



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	08/11/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco Javier		
Apellidos	Montilla Ramos		
Sexo (*)	Varón		
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	montilla@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1522-4739		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	14/06/2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Departamento de Química Inorgánica/Facultad de Química		
País	España	Teléfono	954557159
Palabras clave	Compuestos de coordinación, Organometálicos, Catálisis		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2007 – 2019	Profesor Titular de Universidad. Dpto. Química Inorgánica, Universidad de Sevilla
2003 – 2007	Investigador postdoctoral (programa Ramón y Cajal). Dpto. Química Inorgánica, Universidad de Sevilla.
2002 – 2003	Investigador postdoctoral (programa Marie Curie, EU). Dpto. Química Inorgánica, Universidad de Sevilla.
1999 – 2002	Investigador postdoctoral (programa Marie Curie, EU). Faculdade de Ciências e Tecnologia of the Universidade Nova de Lisboa (Portugal)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Química	Universidad de Sevilla	1994
Doctorado en Química	Universidad de Sevilla	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Evaluación de la actividad docente, investigadora y de gestión:

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



Actividad investigadora:

- Participación de forma continuada en 17 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.
- 58 publicaciones científicas en revistas de reconocido prestigio.
- 100 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. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review".

1. Conejo, María del Mar; Pastor, Antonio; Montilla, Francisco; Galindo, Agustín (AC). P atom as ligand in transition metal chemistry: structural aspects. *Coord. Chem. Rev.* 2021, Vol. 434, Pag. 213730
2. Borrego, Elena; Nicasio, Antonio; Álvarez, Eleuterio (AC); Montilla, Francisco; Córdoba, Jose M.; Galindo, Agustín (AC). Synthesis and structural characterization of homochiral coordination polymers with imidazole-based monocarboxylate ligands. *Dalton Transactions* 2019, Vol. 48, Pag. 8731-8739.
3. Carrasco, Carlos J.; Montilla (AC), Francisco; Galindo, Agustín (AC). Synthesis of α,β -Dicarbonylhydrazones by Aerobic Manganese-Catalysed Oxidation. *Adv. Synth. Catal.* 2018, Vol. 360, Pag. 3768-3780.
4. Nicasio, Antonio I.; Montilla, Francisco (AC); Álvarez, Eleuterio; Colodrero, Rosario P.; Galindo, Agustín (AC). 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.
5. Pastor, Antonio; Montilla, Francisco; Galindo, Agustín (AC). Spectroscopic and Structural Characterization of Carbon Dioxide Transition Metal Complexes. *Adv. Organomet. Chem.* 2017, Vol. 68, Pag. 1-91.
6. Megías-Sayago, Cristina (AC); 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.
7. Carrasco, Carlos J.; Montilla, Francisco (AC); Bobadilla, Luis; Ivanova, Svetlana; Odriozola, Jose A.; Galindo, Agustín. Oxidiperoxomolybdenum 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.
8. Gaona, Miguel Á.; Montilla, Francisco (AC); 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.



9. Carrasco, Carlos Jesús; Montilla, Francisco (AC); Alvarez, Eleuterio; Mealli, Carlo; Manca, Gabriele; Galindo, Agustín. Experimental and theoretical insights into the oxodiperoxomolybdenum-catalysed sulphide oxidation using hydrogen peroxide in ionic liquids. *Dalton transactions*. 2014. Vol. 43. Pag. 13711-13730.
10. Herbert, Matthew; Montilla, Francisco; Alvarez, Eleuterio; Galindo, Agustín (AC). New insights into the mechanism of oxodiperoxomolybdenum catalysed olefin epoxidation and the crystal structures of several oxo peroxo molybdenum complexes. *Dalton Transactions*. 2012. Vol. 41, Pag. 6942-6956.

C.2. Congresos.

1. **Título de la aportación:** Synthesis, characterization and properties of water-soluble silver complexes with NHC or with imidazolium-carboxylate ligands derived from amino acids
Nombre del congreso: Virtual Conference on Organometallic Chemistry EuCOMC XXIV
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 01/09/2021 - 03/09/2021 **Lugar:** Alcalá de Henares, España
Autores: Carrasco-Carrasco, Carlos Jesús; Montilla-Ramos, Francisco J.; Alvarez-González, Eleuterio; Galindo-Del Pozo, Agustín
2. **Título de la aportación:** Water-soluble Ag complexes containing NHC ligands derived from amino acids
Nombre del congreso: IV International Congress in water soluble metal complexes applications
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 24/06/2021 - 25/06/2021 **Lugar:** Zaragoza, España
Autores: Carrasco-Carrasco, Carlos Jesús; Gil, Adrián; Montilla-Ramos, Francisco J.; Alvarez-González, Eleuterio; Conejo-Argandoña, M^a Del Mar; Pastor-Navarro, Antonio; Galindo-Del Pozo, Agustín
3. **Título de la aportación:** Mechanism of manganese-catalyzed synthesis of alfa,β dicarbonylhydrazones by aerobic oxidation: new experimental and theoretical insights
Nombre del congreso: XXXVI GEQO congress
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 05/09/2018 - 07/09/2018 **Lugar:** Zaragoza, España
Autores: Montilla-Ramos, Francisco J.; Carrasco-Carrasco, Carlos Jesús; Alvarez-González, Eleuterio; Galindo-Del Pozo, Agustín
4. **Título de la aportación:** Experimental and theoretical insights into the mechanism of manganese-catalyzed aerobic oxidation of carbonylenehydrazines
Nombre del congreso: 7th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 04/09/2018 - 07/09/2018 **Lugar:** Lisboa, Portugal
Autores: Carrasco-Carrasco, Carlos Jesús; Montilla-Ramos, Francisco J.; Alvarez-González, Eleuterio; Galindo-Del Pozo, Agustín
5. **Título de la aportación:** Conformationally flexible ditopic imidazolium-based dicarboxylate ligands for the synthesis of homochiral coordination polymers
Nombre del congreso: 6TH EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS
Tipo de evento: Poster en Congreso
Año: 11/09/2016 - 15/09/2016 **Lugar:** - Sevilla, España
Autores: Montilla-Ramos, Francisco J.; Iglesias-Nicasio, Antonio; Alvarez-González, Eleuterio; Pérez-Colodrero, Rosario Mercedes; Galindo-Del Pozo, Agustín
6. **Título de la aportación:** Influence of the Ionic Liquid Presence on the Selective Oxidation of Glucose over Molybdenum Based Catalysts
Nombre del congreso: European Congress on Catalysis - EuropaCat XII
Tipo de evento: Ponencia en Congreso
Año: 30/08/2015 - 04/09/2015 **Lugar:** KAZAN, RUSIA



Autores: Megías-Sayago, Cristina; Carrasco, C.j.; Ivanova-, Svetlana; Montilla-Ramos, Francisco J.; Galindo-Del Pozo, Agustín; Odriozola-Gordon, José Antonio

7. **Título de la aportación:** Estudio de la Reacción de Formación de Beta-Alcoialcoholes a partir de Olefinas Catalizada por Complejos de Molibdeno

Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de evento: Poster en Congreso

Año: 15/09/2013 - 18/09/2013

Lugar: Santander

Autores: Carrasco-Carrasco, Carlos Jesús; Montilla-Ramos, Francisco J.; Galindo-Del Pozo, Agustín; Alvarez-González, Eleuterio.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

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

Contribución personal: Investigador

Fecha inicio: 1/1/2020

Fecha fin: 31/12/2022

Cuantía total (EUROS): 76.230.

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.

Contribución personal: Investigador

Fecha inicio: 01/01/2018

Fecha fin: 31/12/2018

Cuantía total (EUROS): 2000.

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

Contribución personal: Investigador

Fecha inicio: 26/03/2013

Fecha fin: 26/03/2017

Cuantía total (EUROS): 257510,30.

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

Contribución personal: Investigador

Fecha inicio: 01/01/2011

Fecha fin: 31/12/2013

Cuantía total (EUROS): 146000.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

1. **Contrato:** Síntesis a escala del multigramo del quelante 0,0 - EDDHA

Código: 1601/0588

Ámbito del proyecto: Local

Empresa financiadora: Establecimientos HEFE, S.L.

Responsable: Galindo del Pozo, Agustín

Contribución personal: Investigador

Fecha inicio: 12/07/2012

Fecha fin: 11/09/2012