

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jesús José
Apellidos	Fernández Sánchez

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Química Inorgánica	
Fecha inicio	23/07/2010	
Organismo/ Institución	Universidade da Coruña	
Departamento/ Centro	Departamento de Química	Facultad de Ciencias
Palabras clave	Química Organometálica; Química de la Coordinación; Compuestos de Ru, Os, Pd y Pt; Ciclometalación; Ligandos Polidentados; Ligandos Donadores de P; Química Bioinorgánica; Innovación Docente	

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País
1993-1996	Ayudante de Universidad / Universidade da Coruña / España
1993-1995	Investigador Postdoctoral / University of Leeds / Reino Unido (15 meses)
1996-1998	Profesor Titular Interino de Univ. / Universidade da Coruña / España
1998-2010	Profesor Titular Interino de Univ. / Universidade da Coruña / España
2005-2009	Director del Departamento de Química Fundamental / Universidade da Coruña / España
2013-2017	Director del Departamento de Química Fundamental / Universidade da Coruña / España
2023-...	Coordinador del Programa Oficial de Doctorado en Química Fundamental y Química Ambiental (c/ Mención de Excelencia) / Universidade da Coruña / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Química	Univ. Santiago de Compostela	1989
Doctor en Química	Univ. Santiago de Compostela	1993

Parte B. RESUMEN DEL CV

INDICADORES GENERALES DE LA CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (de Scopus, a 01-05-2025):

- Citas totales: 2027
- Media citas/año en los últimos 5 años (2020-24): 57,2
- Índice h: 26

CURRICULUM INVESTIGADOR

- Líneas de investigación: Síntesis y reactividad de compuestos de metales de transición, Determinación estructural de compuestos inorgánicos, Aplicaciones bioactivas de compuestos metálicos, Aplicaciones catalíticas de compuestos metálicos, Innovación docente en química y en química inorgánica.
- Proyectos de investigación: 26 proyectos (de ámbito nacional y autonómico), 11 como investigador principal.
- Publicaciones científicas: 89 (88 in revistas de ámbito internacional), 5 capítulos de libro.
- Número de sexenios evaluados positivamente: 5

CURRICULUM DOCENTE:

- Publicaciones docentes: 16.
- Número de quinquenios evaluados positivamente: 6
- Experiencia docente (teórica y práctica) en: Química General; Química Inorgánica General; Química de la Coordinación; Química Organometálica; Química Bioinorgánica; Catálisis.

Parte C. MÉRITOS MÁS IMPORTANTES

C.1. Publicaciones

- O.A. Lenis-Rojas, C. Roma-Rodrigues, A.R. Fernandes, A. Carvalho, J. Guerra-Varela, L. Sánchez, D. Vázquez-García, M. López-Torres, A. Fernández, J.J. Fernández; 2021; "Evaluation of the in vitro and in vivo efficacy of ruthenium polypyridyl compounds against breast cancer"; *International Journal of Molecular Sciences*; 22; 8196 (15 pgs.).
- O.A. Lenis-Rojas, M.P. Robalo, A.I. Tomaz, A.R. Fernandes, C. Roma-Rodrigues, R.G. Teixeira, F. Marques, M. Folgueira, J. Yáñez, A.A. Gonzalez, M. Salamini-Montemurri, D. Pech-Puch, D. Vázquez-García, M. López Torres, A. Fernández, J.J. Fernández; 2020; "Half-sandwich Ru(*p*-cymene) compounds with diphosphanes: *in vitro* and *in vivo* evaluation as potential anticancer metallodrugs"; *Inorganic Chemistry*; 60; 2914-2930
- O.A. Lenis-Rojas, M.P. Robalo, A.I. Tomaz, A. Carvalho, A.R. Fernandes, F. Marques, M. Folgueira, J. Yáñez, D. Vázquez-García, M. López Torres, A. Fernández, J.J. Fernández; 2018; "Ru(*p*-cymene) compounds as effective and selective anticancer candidates with no toxicity *in vivo*"; *Inorganic Chemistry*; 57; 13150-13166.
- I. Marcos, V. Ojea, D. Vazquez-Garcia, J.J. Fernandez, A. Fernandez, M. Lopez-Torres, J. Lado, J.M. Vila; 2017; "Preparation and characterization of terdentate [C,N,N] acetophenone and acetylpyridine hydrazone platinacycles. A DFT insight into the reaction mechanism"; *Dalton Transactions*; 46; 16845-16860.
- O.A. Lenis-Rojas, C. Roma-Rodrigues, A.R. Fernandes, F. Marques, D. Pérez-Fernández, J. Guerra-Varela, L. Sánchez, D. Vázquez-García, M. López Torres, A. Fernández, J.J. Fernández; 2017; "Dinuclear Ru(*bipy*)₂ derivatives: Structural, biological and in vivo zebrafish toxicity evaluation"; *Inorganic Chemistry*; 56; 7127-7144.

- I. Marcos, O. Domarco, C. Peinador, A. Fernández, J.J. Fernández, D. Vázquez-García, M.D. García; 2017; "Self-assembly of dinuclear Pd(II)/Pt(II) metallacyclic receptors incorporating N-heterocyclic carbene fragments as corners"; *Dalton Transactions*; 46; 4182-4190.
- O.A. Lenis-Rojas, A.R. Fernandes, C. Roma-Rodrigues, P.V. Baptista, F. Marques, D. Pérez-Fernández, J. Guerra-Varela, L. Sánchez, D. Vázquez-García, M. López Torres, A. Fernández, J.J. Fernández; 2016; "Heteroleptic mononuclear compounds of ruthenium(II): synthesis, structural analyses, in vitro antitumor activity and in vivo toxicity on zebrafish embryos"; *Dalton Transactions*; 45; 19127-19140.
- F. Lucio-Martínez, L.A. Adrio, P. Polo-Ces, J.M. Ortigueira, J.J. Fernández, H. Adams, M.T. Pereira, J.M. Vila; 2016; "Palladacycle catalysis: an innovation to the Suzuki–Miyaura crosscoupling reaction"; *Dalton Transactions*; 45; 17598-17601.
- D. Vázquez-García, A. Fernández, M. López-Torres, A. Rodríguez, A. Varela, M.T. Pereira, J.M. Vila y J.J. Fernández; 2011; "Functionalized palladacycles with crown ether rings derived from terdentate [C,N,N] ligands. Crystal and molecular structure of the dinuclear palladium/silver complex $[\text{Pd}\{3,4-(\text{AgC}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_6)\text{C}_6\text{H}_2\text{C}(\text{Me})=\text{NN}(\text{H})(4'-\text{ClC}_4\text{H}_2\text{N}_2)\}(\text{PPh}_3)][\text{CF}_3\text{SO}_3]_2$ "; *Organometallics*; 30; 396-404.
- A. Fernández, M. López-Torres, S. Castro-Juiz, M. Merino, D. Vázquez-García, J.M. Vila y J.J. Fernández; 2011; "Dimetalated crown ether Schiff base palladacycles. Influence of the carbon chain length on the coordination mode of bidentate phosphines. Crystal and molecular structure of the novel complex $[\text{Pd}_2\{1,4-[\text{C}(\text{H})=\text{N}\{9,10-(\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_5)\text{C}_6\text{H}_3\}]_2\text{C}_6\text{H}_2-\text{C}_2, \text{C}_5\}(\text{Cl})_2\{\mu-\text{Ph}_2\text{P}(\text{CH}_2)_5\text{PPh}_2\}_2]$ "; *Organometallics*; 30; 386-395.

C.2. Congresos

- Comunicaciones en congresos de carácter científico: 95 (nacionales) y 69 (internacionales).
- Comunicaciones en congresos de carácter docente: 29.

C.3. Proyectos de investigación

- ED431C 2022/39. "Química Molecular y de Materiales"; Xunta de Galicia; 01/01/2022-29/11/2025; 400.000.
- ED431C 2018/39. "Química Molecular y de Materiales"; Xunta de Galicia; 01/01/2019-31/12/2021; 280.000 €.
- GRC2014/042. "Química Molecular y de Materiales"; Xunta de Galicia; 17/10/2014-31/12/2018; 280.000 + 21.966 €.