

LISTADO DE CANDIDATOS

Este listado incluye los datos de los candidatos elegibles que se han presentado a la XII 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 2019.

1. [Elena Álvarez Ruiz](#) – Graduada en Química por la Universidad de Alcalá de Henares
2. [Javier Fernández González](#) – Graduado en Ingeniería Química por la Universidad de Cantabria
3. [Francesca García Missana](#) – Graduada en Ingeniería Química por la Universidad Autónoma de Madrid
4. [Uxía Gómez Bouzó](#) – Graduada en Química por la Universidad de Vigo
5. [Íñigo Martínez Visus](#) – Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Zaragoza
6. [Nieves Montes Gómez](#) – Graduada en Química por la Universidad Autónoma de Barcelona
7. [José Luis Pérez Calle](#) – Graduado en Biotecnología por la Universidad de Cádiz
8. [César Periañez Llorente](#) – Graduado en Química por la Universidad de Extremadura
9. [Paula Piñeiro Varela](#) – Graduada en Química por la Universidad de Vigo
10. [Nuria Rodríguez Domínguez](#) – Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Máster en Seguridad Alimentaria por la Universidad Rey Juan Carlos
11. [Irene San Millán Rodríguez](#) – Graduada en Química por la Universidad de Castilla la Mancha
12. [Mireia Via Nadal](#) – Máster en Ciencia por la Universidad de Barcelona
13. [Lucía Vizcaíno Anaya](#) – Graduada en Química por la Universidad de Málaga
14. [Sara Zendegi Zelaia](#) – Graduada en Química por la Euskal Herriko Unibertsitatea

> Categoría INVESTIGA

Premio al autor de la mejor publicación científica, con número de página de 2019, en cualquier área de la química, y que estuviera en posesión del título de doctor a 31 de diciembre de 2019.

1. [Guillermo Álvarez Ferero](#) - Iron/Nitrogen co-doped mesoporous carbon synthesized by an endo-templating approach as an efficient electrocatalyst for the oxygen reduction reaction (MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS)
2. [Antonia Montserrat Bazaga García](#) - Layered Lanthanide Sulfophosphonates and Their Proton Conduction Properties in Membrane Electrode Assemblies (CHEMISTRY OF MATERIALS)
3. [Almudena Benítez de la Torre](#) - Physical activation of graphene: An effective, simple and clean procedure for obtaining microporous graphene for high-performance Li/S batteries (NANO RESEARCH)
4. [Juana María Bernal Palazón](#) - Síntesis de Ésteres de Pantenilo sin Disolventes Eutécticos Profundos (GREEN CHEMISTRY)
5. [Irene Bosque Martínez](#) - 3-Acetoxyquinuclidine as Catalyst in Electron Donor-Acceptor Complex-Mediated Reactions Triggered by Visible Light (ACS CATALYSIS)
6. [José Alberto Carrasco Andrés](#) - Influence of the Interlayer Space on the Water Oxidation Performance in a Family of Surfactant-Intercalated NiFe-Layered Double Hydroxides (CHEMISTRY OF MATERIALS)
7. [Natalia Casado Navas](#) - Bi-functionalized mesostructured silicas as reversed-phase/strong anion-exchange sorbents. Application to extraction of polyphenols prior to their quantitation by UHPLC with ion-trap mass spectrometry detection (MICROCHIMICA ACTA)
8. [Celia Castillo Blas](#) - Encoding Metal-Cation Arrangements in Metal-Organic Frameworks for Programming the Composition of Electrocatalytically Active Multimetal Oxides (JOURNAL OF AMERICAN CHEMICAL SOCIETY)
9. [Sara Cembellín Santos](#) - Site-selective C-H Activation and Regiospecific Annulation Using Propargylic Carbonates (CHEMICAL SCIENCE)
10. [Sergio Collado Alonso](#) - Production of carboxylic acids from the non-lignin residue of black liquor by hydrothermal treatments (BIORESOURCE TECHNOLOGY)
11. [Cristián Cuerva de Alaíz](#) - Lamellar columnar liquid-crystalline mesophases as a 2D platform for anhydrous proton conduction (JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C)
12. [Mario Culebras Rubio](#) - Bio-derived Carbon Nanofibres from Lignin as High-Performance Li-Ion Anode Materials (CHEMSUSCHEM)
13. [Juan del Pozo del Valle](#) - Delayed catalyst function enables direct enantioselective conversion of nitriles to NH₂-amines (SCIENCE)
14. [Estefanía Delgado Pinar](#) - A comprehensive photophysical and NMR investigation on the interaction of a 4-methylumbelliferone derivative and cucurbit[7]uril (JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS)
15. [Margarita Díaz de Alba](#) - Disposable optical sensor for Al(III) ions determination by coupled colorimetric solid-phase extraction-reflectance spectroscopy in leachates from cookware, antacids and hygienic care products (TALANTA)

16. [Noel Díez Nogués](#) - Sustainable supercapacitor electrodes produced by the activation of biomass with sodium thiosulfate (ENERGY STORAGE MATERIALS)
17. [Daniel Escudero](#) - Multiple Anti-Kasha Emissions in Transition-Metal Complexes (THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS)
18. [Juana Fernández Rodríguez](#) - New trends in physicochemical characterization of solid lignocellulosic waste in anaerobic digestion (FUEL)
19. [Olaia Fernández Vila](#) - Quantification of Human Neuromuscular Function Through Optogenetics (THERANOSTICS)
20. [Sandra García Gallego](#) - Insight into the antitumor activity of carbosilane Cu(II)-metallo dendrimers through their interaction with biological membrane models (NANOSCALE)
21. [Jenifer Gómez Pastora](#) - Two-Step Numerical Approach To Predict Ferrofluid Droplet Generation and Manipulation inside Multilaminar Flow Chambers (THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C)
22. [Sergio Gonell Gomez](#) - The Trans Effect in Electrocatalytic CO₂ Reduction: Mechanistic Studies of Asymmetric Ruthenium Pyridyl-Carbene Catalysts (JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY)
23. [Belén Gonzalez-Gaya](#) - Biodegradation as an important sink of aromatic hydrocarbons in the oceans (NATURE GEOSCIENCES)
24. [Dailyn Guzmán Meneses](#) - Fully renewable thermosets based on bis-eugenol prepared by thiol-click chemistry (REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS)
25. [Elisa Jimenez Izal](#) - Germanium as key dopant to boost the catalytic performance of platinum for alkane dehydrogenation (J. CATALYSIS)
26. [Marcos Jovani Beltrán](#) - Field-induced p-n transition in yttria-stabilized zirconia (SCIENTIFIC REPORTS)
27. [Fabio Juliá Hernández](#) - Practical and regioselective amination of arenes using alkyl amines (NATURE CHEMISTRY)
28. [Javier Llanos López](#) - Electrochemical production of perchlorate as an alternative for the valorization of brines (CHEMOSPHERE)
29. [Maria José Martín de Vidales Calvo](#) - 3D Printed Floating Photocatalysts for Wastewater Treatment (CATALYSIS TODAY)
30. [Ángela Martín-Serrano Ortiz](#) - Design of an antigenic determinant of cefaclor: Chemical structure-IgE recognition relationship (JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY)
31. [Marc Montesinos Magraner](#) - General Cyclopropane Assembly by Enantioselective Transfer of a Redox-Active Carbene to Aliphatic Olefins (ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION)
32. [Juan Pedro Mora Fuentes](#) - Giant Star-Shaped Nitrogen-Doped Nanographenes (ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION)
33. [Jon Ander Orrubia Calvo](#) - Pd-doped or Pd impregnated 30% La_{0.7}Sr_{0.3}CoO₃/Al₂O₃ catalysts for NO_x storage and reduction (APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL)
34. [Adrián Ramírez](#) - Effect of Zeolite Topology and Reactor Configuration on the Direct Conversion of CO₂ to Light Olefins and Aromatics (ACS CATALYSIS)
35. [Tomás Ramírez Reina](#) - Understanding the promoter effect of Cu and Cs over highly effective βMo₂C catalysts for the reverse water-gas shift reaction (APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL)

36. [Javier Ramos-Soriano](#) - Synthesis of highly efficient multivalent disaccharide/[60]fullerene nanoballs for emergent viruses (JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY)
37. [Victoria Rigual Hernández](#) - Application of microscopy techniques for a better understanding of biomass pretreatment (INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS)
38. [Jeroen Rintjema](#) - Deciphering key intermediates in the transformation of carbon dioxide into heterocyclic products (NATURE CATALYSIS)
39. [Cristina Román Hidalgo](#) - Chitosan tailor-made membranes as biopolymeric support for electromembrane extraction (TALANTA)
40. [David Santiago Abraira](#) - New Epoxy Thermosets Derived from Clove Oil Prepared by Epoxy-Amine Curing (POLYMERS)
41. [Fabio Scé](#) - Comparing conventional and microwave-assisted heating in PET degradation mediated by imidazolium-based halometallate complexes (NEW JOURNAL OF CHEMISTRY)
42. [Daniel Serrano García](#) - Thermochemical conversion of *C. cardunculus* L. in nitrate molten salts (APPLIED THERMAL ENGINEERING)
43. [Antonio Soria Verdugo](#) - Effect of bed material density on the performance of steam gasification of biomass in bubbling fluidized beds (FUEL)
44. [Manuel Toledo Padrón](#) - Odor mapping of an urban waste management plant: Chemometric approach and correlation between physico-chemical, respirometric and olfactometric variables (JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION)
45. [Álvaro Tolosana Moranchel](#) - Influence of TiO₂-rGO Optical Properties on the Photocatalytic Activity and Efficiency to Photodegrade an Emerging Pollutant (APPLIED CATALYSIS B –ENVIRONMENTAL)
46. [Iván Torres](#) - Extended Alkenyl and Alkynyl Benzotriazoles with Enhanced Two - Photon Absorption Properties as a Promising Alternative to Benzothiadiazoles (CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL)
47. [Christian Vidal Vides](#) - Ruthenium-Catalyzed Redox Isomerizations inside Living Cells (JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY)

> 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. [Juana María Bernal Palazón](#) - Procedimiento de síntesis enzimática de monoésteres de pantenilo (Universidad de Murcia en colaboración con TAHE PRODUCTOS COSMÉTICOS SL)
2. [Laura Caneda Martínez](#) - Influencia de estériles de carbón activados térmicamente en la fabricación de cementos de bajo contenido en clínker (IETcc-CSIC y Universidad Autónoma en colaboración con SIKA, Sociedad Anónima Hullera Vasco-Leonesa, Tecnalia e Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA))
3. [Enrique Javier Carrasco Correa](#) - Liquid formulation based on CuO nanoparticles to boost the self-defence of plants and use of same (Universidad de Valencia en colaboración con AGROSTOCK S.A.)
4. [Raquel Casasola Fernández](#) - Reciclado Innovador de la Fracción Orgánica de las Pilas Alcalinas para la Obtención de Materiales Cerámicos Expandidos De Amplio Uso (Instituto Eduardo Torroja De Ciencias de la Construcción en colaboración con ENVIROBAT ESPAÑA, S.L.)
5. [Mario Culebras Rubio](#) - Lignin Based Carbon Fibres for composites (Universidad de Limerick, en colaboración con Tecnar GmbH, Centro Ricerche Fiat Scpa, Dralon GmbH, Eire Composites, C-Tech Innovation Limited, Institut Fuer Verbundwerkstoffe GmbH, Fraunhofer, Centexbel, Deutsche Institute Fur Textil - Und Faserforschung Denkendorf, Institute of Textile Chemistry and Chemical Fibers (ITCF) y las Universidades de Chalmers y Bolton)
6. [Laura Díaz Rodríguez](#) - Autoabastecimiento energético de territorios fragmentados (Islas Canarias), en el marco de una economía circular, a partir del cultivo energético de *Pongamia pinnata* (Universidad de La Laguna en colaboración con CANBE LAB (Canbe Atlantic) y Cabildo de Tenerife)
7. [Bernardo José Gómez Fernández](#) - Directed -in vitro- evolution of Precambrian and extant Rubiscos (CSIC, Universidad de Granada, The Australian National University, en colaboración con el Centro de Tecnología Química de REPSOL SA.
8. [Natividad Jurado Campos](#) - Estudio de robustez de los modelos de calibración para la clasificación de aceite de oliva: enfoques de huella digital dirigido y no dirigido basados en GC/IMS (Universidad de Córdoba en colaboración con SOVENA España S.A. e Interprofesional del Aceite de Oliva Español)
9. [Bohdana Markiv](#) - Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas para la determinación de levaduras en salsas finas (Universidad de Murcia en colaboración con PROSUR, S.A.)
10. [Sebastià Puig Broch](#) - Pilas bioelectroquímicas: de dióxido de carbono a productos de valor añadido (Universitat de Girona en colaboración con FCC AQUALIA SA)