iniciativas de divulgación científica. En la actualidad es vicepresidente segundo del Grupo de Didáctica e Historia de la RSEF y la RSEQ, además de representante adjunto de España en la Chemistry Education Division de EuChemS.  [0000-0002-4540-5752](https://orcid.org/0000-0002-4540-5752)

Premios internacionales

Dr. Artur Ciesielski Premio Catalán-Sabatier 2022 (Francia)



Dr. Artur Ciesielski

Artur Ciesielski obtuvo su título de Máster en 2007 en la Universidad Adam Mickiewicz (Poznan). En 2010 se doctoró Cum Laude en la Universidad de Estrasburgo bajo la dirección del Profesor Paolo Samorì. Posteriormente continuó como becario posdoctoral en el mismo grupo de investigación y en 2016 fue contratado como investigador en el Instituto de Ciencia e Ingeniería Supramolecular (ISIS) y el Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS). Desde 2018 es profesor visitante en el Centro de Tecnología Avanzada de Poznan (CZT).

Ha sido galardonado en 2015 y en 2019, con el prestigioso Premio "Polacos excepcionales en Francia". Desde 2021 es miembro de la junta directiva de la Academia Joven de Europa.

Su actividad investigadora incluye el uso de la Química Supramolecular como herramienta para modular las propiedades fisicoquímicas de nanomateriales (nanopartículas o materiales bidimensionales) a través de su interacción controlada con moléculas orgánicas funcionales, dotando así a los nanomateriales de un carácter multifuncional, incluyendo la capacidad de reconocimiento de analitos para su detección, una alta porosidad para la purificación del agua y nuevas propiedades ópticas para la generación de nuevos dispositivos optoelectrónicos. Los nanomateriales híbridos que ha producido han demostrado ser importantes no sólo desde un punto de vista puramente científico, sino sobre todo para aplicaciones prácticas (vigilancia de la salud o los sensores ambientales) y en el almacenamiento y la conversión

de energía. Durante los últimos 10 años, su investigación fundamental e interdisciplinaria ha demostrado ser de gran interés en áreas aplicables y potencialmente escalables como la detección física y química y, más generalmente, en la ciencia de los materiales y la nanotecnología.

El Prof. Ciesielski ha publicado más de 100 artículos en revistas reconocidas internacionalmente (Nature Chem, Nature Commun, ACS Nano, Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., Adv. Mat. Adv. Funct. Mater). Posee más de 4100 citas, índice h = 34. Ha impartido más de 25 conferencias invitadas/plenarias en congresos internacionales, más de 40 seminarios invitados en instituciones públicas y privadas.  [0000-0003-3542-4092](https://orcid.org/0000-0003-3542-4092)

Premio Elhuyar-Goldsmith 2022 (Alemania)



Prof. Peter H. Seeberger

Peter H. Seeberger (1966) estudió química en la Universidad de Erlangen-Nuremberg (Alemania) y se doctoró en bioquímica en Boulder (Estados Unidos). Tras investigar en el Sloan-Kettering Cancer Center Research de Nueva York, creó un programa de investigación independiente en el MIT. Tras seis años como profesor en la Escuela Politécnica Federal (ETH) de Zúrich, asumió el cargo de director en el Instituto Max Planck de Coloides e Interfaces de Potsdam y de profesor en la Universidad Libre de Berlín en 2009. Además, es profesor honorario de la Universidad de Potsdam.

La investigación del profesor Seeberger sobre la Química y Biología de los hidratos de carbono, el desarrollo de vacunas con hidratos de carbono y la síntesis de flujo continuo de sustancias farmacológicas abarca una amplia gama de temas, desde la ingeniería hasta la inmunología. El Prof Seeberger posee más de 550 artículos de revistas revisadas por pares, cuatro libros, más de 50 patentes y más de 850 conferencias invitadas. La investigación del laboratorio

de Seeberger ha dado lugar a varias empresas en Estados Unidos, Suiza y Alemania.

Su trabajo ha sido reconocido con más de 35 premios internacionales como, por ejemplo: Arthur C. Cope Young Scholar Award, Horace B. Isbell Award, Claude S. Hudson Award de la American Chemical Society, Premio Científico Stifterverband 2017, Premio Körber para las Ciencias Europeas, Medalla Havinga (Holanda), Miembro Honorario Vitalicio de la Sociedad Química de Israel, Medalla de Oro Yoshimasa Hirata, Premio Whistler 2012, Int. Carboh. Soc. En 2013 fue elegido miembro de la Academia de Ciencias de Berlín-Brandeburgo.

Peter H. Seeberger apoya en gran medida la idea de la publicación de acceso abierto como redactor jefe de la revista Beilstein Journal of Organic Chemistry.

Gracias a su trabajo en el ámbito de las enfermedades olvidadas, Peter Seeberger se ha implicado en causas filantrópicas. Es cofundador de la Fundación Tesfa-Ilg "Esperanza para África", cuyo objetivo es mejorar la atención sanitaria en Etiopía [id 0000-0003-3394-8466](https://orcid.org/0000-0003-3394-8466)

La Dra. Marcella Bonchio, Premio González-Ciamician 2022 (Italia)



Prof. Marcella Bonchio

Marcella Bonchio es Profesora titular de Química en el Departamento de Ciencias Químicas de la Universidad de Padua, directora delegada del Instituto CNR de Tecnología de Membranas en Padua y líder científica del grupo NanoMolCat (<https://nanomolcat.wixsite.com/nanomolcat>).

La Prof. Bonchio obtuvo su doctorado en Ciencias Químicas en 1993, en el grupo de investigación de Giorgio Modena y Fulvio Di Furia. Durante su carrera científica ha realizado

estancias en los laboratorios estadounidenses de la Universidad de Brown, la Universidad de Princeton y de la empresa General Electric. Desde 2015 es Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Padua. Ha recibido el Premio de la Sociedad Química Italiana a la Innovación en Investigación y el premio Lombardia è Ricerca 2021.

En 2020 fue nombrada miembro de la Academia Europea de Ciencias (EURASC). Su investigación se centra en el diseño de catalizadores híbridos que poseen clústers nano-inorgánicos con interfaces orgánicas para su aplicación en combustibles solares, materiales inteligentes y fotoprotección. Las publicaciones del Prof. Bonchio incluyen el diseño innovador de sistemas basados en polioxometalatos altamente robustos para la oxidación foto-inducida del agua y el diseño de "cuantosomas" artificiales biomiméticos inspirados en Photosystem II (Nature Chem 2010 y 2019).

Es responsable de varios proyectos financiados en los campos de los nanomateriales funcionales y la fotosíntesis artificial. [id 0000-0002-7445-0296](https://orcid.org/0000-0002-7445-0296)

Entrega Premio Catalán-Sabatier a la Dra. Imberty



Javier Cañada (izq), la Dra. Anne Imberty y Sonsoles Martín

La Dra. Anne Imberty ha recogido el Premio conjunto de la Sociedad Química de Francia y la Real sociedad Española de Química, Catalán-Sabatier 2020, dos años después de su concesión.

La entrega ha tenido lugar durante el *workshop* «FRONTIERS Bottom-up biology: Chemical & Synthetic Biology» del "Máster on Integrative Synthetic Biology" del CSIC-UIMP realizado en el Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas del CSIC (Madrid).

La Dra. Imberty impartió la conferencia titulada "Lectins and lectomes from therapeutical targets to synthetic biology".

Aprovechando la entrega del premio, la galardonada ha visitado Sevilla, Madrid, Barcelona y Bilbao, patrocinado por los Grupos Especializados de Carbohidratos y de Química Biológica. [id 0000-0001-6825-9527](https://orcid.org/0000-0001-6825-9527)

Noticias Grupos especializados

Concesión de los Premios GEQOR 2022

Dr. Juan Carlos Carretero, Medalla Félix Serratosa 2022



Dr. Juan Carlos Carretero

Juan Carlos Carretero González (Madrid, 1960) se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) en 1982 y realizó la Tesis Doctoral en el Departamento de Química Orgánica de la UAM bajo la dirección del Prof. José Luis García Ruano (1985). Tras una estancia postdoctoral en Bélgica en el grupo del Prof. Léon Ghosez (1985-1988) se reincorporó a la UAM como Profesor Titular (1988) y en el año 2000 obtuvo la plaza de Catedrático. Ha sido Profesor Invitado por la Universidad de Estrasburgo (2008) y director del Departamento de Química Orgánica de la UAM (2010-2014). A lo largo de su trayectoria ha recibido el *Premio a Investigadores Novelas de la RSEQ* (1990), el *Premio de la Fundación General de la UAM* (1993) y el *Premio a la Excelencia Investigadora de la RSEQ* (2010). Es autor de más de 200 artículos científicos y se han presentado 34 Tesis Doctorales.

Desde sus inicios el Dr. Carretero se ha interesado por el desarrollo de métodos en síntesis orgánica, inicialmente en el ámbito de la síntesis estereoselectiva y posteriormente en catálisis asimétrica y química organometálica. En los últimos años su actividad se ha centrado en reacciones al-

tamente selectivas de formación de enlaces C-C y C-X catalizadas por metales de transición, especialmente en las áreas de la cicloadición 1,3-dipolar catalítica asimétrica, reacciones en cascada y procesos de funcionalización C-H.

 [0000-0003-4822-5447](https://orcid.org/0000-0003-4822-5447)

Uwe Pischel, Medalla Ignacio Ribas 2022



Dr. Uwe Pischel

Uwe Pischel (Alemania, 1973) es Catedrático de Química Orgánica en la Universidad de Huelva desde 2019. Entre 1992 y 1998 estudió Química en la Universidad Técnica de Dresde y en la Universidad Humdoldt de Berlín, ambas en Alemania. En 2001 se doctoró en la Universidad de Basilea (Suiza) con trabajos sobre la Fotoquímica Orgánica de azoalcanos bicíclicos fluorescentes. En su etapa postdoctoral trabajó con el Prof. Miguel Ángel Miranda en la Universidad Politécnica de Valencia. En 2003 inició su carrera independiente en la Universidad de Oporto (Portugal) y en 2006 se trasladó, como Contratado Ramón y Cajal, a la Universidad Politécnica de Valencia. En 2007 se incorporó a la Universidad de Huelva, siendo promovido a Profesor Contratado Doctor en 2009 y a Profesor Titular de Universidad en 2016.

Sus trabajos están centrados en los campos de la Fotoquímica y la Química Supramolecular, donde ha publicado cerca de 120 artículos. Ha sido galardonado con el Premio Albert-Weller (2003) de la Sociedad Alemana de Química y con el Premio Grammaticakis-Neumann de la Sociedad Química de Suiza (2013). Actualmente es presidente de la Asociación Europea de Fotoquímica y el representante de la RSEQ en la subdivisión "Química Verde y Sostenible" de la EuChemS.

 [0000-0001-8893-9829](https://orcid.org/0000-0001-8893-9829)

José Alemán, Medalla José Barluenga 2022

José Alemán estudió Química en la Universidad Autónoma de Madrid y defendió su Tesis Doctoral en el año 2006 en el campo de la síntesis asimétrica bajo la dirección del Prof. García Ruano. Tras realizar una estancia posdoctoral con el Prof. Jørgensen (2006-2008) en el campo de la organocatálisis, se incorporó como investigador Ramón y Cajal al departamento de Química Orgánica de la UAM, y posteriormente fue promocionado a Profesor Titular. Su investigación se centra en la catálisis asimétrica y materiales catalíticos, siendo autor de 185 publicaciones científicas. Ha sido galardonado con distintos premios de investigación, con el Premio Lilly al mejor alumno de doctorado (2005), premio a la mejor Tesis Doctoral de la UAM (2006), Premio Sigma-Aldrich a



Dr. José Alemán

jóvenes investigadores de la RSEQ (2013) y Premio Lilly al joven investigador (2015).  [0000-0003-0164-1777](https://orcid.org/0000-0003-0164-1777)



XXVIII REUNIÓN BIENAL GEQOR

Grupo Especializado de Química Orgánica

GRANADA 1 DE JULIO DE 2022

XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Durante la semana del 20 al 24 de marzo de 2022 tuvo lugar en Santiago de Compostela la celebración de la XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares (**ENMM**), organizada por Diego Peña, Félix Freire, Francisco Rivadulla y María Giménez, investigadores principales del Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CiQUS) de la Universidad de Santiago de Compostela (USC).

La Escuela Nacional de Materiales Moleculares (ENMM) es un foro de aprendizaje e intercambio de ideas en el ámbito de los materiales moleculares funcionales. En este campo se incluyen sistemas moleculares orgánicos, inorgánicos y polímeros con funcionalidades magnética, eléctrica u óptica entre otras. En la escuela se trataron aspectos relacionados con la modelización, preparación, caracterización o utilización en dispositivos de estos materiales.

La **ENMM** se desarrolló en el Hotel Monasterio San Martín Pinario, y durante cinco días han tenido lugar conferencias y seminarios especializados por parte de distintos profesores

e investigadores especialistas en el área, así como comunicaciones orales y presentaciones en panel por parte de los investigadores más jóvenes.

La escuela ha contado con una asistencia media de alrededor de 180 participantes, siendo un éxito de convocatoria que congregó al doble de participantes de los inicialmente previstos. Además del intenso y variado programa científico, la interacción entre los asistentes se ha fomentado en las comidas y cenas que han tenido lugar en la misma sede del congreso, así como en las visitas a los locales nocturnos más representativos de la noche compostelana. Entre las actividades sociales se organizó una visita guiada por la ciudad de Santiago de Compostela que incluyó el acceso a la Catedral recientemente restaurada.

FÉLIX FREIRE, MARÍA GIMÉNEZ, DIEGO PEÑA
y FRANCISCO RIVADULLA
Organizadores de la XVIII ENMM



Figura. Asistentes a la XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares en Santiago de Compostela

VI Jornada «La Ciencia tiene nombre de Mujer»

La sexta edición de la Jornada «La Ciencia tiene nombre de Mujer», impulsada por la Unidad de Igualdad, el Instituto de Bioingeniería (IB) de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) y el Centro Interdisciplinar de Estudios de Género (CIEG) tuvo lugar el 11 de febrero de 2022 por fin de manera presencial. El rector de la UMH, Juan José Ruiz, fue el encargado de inaugurar este encuentro en el edificio Altabix del campus de Elche, junto a la directora de la Unidad de Igualdad de la Universidad, María José Alarcón, y la directora del Instituto de Bioingeniería de la UMH, Ángela Sastre Santos. Al igual que en ediciones anteriores, la finalidad de esta Jornada es visibilizar a mujeres científicas y sus aportaciones, así como promover que tanto los chicos como las chicas se acerquen a estas disciplinas en un plano de igualdad, sin estereotipos ni papeles asignados.

La conferencia de apertura de la Jornada corrió a cargo de la Profesora María Vallet Regí, (Catedrática de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid, Premio Nacional de Investigación en 2008 y Premio Rei Jaume I de Investigación Básica 2018) quien nos ofreció una magnífica conferencia sobre “Algunas posibilidades para que los medicamentos se dirijan sólo a donde hacen falta”. A continuación, la Dra. Elena Pinilla Cienfuegos (Investigadora distinguida de la Universitat Politècnica de València y del Centro de Tecnología Nanofotónica y vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Física nos informó sobre su trayectoria profesional a través de la nanofotónica molecular. Como investigadoras referentes más jóvenes del Instituto de Bioingeniería de la UMH tuvimos el placer de contar con la Dra. Sara Jover Gil (Profesora Contratada Doctora del Área de Genética UMH) y con la Dra. Nathalie Zink Lorre (Profesora Ayudante Doctora del Área de Química Orgánica UMH) que nos contaron su trayectoria investigadora a través de sus conferencias tituladas, “De plantas a nematodos, un viaje de ida y vuelta” y “Una farmacéutica



entre perilenodiimidas”, respectivamente. Por último, la Profa. Maria del Carmen Perea Marco (Profesora Titular del Área de Matemática Aplicada de la UMH y directora del MUDIC-VBS-CV) nos ofreció una charla sobre “Mujeres en la ciencia, la sombra de hombres científicos”.

El acto, al que asistieron más de 100 estudiantes de grado, máster y postgrado, fue clausurado por la Dra. María José López Sánchez. Vicerrectora de Transferencia e Intercambio del Conocimiento de la UM. Una vez más, se ha puesto de manifiesto la investigación de excelencia realizada por mujeres en Química, Física, Matemáticas y Biología que sirven de referentes para el estudiantado.

La jornada ha sido subvencionada por el grupo especializado de nanociencia y materiales moleculares de la RSEQ y de la RSEF.

ÁNGELA SASTRE SANTOS
Catedrática de Química Orgánica UMH
Directora del Instituto de Bioingeniería

© 2022 Real Sociedad Española de Química



De izquierda a derecha.
Mar Maciá, Mar Sanchez, Elena Pinilla, Maricarmen Perea, Ángela Sastre, María Vallet-Regí, M^a José Alarcón, Purificación Heras, Sara Jover, Nathalie Zink, Fernando Fernández, M^a José Pastor

Noticias Socios

Fabio Juliá, Premio Joven Investigador 2022



Dr. Fabio Juliá

El Premio 'Joven Investigador 2022', que anualmente entregan la empresa Lilly y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) ha sido concedido al Dr. Fabio Juliá del ICIQ (Tarragona). Este galardón distingue la excelencia en la calidad científica y en la trayectoria profesional de jóvenes promesas españolas menores de 40 años. El premio se entregará durante la celebración de la XXXVIII Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Química (27-30 de junio).

"Es un honor para mí recibir este premio tan prestigioso, en el que han sido galardonados excelentes investigadores. Gracias a él podré establecerme un poco más en el sistema científico español". "Es muy gratificante que se reconozca

mi trabajo, así como el de mis colaboradores y supervisores. Sin duda, supone una motivación muy grande para seguir trabajando en retos aún mayores", ha comentado Fabio Juliá.

María José Lallena, directora de I+D de Lilly España, destaca: "Para continuar avanzando en la ciencia y la investigación de nuestro país, y por tanto mejorar la vida de la sociedad, es necesario que respaldemos y sigamos respaldando este tipo de iniciativas".

Antonio Echavarren, presidente de la RSEQ, subraya la importancia de la colaboración de Lilly en este galardón: "Los jóvenes talentos investigadores de hoy son los grandes químicos españoles del futuro, por ello, nos enorgullece poder fomentar su participación en premios como este y así brindarles toda la ayuda necesaria para dar mayor visibilidad a sus investigaciones y proyectos".

Fabio Juliá (Cieza, 1987) inició su carrera en la Universidad de Murcia (España), donde realizó sus estudios de Máster y doctorado bajo la supervisión del Dr. Pablo González-Herrero (2011-2016). Durante este periodo, se centró en estudios fotofísicos de complejos organometálicos de platino y, asimismo, fue estudiante visitante en el grupo del Prof. Corey Stephenson de la Universidad de Michigan (Estados Unidos). Tras doctorarse, trabajó en la industria farmacéutica y, después, se trasladó a Manchester (Reino Unido) como investigador posdoctoral en el grupo del Prof. Daniele Leonori (2017-2020), donde estudió la aplicación de catálisis fotorredox en reacciones radicalarias. En 2020 comenzó una segunda estancia posdoctoral en el laboratorio del Prof. Tobias Ritter del Instituto Max Planck (Alemania), desarrollando reacciones de funcionalización de enlaces carbono-hidrógeno. Desde 2021 es Group Leader Junior en el Instituto Catalán de Investigaciones Químicas (ICIQ) en Tarragona, donde estudia reacciones catalíticas sostenibles basadas en la activación de metales abundantes con luz visible. Ha recibido diversos premios nacionales e internacionales y es autor de varios artículos publicados en prestigiosas revistas como *Science*, *Nature* y *Nature Chemistry*.  [0000-0001-8903-4482](https://orcid.org/0000-0001-8903-4482)