

Nombre y apellidos Natividad Gálvez Rodríguez
Profesora Titular

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

Teléfono: +34 958249386

Correo electrónico: ngalvez@ugr.es

Links:

ORCID number: [rcid.org/0000-0003-4286-6278](https://orcid.org/0000-0003-4286-6278)

Researcher ID G-9638-2015.

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Natividad_Galvez_Rodriguez

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=IBW09ogAAAAJ&hl=es>

Breve historial: Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada (Junio 1993). Realicé mi tesis doctoral en la Universidad de Córdoba (1995-1999). Tras el doctorado realicé una estancia postdoctoral de casi 5 años en la Université Paris VI, Paris (Francia). Inicialmente con una beca postdoctoral Individual Marie Curie de 2 años (2000-2002) y posteriormente con distintos contratos europeos. Fui colaboradora científica durante 1 año con con la DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Asociación Alemana para la Investigación) (Francia, 2003-2004).

Fue durante mi estancia postdoctoral el primer contacto con el mundo de la Nanociencia y la Nanotecnología, concretamente sintetizando nanopartículas magnéticas aisladas de óxido de hierro, de tipo magnetita/maghemita. Estudiamos una sola partícula aislada gracias a una nueva técnica denominada micro-SQUID. Estas fueron las primeras medidas realizadas de este tipo para nanopartículas magnéticas.

Tras 4 años y 8 meses de estancia postdoctoral ingresé en la Universidad de Granada con un contrato de reincorporación Marie Curie-ERG y posteriormente un contrato de investigación Ramón y Cajal (2005-2010).

Mi llegada a la Universidad de Granada permitió la creación de un nuevo grupo (BioNanoMet) junto al Catedrático José M. Domínguez Vera que se mantiene hasta la actualidad y con financiación continuada desde su formación.

Mi investigación se ha centrado por tanto ya desde mi etapa postdoctoral en la síntesis y estructuración de nuevas entidades de talla nanométrica. Hemos preparado nanoestructuras multifuncionales con propiedades magnéticas y/u ópticas utilizando como bioplataformas proteínas y bacterias.

Actualmente, estoy interesada en estudiar las fibras proteicas de tipo amiloide tanto por las implicaciones que tienen en enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer, como por su potencial para la preparación de materiales híbridos bioinorgánicos, con aplicaciones en Biomedicina.

Contribución en más de 50 congresos internacionales y nacionales tanto como ponente invitado, comunicaciones orales o poster.

Docencia: Ciencias de los Materiales

Grado: Química

Docencia: Nanomateriales

Master: KHEMIA

Investigación:

Líneas de Investigación: Nanomateriales bioinorgánicos

Publicaciones más relevantes:

1. R. Jurado, J. Adamcik, M. Lopez-Haro, J.A. Gonzalez-Vera, A. Ruiz-Arias, A. Sanchez-Ferrer, R. Cuesta, J.M. Dominguez-Vera, J.J. Calvino, A. Orte, R. Mezzenga, **N. Gálvez, J. Am. Chem. Soc., 2019, 141 (4), pp 1606–1613. IF₂₀₁₇=14.347.**
2. V. Garcés, A. Rodriguez-Nogales, A. Gonzalez, **N. Gálvez**, E. Rodriguez-Cabezas, M.L. García-Martín, L. Gutiérrez, D. Rondon, M. Olivares, J. Galvez, J.M. Dominguez-Vera Bacteria-carried Iron Oxide Nanoparticles for Treatment of Anemia. **Bioconjugate Chemistry 2018, 29 (5), pp 1785–1791 IF₂₀₁₆=4,810.**
3. P. Bondia, R. Jurado, S. Casado, J.M. Dominguez-Vera, **N. Gálvez**, Cristina Flors. Hybrid Nanoscopy of Hybrid Nanomaterials **Small 2017, 13(17), 1603784 (1 de 7). IF₂₀₁₇=9.590.**
4. R. Jurado, F. Castello, P. Bondia, S. Casado, C. Flors, R. Cuesta, J. M. Domínguez-Vera, A. Orte, **N. Gálvez**. Apoferritin fibers: a new template for 1D fluorescent hybrid nanostructures. **Nanoscale 2016, 8, 9648-9656. IF₂₀₁₅= 7.760.**
5. M. Martín, A. Rodríguez-Nogales, V. Garcés, **N. Gálvez**, L. Gutiérrez, J. Gálvez, D. Rondón, M. Olivares, J. M. Dominguez-Vera Magnetic study on biodistribution and biodegradation of oral magnetic nanostructures in the rat gastrointestinal tract. **Nanoscale 2016, 8, 15041. IF₂₀₁₆=7,367**
6. A. González, **N. Gálvez**, M. Clemente-Leon, J.M. Dominguez-Vera. Electrochromic Polyoxometalate Material as sensor of Bacterial Activity. **Chemical Communications 2015, 51, 10119-10122. IF₂₀₁₅= 6.834.**
7. M. Martín, F. Carmona, R. Cuesta, D. Rondón, **N. Gálvez**, J.M. Domínguez-Vera Artificial Magnetic Bacteria: Living Magnets at Room Temperature. **Advanced Functional Materials, 2014, 24, 3489-3493. IF₂₀₁₄= 11.805**