

**Nombre y apellidos**

Manuel José Pérez Mendoza  
Profesor Titular

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

Teléfono: +34 958241000 Ext 20425  
Correo electrónico: [mjperezm@ugr.es](mailto:mjperezm@ugr.es)

**Links:**

Página web personal : [www.ugr.es/local/mjperezm](http://www.ugr.es/local/mjperezm)  
ORCID: 0000-0002-4405-3142  
Researcher ID: K-9326-2014  
ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/M\\_Perez-Mendoza](https://www.researchgate.net/profile/M_Perez-Mendoza)  
Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=IRUu2JUAAAAJ>  
Twitter: @el\_dr\_m  
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/manuel-pérez-mendoza-a1160725/>

**Breve historial:**

Licenciado en Ciencias Químicas en 1996 por la Universidad de Granada, recibí una beca de Formación de Personal Docente e Investigador de la Junta de Andalucía para realizar la Tesis Doctoral. Me doctoré en el año 2000 con "Cum Laude" por unanimidad con la Tesis "Preparación, caracterización y uso de materiales carbonosos como absorbentes y catalizadores de la síntesis de metilaminas", realizada en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad.

En la etapa postdoctoral, recibí una beca postdoctoral del Ministerio de Educación para realizar una estancia en el Institute of Materials and Processes de la Universidad de Edimburgo (Jun2001-Oct2003) para trabajar en procesos de adsorción y simulación molecular de dichos procesos. Posteriormente, estuve contratado como investigador postdoctoral en el Instituto Nacional del Carbón (INCAR-CSIC) de Oviedo (Oct2003-Feb2004) trabajando en el desarrollo 2 de nanomateriales de carbono, y en el Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC) de Zaragoza (Mar2004-Jun2005) donde participé en el proyecto europeo HYMOSES para encontrar soluciones de almacenaje de hidrógeno mediante adsorción en nanotubos de carbono. Finalmente, me incorporé al Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Granada en Junio de 2005 con un Contrato Ramón y Cajal. Desde 2010 soy Profesor Titular de Química Inorgánica en dicho departamento.

En el ámbito de la gestión universitaria, fui Director de Profesorado del Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad de Granada desde Junio de 2013 hasta julio de 2015, y actualmente soy Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada desde junio de 2016. Desde 01/05/2016 soy Investigador Responsable del Grupo de Investigación en Sólidos Porosos (Referencia RNM-342 del Plan Andaluz de Investigación). También soy Asesor y Responsable Científico del Equipo de Espectrometría Fotoelectrónica de Rayos-X del Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada y Secretario del Grupo Especializado de Adsorción de la Real Sociedad Española de Química.

He participado en más de 15 proyectos de investigación de ámbito nacional e internacional, siendo Investigador Principal y Coordinador de dos proyectos coordinados del Plan Nacional de I+D+i, con más de 50 artículos científicos en revistas internacionales de química inorgánica, ciencia de los materiales y química-física de superficies (más de 40 en revistas Q1). Mis intereses y líneas de investigación actuales se enmarcan dentro del diseño y modificación de nuevos nanomateriales mediante procesos alternativos, que permitan dar respuestas a las actuales necesidades tecnológicas. En concreto, unas de mis líneas de investigación actuales aborda la funcionalización de grafeno y derivados del grafeno mediante plasmas de diferente naturaleza para modificar sus propiedades químicas y físicas, así como la funcionalización con estructuras orgánicas complejas y con nanopartículas.

**Docencia:**

Grado en Química: Química Inorgánica II; Laboratorio de Química Inorgánica  
Master en Ciencias y Tecnologías Químicas KHEMIA: Espectrometrías de Rayos X;  
Caracterización de la Superficie de Sólidos.

**Investigación:**

Líneas de Investigación: Nanomateriales, Funcionalización, Materiales Carbonosos, Adsorción, Catálisis.

Publicaciones más relevantes:

Abdelkader-Fernández, Víctor Karim; et al. **2019**. Expanding graphene properties by a simple S-doping methodology based on cold CS<sub>2</sub> plasma  
*Carbon*. 144, pp.269-279.

Abdelkader-Fernández, Víctor Karim; et al. **2018**. HBPEI-graphted carbon nanotubes for the effective retention of Pd<sup>2+</sup> and Pt<sup>2+</sup> through complexation  
*Inorganic Chemistry Frontiers*. 5-8, pp.1978-1984.

Abdelkader-Fernández, Víctor Karim; et al. **2018**. Hydrogen cold plasma for the effective reduction of graphene oxide  
*Applied Surface Science*. 464, pp.673-681.

Abdelkader-Fernández, Víctor Karim; et al. **2017**. Copper-catalyzed direct amination of the superficial graphenic domains of multi-walled carbon nanotubes  
*Catalysis Science and Technology*. 7, pp.3361-3374.

Morales-Lara, Francisco Ramón; et al. **2016**. Grafting the surface of carbon nanotubes and carbon black with the chemical properties of hyperbranched polyamines  
*Science and Technology of Advanced Materials*. 17-1, pp.541-553.

Abdelkader-Fernández, Víctor Karim; et al. 2015. Covalent bromination of multi-walled carbon nanotubes by iodine bromide and cold plasma treatments  
*Carbon*. 93, pp.276-285.

Abdelkader-Fernández, Víctor Karim; et al. **2015**. Degree of functionalization and stability of fluorine groups fixed to carbon nanotubes and graphite nanoplates by CF<sub>4</sub> microwave plasma  
*Applied Surface Science*. 357, pp.1410-1418.

Pérez-Mendoza, Manuel José; et al. 2014. Pore-Network Connectivity and Molecular Sieving of Normal and Isoalkanes in the Mesoporous Silica SBA-2  
*The Journal of Physical Chemistry C*. 118-19, pp.10183-10190.