



Nombre y apellidos: Agustín Francisco Pérez Cadenas

Catedrático de Química Inorgánica

Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071
España

Teléfono: +34 958243316

Correo electrónico: afperez@ugr.es

Links:

Aquí podéis poner:

Página web personal: <http://www.ugr.es/local/afperez/>

ORCID: 0000-0002-1483-003

Researcher ID: F-1243-201

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Agustin_Perez-Cadenas

Google Scholar: x4cwF2UAAAAJ

Breve historial: Aproximadamente 250-300 palabras

Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Granada, es Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Jaén (1997), y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada (2002). Ha impartido docencia teórica y práctica en diferentes titulaciones y asignaturas, actualmente es *el Tutor del Programa Erasmus* para los estudios de Química de la Universidad de Granada, Grado en el que imparte como Profesor responsable la asignatura de *Química Inorgánica II*. Vocal de la Junta Directiva del Grupo Español del Carbón. Participante en 10 proyectos de investigación nacionales y autonómicos, e investigador principal de 5, ha dirigido 6 tesis doctorales y 6 tesis de máster. Miembro del *Grupo de Investigación en Materiales de Carbón*, su investigación se centra en el diseño de materiales avanzados basados en carbón y estudio de sus aplicaciones, tanto industriales como medioambientales, mediante procesos de adsorción y catálisis. Ha realizado estancias de investigación en el extranjero a través de diferentes Programas Nacionales de Movilidad (Postdoc-MEC y José Castillejo-MEC) durante 30 meses (2003 – 2005 y 2009 – 2010) en el *Grupo Catalysis Engineering* de la *Delft University of Technology* (Países Bajos). Seleccionado Investigador Ramón y Cajal en la Convocatoria Nacional de 2005 en la posición 3ª de 13 por el área de Tecnología Química.

Evaluado positivamente por la ANEP según los criterios del Programa I3 en 2009. Es co-autor de 85 artículos científicos publicados en revistas de difusión internacional indexadas con un índice de calidad JCR, y seis patentes. También es co-autor de tres capítulos de libro, y de más de 130 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

Docencia:

Grado en Química:

- Química Inorgánica II.
- Laboratorio de Síntesis Inorgánica.
- Laboratorio de Química Inorgánica.

Master en Química: Metodología e instrumentación - Caracterización de la Superficie de Sólidos

Investigación:

Líneas de Investigación: Diseño de materiales avanzados basados en carbón, y estudio de sus aplicaciones tanto industriales como medioambientales, mediante procesos de adsorción y catálisis, estando actualmente enfocada a la electro-reducción de CO₂ y O₂, almacenamiento de energía y foto-degradación de contaminantes mediante el desarrollo de nuevos materiales compuestos carbón-óxido metálico.

Publicaciones más relevantes: (6 o 7)

1. Hesham Hamad, Esther Bailón-García, Francisco J. Maldonado-Hódar, **Agustín F. Pérez-Cadenas**, Francisco Carrasco-Marín, Sergio Morales-Torres. "Synthesis of TiO₂ nanocrystals in mild synthesis conditions for the degradation of pollutants under solar light". *Applied Catalysis B: Environmental*, vol 241, 385–392, 2019.
2. A. Elmouwahidi, E. Bailón-García, **A.F. Pérez-Cadenas**, N. Fernández-Sáez, F. Carrasco-Marín. "Development of Vanadium-Coated Carbon Microspheres: Electrochemical Behavior as Electrodes for Supercapacitors". *Advanced Functional Materials*, vol 28(35), 1802337, 2018.
3. J. Castelo-Quibén, A. Elmouwahidi, F. Maldonado-Hódar, F. Carrasco-Marín, **A. Pérez-Cadenas**. "Metal-Carbon-CNF Composites Obtained by Catalytic Pyrolysis of Urban Plastic Residues as Electro-Catalysts for the Reduction of CO₂". *Catalysts*, vol 8, 198, 2018.
4. J. Castelo-Quibén, A. Abdelwahab, M. Pérez-Cadenas, S. Morales-Torres, F.J. Maldonado-Hódar, F. Carrasco-Marín, **A.F. Pérez-Cadenas**. "Carbon - iron electro-catalysts for CO₂ reduction. The role of the iron particle size". *Journal of CO₂ Utilization*, vol 24, 240-249, 2018.
5. A. Elmouwahidi, E. Bailón-García, J. Castelo-Quibén, **A.F. Pérez-Cadenas**, F.J. Maldonado-Hódar, F. Carrasco-Marín. "Carbon-TiO₂ composites as high-performance supercapacitor electrodes: Synergistic effect between carbon and metal oxide phases". *Journal of Materials Chemistry A*, vol 6 (2), 633-644, 2018.
6. E. Bailón-García, A. Elmouwahidi, F. Carrasco-Marín, **A.F. Pérez-Cadenas**, F.J. Maldonado-Hódar. "Development of Carbon-ZrO₂ composites with high performance as visible-light photocatalysts". *Applied Catalysis B: Environmental*, vol 217, 540-550, 2017.
7. Abdelhakim Elmouwahidi, Jose F. Vivo-Vilches, **Agustín F. Pérez-Cadenas**, Francisco J. Maldonado-Hódar, Francisco Carrasco-Marín. "Free metal oxygen-

reduction electro-catalysts obtained from biomass residue of the olive oil industry".
Chemical Engineering Journal, vol 306, 1109-1115, 2016.