



José Miguel Doña Rodríguez

Vicerrectorado de Coordinación y Proyectos Institucionales

ORCID:

<http://orcid.org/0000-0003-3604-1544>

TITULACIÓN/ES QUE POSEE Y AÑO:

[1995] Doctor en Química

IDIOMA/S ACREDITADO/S:

[B2] Inglés

EXPERIENCIA LABORAL:

27 años

AÑOS DE ACTIVIDAD DOCENTE / PROFESIONAL:

22 años [1995 a 2017]/5 años [1990 a 1995]

CATEGORÍA LABORAL:

Catedrático de Universidad

DEPARTAMENTO

Química

FACULTAD / ESCUELA / INSTITUTO / ORGANIZACIÓN:

Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles/ Facultad de Ciencias del Mar/ Instituto Universitario de Investigación en Estudios Ambientales y Recursos Naturales (IUNAT).

TITULACIONES (OFICIALES Y PROPIAS, POR ESTE ORDEN) EN LAS QUE HA PARTICIPADO:

Licenciatura en Ciencias del Mar, Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Diplomatura en Magisterio, Ingeniería Técnica Industrial, Ingeniería Técnica de Obras Públicas, Licenciatura en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería Química, Grado en Ciencias del Mar, Máster Universitario en Tecnologías Industriales, Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental, Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental y Desalinización, Programa de Doctorado en Química y Medio Ambiente, Programa de Doctorado en Gestión Integral del Agua.

Curso de Postgrado: Tecnología de Materiales en la Conversión de Energías Renovables, Master Universitario en Análisis Bio-Sanitarios, Programa Superior de Ingeniería y Gestión Medioambiental, Mater de Ingeniería y Gestión Medioambiental, Experto en Docencia Universitaria.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Fotocatálisis, Catálisis, Nano-materiales avanzados multifuncionales, Técnicas fisicoquímicas de caracterización de materiales, descontaminación medioambiental, foto-descomposición de agua para obtención de hidrógeno.

ÁREAS DE ACCIÓN PROFESIONAL:

Química Aplicada, Ingeniería Química, Catálisis aplicada al medio ambiente.

PUBLICACIONES RELEVANTES:

1. NO photooxidation with TiO₂ photocatalysts modified with gold and platinum. M.J. Hernández Rodríguez, E. Pulido Melián, D. García Santiago, O. González Díaz, J.A. Navío, J.M. Doña Rodríguez. *Applied Catalysis B: Environmental* 205 (2017) 148-257.
2. Microstructure and charge trapping assessment in highly reactive mixed phase TiO₂ photocatalysts. V. Likodimos, A. Chrysi, M. Calamiotou, C. Fernández-Rodríguez, J.M. Doña-Rodríguez, D.D. Dionysiou, P. Falaras. *Applied Catalysis B: Environmental* 192 (2016) 242-252.
3. Study of the phenol photocatalytic degradation over TiO₂ modified by sulfation, fluorination, and platinum nanoparticles photodeposition. J.J. Murcia, M.C. Hidalgo, J.A. Navío, J. Araña, J.M. Doña-Rodríguez. *Applied Catalysis B: Environmental* 179 (2015) 305-312.
4. Effect of inorganic ions on the photocatalytic treatment of agro-industrial wastewaters containing imazalil. Dunia E. Santiago, J. Araña, O. González-Díaz, M.E. Alemán-Domínguez, Andrea C. Acosta-Dacal, C. Fernández-Rodríguez, J. Pérez-Peña, José M. Doña-Rodríguez. *Applied Catalysis B: Environmental* 156-157 (2014) 284-292.

5. Hydrogen production using Pt-loaded TiO₂ photocatalysts. E. Pulido Melián, Cristina R. López, A. Ortega Méndez, O. González Díaz, M. Nereida Suárez, J.M. Doña Rodríguez, J.A. Navío, D. Fernández Hevia. International Journal of Hydrogen Energy 38 (2013) 11737-11748.

ESTANCIAS / MOVILIDAD:

[Francia, París, École Nationale Supérieure de Chimie de Paris] 2 semanas, 1991.
[España, Sevilla, Instituto de Ciencia de Materiales. CSIC] 2 semanas, 2001.
[España, Sevilla, Instituto de Ciencia de Materiales. CSIC] 4 meses, 2002.
[Francia, París, École Centrale de Lyon, UMR au CNRS IFoS nº 5621 - Equipe de Photocatalyse, Catalyse et environnement] 5 meses, 2002.

CARGO/S (PRINCIPALES Y DESTINO):

Director de Doctorado y Postgrado. Director de la Escuela de Doctorado.

PROYECTOS RELEVANTES:

1. Título del proyecto: Water Detoxification Using Innovative vi-Nanocatalysts (CLEAN WATER). Entidad financiadora: SÉPTIMO PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA. European Commission - DG RTD I.3. Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Duración, desde: 04/2009 hasta: 04/2011 Cuantía de la subvención: 302.280,00 € Investigador responsable: José Miguel Doña Rodríguez Listado de investigadores participantes: Jesús Pérez Peña, José Miguel Doña Rodríguez, Oscar Manuel González Díaz, José Alberto Herrera Melián, Javier Araña Mesa y Cristina Fernández Rodríguez
2. Título del proyecto: Generación solar de Hidrógeno por vía fotocatalítica sobre semiconductores (GESHTOS). Ref. IPT-120000-2010-33 Entidad financiadora: MICINN . Convocatoria INNPACTO 2010 Entidades participantes: INAEL Electrical Systems, Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC) y CIDIA (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria) Duración, desde: 2010 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: Dotación total: 1.452.255 Euros. Dotación ULPGC: 317.630 Euros. Investigador responsable: Coordinador: INAEL. Coord en la ULPGC: Jesús Pérez Peña Número de investigadores participantes: Jesús Pérez Peña, José Miguel Doña Rodríguez, Oscar Manuel González Díaz, José Alberto Herrera Melián, Javier Araña Mesa
3. Título del proyecto: PRODUCCIÓN DE FOTOCATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS POR PROCESOS DE BAJO COSTE Y ALTA PRODUCTIVIDAD PARA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (NANOBAC) Ref. IPT-2011-1113-310000 Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa INNPACTO 2011 Entidades participantes: INAEL ELECTRICAL SYSTEMS SA, ALQUIMIA SOLUCIONES AMBIENTALES SL, INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO (ICV-CSIC), ACCIONA AGUAS SA, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. Duración, desde: 06/2011 hasta: 06/2014 Cuantía de la subvención: 560.140,00 € Investigador principal: JOSÉ MIGUEL DOÑA RODRÍGUEZ Investigadores participantes: José Miguel Doña Rodríguez, Jesús Pérez Peña, Oscar Manuel González Díaz, José Alberto Herrera Melián, Javier Araña Mesa, José Juan Santana Rodríguez
4. Título del proyecto: Hormigones Fotocatalíticos. HORMIFOT. Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. MINECO Gobierno Español. Entidades participantes: INAEL ELECTRICAL SYSTEMS S.A.; Universidad Politécnica de Madrid; Geosilex Treza Metal S.L.; Instituto del Cemento CSIC y ULPGC. Duración, desde: 2012 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 204.785,00€ Investigador principal: Oscar M. González Díaz (ULPGC) Investigadores participantes: José M. Doña Rodríguez, Jesús Pérez Peña, Elisenda Pulido Melián, María José Hernández, Cristina Fernández Rodríguez, Oscar M. González Díaz
5. Título del proyecto: ELIMINACION FOTOCATALITICA DE MEZCLAS DE NOX Y COVS EN EMISIONES GASEOSAS CON TIO2. Entidad financiadora: SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, SECRETARÍA GENERAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA, SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, MINECO Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Y UNIVERSIDAD DE SEVILLA Duración, desde: 01/2016 hasta: 12/2018 Cuantía de la subvención (Euros): 87.725,00 € Investigador responsable: JOSÉ MIGUEL DOÑA RODRÍGUEZ Y JAVIER ARAÑA MESA Listado de investigadores participantes: Jesús Pérez Peña, José Miguel Doña Rodríguez, Oscar Manuel González Díaz, Javier Araña Mesa