

# LISTADO DE CANDIDATOS

Este listado incluye los datos de los candidatos elegibles que se han presentado a la XIV Edición de los Premios SusChem Jóvenes Investigadores Químicos y que han dado su conformidad a figurar en un listado público.



## Categoría FUTURA

Premio al mejor expediente académico de grado de química o cualquier otro relacionado con la ciencia y las tecnologías químicas y cuyo título se hubiera obtenido en 2022.

1. **Esther Calviño Sanlés** - Graduada en Química por la Universidad de A Coruña
2. **María Echaniz Cintora** - Graduada en Química por la Universidad de Navarra
3. **Lara Garriel Muñoz** - Graduada en Química por la Universidad de Valladolid
4. **Leire Gaviria Soteras** - Graduada en Química por la Universidad de Navarra
5. **Guillermo Gómez Tenés** - Graduado en Química por la Universitat de València
6. **María Lage Díaz** - Graduada en Química por la Universidade de Santiago de Compostela
7. **Beatriz Martín Gómez** - Graduada en Química por la Universidad de Valladolid
8. **Raúl Martínez González** - Graduado en Química por la Universidad de Burgos
9. **Ana Mª Pedraza Soto** - Graduada en Química por la Universidad de Burgos
10. **Francisco Javier Sánchez Bayugal** - Graduado en Química por la Universidad Ramón Llull (Institut Quimic de Sarrià)



## Categoría INVESTIGA

Premio al autor de la mejor publicación científica, con número de página de 2022, en cualquier área de la química, y que estuviera en posesión del título de doctor a 31 de diciembre de 2022.

1. **Juan Vicente Alegre Requena** - Mechanistic Studies Yield Improved Protocols for Base-Catalyzed Anti-Markovnikov Alcohol Addition Reactions
2. **Arnau Call Quintana** - Carboxylic Acid Directed gamma-Lactonization of Unactivated Primary C-H Bonds Catalyzed by Mn Complexes: Application to Stereoselective Natural Product Diversification
3. **Javier Corpas Pardo** - One-Metal/Two-Ligand for Dual Activation Tandem Catalysis: Photoinduced Cu-Catalyzed Anti-hydroboration of Alkynes
4. **Alberto de Juan Garrudo** - A chiral interlocking auxiliary strategy for the synthesis of mechanically planar chiral rotaxanes
5. **Diana Díaz García** - Design of Mesoporous Silica Nanoparticles for the Treatment of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) with a Therapeutic Cocktail Based on Leptin and Pioglitazone
6. **Miguel Díaz Sánchez** - Modulation of the photocatalytic activity and crystallinity of F-TiO<sub>2</sub> nanoparticles by using green natural carboxylic acids
7. **Carlos Doñate Buendía** - Inactivation of SARS-CoV-2 by a chitosan/a-Ag<sub>2</sub>WO<sub>4</sub> composite generated by femtosecond laser irradiation
8. **Javier Fernández García** - Estudio paramétrico de ciclo de adsorción por cambio de presión a vacío (VPSA) con control automatizado para captura de CO<sub>2</sub>
9. **Pablo Garrido Barros** - Tandem electrocatalytic N<sub>2</sub> fixation via proton-coupled electron transfer
10. **Irene Herrera González** - Mannobioside biomimetics that trigger DC-SIGN binding selectivity
11. **Alejandro Lopez Moreno** - Single-Walled Carbon Nanotubes Encapsulated within Metallacycles

12. **Laura Mariño Pérez** - Visualizing protein breathing motions associated with aromatic ring flipping
13. **Bohdana Markiv** - Poorer cognitive function and environmental airborne Mn exposure determined by biomonitoring and personal environmental monitors in a healthy adult population
14. **Xavier Marset Gimeno** - Palladium-catalysed Csp3-H functionalisation of unactivated 8-aminoquinoline amides in deep eutectic solvents
15. **Damián Padín Santos** - Turning Enantiomeric Relationships into Diastereomeric Ones: Self-Resolving a-Ureidophosphonates and Their Organocatalytic Enantioselective Synthesis
16. **Mario Palacios Corella** - Biotemplating of Metal–Organic Framework Nanocrystals for Applications in Small-Scale Robotics
17. **Manuel Peñas Garzón** - Solar photocatalytic degradation of parabens using UiO-66-NH<sub>2</sub>
18. **Nausika Querejeta Montes** - Experimental Study on the Kinetics of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O Adsorption on Honeycomb Carbon Monoliths under Cement Flue Gas Conditions
19. **Pablo Ríos Moreno** - Robust dicopper(i) μ-boryl complexes supported by a dinucleating naphthyridine-based ligand
20. **Pau Rodenas Motos** - Algae-assisted microbial desalination cell: Analysis of cathode performance and desalination efficiency assessment
21. **Jessica Rodríguez Villar** - Au(I)/Au(III) Catalytic Allylation Involving p-Allyl Au(III) Complexes
22. **Juan Carlos Roldao** - Accurate Calculation of Excited-State Absorption for Small-to-Medium-Sized Conjugated Oligomers: Multiconfigurational Treatment vs Quadratic Response TD-DFT
23. **Laura Rovira Alsina** - Transition roadmap for thermophilic carbon dioxide microbial electrosynthesis: Testing with real exhaust gases and operational control for a scalable design
24. **Daniel Tordera Salvador** - Semitransparent near-infrared Sn-Pb hybrid perovskite photodetectors
25. **Andreu Tortajada Navarro** - Perdeuteriation of Arenes via Hydrogen Isotope Exchange Catalyzed by the Superbasic Sodium Amide Donor Species NaTMP·PMDETA
26. **Ester Trigueros Andrés** - Filtration of subcritical water hydrolysates from red macroalgae byproducts with ultraporous ceramic membranes for oligosaccharide and peptide fractionation.
27. **Xandro Vidal Pereira** - Chiral Ligands Based on Binaphthyl Scaffolds for Pd-Catalyzed Enantioselective C-H Activation/Cycloaddition Reactions
28. **Gloria Vigueras Bautista** - Potent anticancer activity of a novel iridium metallodrug via oncosis



## ■ Categoría INNOVA

Premio al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada. El trabajo presentado debe haber generado resultados en los tres últimos años en cualquier área relacionada con la Química Sostenible, incluidos trabajos sobre la transición hacia la Economía Circular y la Descarbonización y el desarrollo de nuevos productos y materiales seguros y sostenibles desde el diseño (SSbD).

1. **Javier Fernández García** - Parameter screening of a VPSA cycle with automated breakthrough control for carbon capture
2. **Enol López Hernández** - Fully automated flow protocol for C(sp<sub>3</sub>)-C(sp<sub>3</sub>) bond formation from tertiary amides and alkyl halides
3. **Noelia Losada García** - Development of protein-iron nanoparticles biohybrids for degradation of organic and gaseous pollutants
4. **Marta Mon Conejero** - Desarrollo de una metodología más económica y sostenible con aplicación industrial para la obtención selectiva de alquenos internos, utilizando para ello partes por millón de rutenio.
5. **Maria Inmaculada Valls Esteve** - Producción de hidrógeno en un solo paso a partir de NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> y biogás en reactores cerámicos electroquímicos de transporte protónico : una revolución en la producción sostenible de energía