

Nombre y apellidos: Enrique Emilio Colacio Rodríguez

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 95824323

Correo electrónico: ecolacio@ugr.es

Links:

Aquí podéis poner:

Página web personal

Reseña en UGR Livemetrics

ORCID: 0000-0002-6745-9241

Researcher ID: L-6020-2014

ResearchGate

Google Scholar

Twitter

LinkedIn

Breve historial:

-Licenciado en Química (1979) y Doctor en Química (1983) por la Universidad de Granada. Beca Post-Doctoral del MEC para trabajar en el grupo del Prof. Jean Pierre Laurent, en el laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse, Francia (1985). Profesor Titular (1986) y Catedrático de la Universidad de Granada (2000).

-Autor de 268 artículos (incluyendo un libro y un capítulo de otro libro), 190 en el primer cuartil usando índices de 2017 (1 > 200 citas, 10 > 100 citas y 25 > 50 citas. con más de 6692 citas totales y solo un 10% de autocitas. Índice h = 44. Número de citas por año en los últimos 5 años= 540.

-Director de 12 Tesis Doctorales, y 2 en proceso de realización, 10 Tesis de Licenciatura, 1 trabajo fin de máster, 1 Trabajo fin de grado y 2 trabajos de prácticas fin de Licenciatura de estudiantes extranjeros.

-Participación en 24 Proyectos de investigación (incluyendo uno europeo y otro de tipo COST), 15 de ellos como investigador responsable y tres proyectos de innovación docente.

- Profesor visitante en: Universidad Claude Bernard, Villerbanne, Francia, 2005 (grupo del Prof. Dominique Luneau), Departamento de Química, Universidad de Bretaña Occidental, Brest, Francia, 2006 y 2017 (grupo del Prof. Smail Triki), Escuela de Química, Universidad de Edinburgh 2010 y 2012 (en el grupo del Prof. Euan K. Brechin), Departamento de Química, Universidad de Jyväskylä, 2013.

-Conferencias invitadas Congresos: 1st French-Spanish Workshop on Magnetism and Molecular Electronic, Valencia (1997), EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands, Granada (2011), QIES 14, Gerona (2012).

Conferencias invitadas Universidades: Valencia, (1997), Helsinki, Finlandia (2000), Tetouan, Morocco (2001), Claude Bernard, Villerbanne, Francia (2005), Universidad de Bretaña Occidental, Brest, Francia (2006), Granada (2008), Jaén (2010), Valencia (2010 y 2014), Barcelona 2014. ICIQ, Tarragona (2016).

-Evaluador de Proyectos de Investigación de España, Francia, Suiza, USA.

-Evaluador de revistas: *Angew. Chem. Int. Ed.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Chemical Science*, *Chem. Eur. J.*, *Chem. Commun.*, *Dalton Trans.*, *Inorg. Chem.*, *J. Mat. Chem*, *Inorg. Chimica Acta*, *Polyhedron*, *J. of Solid State Chemistry*, *European J. of Inorganic Chemistry*.

-Participación en tres proyectos de innovación docente.

-Responsable Científico del magnetómetro SQUID Quantum Design del CIC de la Universidad de Granada

-Tramos de la actividad docente: 6. Tramos de actividad investigadora: 6 .Tramos autonómicos: 5.

-1 Libro Fundamentos de Enlace y Estructura de la Materia Ed. Anaya (2004).

- Profesor de la Escuela de Materiales Moleculares IV (1999, El Escorial, Madrid) y VIII (Estepona, 2007).

Docencia:

Grado: Química Inorgánica II

Master: Química de la Coordinación Avanzada. Caracterización de Compuestos de Coordinación

Investigación:

Líneas de Investigación: Actualmente, mis principales intereses de investigación se dirigen hacia el diseño, preparación y estudio de materiales moleculares funcionales y multifuncionales basados en compuestos de coordinación (imanes moleculares, moléculas imán, compuestos con transición de espín, refrigerantes magnéticos, materiales luminiscentes, imanes quirales luminiscentes, imanes luminiscentes, etc) y de su procesamiento en distintos soportes (nanopartículas SiO₂ and Au, películas poliméricas, superficies, sílice mesoporosa, etc).

Publicaciones más relevantes: (6 o 7):

1.- - Palacios, Maria A.; Nehr Korn, Joscha; Suturina, Elizaveta A.; Ruiz, Eliseo; Gomez-Coca, Silvia; Holldack, Karsten; Schnegg, Alexander; Krzystek, Jurek; Moreno, Jose M.; Colacio, Enrique. Analysis of Magnetic Anisotropy and the Role of Magnetic Dilution in Triggering Single-Molecule Magnet (SMM) Behavior in a Family of (CoIIYIII) Dinuclear Complexes with Easy-Plane Anisotropy. *Chemistry a European Journal*. (2017), 23 (48), 11649 – 11661 (10 citas).

2.- Jimenez, Juan-Ramon; Diaz-Ortega, Ismael F.; Ruiz, Eliseo; Aravena, Daniel; Pope, Simon J. A.; Colacio, Enrique; Herrera, Juan Manuel. Lanthanide Tetrazolate Complexes Combining Single-Molecule Magnet and Luminescence Properties: The Effect of the Replacement of Tetrazolate N3 by β -Diketonate Ligands on the Anisotropy Energy Barrier (Frontispiece). *Chemistry - A European Journal* (2016), 22(41), 14548-14559 (20 citas)

3.-Colacio, Enrique; Ruiz, Jose; Ruiz, Eliseo; Cremades, Eduard; Krzystek, J.; Carretta, Stefano; Cano, Joan; Guidi, Tatiana; Wernsdorfer, Wolfgang; Brechin, Euan K," Slow Magnetic Relaxation in a Coll-YIII Single-Ion Magnet with Positive Axial Zero-Field Splitting" *Angewandte Chemie, International Edition* (2013), 52(35), 9130-9134 (170 citas).

4.- Ruiz, Jose; Mota, Antonio J.; Rodriguez-Dieguez, Antonio; Titos, Silvia; Herrera, Juan Manuel; Ruiz, Eliseo; Cremades, Eduard; Costes, Jean Pierre; Colacio, Enrique, Field and dilution effects on the slow relaxation of a luminescent DyO9 low-symmetry single-

ion magnet, *Chemical Communications* (cover) (Cambridge, United Kingdom) (2012), 48(64), 7916-7918 (146 citas).

5.- Colacio, Enrique; Ruiz, Jose; Mota, Antonio J.; Palacios, Maria A.; Cremades, Eduard; Ruiz, Eliseo; White, Fraser J.; Brechin, Euan K. Family of Carboxylate- and Nitrate-diphenoxo Triply Bridged Dinuclear NiIIInIII Complexes (Ln = Eu, Gd, Tb, Ho, Er, Y): Synthesis, Experimental and Theoretical Magneto-Structural Studies, and Single-Molecule Magnet Behavior. *Inorganic Chemistry* (2012), 51(10), 5857-5868 (104 citas).

6.- Strategy for the Rational Design of Asymmetric Triply Bridged Dinuclear 3d-4f Single-Molecule Magnets. Colacio, Enrique; Ruiz-Sanchez, Jose; White, Fraser J.; Brechin, EK, *Inorganic Chemistry*, 2011, 50, 7268-7273 (102 citas).

7.- S. Titos, J. M. Herrera, X. W. Chen, J. J. Delgado, E. Colacio, Bifunctional hybrid SiO₂ nanoparticles showing synergy between Core/Spin crossover and shell/luminescence properties, *Angewandte Chem. Int. Ed.* (2011), 50, 3290-3 (72 citas).