

Luisa Maria Pastrana Martínez

Investigadora Ramón y Cajal
Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071
España
Teléfono: +34 958240443
Correo electrónico: lpastrana@ugr.es

**Links:**

ORCID: 0000-0001-7037-3417
Scopus Author ID: 23480128800
Researcher ID: H-7798-2015
Authenticus ID: R-000-Z0T
https://www.researchgate.net/profile/Luisa_Pastrana_Martinez

Breve historial: Contratada Ramón y Cajal (2018) en el Grupo de investigación en materiales de carbón-RNM172, Departamento Química Inorgánica de la Universidad de Granada (UGR). Obtuvo el grado de Doctor en la Universidad de Jaén en el año 2010 (Summa Cum Laude, mención europea). Realizó una estancia postdoctoral (2010-2015) en el Laboratorio Asociado, LA-LSRE-LCM (Laboratory of Separation and Reaction Engineering – Laboratory of Catalysis and Materials) en Porto, Portugal, desarrollando fotocatalizadores basados en grafeno para purificación de aguas y síntesis de combustibles solares. Obtuvo una plaza como investigador auxiliar en la Universidad de Porto (2015-2017) donde desarrolló una nueva línea de investigación basada en membranas de materiales de grafeno para purificación de aguas y separación de gases. Ha realizado otras estancias en centros internacionales como la Universidad de Lyon (Francia), National Center for Scientific Research Demokritos, Atenas, Grecia y en el National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia, entre otros. Autora de 45 publicaciones en revistas del SCI y 4 capítulos de libro, ha presentado más de 90 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, 6 como comunicaciones invitadas, índice h: 24 (Scopus, abril 2019). Es y ha sido investigadora principal de proyectos de investigación nacionales e internacionales y ha participado como miembro en más de diez de ellos. Ha colaborado en la organización de varios congresos nacionales e internacionales y como miembro de varios comités científicos en congresos.

Docencia:

Grado: Química

Investigación:

Desarrollo de nuevos nanomateriales para el tratamiento de aguas mediante adsorción y procesos de oxidación avanzada
Almacenamiento de energía y electro-reducción de oxígeno y dióxido de carbono

L.M. Pastrana-Martínez, S. Morales-Torres, S.A.C. Carabineiro, J.G. Buijnsters, J.L. Figueiredo, J.L. Faria, A.M.T. Silva. Photocatalytic activity of functionalized nanodiamond-TiO₂ composites towards water pollutants degradation under UV/Vis irradiation. *Applied Surface Science*. 458 (2018) 839-848. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.07.102

M. Pedrosa, L.M. Pastrana-Martínez, M.F.R. Pereira, J.L. Faria, J.L. Figueiredo, A.M.T. Silva. N/S-doped graphene derivatives and TiO₂ for catalytic ozonation and photocatalysis of water pollutants. *Chemical Engineering Journal*. 348 (2018) 888-897. DOI: 10.1016/j.cej.2018.04.214

N.F.F. Moreira, C. Narciso-da-Rocha, M.I. Polo-López, L.M. Pastrana-Martínez, J.L. Faria, C.M. Manaia, P. Fernández-Ibáñez, O.C. Nunes, A.M.T. Silva. Solar treatment (H_2O_2 , TiO_2 -P25 and GO- TiO_2 photocatalysis, photo-Fenton) of organic micropollutants, human pathogen indicators, antibiotic resistant bacteria and related genes in urban wastewater. *Water Research* 135 (2018), 195-206. DOI: 10.1016/j.watres.2018.01.064

Hadj Ltaïef, L.M. Pastrana-Martínez, S. Ammar, A. Gadri, J.L. Faria, A.M.T. Silva. Mined pyrite and chalcopyrite as catalysts for spontaneous acidic pH adjustment in Fenton and LED photo-Fenton like processes. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 93 (2018) 1137-1146.

G. Romanos, L.M. Pastrana Martínez, T. Tsoufis, C. Athanasekou, E. Galata, F. Katsaros, E. Favvas, K. Beltsios, E. Siranidi, P. Falaras, V. Psycharis, A.M.T. Silva. (2015) A facile approach for the development of fine tuned, self standing graphene oxide membranes and their gas and vapor separation performance. *Journal Membrane Science* 493: 734-747.

L.M. Pastrana-Martinez, S. Morales-Torres, J.L. Figueiredo, J.L. Faria, A.M.T. Silva. (2015) Graphene oxide-based ultrafiltration membranes for photocatalytic degradation of organic pollutants in salty water. *Water Research*. 77: 179-190.

L.M. Pastrana-Martínez; S. Morales-Torres; V. Likodimos; P. Falaras; J.L Figueiredo; J.L Faria; A.M.T. Silva. (2014) Role of oxygen functionalities on the synthesis of photocatalytically active graphene- TiO_2 composites *Applied Catalysis B: Environmental*. 158-159: 329–340.

L.M. Pastrana-Martínez, S. Morales-Torres, S.K. Papageorgiou, F.K. Katsaros, G.E. Romanos, J.L. Figueiredo, J.L. Faria, P. Falaras, A.M.T. Silva. (2013) Photocatalytic behaviour of nanocarbon- TiO_2 composites and immobilization into hollow fibres. *Applied Catalysis B: Environmental* 142-143: 101– 111.