

Antonio Rodríguez Diéguez

Profesor Titular de Universidad

Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071 (Spain)
Teléfono: +34 958248524
Correo electrónico: antonio5@ugr.es



ORCID: 0000-0003-3198-5378

Researcher ID: O-6403-2015

Escalones de investigación: 2

Escalones docentes: 3

Índice h: 26

Intereses: Química Inorgánica, Química de la Coordinación, Polímeros de Coordinación, Luminiscencia, Magnetismo, DFT, Cristalografía, Estructuras cristalinas, Aplicaciones Biomédicas, Implementación en Dispositivos Electrónicos, Catálisis y Adsorción.

Datos Biográficos: Licenciado por la Universidad de Granada en 2001, Doctor por la UGR en 2005 con estancias en el Milán y Lille. Profesor en la UGR desde 2011. Participación en 28 proyectos de investigación. Autor de más de 160 publicaciones científicas en revistas indexadas de reconocido prestigio internacional.

Docencia:

Diferentes asignaturas, fundamentalmente, en las titulaciones de Química e Ingeniería Electrónica Industrial. Máster Khemia (Ciencias y Tecnologías Químicas).

Investigación:

Responsable del grupo "Biochemistry and Electronics as Sensing Technologies" (FQM-394). Casi toda mi labor se encuadra en la síntesis y caracterización de nuevos materiales basados en Química de la Coordinación. Algunas publicaciones relevantes:

- J. Cepeda, M. Pérez-Mendoza, A.J. Calahorro, N. Casati, J.M. Seco, M. Aragonés, P.Z. Moghadam, D. Fairén-Jiménez and A. Rodríguez-Diéguez. Modulating Pore Shape and Adsorption Capacity by Ligand Functionalization in a Series of "rob"-like Flexible Metal-Organic Frameworks. *J. Mater. Chem. A*, 2018, 6, 17409.
- F. Linares, E. García-Fernández, F.J. López-Garzón, M. Domingo-García, A. Orte, A. Rodríguez-Diéguez and M. Galindo. Multifunctional behavior of molecules comprising stacked cytosine–AgI–cytosine base pairs; towards conducting and photoluminescence silver-DNA nanowires. *Chem.Sci*, 2018, 10, 1126.
- A.H. Wibowo, Y. Suryandari, A. Masykur, S. Perez-Yañez, A. Rodríguez Diéguez and J. Cepeda. Zinc/Itaconate Coordination Polymers as First Examples with Long-Lasting Phosphorescence Based on Acyclic Ligands. *J. Mater. Chem. C*, 2018, 6, 10870.
- J.M. Seco, E. San Sebastián, J. Cepeda, B. Biel, A. Salinas-Castillo, B. Fernández, S. Gómez-Ruiz, F.C. Loghin, A. Rivadeneyra and A. Rodríguez-Diéguez*. A Potassium Metal-Organic Framework based on Perylene-3,4,9,10-tetracarboxylate as Sensing Layer for Humidity Actuators. *Scientific Reports (Nature)*, 2018, 8, 14414.
- J.M. Seco, D. Fairén-Jimenez, A.J. Calahorro, L. Méndez, M. Pérez-Mendoza, N. Casati, E. Colacio and A. Rodríguez-Diéguez*. Modular structure of a robust microporous MOF based on Cu₂ paddle-wheels with high CO₂ selectivity. *Chem.Comm*, 2013, 49, 11329.