

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-TiO₂ nanoparticles by using green natural carboxylic acids
7. **Carlos Doñate Buendía** - Inactivation of SARS-CoV-2 by a chitosan/a-Ag₂WO₄ 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 CO₂
9. **Pablo Garrido Barros** - Tandem electrocatalytic N₂ 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-NH₂
18. **Nausika Querejeta Montes** - Experimental Study on the Kinetics of CO₂ and H₂O 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(sp₃)-C(sp₃) 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 NH₃, CH₄ y biogás en reactores cerámicos electroquímicos de transporte protónico : una revolución en la producción sostenible de energía