

LISTADO DE CANDIDATOS

Este listado incluye los datos de los candidatos elegibles que se han presentado a la XIII 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 2020.

1. [Irea Mosquera Lois](#) - Graduada en Química por la Universidad de Santiago de Compostela
2. [Víctor Sabanza Gil](#) - Graduado en Química por la Universidad de La Rioja
3. [Iván Huertas Morales](#) - Graduado en Química por la Universidad De Málaga
4. [Álvaro Bonilla Toledano](#) - Graduado en Química por la Universidad de Córdoba
5. [Rebeca Lozano García](#) - Graduada en Química por la Universidad de Alcalá de Henares
6. [Manuel Pérez Escribano](#) – Graduado en Química por la Universidad de Murcia
7. [Alicia Coloma Molina](#) – Graduada en Química por la Universidad Autónoma de Madrid
8. [Clara Gómez Serrano](#) - Graduado en Química Universidad de Alcalá de Henares
9. [Francisco Pedreño Fernández](#) - Graduado en Ingeniería Química Universidad de Murcia
10. [Víctor Montesinos Llácer](#) - Graduado en Física por la Universidad de Murcia
11. [Pablo Saura Bastida](#) - Graduado en Física por la Universidad de Murcia
12. [Valentina Lozano Betancur](#) - Graduado en Ingeniería Química por la Universitat Politècnica de València
13. [Paula Izquierdo Martínez](#) - Graduada en Bioquímica Universidad de Murcia
14. [Joaquín Martínez Sal](#) - Graduado en Química por la Universidad Autónoma de Madrid
15. [Xavier Baami González](#) - Graduado en Química por la Universidad Autónoma de Barcelona
16. [Mario García Rodríguez](#) - Graduado en Química por la Universidad de Alicante
17. [Yeray Folgar Cameán](#) - Graduado en Biología Universidad de Santiago de Compostela
18. [Alicia Jiménez de la Torre](#) - Graduada en Química por la Universidad de Castilla-La Mancha
19. [Carlos Prieto Herranz](#) - Graduado en Ingeniería Química Universidad de Salamanca

> Categoría INVESTIGA

Premio al autor de la mejor publicación científica, con número de página de 2020, en cualquier área de la química, y que estuviera en posesión del título de doctor a 31 de diciembre de 2020.

1. [Ángela Martín-Serrano Ortiz](#) - Design of an antigenic determinant of cefaclor: Chemical structure-IgE recognition relationship (Journal of Allergy and Clinical Immunology)
2. [Sara Cembellín Santos](#) - Highly Selective Synthesis of 1,3-Enynes, Pyrroles, and Furans by Manganese(I)-Catalyzed C-H Activation (ACS Catalysis)
3. [Fabio Juliá Hernández](#) - Aminoalkyl radicals as halogen-atom transfer agents for activation of alkyl and aryl halides Science
4. [Laura Díaz Rodríguez](#) - Valorization of energy crop shells as potential green adsorbents for free fatty acid removal from oils for biodiesel production (Biomass Conversion and Biorefinery)
5. [María José Martín De Vidales Calvo](#) - 3D printed floating photocatalysts for wastewater treatment (Catalysis Today)
6. [Marta Valencia Calvo](#) - Osmium-Promoted s-Bond Activation Reactions on Nucleosides (Organometallics)
7. [Sandra García Gallego](#) - Accelerated Chemoselective Reactions to Sequence-Controlled Heterolayered Dendrimers (Journal of the American Chemical Society)
8. [Iván Torres](#) - Mechanical Processing of Naturally Bent Organic Crystalline Microoptical Waveguides and Junctions (Small)
9. [Oriol Planas Fabrega](#) - Fluorination of arylboronic esters enabled by bismuth redox catalysis (Science)
10. [Jessica Rodríguez Villar](#) - Gold (III) pi-Allyl Complexes (Angew. Chem. Int. Ed.)
11. [Laura Palacios Peña](#) - Quantifying the sensitivity of aerosol optical properties to the parameterizations of physico-chemical processes during the 2010 Russian wildfires and heatwave (Atmospheric Chemistry and Physics)
12. [Damián Padín Santos](#) - Cp*RuCl-Vinyl Carbenes: Two Faces and the Bifunctional Role in Catalytic Processes (Chemistry A European Journal)
13. [Olalla González Sas](#) - Removing phenolic pollutants using Deep Eutectic Solvents (Separation and Purification Technology)
14. [Pablo Garrido Barros](#) - A molecular mediator for reductive concerted proton-electron transfers via electrocatalysis (Science)
15. [Jesús Mosquera Mosquera](#) - Micelle-Directed Chiral Seeded Growth on Anisotropic Gold Nanocrystals (Science)
16. [Alba Maceira Torrents](#) - Multi-residue analysis of several high-production-volume chemicals present in the particulate matter from outdoor air. A preliminary human exposure estimation (Chemosphere)
17. [Gabriel Alfranca Ramón](#) - In vivo comparison of the biodistribution and long-term fate of colloids - gold nanoprisms and nanorods - with minimum surface modification (NANOMEDICINE)

18. [Paula Munín Cruz](#) - Chemistry of Tetradentate [C,N : C,N] Iminophosphorane Palladacycles: Preparation, Reactivity and Theoretical Calculations (ChemistryOpen)
19. [Esteban Suárez Picado](#) - Chiral Overpass Induction in Dynamic Helical Polymers Bearing Pendant Groups with Two Chiral Centers (Angewandte Chemie International Edition)
20. [Ana María Ballesteros Gómez](#) - Supramolecular biosolvents made up of self-assembled rhamnolipids: synthesis and characterization (Green Chemistry)
21. [Juan Mangas](#) - Asymmetric synthesis of primary amines catalyzed by thermotolerant fungal reductive aminases (Chemical Science)
22. [Rosa María Montes Goyanes](#) - First nation-wide estimation of tobacco consumption in Spain using wastewater-based epidemiology (Science of the Total Environment)
23. [Mateo Sanchez](#) - Directed evolution improves the catalytic efficiency of TEV protease (Nature Methods)
24. [Jennifer Cueto Naredo](#) - Optimization of the process conditions for minimizing the deactivation in the furfural-cyclopentanone aldol condensation in a continuous reactor (Applied Catalysis B)
25. [Ignacio Insua López](#) - 1D to 2D Self Assembly of Cyclic Peptides (Journal of the American Chemical Society)
26. [Miryam Criado Gonzalez](#) - Supramolecular Hydrogel Induced by Electrostatic Interactions between Polycation and Phosphorylated-Fmoc-Triptide (Chemistry of Materials)
27. [Claudio Daniel Navo Nájera](#) -Synthesis, conformational analysis and in vivo assays of an anti-cancer vaccine that features an unnatural antigen based on an sp² -iminosugar fragment (Chemical Science)
28. [Alicia L. García Costa](#) - Enhanced cork-boiling wastewater treatment by electro-assisted processes (Separation and Purification Technology)
29. [Ana Isabel González Garnica](#) - Entrapping Living Probiotics into Collagen Scaffolds: A New Class of Biomaterials for Antibiotic-Free Therapy of Bacterial Vaginosis (Advanced Materials Technologies)
30. [Mario Amo González](#) - Chemical Fingerprinting of Olive Oils by Electrospray Ionization-Differential Mobility Analysis-Mass Spectrometry: A New Alternative to Food Authenticity Testing (Journal of the American Society for Mass Spectrometry)
31. [María Celeiro Montero](#) - Development of an analytical methodology based on fabric phase sorptive extraction followed by gas chromatography-tandem mass spectrometry to determine UV filters in environmental and recreational waters (Analytica Chimica Acta: X)
32. [Francesca Peccati](#) - Dual Targeting of Monomeric Tau and α -Synuclein Aggregation: A New Multitarget Therapeutic Strategy for Neurodegeneration (ACS Chemical Neuroscience)
33. [Xanel Vecino Bello](#) - Integration of Monopolar and Bipolar Electrodialysis Processes for Tartaric Acid Recovery from Residues of the Winery Industry (ACS Sustainable Chemistry & Engineering)
34. [Ana C Carrasco Gento](#) - Structurally strained half-sandwich iridium (III) complexes as highly potent anticancer agents (Journal of Medicinal Chemistry)
35. [Maria Isabel Peña Calvo](#) - Rotational spectra of van der Waals complexes: pyrrole–Ne and pyrrole–Ne₂ (Phys.Chem.Chem.Phys.)

36. [Julio López Rodríguez](#) - Evaluation of an extreme acid-resistant sulphonamide based nanofiltration membrane for the valorisation of copper acidic effluents (Chemical Engineering Journal)
37. [Alejandro Leal Duaso](#) - Steps Forward toward the Substitution of Conventional Solvents in the Heck-Mizoroki Coupling Reaction: Glycerol-Derived Ethers and Deep Eutectic Solvents as Reaction Media (ACS Sustainable Chemistry and Engineering)

> 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.

1. [Francisco Manuel Baena Moreno](#) - Integración de la captura de CO₂ en EDAR urbanas para la obtención de nuevos recursos valorizables (NURECCO2) (Universidad de Sevilla en colaboración con Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA) y Emasesa).
2. [Juana María Bernal Palazón](#) - Biosíntesis de ésteres de pantenilo mediante tecnologías sostenibles (Universidad de Murcia en colaboración con TAHE PRODUCTOS COSMÉTICOS SL)
3. [Eduardo Palao Utiel](#) - Formation of quaternary carbons through cobalt-catalyzed C(sp³)-C(sp³) Negishi cross-coupling (Janssen-Cilag S.A. en colaboración con la Universidad Castilla-La Mancha (UCLM))
4. [Sergio Collado Alonso](#) - Obtención de productos químicos intermedios a partir de licor negro. Integración en planta convencional. (Universidad de Oviedo en colaboración con ENCE (energía y celulosas))
5. [Marta Sánchez Suárez-Otero](#) - Valorización de residuos orgánicos (frutas y verduras) en forma de azúcares fermentables para bioprocesos industriales (Universidad de Oviedo en colaboración con PHB Weserhütte (grupo TSK))
6. [Víctor Arniella Guzmán](#) - Investigación de las capacidades adsorbentes de diferentes subproductos siderúrgicos con el grado y forma de envejecimiento - Universidad de Oviedo ArcelorMittal
7. [Beatriz Angulo Cabeza](#) - TRANSFORMACIÓN DE DERIVADOS DE ÁCIDOS GRASOS PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE INTERÉS INDUSTRIAL (Universidad de Zaragoza en colaboración con Solutex GC)