

Foto:



Nombre y apellidos: Jorge Rodríguez Navarro

Catedrático de Universidad

Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071
España

Teléfono: +34 958248093

Correo electrónico: jarn@ugr.es

Links:

Aquí podéis poner:

www.ugr.es/local/jarn

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8359-0397>

Google Scholar: https://scholar.google.com/eg/citations?hl=en&user=l-CsQZkAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Twitter: https://twitter.com/JorgeAR_Navarro

Breve historial: Jorge A. Rodríguez Navarro es Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Granada desde febrero de 2010. Ha sido investigador postdoctoral en la Universidad de Montreal, Canadá (Prof. A. L. Beauchamp, 1996) y Universidad de Dortmund, Alemania (Prof. B. Lippert, 1997-1999) y Profesor Invitado en la Universidad de California Berkeley, EEUU (Prof. J. R. Long, Prof. O. M. Yaghi, 2013), Instituto Lavoisier, Francia (Dr. C. Serre, 2016). Su principal línea de investigación se centra en la síntesis y aplicaciones de materiales porosos basados en redes metalorgánicas (MOFs). Dicha actividad investigadora ha dado lugar a la publicación de > 110 trabajos de investigación (30 en los últimos 5 años) en las principales revistas del área de química multidisciplinar, inorgánica y materiales (Science (1),

Nature Comm. (1), Chem. Soc. Rev.(1), Angew. Chem. Int. Ed. (3), J. Am. Chem. Soc. (9), etc. así como a impartir conferencias invitadas en diferentes centros de investigación y congresos internacionales.

Docencia:

Grado: Química Inorgánica III (Química de la Coordinación, Organometálica y del Estado Sólido)

Laboratorio de Síntesis Inorgánica

Master: Materiales Moleculares Inorgánicos

Investigación:

Líneas de Investigación: Síntesis y caracterización de Redes Metalorgánicas Porosas (MOFs) y Redes Covalentes Porosas.

Adsorción y Separación de Gases de Interés Medioambiental.

Materiales Porosos para la Liberación Controlada de Compuestos Bioactivos

Captura y Degradación de Compuestos Tóxicos

Publicaciones más relevantes:

1. W. Bury*, A. Walczak, M. Leszczyński, **J. A. R. Navarro***, Rational Design of Non-Covalent Diamondoid Microporous Materials for Low Energy Separation of C₆-hydrocarbons, *J. Am. Chem. Soc.*, 2018, 140, 15031–15037. doi: 10.1021/jacs.8b09522.
2. L. M. Rodríguez-Albelo*, E. López-Maya, S. Hamad, R. Ruiz-Salvador, S. Calero, **J. A. R. Navarro***, Selective sulfur dioxide adsorption on crystal defect sites on an isorecticular Metal Organic Framework series, *Nat. Commun.* 2017, 8, 14457 DOI:10.1038/ncomms14457.
3. L. H. Wee*, M. Meledina, S. Turner, K. Zhang, L. M. Rodriguez-Albelo, A. Masala, G. Van Tendeloo, S. Bordiga, J. Jiang, **J. A. R. Navarro***, C. E. A. Kirschhock, J. A. Martens, 1D-2D-3D Transformation Synthesis of Hierarchical Metal–Organic Framework Adsorbent for Multicomponent Alkane Separation, *J. Am. Chem. Soc.*, 2017, 139,819-828 DOI: 10.1021/jacs.6b10768; Clave: A
4. C. Montoro, P. Ocon, F. Zamora, **J. A. R. Navarro***. Metal–Organic Frameworks Containing Missing-Linker Defects Leading to High Hydroxide-Ion Conductivity, *Chem. Eur. J.* 2016, 22,1646. DOI: 10.1002/chem.201503951.
5. E. López-Maya, C. Montoro, L. M. Rodríguez-Albelo, S. D. Aznar, Cervantes, A. Lozano-Pérez, J. L. Cenís, E. Barea,* **J. A. R. Navarro***. Textile-metal-organic framework composites as self-detoxifying filters for chemical warfare agents, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2015, 54, 6790.
6. E. López-Maya, C. Montoro, V. Colombo, E. Barea, **J. A. R. Navarro***, Improved CO₂ Capture from Flue Gas by Basic Sites, Charge Gradients and Missing Linker Defects on Nickel Face Cubic Centered MOFs, *Adv. Funct. Mater.*, 2014, 24, 6130.
7. E. Barea, C. Montoro, **J. A. R. Navarro***, Metal organic frameworks for the capture and degradation of toxic gases and vapours, *Chem. Soc. Rev.*, 2014, 43, 5419-5430.