

**Nombre y apellidos**

Natalia Muñoz Padial

Contratada postdoctoral Marie Skłodowska Curie Fellowship

Departamento de Química Inorgánica

Facultad de Ciencias

Avenida de Fuente Nueva S/N

Universidad de Granada

Granada E-18071

España

Teléfono: +34 95824XXXX

Correo electrónico: nmpadial@ugr.es

Links:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6067-3360>

Researcher ID: H-8121-2018

ResearchGate: Natalia M Padial

Twitter: @NataliaMPadial

Breve historial:

Natalia Muñoz Padial obtuvo su licenciatura en Química por la Universidad de Granada en 2010. En el curso 2007-2008 disfrutó de una beca de movilidad nacional SICUE-SENECA en la Universidad de Zaragoza. Tras finalizar la licenciatura, estudió el Máster Oficial de Química en la Universidad de Granada, que fue desarrollado en el Dpto. de Química Orgánica en colaboración con el Dpto. de Química Inorgánica de la misma Universidad (2010-2011). Su carrera investigadora comienza en Noviembre de 2010 cuando fue contratada como investigadora en el Departamento de Química Orgánica. En 2012 obtuvo una beca predoctoral concedida por la Junta de Andalucía "Formación de Personal Docente e Investigador (FPDI)" para la realización de la Tesis bajo la supervisión de J. Enrique Oltra Ferrero (Dpto. de Química Orgánica) y Jorge Andrés Rodríguez Navarro (Dpto. de Química Inorgánica) adquiriendo una formación multidisciplinar. Como parte de su formación, realizó una estancia predoctoral en la Universidad de Michigan en el grupo de la profesora Melanie S. Sanford.

En enero de 2016 obtuvo el Título de Doctor en Química por la Universidad de Granada con mención Internacional y obteniendo la calificación de *Sobresaliente Cum Laude*. Tras finalizar sus estudios de doctorado completó su formación multidisciplinar centrándose en el desarrollo de nuevos catalizadores de titanio heterogéneos realizando una estancia en el grupo del Prof. Carlos Martí Gastaldo en el Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia. Ha obtenido las siguientes becas post-doctorales: Tercera fase de formación del personal investigador adscrito a proyectos de investigación de excelencia de la Junta de Andalucía, Marie

Skłodowska-Curie Individual Fellowships_Global (MSCA-IF-2016-749359-EnanSET) y el Programa Estatal Juan de la Cierva formación 2016. Ref. FJCI-2016-28141. Posee la acreditación positiva por la Aneca para las figuras de Profesor ayudante doctor, Profesor contratado doctor y profesor de Universidad Privada.

Por otro lado, posee experiencia como docente (34 créditos oficiales impartidos) y en la dirección de trabajos de fin de grado así como de tesis doctorales. Ha participado en actos de divulgación científica y en la organización de congresos científicos. Además, es investigadora principal de un proyecto de investigación industrial y posee un contrato de colaboración entre la multinacional Sensient Fragrances S.A. y la Universidad de Granada.

Docencia:

Grado: diferentes asignaturas de carácter práctico

Master:

Investigación:

Líneas de Investigación: Química de complejos de titanoceno. Química Organometálica. Química de la Coordinación. Catálisis heterogénea y homogénea. Polímeros de coordinación porosos (PCPs).

Publicaciones más relevantes:

1. **N. M. Padial**, E. Quartapelle Procopio, C. Montoro, E. López, J. E. Oltra, V. Colombo, A. Maspero, N. Masciocchi, S. Galli, I. Senkovska, S. Kaskel, E. Barea, J. A. R. Navarro. *"Highly Hydrophobic Isorecticular Porous Metal–Organic Frameworks for the Capture of Harmful Volatile Organic Compounds"* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 8290–8294.
2. J. Muñoz-Bascón, C. Cervantes, **N. M. Padial**, M. Álvarez-Corral, A. Rosales, I. Rodríguez-García, J. E. Oltra. *"Ti-Catalyzed Straightforward Synthesis of Exocyclic Allenes"* *Chemistry–A European Journal*, **2014**, *20*, 801–810.
3. R. Gil-San Millan, E. López-Maya, M. Hall, **N. M. Padial**, G. Peterson, J. De Coste, L. M. Rodríguez-Albelo, J. E. Oltra, E. Barea, J. A. R. Navarro. *"Chemical Warfare Agents Detoxification Properties of Zirconium Metal–Organic Frameworks by Synergistic Incorporation of Nucleophilic and Basic Sites"* *ACS Applied Materials & Interfaces.* **2017**, *9* (28), 23967–23973.
4. J. Castells-Gil, F. Novio, **N. M. Padial**, S. Tatay, D. Ruiz-Molina, C. Martí-Gastaldo *"Surface Functionalization of MOF Crystals with Catechol Coatings for Enhanced Moisture Tolerance"* *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2017**, *9* (51), 44641–44648.
5. **N. M. Padial**, J. Castells-Gil, N. Almora-Barrios; J. Albero; A. R. Ruiz-Salvador; Javier González-Platas, H. García, C. Martí-Gastaldo. *"Chemical Engineering of Photoactivity in Heterometallic Titanium–Organic Frameworks by Metal Doping"*. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, *57*, 8453–8457. (VIP)
6. J. Castells-Gil, **N. M. Padial**, N. Almora-Barrios; I. da Silva, D. Mateo, J. Albero, H. García; C. Martí-Gastaldo. *"De novo synthesis of mesoporous photoactive titanium(IV)–organic frameworks with MIL-100 topology"*. *Chem. Sci.* **2019**, *10*, 4313–4321.
7. S. Ni, **N. M. Padial**, C. Kingston, J. C. Vantourout, D. C. Schmitt, J.T. Edwards, M. M. Kruszyk, R. R. Merchant, P. K. Mykhailiuk, B. B. Sanchez, S. Yang, M. A. Perry, G. M. Gallego, J. J. Mousseau, M. R. Collins, R. J. Cherney, P. S. Lebed, J. S. Chen, T. Qin, P. S. Baran. *"A Radical Approach to Anionic Chemistry: Synthesis of Ketones, Alcohols, and Amines"*. *J. Am. Chem. Soc.* **2019**, *141*, 6726–6739.

