



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Francisco Javier Montilla Ramos		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-6322-2010	
	Código Orcid	0000-0003-1522-4739	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Departamento de Química Inorgánica/Facultad de Química		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14/06/2019
Espec. cód. UNESCO	230321		
Palabras clave	Compuestos de coordinación, Organometálicos, Catálisis		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Química	Universidad de Sevilla	1994
Doctorado en Química	Universidad de Sevilla	1999

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último sexenio de investigación concedido: 31-12-2018

Número de tesis doctorales dirigidas: 2

Artículos. Citas totales: 926

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 70

Publicaciones totales en el primer cuartil: 28

Índice h: 19

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Puestos desempeñados:

- Etapa pre-doctoral (Enero 1995 - Enero 1999) en el Dpto. de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla como **Becario de FPI** de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía.
- Etapa post-doctoral (Febrero 1999 - marzo 2002) en la Universidad Nova de Lisboa. Inicialmente como **Investigador Contratado con cargo a un proyecto TMR (Comunidad Europea)** desde febrero de 1999 por un periodo de un año, para a continuación disfrutar durante dos años de una **Beca del Programa Europeo Marie Curie Fellowships** desde marzo de 2000.
- Desde mayo de 2002 realizo mi labor profesional en el Dpto. de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla. Esta etapa la inicié como **Ayudante de Universidad** durante un periodo de 6 meses, seguidamente disfruté de una **Beca del Programa Europeo Marie Curie Fellowships Return** desde noviembre de 2002 a agosto de 2003, para a continuación disfrutar de un contrato **Investigador Contratado dentro del Programa Ramón y Cajal** desde septiembre de 2003 a septiembre de 2007. Desde esa fecha fui nombrado **Profesor Titular Interino** por la Universidad de Sevilla hasta febrero de 2008 y posteriormente **Profesor Titular** por la Universidad de Sevilla hasta junio de 2019. Desde el 14 de junio de 2019 soy **Catedrático** por la Universidad de Sevilla.

Evaluación de la actividad docente, investigadora y de gestión:

- 4 sexenios.
- 4 quinquenios.
- 5 tramos en Complementos autonómicos (Junta de Andalucía).

Actividad investigadora:

- Participación en 18 proyectos obtenidos en convocatorias competitivas: 1 proyecto de la Unión Europea, en el que fui investigador responsable, y 17 proyectos obtenidos en convocatorias públicas nacionales y autonómicas, formando parte del equipo investigador.
- 51 publicaciones científicas en revistas de reconocido prestigio.
- 80 comunicaciones en congresos, nacionales e internacionales, del área de la química inorgánica en forma de póster, de "proceeding" o de ponencias.

Actividad docente:

- Desarrollada de manera íntegra en el Dpto. de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla en asignaturas de primer y segundo ciclo, de grado y de posgrado, tanto de carácter teórico como seminarios teórico-prácticos y en clases prácticas de laboratorio.
- Dirección de 2 tesis doctorales, una de las cuales con mención de doctorado europeo, dentro de un programa de doctorado con mención de calidad.
- Dirección de proyectos fin de carrera (TFG), trabajos fin de máster, DEAs

Actividad en la gestión:

- Secretario del Departamento de Química Inorgánica (01/01/2008-25/02/2016).
- Director del Departamento de Química Inorgánica (desde 26/02/2016).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

1. Borrego, Elena; Nicasio, Antonio; Álvarez, Eleuterio; Montilla, Francisco; Córdoba, Jose M.; Galindo, Agustín. Synthesis and structural characterization of homochiral coordination polymers with imidazole-based monocarboxylate ligands. *Dalton Transactions* 2019, Vol. 48, Pag. 8731-8739.
2. Carrasco, Carlos J.; Montilla, Francisco; Galindo, Agustín. Synthesis of α,β -Dicarbonylhydrazones by Aerobic Manganese-Catalysed Oxidation. *Adv. Synth. Catal.* 2018, Vol. 360, Pag. 3768–3780.
3. Carrasco, Carlos J.; Montilla, Francisco; Álvarez, Eleuterio; Galindo, Agustín. Molybdenum-Catalyzed Enantioselective Sulfoxidation Controlled by a Nonclassical Hydrogen Bond between Coordinated Chiral Imidazolium-Based Dicarboxylate and Peroxido Ligands. *Molecules*, 2018, Vol. 23, nº 1595.
4. Begines, Emilio; Carrasco, Carlos J.; Montilla, Francisco; Álvarez, Eleuterio; Marchetti, Fabio; Pettinari, Ricardo; Pettinari, Claudio; Galindo, Agustín. Oxidoperoxidomolybdenum(vi) complexes with acylpyrazolonate ligands: synthesis, structure and catalytic properties. *Dalton Transactions* 2018, Vol. 47, Pag. 197–208.
5. Pastor, Antonio; Montilla, Francisco; Galindo, Agustín. Spectroscopic and Structural Characterization of Carbon Dioxide Transition Metal Complexes. *Advances in Organometallic Chemistry*; 2017; Pag. 1–91.
6. Nicasio, Antonio I.; Montilla, Francisco; Álvarez, Eleuterio; Colodrero, Rosario P.; Galindo, Agustín. Synthesis and structural characterization of homochiral 2D coordination

polymers of zinc and copper with conformationally flexible ditopic imidazolium-based dicarboxylate ligands. *Dalton Transactions*. 2017, Vol. 46, Pag. 471–482.

Andalucía
se mueve con Europa

7. Megías-Sayago, Cristina; Carrasco, Carlos J.; Ivanova, Svetlana; Montilla, Francisco J.; Galindo, Agustín.; Odriozola, Jose A. Influence of the ionic liquid presence on the selective oxidation of glucose over molybdenum based catalysts. *Catal. Today*. 2016, Vol. 278, Pag. 82–90.
8. Carrasco, Carlos J.; Montilla, Francisco; Galindo, Agustín. Molybdenum-catalyzed asymmetric sulfoxidation with hydrogen peroxide and subsequent kinetic resolution, using an imidazolium-based dicarboxylate compound as chiral inductor. *Catalysis Comm.*, Vol. 84, Pag. 134-136.
9. Carrasco, Carlos J.; Montilla, Francisco; Bobadilla, Luis; Ivanova, Svetlana; Odriozola, Jose A.; Galindo, Agustín. Oxodiperoxomolybdenum complex immobilized onto ionic liquid modified SBA-15 as an effective catalysis for sulfide oxidation to sulfoxides using hydrogen peroxide. *Catal. Today*. 2015, Vol. 255, Pag. 102–108.
10. Gaona, Miguel Á.; Montilla, Francisco; Álvarez, Eleuterio; Galindo, Agustín. Synthesis, characterization and structure of nickel and copper compounds containing ligands derived from keto-enehydrazines and their catalytic application for aerobic oxidation of alcohols. *Dalton Transactions*. 2015, Vol. 44, Pag. 6516–6525.

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

1. **Proyecto:** Catálisis asimétrica en medio acuoso mediada por complejos metálicos con carbenos quirales de tipo N-heterocíclico (NHCS).
Código: PGC2018-093443-B-I00 **Ámbito del proyecto:** Nacional
Programa financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Responsable: Galindo del Pozo, Agustín
Fecha inicio: 1/1/2020 **Fecha fin:** 31/12/2022
Cuantía total (EUROS): 76.230. **Tipo de participación:** Investigador.
2. **Proyecto:** Acciones Especiales de Internacionalización de la Investigación y Transferencia
Código: VIPP_IV.9 **Ámbito del proyecto:** Autonómica
Programa financiador: VI PLAN PROPIO
Responsable: Galindo del Pozo, Agustín.
Fecha inicio: 01/01/2018 **Fecha fin:** 31/12/2018
Cuantía total (EUROS): 2000. **Tipo de participación:** Investigador
3. **Proyecto:** Química verde: catálisis en líquidos iónicos y en ausencia de disolvente.
Código: P11-FQM-7079 **Ámbito del proyecto:** Autonómica
Programa financiador: Proyectos de excelencia, Junta de Andalucía
Responsable: Galindo-Del Pozo, Agustín
Fecha inicio: 26/03/2013 **Fecha fin:** 26/03/2017
Cuantía total (EUROS): 257510,30. **Tipo de participación:** Investigador.
4. **Proyecto:** Nuevos sistemas catalíticos en química sostenible mediante el empleo de, disolventes alternativos.
Código: CTQ2010-15515 **Ámbito del proyecto:** Nacional
Programa financiador: PLAN NACIONAL I+D, MCyT
Responsable: Galindo-Del Pozo, Agustín
Fecha inicio: 01/01/2011 **Fecha fin:** 31/12/2013
Cuantía total (EUROS): 146000. **Tipo de participación:** Investigador.

5. **Proyecto:** Hacia una Química Sostenible: Utilización de Disolventes No Convencionales en los Nuevos Procesos Catalíticos de Síntesis
Código: P07-FQM-02474 **Ámbito del proyecto:** Nacional
Programa financiador: Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía
Responsable: Galindo-Del Pozo, Agustín
Fecha inicio: 31/01/2008 **Fecha fin:** 30/01/2012
Cuantía total (EUROS): 121668 **Tipo de participación:** Investigador.
6. **Proyecto:** Desarrollo de nuevos catalizadores homogéneos en líquidos iónicos y dióxido de carbono supercrítico.
Código: CTQ2007-61037 **Ámbito del proyecto:** Nacional
Programa financiador: PLAN NACIONAL I+D, MCyT
Responsable: Galindo-Del Pozo, Agustín
Fecha inicio: 01/10/2007 **Fecha fin:** 30/09/2010
Cuantía total (EUROS): 129470. **Tipo de participación:** Investigador.

C.5, C.6, C.7... (últimos 10 años)

1. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Herbert-, Matthew.
Título: Procesos de oxidación selectiva catalizados por complejos metálicos en medios no convencionales: hacia una química sostenible.
Directores: Galindo del Pozo, Agustín; Montilla Ramos, Francisco J.
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. QUÍMICA INORGÁNICA (año 2010)
2. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Carrasco Carrasco, Carlos J.
Título: Procesos de oxidación selectiva catalizados por oxidoperoxidocomplejos de molibdeno usando criterios de química sostenible.
Directores: Galindo del Pozo, Agustín; Montilla Ramos, Francisco J.
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. QUÍMICA INORGÁNICA (año 2017)
3. **Tipo:** Trabajo Fin de Máster en Estudios Avanzados en Química
Autor: Gaona Fernández, Miguel Angel.
Título: Complejos metálicos con ligandos derivados de cetoenhidracinas: síntesis, caracterización y propiedades.
Directores: Galindo del Pozo, Agustín; Montilla Ramos, Francisco J.
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. QUÍMICA INORGÁNICA (año 2014)
4. **Tipo:** Trabajo Fin de Máster en Estudios Avanzados en Química
Autor: Antonio Iglesias Nicasio.
Título: Síntesis, caracterización y propiedades de polímeros de coordinación con ligandos quirales de tipo imidazolio-carboxilato.
Directores: Galindo del Pozo, Agustín; Montilla Ramos, Francisco J.
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. QUÍMICA INORGÁNICA (año 2015)
5. **Tipo:** Trabajo Fin de Máster en Estudios Avanzados en Química
Autor: Lise Deuilhé.
Título: Síntesis mecanoquímica de complejos de vanadio con actividad catalítica en sulfoxidación
Directores: Galindo del Pozo, Agustín; Montilla Ramos, Francisco J.
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. QUÍMICA INORGÁNICA (año 2016)