

Resumen del Curriculum Vitae

M^a del Mar Díaz Requejo

INDICE

1- DATOS PERSONALES.....	4
2- FORMACIÓN ACADÉMICA.....	5
3- SITUACIÓN PROFESIONAL.....	6
4- TRAYECTORIA PROFESIONAL.....	7
5- ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....	8
5.1- Publicaciones científicas.....	8
5.1.1- Resumen y análisis bibliométrico de las publicaciones científicas.....	18
5.2- Publicaciones científicas no indexadas	19
5.3- Libros y capítulos de libros.....	19
5.3.1- Capítulos de libros.....	19
5.3.2- Libros de resúmenes.....	20
5.4- Congresos, conferencias y otras presentaciones.....	20
5.4.1- Comunicaciones en Poster.....	20
5.4.2- Miembro de Comité Organizador.....	26
5.4.3- Conferencias y seminarios impartidos.....	26
5.5- Proyectos, Contratos y Convenios de Investigación.....	27
5.5.1- Participación en proyectos de investigación.....	27
5.5.2- Convenios y contratos de investigación con empresas.....	28
5.6- Actividades de transferencia del conocimiento.....	29
5.6.1- Patentes.....	29
5.6.2- Responsable de la organización de congresos y Jornadas.....	29
5.6.3- Ponencias en jornadas de transferencia del conocimiento.....	29
5.6.4- Participación en Jornadas de transferencia del conocimiento.....	30
5.6.5- Participación en contratos para transferencia con administraciones.....	30
5.6.6- Gestión y coordinación de proyectos de transferencia.....	31
5.7- Premio de investigación.....	31
5.8- Otros méritos relacionados con la actividad investigadora.....	31
6- ACTIVIDAD DOCENTE.....	32
6.1- Docencia impartida en 1^{er} y 2^o ciclo.....	32
6.2- Docencia impartida en Máster y Posgrados oficiales.....	35
6.3- Docencia impartida en Programas de Doctorado.....	35
6.4- Dirección de Tesis Doctorales.....	35

6.5- Dirección de proyectos Fin de Carrera, Tesinas y trabajos Fin de Máster.....	36
6.5.1- Dirección de Proyectos de Fin de Carrera.....	36
6.5.2- Dirección de Trabajos de Investigación.....	37
6.5.3- Dirección de Trabajos de Investigación Fin de Grado y Fin de Máster.....	37
6.6- Otros méritos relacionados con la actividad docente.....	38
6.7- Calidad de la actividad docente.....	38
6.7.1- Evaluaciones positivas de la actividad docente.....	38
6.7.2- Premios/Menciones docentes.....	39
6.7.3- Proyectos de innovación docente.....	40
6.7.4- Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente.....	41
6.8- Calidad de la formación docente.....	42
6.8.1- Participación en congresos orientados a la formación docente.....	42
6.8.2- Otros méritos relacionados con la calidad de la formación docente.....	42
6.9- Otros méritos relacionados con la actividad profesional.....	42
7- GESTIÓN UNIVERSITARIA.....	43
7.1- Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión.....	43
7.2- Méritos relacionados con la experiencia en gestión.....	44

1- DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Díaz Requejo, M^a del Mar

Lugar y fecha de nacimiento: Sevilla, 28-04-1971

DNI: 29053176-J

Domicilio: C/ Castaño nº1, La Dehesa Golf-Aljaraque, 21110 (Huelva)

Teléfono: 959521121 / 634245111

e-mail: mmdiaz@uhu.es

2- FORMACIÓN ACADEMICA

Licenciatura en Ciencias Químicas

Organismo y centro de expedición: Universidad de Sevilla, Facultad de Química

Fecha de obtención del título: 21/07/1994

Doctorado en Química

Organismo: Universidad de Huelva.

Título de la Tesis: *“Polipirazolilborato complejos de Cu(I) como catalizadores en las reacciones de transformación de olefinas en ciclopropanos, aziridinas y epóxidos”*

Director de Tesis: Pedro J. Pérez Romero

Fecha de Lectura: 03/07/2000

Calificación: Sobresaliente *“Cum laude”*

3- SITUACIÓN PROFESIONAL

Categoría: Profesora Titular de Universidad (BOE 43, 19/02/2009).

Fecha de toma de posesión: 06/02/2009

Organismo: Departamento de Química “Prof. José Carlos Vilchez”, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Huelva, Campus de El Carmen, Avda. de Andalucía s/n. 21007 Huelva. Tfno.: 959 219950.

Nº Registro Personal: 2905317657 A0504

Dedicación: completa

Área de conocimiento: Química Inorgánica

ESPECIALIZACIÓN (Códigos UNESCO): 2303-21, 2210-01, 2303-29, 2304-29, 2306-01, 2306-02, 2306-03

Researcher ID D-2431-2012

Código Orcid 0000-0001-8295-4059

Grupo de investigación Perteneciente al grupo de la Universidad de Huelva: *Compuestos de Coordinación y Organometálicos. Aplicaciones en Procesos Catalíticos*. Código PAIDI: FMQ-275.

Líneas de investigación: Desarrollo de Nuevos compuestos organometálicos Cu, Ag y Au, y estudio de su actividad catalítica en reacciones de Carbenos, Nitrenos y Oxo a sustratos saturados e insaturados. Funcionalización de enlaces C-H. Formación de nuevos enlaces C-C, C-N y C-O. Funcionalización de poliolefinas.

Tramos docentes (quinquenios): 3 (último fecha 2014)

Tramos de investigación (sexenios): 3 (1997-2002, 2003-2008, 2009-2014)

4- TRAYECTORIA PROFESIONAL

Fecha	Puesto	Institución
Desde 01/12/96 hasta 30/11/00	Becaria FPD Predoctoral (Junta de Andalucía)	Universidad de Huelva
Desde 01/12/00 hasta 30/06/01	Profesora Asociada	Universidad de Huelva
Desde 01/07/01 hasta 30/09/01	Investigadora Posdoctoral con cargo a proyecto investigación	Universidad de Huelva
Desde 01/10/01 hasta 30/04/03	Becaria Postdoctoral (MEC)	University of North Carolina (USA)
Desde 01/12/03 hasta 03/11/06	Investigadora del Programa Ramón y Cajal (MEC)	Universidad de Huelva
Desde 04/11/06 hasta 05/02/09	Profesora Contratada Doctora	Universidad de Huelva
Desde 06/02/09 hasta la actualidad	Profesora Titular de Universidad	Universidad de Huelva

5- ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.1- Publicaciones científicas

- 1) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, M. Brookhart, J. Templeton, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Substituent effects on the reaction rates of copper-catalyzed cyclopropanation and aziridination of para-substituted styrenes.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 1997; Volumen: 16; Páginas: 4399-4402
- 2) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, M. C. Nicasio, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *BpCu-Catalyzed Cyclopropanation of Olefins: A simple System that Operates under Homogeneous and Heterogeneous Conditions (Bp = Dihydrobis(pyrazolyl)borate).*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 1998; Volumen: 17; Páginas: 3051-3057
- 3) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, F. Prieto, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Kinetics of the BpCu-Catalyzed Carbene Transfer Reaction (Bp = Dihydrobis(pyrazolyl)borate). Is a 14-Electron Species the Real Catalyst for the General Copper-Mediated Olefin Cyclopropanation?*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 1999; Volumen: 18; Páginas: 2601-2609
- 4) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *From Homogeneous to Heterogeneous Catalysis: Novel Anchoring of Polypyrazolylborate Copper(I) Complexes on Silica Gel Through Classical and Non classical Hydrogen Bonds. Use as Catalysts of the Olefin Cyclopropanation Reaction.*
Revista: **Organometallics**; Año: 2000; Volumen: 19; Páginas: 285-289
- 5) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, M. C. Nicasio, T. R. Belderrain, P. J. Pérez*, M. C. Puerta, P. Valerga.
TÍTULO: *Novel(Methyl)- and (Acetyl)-palladium Complexes Containing Bis(pyrazolyl)borate Ligands –Dynamic Equilibrium between η^2 and η^1 Forms for the Complex $Bp^*(Me)(PCy_3)Pd$ [$Bp^* = dihydrobis(3,5-dimethylpyrazolyl)borate$].*
REVISTA: **European Journal of Inorganic Chemistry**; Año: 2000; Páginas: 1359-364
- 6) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Polypyrazolylborate Copper (I) Complexes as Catalysts of the Homogeneous and Heterogeneous Styrene Epoxidation Reaction.*
Revista: **Chemical Communication**; Año: 2000; Páginas: 1853-1854

- 7) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *The Use of Polypyrazolylborate Copper (I) Complexes as Catalysts in the Conversion of Olefins into Cyclopropanes, Aziridines and Epoxides and Alkynes into Cyclopropenes.*
REVISTA: **Journal of Organometallics Chemistry**; Año: 2001; Volumen: 617; Páginas: 110-118
- 8) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, S. Trofimenko, P. J. Pérez*.
TÍTULO: *Unprecedented Highly cis-Diastereoselective Olefin Cyclopropanation Using Copper Homoscorpionate Catalysts.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2001; Volumen: 123; Páginas: 3167-3168
- 9) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, M. A. Mairena, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *A Family of Highly Active Copper(I)-Homoscorpionate Catalysts for the Alkyne Cyclopropanation Reaction.*
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2001; Páginas: 1804- 1805
- 10) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Intermolecular Copper-Catalyzed Carbon-Hydrogen Bond Activation via Carbene Insertion.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2002; Volumen: 124; páginas: 896-897
- 11) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, A. Caballero, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Copper(I)-Homoscorpionate Catalysts for the Preferential, Kinetically Controlled cis-Cyclopropanation of α -Olefins with Ethyldiazoacetate.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2002; Volumen: 124; Páginas: 978-983
- 12) AUTORES: M. E. Morilla, G. Morfes, M. Mar Díaz-Requejo, M. C. Nicasio, T. R. Belderrain, C. Graiff, A. Tiripicchio, R. Sánchez-Delgado, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Intermolecular Dealkylation of Chelating Diamines with Ru(II).*
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2002; Páginas: 1848-1849
- 13) AUTORES: E. Morilla, M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Catalytic Insertion of Diazo Compounds into N-H Bonds: The Copper alternative.*
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2002; Páginas: 2998-2999
- 14) AUTORES: A. Caballero, M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Highly Regioselective Functionalization of Aliphatic Carbon-Hydrogen Bonds with a Perbromohomoscorpionate Copper(I) Catalyst.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2003; Volumen: 125; Páginas: 2038-2039
- 15) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, D. DiSalvo, M. Brookhart*.

- TÍTULO: *Synthesis of 1,2-Diheteroatom-Substituted Alkanes via Rhodium-Catalyzed Intramolecular Hydrogen Transfer*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2003; Volumen: 125; Páginas: 2038-2039
- 16) AUTORES: M. E. Morilla, M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Copper-Catalyzed Carbene Insertion into O-H Bonds: High Selectivity Conversion of Alcohols into Ethers.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2003; Volumen: 22; Páginas: 2914-2918
- 17) AUTORES: A. Caballero, M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Functionalization of Carbon-Hydrogen Bond of Hydrocarbons and Ethers via Carbene Insertion: Control of the Regioselectivity by Copper(I)-Homoscorpionate Catalysts.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2003; Volumen: 22; Páginas: 4145-4150
- 18) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Cyclohexane and Benzene Amination by Catalytic Nitrene Insertion into C-H Bonds with the Copper-Homoscorpionate Catalyst $TP^{Br^3}Cu(NCMe)$.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2003; Volumen: 125; Páginas: 12078-12079
- 19) AUTORES: M. E. Morilla, M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez
TÍTULO: *Reaction of Ethyldiazoacetate with Alkyl-Aromatic Substrates: Influence of the TP^*Cu Catalyst in the Addition vs. Insertion Chemoselectivity ($TP^* = Homoscorpionate$).*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2004; Volumen: 23; Páginas: 253-256
- 20) AUTORES: M. A. Mairena, M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Copper-Homoscorpionate Complexes as Very Active Catalysts for the Olefin Aziridination Reaction.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2004; Volumen: 23; Páginas: 293-295
- 21) AUTORES: P. Rodríguez, M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, S. Trofimenko, M. C. Nicasio, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Alkane Dehydrogenation by Sequential, Double C-H Bond Activation with an Ir(I)-Homoscorpionate Complex.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2004; Volumen: 23; Páginas: 2162-2167
- 22) AUTORES: M. R. Fructo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, H. Kaur, S. P. Nolan, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Complete Control of the Chemoselectivity in Catalytic Carbene Transfer Reactions from Ethyl Diazoacetate: a (NHC)-Cu System that Suppresses Diazo Coupling (NHC = N-Heterocyclic Carbene).*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2004; Volumen: 126; Páginas: 10846-10847.

- 23) AUTORES: J. Urbano, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Functionalization of the Primary Carbon-Hydrogen Bonds of Alkanes by Carbene Insertion with a Silver-Based Catalyst.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2005; Volumen: 24; Páginas: 1528-1532
- 24) AUTORES: A. Caballero, M. Mar Díaz-Requejo, M. C. Nicasio, S. Trofimenko, Tomás R. Belderrain*, Pedro J. Pérez*
TÍTULO: *Copper-Catalyzed Addition of Ethyl Diazoacetate to Furans: An Alternative to Rhodium Tetraacetate.*
REVISTA: **Journal of Organic Chemistry**; Año: 2005; Volumen: 70; Páginas: 6101-6104
- 25) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, P. Wehrmann, M. D. Leatherman, S. Trofimenko, S. Mecking, M. Brookhart,* Pedro J. Pérez.*
TÍTULO: *Controlled, Copper-Catalyzed Functionalization of Polyolefins.*
REVISTA: **Macromolecules**; Año: 2005; Volumen: 38; Páginas: 4966-4969
- 26) AUTORES: M. R. Fructos, T. R. Belderrain, P. de Frémont, N. M. Scout, S. P. Nolan, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *A Gold Catalyst for Carbene Transfer Reactions from Ethyl Diazoacetate.*
REVISTA: **Angewandte Chemie, Int. Ed.**; Año: 2005; Volumen: 44; Páginas: 5284-5288
- 27) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Copper, Silver and Gold-Based Catalysts for Carbene Addition or Insertion Reactions.*
REVISTA: **Journal of Organometallics Chemistry**; Año: 2005; Volumen: 690; Páginas: 5441-5450
- 28) AUTORES: M. R. Fructos, P. de Frémont, S. P. Nolan, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Alkane Carbon-Hydrogen Bond Functionalization with (NHC)MCl Pre-Catalysts. (M = Cu, Au; NHC = N-Heterocyclic Carbene).*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2006; Volumen: 25; Páginas: 2237-2241
- 29) AUTORES: P. Rodríguez, A. Caballero, M. Mar Díaz-Requejo, M. C. Nicasio* Pedro J. Pérez*
TÍTULO: *A Very Efficient Reusable Copper Catalyst for Carbene Transfer Reactions under Biphasic Conditions using Ionic Liquids.*
REVISTA: **Organic Letters**; Año: 2006; Volumen: 8; Páginas: 557-560
- 30) AUTORES: J. Urbano, R. Izarra, J.L. Gómez-Ariza, S. Trofimenko, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez*
TÍTULO: *A Non-Fluorous Copper-Catalyst for the Styrene Cyclopropanation reaction in a Fluorous Medium.*
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2006; Páginas: 1000-1002
- 31) AUTORES: P. de Frémont, E. D. Stevens, M. R. Fructos, M. Mar Díaz-Requejo, P. J. Pérez, and S. P. Nolan*
TÍTULO: *Synthesis, Isolation and Characterization of Cationic Gold(I) N-Heterocyclic Carbene (NHC) Complexes.*
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2006; Páginas: 2045-2047

- 32) AUTORES: M. R. Fructos, S. Trofimenko, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
Título: *Facile Amine Formation by Intermolecular Catalytic Amidation of Carbon-Hydrogen Bonds*.
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2006; Volumen: 128; Páginas: 11784-11791
- 33) AUTORES: A. A. C. Braga, F. Maseras*, J. Urbano, A. Caballero, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Mechanism of Alkane C-H Bond Activation by Copper and Silver Homoscorpionate Complexes*.
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2006; Volumen: 25; Páginas: 5292-5300
- 34) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, T. R. Belderrain, M. C. Nicasio, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *The carbene insertion methodology for the catalytic functionalization of unreactive hydrocarbons: No classical C-H activation, but efficient C-H functionalization*.
REVISTA: **Dalton Transaction**; Año: 2006; Páginas: 5559-5566
- 35) AUTORES: A. Caballero, M. Mar Díaz-Requejo, S. Trofimenko, Tomás R. Belderrain,* Pedro J. Pérez.*
TÍTULO: *Effect of the Catalyst Loading in the Copper- Catalyzed Cyclohexane Functionalization by Carbene Insertion*.
REVISTA: **European Journal of Inorganic Chemistry**; Año: 2007; Volumen: 18; Páginas: 2848-2842
- 36) AUTORES: V. Lillo, M. R. Fructos, J. Ramirez, M. Mar Díaz-Requejo, P.J. Pérez,* E. Fernández.*
TÍTULO: *A Valuable, Inexpensive (NHC)Cu (I) Catalyst for the Selective Diboration Unsaturated C-C*.
Revista: **Chemistry, an European Journal**; Año: 2007; Volumen: 13; Páginas: 2614-2621
- 37) AUTORES: G. P. A. Yap, F. Joves, J. Urbano, E. Alvarez, S. Trofimenko, M. Mar Díaz-Requejo,* P.J. Pérez.*
REVISTA: **Inorganic Chemistry**; Año: 2007; Volumen: 46; Páginas: 780-787
TÍTULO: *Unusual Polybrominated Polypyrazolylborates and Their Copper(I) Complexes: Synthesis, Characterization and Catalytic Activity*.
- 38) AUTORES: M. A. Mairena; J. Urbano, J. Carbajo; J. J. Maraver; E. Alvarez; M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Effects of the Substituents in the Tp^xCu Activation of Dioxygen: An Experimental Study*.
REVISTA: **Inorganic Chemistry**; Año: 2007; Volumen: 46; Páginas: 4728-7435
- 39) AUTORES: J. Muñoz-Molina; A. Caballero; M. Mar Díaz-Requejo; S. Trofimenko; T. Belderrain* and P.J. Pérez.*
Título: *Copper-Homoscorpionate Complexes as Active Catalysts for Atom Transfer Radical Addition to Olefins*.
REVISTA: **Inorganic Chemistry**; Año: 2007; Volumen: 46; Páginas: 7725-7730
- 40) AUTORES: J. Urbano, A. J. Hormigo, P.de Frémont, S. P. Nolan, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*

- TÍTULO: *Gold -promoted Styrene Polymerization.*
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2008; Páginas: 759-761
- 41) AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Coinage metal catalyzed C-H bond functionalization of hydrocarbons.*
REVISTA: **Chemical Review**; Año: 2008; Volumen: 108; Páginas: 3379-3394
- 42) AUTORES: B. P. Gómez-Emeterio, J. Urbano, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Easy alkane catalytic functionalization.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2008; Volumen: 27; Páginas: 4126-4130
- 43) AUTORES: E. Despagne-Ayoub, K. Jacob, L. Vendier, M. Etienne*, E. Álvarez, A. Caballero, M. M. Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *A New Perfluorinated F_{21} -Tp Scorpionate Ligand: Enhanced Alkane Functionalization by Carbene Insertion with $(F_{21}\text{-Tp})M$ Catalysts ($M = Cu, Ag$).*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2008; Volumen: 27; Páginas: 4779-4787
- 44) AUTORES: V. Lillo, A. Prieto, A. Bonet, J. Ramirez, M. Mar Díaz-Requejo, P. J. Pérez* and E. Fernández*.
TÍTULO: *Asymmetric β -boration of α,β -unsaturated esters with Chiral (NHC)Cu catalysts.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2009; Volumen: 28; Páginas: 659-662
- 45) AUTORES: A. Prieto, M. R. Frutos, M. Mar Díaz-Requejo, P. J. Pérez, P. Pérez-Galán, N. Delpont and A. M. Echavarren.
TÍTULO: *Gold-catalyzed olefin cyclopropanation.*
REVISTA: **Tetrahedron**; Año: 2009; Volumen: 65; Páginas: 1790-1793
- 46) AUTORES: A. Caballero, A. Prieto, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez*
TÍTULO: *Metal catalyzed olefin cyclopropanation with ethyl diazoacetate: control of the diastereoselectivity.*
REVISTA: **European Journal of Inorganic Chemistry**; Año: 2009; Páginas: 1137-1144
- 47) AUTORES: A. Bonet, V. Lillo, J. Ramirez, M. Mar Díaz-Requejo, E. Fernández*.
TÍTULO: *The selective catalytic formation of β - boryl aldehydes through a base free approach.*
REVISTA: **Organic & Biomolecular Chemistry**; Año: 2009; Volumen: 7; Páginas: 1533-1535
- 48) AUTORES: A. Caballero, M. Sabater, M. E. Morilla, M. C. Nicasio, T. R. Belderráin, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Hydrotrispyrazolylborate-copper complexes as catalysts for the styrene cyclopropanation reaction with ethyl diazoacetate under homogeneous and heterogeneous conditions.*
REVISTA: **Inorganic Chimica Acta**; Año: 2009; Volumen: 362; Páginas: 4599-4602
- 49) AUTORES: M. Romero, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Highly active gold-based catalyst for the reaction of benzaldehyde and ethyl diazoacetate.*
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2009; Páginas: 5153-5155
- 50) AUTORES: J. Urbano, A. C. Braga, F. Maseras, E. Alvarez, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*

- TÍTULO: *The Mechanism of the Catalytic Functionalization of Haloalkanes by Carbene Insertion: An Experimental and Theoretical Study.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2009; Volumen: 28; Páginas: 5968-5981
- 51) AUTORES: M. Romero, E. Alvarez, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Selective Synthesis of N-Substituted 1,2-Dihydropyridines from Furans by Copper-Induced Concurrent Tandem Catalysis.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2010; Volumen: 132; Páginas: 4600-4607
- 52) AUTORES: Álvaro Beltrán, Josep Llaveria, M. Isabel Matheu, M. Mar Díaz-Requejo,* Sergio Castillón,* Pedro J. Pérez.*
TÍTULO: *Efficient, Silver Catalyzed Regio- and Stereospecific Aziridination of Dienes.*
REVISTA: **Angewandte Chemie, Int. Ed.**; Año: 2010; Volumen: 49; Páginas: 7092-7095
- 53) AUTORES: J. Urbano, B. Korthals, S. Mecking*, M. Mar Díaz-Requejo,* Pedro J. Pérez.*
TÍTULO: *Catalytic cyclopropanation of polybutadienes*
REVISTA: **Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry**; Año: 2010; Volumen: 48; Páginas: 4439-4444
- 54) AUTORES: A. Caballero, E. Despagnet-Ayoub, M. Mar Díaz-Requejo, A. Díaz-Rodríguez, M. E. González-Núñez, R. Mello, B. K. Muñoz, W-S. Ojo, G. Asensio*, M. Etienne*, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Catalytic Functionalization of Methane by Carbene Insertion and C-C Bond Formation.*
REVISTA: **Science**; Año: 2011; Volumen: 332; Páginas: 835-838
- 55) AUTORES: Ivan Rivilla; B. Pilar Gómez-Emeterio; Manuel R. Frutos, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Exclusive Aromatic vs Aliphatic C-H Bond Functionalization by Carbene Insertion with Gold-Based Catalysts.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2011; Volumen: 30; Páginas: 2855-2860
- 56) AUTORES: Ivan Rivilla; M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Gold-catalyzed naphthalene functionalization.*
REVISTA: **Beilstein Journal of Organic Chemistry**; Año: 2011; Volumen: 7; Páginas: 653-657
- 57) AUTORES: A. Conde, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Direct, Copper-Catalyzed Oxidation of Aromatic C-H Bonds with Hydrogen Peroxide under Acid-Free Conditions.*
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2011; Volumen: 47; Páginas: 8154-8156
- 58) AUTORES: Ataulpa A. C. Braga, Ana Caballero, Juan Urbano, M. Mar Díaz-Requejo, P. J. Pérez, *Feliu Maseras.*
TÍTULO: *The Mechanism of By-side Reactions in Alkane C-H Bond Functionalization by Coinage Homoscorpionate Complexes: A DFT study.*
REVISTA: **ChemCatChem**; Año: 2011; Volumen: 3; Páginas: 1646-1652
- 59) AUTORES: Cristina Tubaro, Andrea Biffis*, Riccardo Gava, Elena Scattolin, Andrea Volpe, Marino Basato, M. Mar Díaz-Requejo, P. J. Pérez.

- TÍTULO: *Polynuclear copper(I) complexes with chelating bis- and tris-N-heterocyclic carbene ligands: catalytic activity in nitrene and carbene transfer reactions.*
REVISTA: **European Journal of Organic Chemistry**; Año: 2012; Páginas: 1367-1372
- 60) AUTORES: Manuela Delgado, Álvaro Beltrán, Auxiliadora Prieto, M. Mar Díaz-Requejo, Antonio M. Echavarren,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Catalytic Hydrocarbon Functionalization with Gold Complexes Containing N-Heterocyclic Carbene Ligands with Pendant Donor Groups.*
REVISTA: **European Journal of Inorganic Chemistry**; Año: 2012; Páginas: 1380- 1386
- 61) AUTORES: Lourdes Maestre, Manuel R. Frutos, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
Título: *Copper-Catalyzed Nitrene Transfer as a Tool for the Synthesis of N-Substituted 1,2-Dihydro- and 1,2,3,4-Tetrahydropyridines.*
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2012; Volumen: 31; Páginas: 7839-7843
- 62) AUTORES: Álvaro Beltrán, Bella Pilar Gómez-Emeterio, Carlos Marco, Gary Ellis, M. Dolores Parellada, M. Mar Díaz- Requejo,* Sergio Corona-Galván,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Mild Catalytic Functionalization of Styrene-Butadiene Rubbers.*
REVISTA: **Macromolecules**; Año: 2012; Volumen: 45; Páginas: 9267-9274
- 63) AUTORES: Ivan Rivilla, W. M. C. Sameera, Eleuterio Alvarez, M. Mar Díaz-Requejo,* Feliu Maseras*, and P. J. Pérez.*
Catalytic Cross-Coupling of Diazo compounds with Coinage Metal-Based Catalysts: An Experimental and Theoretical Study.
REVISTA: **Dalton Transaction**; Año: 2013; Volumen: 42; Páginas: 4132-4138
- 64) AUTORES: Lourdes Maestre, W. M. C. Sameera, M. Mar Díaz-Requejo,* Feliu Maseras,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *A General Mechanism for the Copper- and Silver-Catalyzed Olefin Aziridination Reactions: Concomitant Involvement of the Singlet and Triplet Pathways.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2013; Volumen: 135; Páginas: 3887-3896
- 65) AUTORES: Ana Conde, Laia Vilella, David Balcels,* M. Mar Díaz-Requejo,* Agustí Lledós,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Introducing Copper as Catalyst for Oxidative Alkane Dehydrogenation.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2013; Volumen: 135; Páginas: 1338-1348
- 66) AUTORES: Álvaro Beltran, Camille Lescot, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez,* Philippe Dauban.*
TÍTULO: *Catalytic C-H amination of alkanes with sulfonimidamides: silver(I)-scorpionates vs. dirhodium(II) carboxylates.*
REVISTA: **Tetrahedron** Año: 2013; Volumen: 69; Páginas: 4488-4492
- 67) AUTORES: Álvaro Beltrán, Josep Llaveria, Abel Locati, M. Isabel Matheu, W. M. C. Sameera, Feliu Maseras,* M. Mar Díaz-Requejo,* Sergio Castellón,* Pedro J. Pérez*
TÍTULO: *Chemo, Regio- and Stereoselective Silver-Catalyzed Aziridination of Dienes: Scope, Mechanistic Studies and Ring-Opening Reactions.*

- REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2014; Volumen: 136; Páginas: 5342-5350
- 68) AUTORES: Manuel Espina, Ivan Rivilla, Ana Conde, M. Mar Díaz-Requejo,* Pedro J. Pérez*, Eleuterio Alvarez, Rosario Fernandez*, J. M. Lassaletta.
TÍTULO: *Chiral, Sterically Demanding N-Heterocyclic Carbenes Fused into a Heterobiaryl Skeleton: Design, Synthesis, and Structural Analysis*.
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2015; Volumen: 34; Páginas: 1328-1338
- 69) AUTORES: Lourdes Maestre, Erhan Ozkal, Carles Ayats, Álvaro Beltrán, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez,* M. A. Pericás.
TÍTULO: *A fully recyclable heterogenized Cu catalyst for the general carbene transfer reaction in batch and flow*.
REVISTA: **Chemical Science**; Año: 2015; Volumen: 6; Páginas: 1510-1515
- 70) AUTORES: Álvaro Beltrán, Eleuterio Alvarez, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
Título: *Direct Synthesis of Hemiaminal Ethers via a Three-Component Reaction of Aldehydes, Amines and Alcohols*.
Revista: **Advanced Synthesis and Catalysis**; Año: 2015; Volumen: 357; Páginas: 2821-2826
- 71) AUTORES: Ana Caballero, M. Mar Díaz-Requejo, Manuel R. Fructos, Andrea Olmos, Juan Urbano, P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Catalytic functionalization of low reactive C(sp³)-H and C(sp²)-H bonds of alkanes and arenes by carbene transfer from diazo compounds (Perspective)*.
REVISTA: **Dalton Transaction**; Año: 2015; Volumen: 44; Páginas: 20295-20307
- 72) AUTORES: Manuel R. Fructos, Juan Urbano, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Evidencing an inner-sphere mechanism for NHC-Au(I)-catalyzed carbene-transfer reactions from ethyl diazoacetate*.
REVISTA: **Beilstein Journal of Organic Chemistry**; Año: 2015; Volumen: 11; Páginas: 2254-2260
- 73) AUTORES: Ana Conde, Gerard Sabenya, Mònica Rodríguez, Verònica Postils, Josep M. Luis, M. Mar Díaz-Requejo,* Miquel Costas,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Introducing Fe and Mn as catalysts for the selective functionalization of Csp²-H bonds of arenes by carbene insertion*.
REVISTA: **Angewandte Chemie, Int. Ed.**; Año: 2016; Volumen: 55; Páginas: 6530-6534
- 74) AUTORES: Manuel R. Fructos, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Gold and diazo reagents: A fruitful couple as a tool to develop molecular complexity*.
REVISTA: **Chemical Communication**; Año: 2016; Volumen: 52; Páginas: 7326-7335
- 75) AUTORES: Manuel R. Fructos, María Besora, Ataulpa A. C Braga, M. Mar Díaz-Requejo,* Feliu Maseras,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Mechanistic Studies on Gold-Catalyzed Direct Arene C-H Bond Functionalization by Carbene Insertion: The Coinage-Metal Effect*.
REVISTA: **Organometallics**; Año: 2017; Volumen: 36; Páginas: 172-179

- 76) AUTORES: Lourdes Maestre, Ruth Dorel, Óscar Pablo, Imma Escofet, W. M. C. Sameera, Eleuterio Álvarez, Feliu Maseras,* M. Mar Díaz-Requejo,* Antonio M. Echavarren,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Functional-Group-Tolerant, Silver-Catalyzed N–N Bond Formation by Nitrene Transfer to Amines.*
REVISTA: **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2017; Volumen: 139; Páginas: 2216–2223
- 77) AUTORES: M. R. Rodríguez, Á. Beltrán, A. L. Mudarra E. Álvarez, F. Maseras, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *Catalytic Nitrene Transfer To Alkynes: A Novel and Versatile Route for the Synthesis of Sulfinamides and iso-Thiazoles.*
REVISTA: **Angewandte Chemie, Int. Ed.**; Año: 2017; ; Volumen: 56; Páginas: 12842-12847
- 78) AUTORES Ana Conde, Laia Vilella, David Balcells,* M. Mar Díaz-Requejo,* Agustí Lledós,* P. J. Pérez.*
TÍTULO: *A competing, dual mechanism for catalytic direct benzene hydroxylation from combined experimental-DFT studies*
REVISTA: **Chemical Science**; Año: 2017; Volumen: 8; Páginas: 8373-8383
- 79) AUTORES: Verònica Postils, Mònica Rodríguez, Gerard Sabenya, Ana Conde, M. Mar Díaz-Requejo,* P. J. Pérez,* Miquel Costas,* Josep M. Luis.
TÍTULO: *The Mechanism of the Selective Fe-Catalyzed Arene Carbon-Hydrogen Bond Functionalization*
REVISTA: **ACS Catalysis**; Año: 2018; Volumen: 8; Páginas: 4313-4322
- 80) AUTORES: Jesús A. Molina de la Torre, Ignacio Pérez-Ortega, Álvaro Beltrán, Manuel R. Rodríguez, M. Mar Díaz-Requejo,* Pedro J. Pérez* and Ana C. Albéniz*
TÍTULO: *Trispyrazolylborate Ligands Supported on Vinylic Addition Polynorbornenes and their Copper Derivatives as Recyclable Catalysts*
REVISTA: **Chemistry, Eur. J.**; Año: 2019, Vol: 25; pag: 556-563 HOT PAPER

5.1.1- Resumen y análisis bibliométrico de los artículos científicos

Cuadro resumen de las publicaciones, indicando las revistas en las que se ha publicado, el número de artículos en cada una de ellas, así como el índice de impacto (2016) y el campo según en ISI *Journal Citation Report*.

Revista	Número de artículos	Índice de impacto	Campo
Organometallics	20	3.86	Chemistry, Inorganic & Nuclear
Journal of de American Chemical Society	13	13.85	Chemistry, Multidisciplinary
Chemical Communications	10	6.32	Chemistry, Multidisciplinary
Angewandte Chemie, International Edition	4	11.99	Chemistry, Multidisciplinary
European Journal of Inorganic Chemistry	4	2.68	Chemistry, Inorganic & Nuclear
Dalton Transaction	3	4.02	Chemistry, Inorganic & Nuclear
Inorganic Chemistry	3	4.86	Chemistry, Inorganic & Nuclear
Macromolecules	2	5.83	Polymer Science
Tetrahedron	2	2.65	Chemistry, Inorganic & Nuclear
Beilstein Journal of Organic Chemistry	2	2.34	Chemistry, Organic
Journal of Organometallic Chemistry	2	2.18	Chemistry, Inorganic & Nuclear
Chemical Review	1	47.92	Chemistry, Multidisciplinary
Science	1	37.2	Multidisciplinary Sciences
Chemical Science	2	8.67	Chemistry, Multidisciplinary
Organic Letters	1	6.56	Chemistry, Organic
Advanced Synthesis and Catalysis	1	5.65	Chemistry, Organic
Chemistry, A European Journal	2	5.32	Chemistry, Multidisciplinary
Journal of Organic Chemistry	1	4.85	Chemistry, Organic
ChemCatChem	1	4.80	Chemistry, Physical
Organic & Biomolecular Chemistry	1	3.56	Chemistry, Organic
Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry	1	2.95	Polymer Science
European Journal of Organic Chemistry	1	2.83	Chemistry, Organic
Inorganica Chimica Acta	1	2.02	Chemistry, Inorganic & Nuclear

Análisis bibliométrico a fecha 1 Enero 2019:

Nº de artículos publicados	80 (76 en Q1)
Total de veces citado	4323
Promedio de citas por elemento	51,6
h-index	39

♦ **Otros indicios de calidad:**

- Artículos seleccionados por la revista NATURE CHEMISTRY como "RESEARCH HIGHLIGHTS":

- ♦ **Science**; Año: 2011; Vol: 332; Páginas: 835-838

Nature Chemistry, **2011**, 3, 499

- Artículos seleccionados por la revista SCIENCE como "HIGHLIGHTS OF THE RECENT LITERATURE" dentro de la sección EDITORS' CHOICE:

- ♦ **Journal of the American Chemical Society**; Año: 2004; Vol: 126; Páginas: 10846-1084

Science, **2004**, 305, 1371

- ♦ **Macromolecules**; Año: 2005; Volumen: 38; Páginas: 4966-4969

Science, **2005**, 308, 1227

- Artículos seleccionados por la revista SYNFACTS:

- ♦ **Angewandte Chemie, International Edition**; Año: 2010; Volumen: 49; Páginas: 7092-7095

SYNFACTS, **2010**, 12, 1393

Regio- and Stereospecific Aziridination of Unsymmetric Conjugated Dienes

- ♦ **Chemical Science**; Año: 2015; Volumen: 6; Páginas: 1510-1515

SYNFACTS, **2015**, 4, 443

Carbene Transfer Reaction Using a PS-Supported Copper Catalyst

- Artículo seleccionados por la revista Chemistry como *Hot Paper*:

*Trispyrazolylborate Ligands Supported on Vinyllic Addition Polynorbornenes and their Copper Derivatives as Recyclable Catalysts (Chemistry, Eur. J.;***2019**, 25, 556-563)

5.2- Publicaciones científicas no indexadas

- Anales de la Real Sociedad Española de Química. Año 2005, vol 101, pag 5-11,
Catalizadores de cobre para la modificación simple y eficaz de sustratos orgánicos mediante la formación de nuevos enlaces C-C y C-N

5.3- Libros y capítulos de libros**5.3.1- Capítulos de libros**

- 1) “{Hydrotris(3-(2,4,6-trimethylphenyl))pyrazolylborate}copper, $Tp^{Ms}Cu$ ”.

Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis. Año: 2005; Update año 2015

AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo y P. J. Pérez.

- 2) *"{Hydrotris(3,4,5-tribromo)pyrazolylborate}copper, $Tp^{Br^3}Cu(NCMe)$ ".*
Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis. Año: 2005; Update año 2015
AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo y P. J. Pérez.
- 3) *"Cu-, Ag- and Au-NHC Complexes in Catalysis"*
Capítulo 11 del libro N-Heterocyclic Carbene in Synthesis. Año: 2006
AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo and P. J. Pérez
ISBN: 3-527-31400-8
- 4) *"Copper Organometallics".*
Capítulo 2.03 del libro Comprehensive Organometallic Chemistry (Volumen II). Año: 2006
AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo y P. J. Pérez.
ISBN: 0-08-044590-X
- 5) *"Rh-, Ag- and Cu-catalyzed C-N bond formation".*
Capítulo 12 del libro Innovative Catalysis in Organic Synthesis: Oxidations, Hydrogenations, and C-X Bond Forming. Año: 2011
AUTORES: P. Dauban, C. Lescot, M. M. Díaz-Requejo, P. J. Pérez.
ISBN: 978-3527330973
- 6) *"Alkane Catalytic Functionalization by Carbene or Nitrene Insertion Reactions."*
Capítulo 6 del libro Alkane C-H Activation by Single-Site Metal Catalysis. Año: 2012
AUTORES: M. Mar Díaz-Requejo, A. Caballero, P. J. Pérez
ISBN: 978-90-481-3697-1
- 7) *"Modern Applications of Trispyrazolylborate Ligands in Coinage Metal Catalysis"*
Capítulo 11 del libro Ligand Design in Metal Chemistry. Reactivity and Catalysis. Año: 2016
AUTORES: Ana Caballero, M. Mar Díaz-Requejo, Manuel R. Fructos, Juan Urbano and Pedro J. Pérez.
ISBN: 9781118839812
- 8) *"Metal-Catalyzed Oxidation of Alkanes into Esters or Amines"*
Capítulo 3 en el libro Catalytic Oxidation in Organic Synthesis. Año: 2017
AUTORES: Ana Caballero, M. Mar Díaz-Requejo, and Pedro J. Pérez.
ISBN: 978-3-13-201231-8

5.3.2- Libros de resúmenes

- 1) XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Libro de Comunicaciones. Año: 2010.
- 2) XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica.
Libro de Comunicaciones. Año: 2016

5.4- Congresos, conferencias y otras presentaciones

5.4.1- Comunicaciones en Poster

- ♦ 11th International Symposium on Homogeneous Catalysis. St. Andrews, (Escocia). AÑO: 1998
- 1) *Bp-Cu Catalyzed Olefin Cyclopropanation: a Mechanistic Approach (Bp = Dihydrobispyrazolylborate)*

- 2) *Copper-Catalysed Olefin Cyclopropanation: A simple System that Operates under Homogeneous and Heterogeneous Conditions.*
- ♦ XVII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica. Barcelona (Spain). AÑO: 1998
 - 3) *Estudios Mecánicos de la Ciclopropanación de Olefinas Usando Catalizadores del tipo BpCu y BpCuL (L = PCy₃, dppe, bipy).*
 - 4) *Ciclopropanación de Olefinas: un Sistema Simple de Cobre que Opera en Condiciones Homogéneas y Heterogéneas.*
 - ♦ Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. San Fernando (Cádiz). AÑO: 1999
 - 5) *Reacciones de Epoxidación y Aziridinación de Estireno Catalizadas mediante Compuestos de Cobre.*
 - 6) *Ciclopropanación de Olefinas Mediante Catalizadores de Cobre en Fase Heterogénea.*
 - ♦ XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica. Valladolid (Spain). AÑO: 2000
 - 7) *Poli(pirazolil)borato Complejos de Cu(I) como Catalizadores en las Reacciones de Epoxidación de Estireno.*
 - 8) *Adsorción de Poli(pirazolil)borato Complejos de Cu(I) en Al₂O₃, TiO₂ y MgCl₂ como Catalizadores Heterogéneos de Ciclopropanación de Olefinas.*
 - 9) *Estudios Mecánicos de la Reacción de Ciclopropanación de Olefinas Catalizada por Poli(pirazolil)borato Complejos de Cu(I) Soportados en Gel de Sílice.*
 - ♦ GEQONOVA01 Symposium de Química Organometálica. Madrid (España). AÑO: 2001
 - ♦ XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica. San Sebastián (Spain). AÑO: 2002
 - 10) *Eliminación de Grupos Alquilos de Aminas Terciarias Bidentadas por Complejos de Ru(II)*
 - 11) *Reacciones de Inserción de Diazoester en Enlaces X-H Catalizadas por Complejos de Cu(I).*
 - 12) *Reacciones de Activación de Enlaces C-H via Inserción de Carbenos Catalizada por Complejos de Cu(I).*
 - ♦ 13th International Symposium on Homogeneous Catalysis. Tarragona (Spain). AÑO: 2002
 - 13) *Aminoacid and Peptide Síntesis via N-H Insertion of Metallocarbenes: the Copper Alternative.*
 - 14) *Atom Transfer Radical Polymerization of Acrylates Catalyzed by Defines Copper-Scorpionate Complexes.*
 - 15) *Functionalization of Low Reactive Carbon Hydrogen Bonds via Copper-Mediated Carbene Insertion.*
 - 16) *Transfer Hydrogenation Reactions Catalyzed by Cp^{*}Rh[CH₂=CH-Si(CH₃)₃]₂.*
 - ♦ 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry. Lisboa (Portugal). AÑO: 2003
 - 17) *Tp^{Br3}Cu-Catalyzed Reactions of Ethyl Diazoacetate with Aromatic Substrates. Addition vs Insertion*

- 18) *Alkane and Alkene C-H Bond Activation with Iridium-Homoscorpionate Core [Tp^{Br3}Ir].*
 - 19) *Ligand Influence in the Regioselectivity of the C-H Bond Activation Reaction catalyzed by Tp^XCu Complexes.*
 - 20) *Copper-Catalyzed C-H Bond Activation via Nitrene Insertion.*
- ♦ XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Madrid (Spain). AÑO: 2003
- 21) *Reacciones de Adición e Inserción de Carbenos a Sustratos Aromáticos Catalizadas por Tp^{Br3}Cu(NCMe)*
 - 22) *Efecto del Ligando en el Control de las Regioselectividad en las Reacciones de Activación de enlaces C-H Usando Catalizadores de Tipo Tp^XCu.*
 - 23) *Reacciones de Inserción de Nitrenos en Enlaces C-H Catalizadas por Complejos de Cu(I) con Ligandos de Tipo Polipirazolilborato.*
 - 24) *Reacciones de Activación de Enlaces C-H Inducidas por el Complejo de Iridio(I) Tp^{Br3}Ir(C₂H₄)₂*
- ♦ 13th International Symposium on Homogeneous Catalysis. Munich (Germany). AÑO: 2004
- 25) *Controlled, Copper-Catalyzed Functionalization of Polyolefins by Carbene Insertion with Ethyl Diazoacetate*
 - 26) *Carbene Addition to Furans Catalyzed by Tp^XCu(I) Complexes.*
 - 27) *Evidencing the Existence of a Bimolecular Pathway in the Tp^XCu-Catalyzed Decomposition of Ethyl Diazoacetate.*
 - 28) *An Efficient Method for the Amination Reaction: Copper Catalyzed Nitrene insertion into C-H Bonds.*
- ♦ XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica. Ciudad Real (Spain). AÑO: 2004
- 29) *Funcionalización Controlada de Polímeros Mediante la Inserción de Carbenos en Enlaces C-H Catalizada por Tp^{Br3}Cu.*
 - 30) *Evidencias de un Mecanismo Bimolecular en la Descomposición de Diazoacetato de Etilo Catalizada por Complejos Tp^XCu.*
 - 31) *Uso de Complejos de Paladio que Contienen Ligandos de Arduengo en Reacciones de Hidroesterificación de Olefinas.*
 - 32) *Reacciones Inserción de Nitrenos en Enlaces C-H Catalizadas por Tp^{Br3}Cu*
 - 33) *Funcionalización de Enlaces X-H (X= H, O, N) Mediante Transferencia Catalítica de Carbenos Empleando el Sistema Tp^XCu en Condiciones Bifásicas.*
- ♦ 8th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry. Athenas (Greece). AÑO: 2005
- 34) *Activation of Alkyl Halides by Carbene Insertion with a Silver-Based Catalyst.*
 - 35) *Discovery of Gold as Catalyst for carbene Transfer Reaction from Ethyl Diazoacetate.*
 - 36) *Use of (NHC)MCl Complexes as Catalysts for the Carbene Transfer reactions: Catalytic and Mechanistic Studies (NHC= N-Heterocyclic Carbene; M= Au, Ag, Cu).*
- ♦ OMCOS 13 (Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis). Geneva (Switzerland). AÑO: 2005
- 37) *Activation of Carbon-Halogen Bonds by Carbene Insertion with a Silver-Based catalyst.*
 - 38) *Discovery of Gold as Catalyst for carbene Transfer Reaction from Ethyl Diazoacetate.*

- 39) *Group 11 Metal-Based Catalysts for the Carbene Transfer Reactions: Catalytic and Mechanistic Studies.*
- 40) *Catalytic Carbene Transfer from Ethyl Diazoacetate Using Cationic Copper(I) Catalysts Containing Trispyrazolylmethane Ligands.*
- ♦ XXX Reunión Bienal de la RSEQ. Lugo (España). AÑO: 2005
- 41) *Complejos (NHC)MCl como Catalizadores en las Reacciones de Transferencia de Carbenos desde Diazocompuestos: Estudios mecanísticos. (NHC= Ligando Carbenos N-Heterocíclico; M= Cu, Ag, Au)*
- 42) *Síntesis del Complejo IPrAuCl. Estudio de su Actividad en Reacciones de Transferencia Catalítica de Carbenos.*
- 43) *Estudio de la Reactividad de los Complejos Tp^XCu con Oxígeno Molecular. (Tp^XCu = Ligando Hidrotrispirazolilborato). Estudios Electroquímicos y Aplicaciones Catalíticas.*
- 44) *Reacciones de Inserción de Carbenos en enlaces X-H (X= C, N, O) Catalizadas por Complejos Catiónicos de Cobre(I) con Ligandos Trispirazolilmetano.*
- 45) *Reacciones de inserción de Carbenos en Enlaces C-X (X= Haluro) Catalizadas por el Complejo de Plata $Tp^{Br3}AgL$ (L= THF; acetona).*
- ♦ International Conference on Organometallics Chemistry (ICOMC). Zaragoza (España). AÑO: 2006
- 46) *Complexes Tp^XML (M = Cu, Ag, Au) as Catalysts for the Alkane Functionalization by Carbene Insertion: Experimental and Theoretical Studies*
- 47) *Use of (NHC)-Gold (I) Complexes as Catalysts for Carbene Transfer Reactions from Diazocompounds.*
- 48) *Kinetic Studies in the (NHC)-Gold(I)- Catalyzed EDA Decomposition and Carbene Transfer Reaction: Mechanistic Insights*
- 49) *Which is the Effect of Homoscorpionate Ligand Tp^X in the Tp^XCu -Mediated Activation of Molecular Oxygen?*
- 50) *Catalytic C-H Bond Activation by Carbene Insertion Mediated by Cationic Copper(I) Complex under Biphasic Conditions.*
- 51) *Copper-Homoscorpionate Complexes as Catalysts for the Kharasch Addition Reaction.*
- 52) *Valuable but Inexpensive Cu(I)-(NHC) Catalytic System for B Addition to Unsaturated C-C Bonds.*
- 53) *N-Heterocyclic Carbene-Cu Catalyzed Asymmetric Intermolecular Insertion of Diazo Compounds into N-H and O-H Bonds.*
- ♦ XXXI Reunión Bienal de la RSEQ. Toledo (España). AÑO: 2007
- 54) *Complejos de Cobre con Ligandos Carbeno N-Heterocíclicos Quirales. Reacciones de Transferencia de Carbenos desde Diazo Compuestos.*
- 55) *Catalizadores de Au(I) y Au(III) para la Funcionalización de Enlaces C-H sp^2 de Sustratos Aromáticos.*
- 56) *Efecto de los Sustituyentes en la Reacción de Funcionalización de Enlaces C-H sp^2 de Sustratos Aromáticos con Catalizadores de Oro.*
- 57) *Polimerización de Estireno Catalizada por Complejos de Au(III) con Ligandos Carbenos N-Heterocíclicos.*
- 58) EUROBORON 4. Bremen (Germany). AÑO: 2007

- ♦ XVI International Symposium on Homogeneous Catalysis. Florence (Italy). AÑO: 2008
 - 59) *A very Active Perfluoro TpAg Catalyst for the Alkane Functionalization.*
 - 60) *Silver-Catalyzed Alkane Amidation.*

- ♦ XXVI Reunión del GEQO. Santiago de Compostela (España). AÑO: 2008
 - 61) *Amidación de Alcanos Mediante Catalizadores de Plata.*
 - 62) *Nuevo Ligando Homoescorpionato Perfluorado y su Uso en Reacciones de Funcionalización de Alcanos.*
 - 63) *Inserción de Nitrenos en Enlaces C-H de Alcoholes Catalizada por el Complejo $TpBr^3Cu$.*

- ♦ OMCOS 15. Glasgow (Scotland). AÑO: 2009
 - 64) *A novel aziridination-aza-Diels-Alder cascade process that converts furans into N-substituted 1,2-dihydropyridines.*

- ♦ XXXII Reunión Bienal de la RSEQ. Oviedo (España). AÑO: 2009
 - 65) *Oxidación catalítica de enlaces carbono hidrógeno de hidrocarburos saturados.*
 - 66) *Aziridinación selectiva de dienos conjugados con grupos hidroxilos terminales mediante catalizadores de metales del grupo 11.*
 - 67) *Oxidación catalítica de enlaces C-H de sustratos aromáticos.*
 - 68) *Conversión de furanos en 1,2-dihidropiridinas mediante reacciones de aziridinación y aza-Diels-Alder en cascada.*
 - 69) *Funcionalización catalítica de enlaces Carbono hidrógeno aromáticos mediante inserción de carbenos: hacia la síntesis alternativa de profenos.*

- ♦ ICHAC-9 International Conference on Heteroatom Chemistry. Oviedo (Spain) AÑO: 2009
 - 70) *A novel aziridination-aza-Diels-Alder cascade process that converts furans into N-substituted 1,2-dihydropyridines.*

- ♦ I Workshop On Chemistry Of Group 11 Elements. Logroño (España). AÑO: 2010
 - 71) *Aziridinación de Dienos Catalizada por Complejos de Plata: Aplicación a la Síntesis De (\pm)-Esfingosina.*
 - 72) *Oxidación Catalítica De Enlaces C-H De Sustratos Aromáticos.*
 - 73) *Funcionalización Catalítica de Enlaces C-H Aromáticos mediante Inserción de Carbenos.*
 - 74) *Formación de derivados de piridinas mediante reacciones en cascada de aziridinación y aza-diels-alder.*
 - 75) *Reacciones en Cascada para la Conversión de Furanos en 1,2-Dihidropiridinas.*
 - 76) *Funcionalización catalítica de metano mediante formación de enlaces carbono-carbono.*

- ♦ XXVIII Reunión del GEQO. Punta Umbría, Huelva. AÑO: 2010
 - 77) *Formación de Derivados de Piridinas Mediante Reacciones en Cascada de Aziridinación y Aza Diels-Alder.*
 - 78) *Reacciones en Cascada para la Conversión de Furanos en 1,2-Dihidropiridinas.*
 - 79) *Oxidación Catalítica De Enlaces C-H De Sustratos Aromáticos.*
 - 80) *Synthesis of novel perfluorinatedindazolylborate ligands and their silver complexes.*

- 81) *Transferencia de nitrógenos catalizada por complejos Tp^*M ($M = Cu, Ag$), mediante la generación in situ de una fuente de nitrógeno quiral.*
- 82) *Funcionalización Catalítica de Metano Mediante Formación De Enlaces Carbono-Carbono.*
- 83) *Aziridinación de Dienos Catalizada por Complejos de Plata: Aplicación a La Síntesis De (\pm)-Esfingosina.*
- 84) *Funcionalización catalítica de enlaces carbono hidrógeno aromáticos mediante inserción de carbenos.*
- 85) *Síntesis Asimétrica de aminas mediante metal-y organocatálisis.*
- 86) *Functionalization of haloalkanes by carbene insertion: A mechanistic study.*

♦ XXXIII Bienal de Química. Valencia (España). AÑO: 2011

- 87) *Funcionalización catalítica de metano*
- 88) *Síntesis de complejos NH_2MCl Quirales ($M = Cu, Ag, Au$) y su aplicación en la funcionalización catalítica de enlaces C-H sp^3 de alcanos mediante inserción de carbenos.*
- 89) *Oxidación Directa de Sustratos Aromáticos con Peróxido de Hidrógeno: Estudio Mecanístico.*
- 90) *Concertado o por pasos? Esa es la cuestión. Estudios mecanísticos de la reacción de transferencia de nitrógeno a olefinas catalizadas por metales del grupo 11.*
- 91) *Nueva Ruta Multicomponente: Formación de Aminoéteres Catalizada por Complejos de Cobre.*

♦ JORNADA: XXX aniversario del Grupo Esp. de Química Organometálica. Madrid. AÑO: 2011

♦ XXX Reunión del GEQO. Castellón (España). AÑO: 2012

- 92) *Formación de aminoéteres mediante "clickchemistry" catalizada por CuI.*
- 93) *Mecanismo para la oxidación de enlaces C-H sp^2 : evidencias teóricas y experimentales.*
- 94) *Nuevo sistema catalítico de cobre inmovilizado para la transferencia de carbenos y nitrógenos.*
- 95) *Mechanistic insight into copper-catalyzed sp^3 C-H oxidation.*

♦ 244th ACS National Meeting. Philadelphia, PA (USA). AÑO: 2012

- 96) *Chiral NHC-Gold complexes as catalysts for asymmetric C-H bond functionalization.*
- 97) *Mechanistic insight into Copper-Catalyzed C-H Oxidation. A Mixed Experimental/Theoretical Study.*

♦ XXXIV Bienal de Química. Santander (España). Año 2013

- 98) *Funcionalización asimétrica de enlaces C-H de alcanos mediante inserción de carbenos.*
- 99) *Formación inesperada de enlaces n-n mediante transferencia catalítica de grupos nitrógeno a aminas alílicas.*
- 100) *Copper-catalyzed direct oxidation of benzene to phenol: a DFT study.*

♦ XXXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica. Tarragona. AÑO: 2014

- 101) *Nuevo Sistema Catalítico de Cobre Inmovilizado para las Reacciones de Transferencias de Carbenos en Flujo Continuo.*

♦ XXXIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica. Madrid. AÑO: 2015

- ♦ XXXIV Reunión del Grupo Especializado de Química Orgánica. Punta Umbría, Huelva. AÑO: 2016

- 102) *Carbene insertion to CSP2-H bonds catalyzed by a non-heme iron complex*
- 103) *Development of a New Heterogeneous Catalytic System for Olefin Aziridination*
- 104) *Catalytic nitrene transfer to alkynes: a new route for linear and cyclic imines synthesis*
- 105) *Mechanistic studies on the reaction between nitrene Cu complexes and alkynes: a new route for linear and cyclic imines synthesis*
- ♦ XXXIV Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica. Girona. AÑO: 2016
- 106) *Catalytic nitrene transfer to alkynes: a new route for linear and cyclic imines synthesis*
- 107) *Carbene insertion to Csp2-H bonds catalyzed by a non-heme iron complex*
- ♦ ESPA 2016. Electronic Structure: Principles and Applications. Castellón (Spain). AÑO: 2016
- 108) *DFT study on the Mechanism of Selective Functionalization of Benzene by Carbene Insertion with Fe-based Catalysts.*
- ♦ 6th European Congress of the Association of Chemical and Materials Societies (EuChemS). Sevilla. AÑO: 2016
- 109) *Designing Catalysts for the Direct Conversion of Benzene into Phenol*
- ♦ XXXVI Bienal de Química. Sitges (España). Año 2017
- 110) *Nitrene transfer to alkynes copper mediated: experimental studies and mechanistic proposal*
- ♦ XXXVI GEQO Congress Organometallic Chemistry Group (Zaragoza, 5-7 Septiembre del 2018)
- 111) *Copper-catalyzed selective pyrrole functionalization by carbene transfer reactions.*
- 112) *Silver-mediated intermolecular nitrene transfer to allenes. XXXVI GEQO Congress Organometallic Chemistry Group (Zaragoza, 5-7 Septiembre del 2018)*

5.4.2- Miembro de Comités Organizadores

- XXVIII Reunión del GEQO. Punta Umbría, Huelva. AÑO: 2010
- XXXIII Bienal de Química. Valencia. AÑO: 2011
- Reunión del Grupo Especializado de Química Orgánica. Punta Umbría, Huelva. AÑO: 2016

5.4.3- Conferencias y seminarios impartidos

- I Symposium de Investigadores Jóvenes (Madrid, España). AÑO: 2004
Título: *Transformación de Sustratos Orgánicos en Moléculas de Alto Valor Añadido Mediante la Adición e Inserción de Carbenos y Nitrenos Catalizadas por Complejos de Cu(I)*
- II Symposium de Investigadores Jóvenes. (Ciudad Real, España). AÑO: 2005
Título: *Catalizadores de los Metales del Grupo 11 con Ligandos (NHC) para Reacciones de Transferencia de Carbenos desde Diazocompuestos*
- XXII Bienal de Química Orgánica (Tarragona, España). AÑO: 2008
Título: *Funcionalización Catalítica de Alcanos*
- ICIQ (Tarragona, España). AÑO: 2008
Título: *Funcionalización catalítica de alcanos catalizadas por complejos del grupo 11*

- Centro I+D Lilly (Madrid, España). AÑO: 2008
Título: *Catalytic alkane functionalization.*
- Instituto de Química Organometálica “Enrique Moles” (Oviedo). AÑO: 2009
Título: *Complejos del grupo 11 para la transformación catalítica de moléculas sencillas*
- XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. (Santander) AÑO 2013
Título: *Oxidación Catalítica de enlaces Carbono Hidrógeno aromáticos y alifáticos*

5.5- Proyectos, Contratos y Convenios de Investigación.

5.5.1- Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de investigación

Como participante:

- 1) TÍTULO: *Financiación puente para la creación de un grupo de investigación en la Universidad de Huelva.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo (APC1998-0108).
- 2) TÍTULO: *Polimerización de etileno y otras olefinas catalizadas mediante complejos metálicos de la segunda mitad de las series de transición.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior (1FD1997-0919-C02-02 (QUI))
- 3) TÍTULO: *Desarrollo de nuevos catalizadores de cobre para las reacciones, en fase homogénea y heterogénea, de conversión de olefinas en heterociclos de tres miembros: ciclopropanos, ciclopropenos, aziridinas y epóxidos.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior (PB98-0958)
- 4) TÍTULO: *Sistemas de complejos de Rutenio con uso potencial como catalizadores de polimerización de olefinas*
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Cooperación Iberoamericana.
- 5) TÍTULO: *Desarrollo de catalizadores de cobre para la obtención de productos de alto valor añadido mediante reacciones de activación de enlaces carbono-hidrógeno y otros X-H.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BQU2002-01114)
- 6) TÍTULO: *Catalizadores de cobre para la funcionalización de enlaces C-H mediante reacciones de inserción de fragmentos carbeno y nitreno.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Programa Ramón y Cajal-03; BOE 296)
- 7) TÍTULO: *Funcionalización de poliolefinas a posteriori: inclusión de grupos polares en cadenas poliméricas apolares.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (HA2004-0067)
- 8) TÍTULO: *Colaboración Científica Universidad de Huelva- Universidad de New Orleans: Activación de Hidrocarburos.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2004-0405-E)
- 9) TÍTULO: *Desarrollo de catalizadores basados en metales del grupo 11 (Cu, Ag, Au) para la conversión de hidrocarburo C1-Cn en compuestos con valor añadido mediante la activación de enlaces C-H.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (CTQ2005-00324-BQU)
- 10) TÍTULO: *Desarrollo de catalizadores para la funcionalización de poliolefinas a posteriori.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (PO5-FQM0914)

- 11) TÍTULO: *Catalytic functionalization of methane under supercritical conditions.*

ENTIDAD FINANCIADORA: ERA CHEMISTRY UE (CTQ2007-30762-E/BQU)

- 12) TÍTULO: *Desarrollo de catalizadores basados en metales del grupo 11 para reacciones de funcionalización de hidrocarburos saturados e insaturados.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación (CTQ2008-00042/BQU)

- 13) TÍTULO: *Desarrollo de un proceso catalítico sostenible para la oxidación directa de hidrocarburos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (FQM-6292)

- 14) TÍTULO: *Strategies for the catalytic functionalization of non-activated carbon-hydrogen bonds and other organic substrates.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2011-28942-C02-01)

- 15) TÍTULO: *Proyecto I2TEP (Investigación y Transferencia Tecnológica España-Portugal). Subproyecto Development of novel catalysts for organic transformations. Subproyecto METHEOCAT.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (0432_I2TEP_5_E)

- 16) TÍTULO: *Valorización de materias primas asequibles: desarrollo de sistemas basados en metales para la activación y funcionalización de dióxido de carbono, hidrocarburos y dinitrógeno.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-52769-C3-1-R)

Como Investigadora Principal:

- 17) TÍTULO: *Desarrollo de catalizadores de cobre para la obtención de productos de alto valor añadido mediante reacciones de activación de enlaces carbono-hidrógeno y otros X-H (X = N, S, P) con diazocompuestos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (R&C-2002)

- 18) TÍTULO: *Conversión de hidrocarburos simples en moléculas de alto valor añadido mediante procesos químicos respetuosos con el medio ambiente.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (PO7-FQM-02870)

- 19) TÍTULO: *Symposium: Los Límites de la Catálisis.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ-2011-12805-E)

5.5.2- Convenios y contratos de investigación con empresas

- *Funcionalización de polibutadieno, polibutadieno hidrogenado y de cauchos estireno butadieno saturados e insaturados.*
Empresa financiadora: REPSOL-YPF (24 meses, 2008-2009)
- *Desarrollo de un proceso catalítico heterogéneo para la oxidación directa de benceno a fenol.*
Empresa: CEPSA (17 meses, 2014-2015)
- *Estudio de las propiedades absorbentes de dióxido de azufre por materiales inorgánicos.*
Empresa: ATLANTIC COPPER. (9 meses, 2018)

- *Contrato de Arrendamiento de Servicios de Consultoría.*
Empresa: DYNASOL ELASTÓMEROS. (12 meses, 2018-2019)
- *Desarrollo de sistemas catalíticos para la funcionalización de cauchos saturados e insaturados mediante la incorporación selectiva de grupos polares.*
Empresa: DYNASOL ELASTÓMEROS. (24 meses, 2018-2020).

5.6- Actividades de transferencia del conocimiento al sector productivo

5.6.1- Patentes

- 1) *Catalizadores para la funcionalización de alcanos.*
INVENTORES: Pedro J Pérez Romero, M Mar Díaz Requejo, Tomas Rodríguez Belderrain, M Carmen Nicasio Jaramillo, Swiatoslaw Trofimenko y Juan Urbano Baena.
N. de Publicación: 2 253 088
- 2) *Procedimiento para la funcionalización de alcanos y catalizador para el mismo.*
INVENTORES: Pedro J Pérez Romero, M Mar Díaz Requejo, Manuel Romero-Frutos-Vazquez, Steven P Nolan, Pierre de Fremont.
N. de Publicación: 2 270706)
- 3) *Procedimiento para la oxidación catalítica de antracenos hasta antraquinonas y sistema catalítico para la realización del mismo.*
INVENTORES: Ana Isabel Conde, M Mar Díaz Requejo, Pedro J Pérez Romero,
N. de Publicación: 2 369 827; N. de Publicación Internacional: WO 2011/141595 A1
- 4) *Procedimiento para la oxidación catalítica de benceno a fenol.*
INVENTORES: Ana Isabel Conde, M Mar Díaz Requejo, Pedro J Pérez Romero.
N. de Publicación: 2 373 291; N. de Publicación Internacional: WO 2012/010726A1

5.6.2- Responsable de la organización de congresos y jornadas

- 1) Semana de la Ciencia y la Tecnología 2009 y 2010. Universidad de Huelva.
- 2) I Workshop Proyecto RISE (Red Investigadores del Suroeste de Europa). (2009) Huelva (España).
- 3) II Workshop Proyecto RISE (Red Investigadores del Suroeste de Europa). (2010) Beja (Portugal).
- 4) I Conferencia Universitaria Ibérica sobre Transferencia de Tecnología. (2010) Ayamonte (España)
- 5) III Workshop Proyecto RISE (Red Investigadores del Suroeste de Europa). (2010) Faro (Portugal).
- 6) I Jornadas sobre Innovación y transferencia de la UHU. (2011) Huelva (España)
- 7) II Meeting KIMERAA Proyect. (2011) Ciecem-Matalascañas (España)
- 8) Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014. Universidad de Huelva.

5.6.3- Ponencias en jornadas de transferencia del conocimiento

- Programa “Feria del Conocimiento” Organizado por la Cámara de Comercio de Huelva y la Universidad de Huelva. (2010)
Título de la Ponencia: “Como implantar innovación en su empresa”

- Programa “Feria del conocimiento” Organizado por la Cámara de Comercio de Ayamonte y la Universidad de Huelva. (2010)
Título de la Ponencia: “Como implantar innovación en su empresa”

5.6.4- Participación en jornadas de transferencia del conocimiento

- 1) WP9 IDECAT Workshop. “Industry and Academy partnerships in Catalysis” (2007) Sevilla (España).
- 2) “VII Jornadas Regional de OTRI de Universidades Andaluzas. III Reunión Anual Red OTRI Andaluza.” (2009). Jaén (España)
- 3) “Taller Práctico de Preparación de Propuestas al VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea: Sector Medio Ambiente” (2009). Huelva (España)
- 4) VIII Jornadas Regional de OTRI de Universidades Andaluzas. IV Reunión Anual Red OTRI Andaluza. (2010). Sevilla (España)
- 5) Jornada “Financiación Europea de I+D+i: El VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea” (2010). Huelva (España)
- 6) Jornada “VIII Feria de la Fresa y los Cítricos Onubenses” (2010). Cartaya-Huelva (España)
- 7) Jornada “VII Feria Agrícola del Aceite de Oliva Virgen Extra” (2010). Beas-Huelva (España)
- 8) Jornada Técnicas Expo-Citfresa (2010). Cartaya-Huelva (España)
- 9) Jornada “Conclusiones y resultados de las sesiones de trabajo PCTH-grupos de investigación UHU”. (2010) Huelva (España)
- 10) “I Conferencia Universitaria Ibérica sobre Transferencia de Tecnología”. (2010) Ayamonte-Huelva (España)
- 11) Jornada “III Feria Agroganadera y Comercial, Comarca de Doñana”. (2011) Rociana de Condado-Huelva (España)
- 12) Jornada “XXII Jornada Técnicas Agrícolas”. (2011) Rociana de Condado-Huelva (España)
- 13) Jornada “IX Feria de la Fresa y los Citricos Onubenses”. (2011) Cartaya-Huelva (España)
- 14) Jornada “VIII Feria Agrícola del Aceite de Oliva Virgen Extra” (2011) Beas-Huelva (España)
- 15) “Taller Práctico de Preparación de Propuestas al VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea: Sector PYMES”. (2011) Huelva (España)
- 16) “I Jornadas sobre Innovación y transferencia de la Universidad de Huelva”. (2011). Huelva (España)
- 17) Jornada de Transferencia del Conocimiento en la Economía Marítima. (2011) Huelva (España)
- 18) Jornada “II Andalusiadas: Construyendo los cimientos para la Euroregión Alentejo-Algarve-Andalucía”. (2011) Sevilla (España)

5.6.5- Participación en contratos para transferencia con administraciones

- *Contrato entre el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía (CITANDALUCIA) y la UHU para Desarrollo de un Programa de Formación de Divulgadores Científicos*
Junta de Andalucía (CITANDALUCIA S.A.U.)
- *Protocolo de Colaboración entre CITANDALUCIA Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía, RETA (Red de espacios Tecnológicos Andaluces) y la UHU en el programa TRANSFER*
Junta de Andalucía (CITANDALUCIA S.A.U.)

5.6.6- Gestión y coordinación de proyectos de transferencia

- Red de Investigación del Suroeste de Europa (0042_RISE_5_E). Unión Europea (FEDER)
- Proyecto de Investigación y Transferencia Transfronteriza España-Portugal. (I2TEP) (0432_I2TEP_5_E). Unión Europea (FEDER)
- TRANS-EBT (0506_TRANS_EBT_5_E). Unión Europea (FEDER)
- Knowledge transfer to Improve Marine Economy in Regions from the Atlantic Area (KIMERAA). Unión Europea
- Acciones complementarias 2010 de la OTRI de la Universidad de Huelva. Junta de Andalucía.
- Acciones complementarias 2011 de la OTRI de la Universidad de Huelva. Junta de Andalucía.

5.7- Premios de investigación

- ♦ Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Huelva. (2000)
- ♦ Premio AIQB de Doctorado 1999/2000 en el Área Científica-Tecnológica. Universidad de Huelva-Asociación de industrias Químicas y Básicas de Huelva.
- ♦ Diploma a la excelencia Investigadora. Universidad de Huelva (2003)
- ♦ Premio Jóvenes Investigadores de la Universidad de Huelva en el Área Científica-Tecnológica 'Premio Atlantic-Copper'. (2004)
- ♦ Premio Jóvenes Investigadores Área Científica de La Academia de la Ciencias, las Artes y las Letras de Huelva. (2004)
- ♦ Premio de la Real sociedad Española de Química a Investigadores Jóvenes. (2005)
- ♦ Premio de Investigación Lilly 2008. Lilly, S.A. (2008)

5.8- Otros méritos relacionados con la actividad investigadora.

- Concesión de tres sexenios de investigación. (1997-2002; 2003-2008; 2009-2014)
- Acreditación POSITIVA en el Programa I3 (Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica) correspondiente al año 2006.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación Nacionales para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde el año 2006 hasta la actualidad.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación Internacionales (National Science Fundation of USA, NSF)
- Experta Científica en la Evaluación de Becas de Formación de Profesorado Universitario para el curso 2009 y 2010.
- Evaluadora de Artículos Científicos (J. Am. Chem. Soc; Chem Commun; J. Org. Chem.; Inorg. Chem.; Organometallics; etc)
- Pertenencia al Grupo de Investigación del Plan Andaluz de Investigación: "Compuestos de Coordinación y Organometálicos. Aplicaciones en Procesos Catalíticos" (FQM-275)

Pertenencia a Sociedades Científicas:

- Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
- Grupo Especializado de Química Organometálica (GEQO)
- Grupo Especializado de Química Orgánica (QO)

6- ACTIVIDAD DOCENTE

6.1-Docencia impartida en 1^{er} y 2^o cicloComo Becaria FPD

Año académico	Titulación	Asignatura	Curso	Carga docente (créditos)
1996/97	Ingeniería Técnica Industrial, Forestal y Agrícola	Química	1º	3
1997/98	Licenciatura en Ciencias Ambientales	Fundamentos de Química	1º	5
1998/99	Licenciatura en Ciencias Ambientales	Química	1º	3.33
1999/00	Licenciatura en Ciencias Ambientales	Química	1º	3
1999/00	Ingeniería Técnica Forestal	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	1º	5
1999/00	Ingeniería Química	Experimentación en Química III	2º	2.25

Como Profesora Asociada

Año académico	Titulación	Asignatura	Curso	Carga docente (créditos)
2000/01	Licenciatura en Ciencias Ambientales	Química	1º	7
2000/01	Ingeniería Técnica Forestal	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	1º	7
2000/01	Ingeniería Técnica Industrial	Fundamentos de Química	1º	2.25
2000/01	Licenciatura en Geología	Fundamentos de Química	1º	5.5

Como Investigadora Ramón y Cajal

Año académico	Titulación	Asignatura	Curso	Carga docente (créditos)
2003/04	Licenciatura en Geología	Fundamentos de Química	1º	4.5
2003/04	Ingeniería Técnica Industrial	Catalizadores Industriales Heterogéneos	3º	4.5
2003/04	Licenciatura en Ciencias Ambientales	Química	1º	2.5
2004/05	Licenciatura en Geología	Fundamentos de Química	1º	5.5
2004/05	Ingeniería Técnica Industrial	Catalizadores Industriales Heterogéneos	3º	4.5
2005/06	Licenciatura en Química	Experimentación en Química Inorgánica III	2º	3
2005/06	Ingeniería Técnica Industrial	Catalizadores Industriales Heterogéneos	3º	4.5
2005/06	Ingeniería Técnica Industrial	Química Inorgánica	2º	4.5

Como Profesora Contratada Doctora

Año académico	Titulación	Asignatura	Curso	Carga docente (créditos)
2006/07	Licenciatura en Química	Laboratorio en Síntesis Inorgánica	2º	9
2006/07	Licenciatura en Química	Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos	3º	4.5
2006/07	Licenciatura en Química	Fundamentos de Química Inorgánica	1º	1.5
2006/07	Ingeniería Técnica Industrial	Fundamentos de Química	1º	5.5
2006/07	Ingeniería Técnica Industrial	Química Inorgánica	2º	4.5
2007/08	Licenciatura en Química	Laboratorio en Síntesis Inorgánica	2º	2
2007/08	Licenciatura en Química	Fundamentos de Química Inorgánica	1º	6
2007/08	Licenciatura en Química	Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos	3º	4.5
2007/08	Ingeniería Técnica Industrial	Química Inorgánica	2º	0.5
2008/09	Licenciatura en Química	Laboratorio en Síntesis Inorgánica	2º	5
2008/09	Licenciatura en Química	Fundamentos de Química Inorgánica	1º	6.5

Como Profesora Titular de Universidad

Año académico	Titulación	Asignatura	Curso	Carga docente (créditos)
2008/09	Licenciatura en Química	Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos	3º	2
2008/09	Licenciatura en Química	Química Bioinorgánica	5º	3.75
2009/10	Licenciatura en Química	Laboratorio en Síntesis Inorgánica	2º	3.15
2009/10	Licenciatura en Química	Química Inorgánica I	1º	4
2009/10	Licenciatura en Química	Química Bioinorgánica	5º	4.75
2010/11	Licenciatura en Química	Química Bioinorgánica	5º	4.75
2010/11	Grado en Química	Química Inorgánica Descriptiva	2º	7.5
2011/12	Licenciatura en Química	Química Bioinorgánica	5º	4.75
2011/12	Grado en Química	Química Inorgánica Descriptiva	2º	11.25
2012/13	Licenciatura en Química	Química Bioinorgánica	5º	4.75
2012/13	Grado en Química	Química Inorgánica Descriptiva	2º	7.5
2013/14	Grado en Química	Enlace Químico y Estructura de la Materia	1º	7.8
2013/14	Grado en Química	Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos	3º	4.5
2013/14	Grado en Química	Introducción al Laboratorio Químico I	1º	6.5
2014/15	Grado en Química	Enlace Químico y Estructura de la Materia	1º	7.8
2014/15	Grado en Química	Introducción al Laboratorio Químico I	1º	6
2014/15	Grado en Ingeniería eléctrica	Química	1º	1.75
2015/16	Grado en Química	Enlace Químico y Estructura de la Materia	1º	7.8
2015/16	Grado en Química	Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos	3º	2.25
2016/17	Grado en Química	Enlace Químico y Estructura de la Materia	1º	7.8
2016/17	Grado en Química	Materias Primas y Procesos Industriales inorgánicos	3º	2.25

6.2- Docencia impartida en Máster y Posgrados oficiales en la UHU

Como Profesora Contratada Doctora

- Programa de MASTER: *Técnicas Instrumentales en Químicas*.
Curso: Catálisis Heterogénea: Aplicaciones Industriales
Carga docente: 3 créditos
Periodo: 2006/07; 2007/08; 2008/09

Como Profesora Titular de Universidad

- Programa de MASTER: *Técnicas Instrumentales en Químicas*.
Curso: Catálisis Heterogénea: Aplicaciones Industriales
Carga docente: 3 créditos
Periodo: 2009/10
- Programa de MASTER: *Técnicas Instrumentales en Químicas*.
Curso: Funcionalización de hidrocarburos: Un reto actual
Carga docente: 3 créditos
Periodo: 2010/11; 2011/12; 2012/13
- Programa de MASTER: *Química*
Curso: Funcionalización de hidrocarburos: Un reto actual
Carga docente: 3 créditos
Periodo: 2013/14; 2014/15

6.3- Docencia impartida en Programas de Doctorado

- Programa de Doctorado "*Catálisis Homogénea*"
Curso: *Técnicas experimentales en Catálisis Homogénea*. (1 crédito)
Periodo: 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/08; 2008/09
- Programa de Doctorado "*Técnicas instrumentales en química*"
Curso: *Técnicas basadas en espectroscopia de masas*. (1 crédito)
Periodo: 2004/05; 2005/06;
Curso: *Introducción a la espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear*. (1 crédito)
Periodo: 2004/05

6.4- Dirección de Tesis Doctorales

- 1) Título: "*Funcionalización de enlaces carbono–hidrógeno mediante inserción de carbenos y nitrenos catalizadas por complejos metálicos del grupo 11 (Au, Ag y Cu.)*"
Doctorando: Manuel Romero Frutos-Vazquez
Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"
Fecha: Octubre 2007

- 2) Título: *“Catalizadores de Cu, Ag y Au para la conversión de hidrocarburos”*
Doctorando: Juan Urbano Baena
Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero
Calificación: Sobresaliente “Cum laude”
Fecha: Junio 2008
- 3) Título: *“Complejos de Cu(I) con ligandos trispirazoliboratos: Reactividad frente al Oxígeno y Aplicaciones Catalíticas”*
Doctorando: Miguel Ángel Mairena Jiménez
Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero
Calificación: Sobresaliente “Cum laude”
Fecha: Diciembre 2009
- 4) Título: *“Funcionalización catalítica de alcanos, olefinas y poliolefinas saturadas e insaturadas mediante reacciones de transferencia de carbenos y nitrenos*
Doctorando: Álvaro Beltrán Martín
Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero
Calificación: Sobresaliente “Cum laude”
Fecha: Diciembre 2012
- 5) Título: *“Reacciones de transferencia de nitrenos catalizada por complejos de cobre y plata. Aplicaciones sintéticas y estudios mecanísticos.”*
Doctorando: Lourdes Maestre Cera
Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero
Calificación: Sobresaliente “Cum laude”
Fecha: Octubre 2014

Tesis en curso

Título: *“Estrategias para la formación de enlaces carbono-carbono y carbono-nitrógeno mediante el diseño de catalizadores basados en metales de transición del grupo 11.”*
Doctorando: Manuel Ramírez Rodríguez
Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero
Título: *Nuevas rutas catalíticas para el desarrollo de complejidad estructural mediante la formación de enlaces carbono-nitrógeno* Doctorando: ManAnabel Moreno Rodríguez
Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero

6.5- Dirección de proyectos Fin de Carrera, Tesinas y trabajos Fin de Grado y Máster

6.5.1- Dirección de Proyectos de Fin de Carrera

- 1) Título: *“Polimerización de estireno catalizada por complejos de Au (III) con ligandos carbenos N-Heterocíclicos*
Estudiante: Antonio Jesús Hormigo Rando
Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero

Calificación: Sobresaliente

Fecha: Junio 2007

- 2) Título: *"Inserción catalítica de nitrenos en enlaces C-H: Transformación de alcanos en aminas."*

Estudiante: Bella Pilar Gómez Emeterio

Directores: M. Mar Díaz Requejo

Calificación: Sobresaliente

Fecha: Junio 2010

6.5.2- Dirección de Trabajos de Investigación

- 1) Título: *"Síntesis del complejo IPrAuCl estudio de su actividad en reacciones de transferencia catalítica de carbenos".*

Estudiante: Manuel Romero Frutos

Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero

Obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Junio 2005

- 2) Título: *Funcionalización de enlaces C-H de alcanos mediante transferencia catalítica de carbenos empleando el complejo $Tp^{Br^3}Ag$ como catalizador.*

Estudiante: Juan Urbano Baena

Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero

Obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Junio 2006

- 3) Título: *"Inserción catalítica de nitrenos en enlaces C-H: transformación de alcanos en aminas"*

Estudiante: Bella Pilar Gómez Emeterio

Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero

Obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Septiembre 2008

- 4) Título: *"Funcionalización de cauchos estireno-butadieno saturados e insaturados"*

Estudiante: Álvaro Beltrán Martín

Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero

Obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Septiembre 2009

6.5.3- Dirección de Trabajos Fin de Grado y Fin de Master

- 1) Título: *Síntesis de derivados de piridina mediante reacciones tándem catalizadas por cobre.*

Estudiante: Lourdes Maestre Cera

Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero

Defensa del TFG: Septiembre 2010

- 2) Título: *Estudio Mecanístico de las reacciones de Transferencia de nitrenos mediante catalizadores de tipo Tp^*M ($M = Cu, Ag$).*

Estudiante: Lourdes Maestre Cera

Directores: M. Mar Díaz Requejo y Pedro J. Pérez Romero

Defensa del TFM: Junio 2012

- 3) Título: *Oxidación catalítica de enlaces carbono-Hidrógeno sp^2 . Estudios mecanístico*

Estudiante: José Quintero Núñez

Directores: M. Mar Díaz Requejo

Defensa del TFG: Julio 2014

- 4) Título: *Desarrollo de un nuevo sistema catalítico basado en Cu(I) para la aziridinación de olefinas en fase homogénea y heterogénea.*
Estudiante: Manuel Ramírez Rodríguez
Directores: M. Mar Díaz Requejo
Defensa del TFG: Julio 2015
- 5) Título: *Transferencia catalítica de nitrenos a alquinos: nueva ruta para la síntesis de iminas.*
Estudiante: Manuel Ramírez Rodríguez
Directores: M. Mar Díaz Requejo
Defensa del TFM: Julio 2016
- 6) Título: *Nueva reacción catalítica de transferencia de grupos nitrenos a Pirroles*
Estudiante: Anabel Moreno Rodríguez
Directores: M. Mar Díaz Requejo
Defensa del TFG: Julio 2017
- 7) Título: *Funcionalización de pirroles catalizada por complejos de cobre mediante transferencia de carbenos*
Estudiante: Anabel Moreno Rodríguez
Directores: M. Mar Díaz Requejo
Defensa del TFG: Julio 2018

6.6- Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Participación como miembro de tribunal de TFG/TFM/PFG 10 alumnos en las titulaciones del grado en Química y de Ingeniería industrial (Esp Química)
- Responsable del curso de libre configuración “Semana de la Ciencia y la Tecnología 2009” (3 créditos) y “Semana de la Ciencia y la Tecnología 2010” (3 créditos)
- Participación como Miembro Titular de Tribunal de 11 Tesis Doctorales: Univ. Castilla La Mancha; Univ. de Valencia; Univ. de Valladolid; Univ. de Oviedo; Univ. de Tarragona-ICIQ; Univ. de Zaragoza; Univ. de Girona; Univ. Jaume I (Castellón); Univ. Autónoma de Madrid; Univ. Sevilla.
- Vocal corrector de Química en las pruebas de acceso a la universidad en las convocatorias de Junio y Septiembre durante los cursos: 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17.
- Vocal corrector de Química en las pruebas de acceso a la universidad para mayores de 25 años. Convocatorias: 2013, 2004, 2015, 2016, 2017
- Responsable de la Organización de las Olimpiadas de Química. Año 2013, 2014 y 2015.

6.7- Calidad de la actividad docente

6.7.1- Evaluaciones positivas de la actividad docente

- Certificado de la Calidad de la Actividad Docente del Profesorado, según el Programa de Apoyo a la Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado Universitario (DOCENTIA).
Calificación: Sobresaliente
- Resolución de tres complementos Méritos Docentes (ultimo 2014)

- Resultado de las encuestas de satisfacción del alumnado sobre la calidad docente del profesorado en diferentes cursos, y asignaturas a lo largo de la carrera docente (la valoración máxima es de 10 puntos):

Curso Académico	Asignatura	Calificación
2003/04	Catalizadores Industriales Heterogéneos	7.00
	Fundamentos de Química	7.00
	Química	7.60
2004/05	Fundamentos de Química	9.20
	Catalizadores Industriales Heterogéneos	8.10
2005/06	Laboratorio de Síntesis Inorgánica	8.10
	Catalizadores Industriales Heterogéneos	7.80
	Química Inorgánica	7.90
2006/07	Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos	9.35
	Química Inorgánica	8.70
2007/208	Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos	9.10
	Fundamentos de Química Inorgánica	7.80
2008/09	Química Bioinorgánica	10
	Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos	8.95
	Catálisis Heterogénea. Aplicaciones Industriales	9.14
	Fundamentos de Química Inorgánica	9.60
2009/10	Química Bioinorgánica	9.00
	Laboratorio de Síntesis Inorgánica	9.40
	Catálisis Heterogénea. Aplicaciones Industriales	8.17
	Química Inorgánica I	9.60
2010/2011	Química Bioinorgánica	10
	Funcionalización de Hidrocarburos: Un Reto Actual	8.50
	Química Inorgánica Descriptiva	9.20
2011/12	Química Bioinorgánica	9.60
	Química Inorgánica Descriptiva	9.20
2012/13	Química Inorgánica Descriptiva	9.40
	Química Bioinorgánica	9.80
	Funcionalización de Hidrocarburos: Un Reto Actual	9.40
2013/14	Introducción al laboratorio químico I	8.50
	Enlace químico y estructura de la materia	8.92
	Materias primas y procesos industriales inorgánicos	9.80
	Funcionalización de Hidrocarburos: Un Reto Actual	9.86
20014/15	Funcionalización de Hidrocarburos: Un Reto Actual	9.82
2015/16	Enlace Químico y Estructura de la Materia	9.00

6.7.2- Premios/Menciones docentes

- ♦ Mención como Excelente Profesional Docente de la Escuela Técnica Superior en el curso 2006/2007.
- ♦ Mención como Excelente Profesional Docente de la Facultad de Ciencias Experimentales en los cursos 2006/07, 2009/10 2011/12 y 2012/13.

- ♦ Reconocimiento y Mención como Excelente Profesional Docente de la UHU en el curso 2012/13.
- ♦ Reconocimiento y Mención como Excelente Profesional Docente en Másteres de la UHU en el curso 2013/14.

6.7.3- Proyectos de innovación docente

- Dirección del Proyecto “Industrias Químicas de AIQB” ligado a la asignatura “Materia Primas y Procesos Industriales Inorgánicos” que participa en la Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior.
- Participación en del Proyecto “Industrias relacionadas con la Química Orgánica y la Química Inorgánica” ligado a varias la asignaturas de la Titulación de Química que participan en la Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior.
- Participación en el Equipo Docente del Proyecto: “Unidad Docente de Química Inorgánica: Desarrollo de la virtualización y autoevaluación de las asignaturas del área en el plan de Estudios de Licenciado en Química”.
- Dirección del proyecto para El fomento de la Cultura Científica y de la Innovación. “Actividades para la divulgación de la Ciencia en Huelva” FCT-10-786. Organismo FECYT.

6.7.4- Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente

- Gestión de la página web www.uhu.es/mmar.diaz activa durante los cursos curso 2004/05 al 2007/08. (Certificado del Director del Servicio de Informática y Comunicaciones de la UHU)
- Asignaturas impartidas en el Campus Virtual de la UHU con una actividad académica con alto grado de interacción, durante los cursos académicos:

Curso Académico	Asignatura
2007/08	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de Química Inorgánica. • Laboratorio de Síntesis Inorgánica • Materias Primas y Procesos Industriales • Química Inorgánica
2009/10	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de Química Inorgánica • Química Inorgánica I • Materias Primas y Procesos Industriales
2010/2011	<ul style="list-style-type: none"> • Química Bioinorgánica • Química Inorgánica Descriptiva • Funcionalización de Hidrocarburos
2011/12	<ul style="list-style-type: none"> • Química Inorgánica Descriptiva • Química Bioinorgánica
2012/13	<ul style="list-style-type: none"> • Química Bioinorgánica • Química Inorgánica Descriptiva • Funcionalización de Hidrocarburos
2013/14	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionalización de Hidrocarburos • Introducción al laboratorio Químico I • Materias primas y Procesos industriales Inorgánicos • Enlace químico y estructura de la Materia
20014/15	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionalización de Hidrocarburos

	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al laboratorio Químico I • Química • Enlace químico y estructura de la Materia
2015/16	<ul style="list-style-type: none"> • Enlace químico y estructura de la Materia • Materias Primas y Procesos Industriales Inorgánicos
2016/17	<ul style="list-style-type: none"> • Enlace químico y estructura de la Materia

6.8- Calidad de la formación docente

6.8.1- Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria.

- “IV Foro en Docencia Universitaria”. Octubre de 2012.
- “I Jornadas Prácticas de Moodle” Noviembre de 2011.

6.8.2- Otros méritos relacionados con la calidad de la formación docente.

- Título de Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) expedido por el Rector de la Universidad de Huelva.
- Curso “Manejo de Pizarras Interactivas para la Docencia” (2009)
- Curso “La comunicación como herramienta de liderazgo” (2011).
- Curso “Gestión del Tiempo” (2012)
- Curso “Presentaciones en Prezzi” (2012)

6.9- Otros méritos relacionados con la actividad profesional

- Elaboración de guías ECTS y participación en la implantación en Experiencia Piloto para la Titulación Licenciado en Química de Universidad de Huelva, de las siguientes asignaturas y cursos académicos:

Curso 2005/06:

- “Fundamentos de Química Inorgánica” de 1^{er} curso de Ldo. en Química.
- “Laboratorio de Síntesis Inorgánica” de 2^o curso de Ldo. Química.

Curso 2006/07:

- “Fundamentos de Química Inorgánica” de 1^{er} curso de Ldo. en Química.
- “Laboratorio de Síntesis Inorgánica” de 2^o curso de Ldo. Química.
- “Materia Primas y Proc. Industriales Inorgánicos” de 3^{er} curso de Ldo. Química.

Curso 2007/08:

- “Fundamentos de Química Inorgánica” de 1^{er} curso de Ldo. en Química.
- “Laboratorio de Síntesis Inorgánica” de 2^o curso de Ldo. Química.
- “Materia Primas y Proc. Industriales Inorgánicos” de 3^{er} curso de Ldo. Química.

Curso 2008/09:

- “Fundamentos de Química Inorgánica” de 1^{er} curso de Ldo. en Química.
- “Laboratorio de Síntesis Inorgánica” de 2^o curso de Ldo. Química.
- “Materia Primas y Proc. Industriales Inorgánicos” de 3^{er} curso de Ldo. Química
- “Química Bioinorgánica” de 5^o curso de Ldo. Química.

Curso 2009/10:

- “Química Inorgánica I” de 2º curso de Ldo. en Química.
- “Laboratorio de Síntesis Inorgánica” de 2º curso de Ldo. Química.
- “Química Bioinorgánica” de 5º curso de Ldo. Química.

Curso 2010/11:

- “Química Bioinorgánica” de 5º curso de Ldo. Química.

Curso 2011/12:

- “Química Bioinorgánica” de 5º curso de Ldo. Química.

- Coordinadora del Equipo Docente del 1º curso del Grado de Química durante los cursos 2010/11; 2011/12; 2012/13
- Coordinadora del Equipo Docente del 2º curso del Grado de Química durante los cursos 2013/14; 2015/16; 2016/17
- Miembro de la Comisión de Seguimiento y Evaluación de la Titulación de Química de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva (2003-2005).
- Evaluación positiva de la ANECA para la acreditación de Profesor Ayudante Doctor.
Fecha: Mayo 2006.
- Evaluación positiva de la ANECA para la acreditación de Profesor Contratado Doctor. Fecha: Mayo 2006.
- Evaluación positiva de la ANECA para la acreditación de Profesor Titular de Universidad
Fecha: Julio 2008
- Evaluación positiva de la ANECA para la acreditación de Profesor Catedrático de Universidad.
Fecha: Marzo 2013

7- GESTIÓN UNIVERSITARIA

7.1- Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria

- ♦ Directora de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Huelva desde el 9 de Junio de 2009 hasta el 22 de Septiembre de 2011.
- ♦ Ponente por la Universidad de Huelva de las Pruebas de Acceso a la Universidad, de la asignatura de Química, desde el 23 noviembre de 2012 hasta la actualidad.
- ♦ Directora de la Cátedra AIQBE (Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva) desde el 1 mayo de 2016 hasta la actualidad.

7.2- Otros Méritos relacionados con la experiencia en gestión

- Miembro del Claustro de la Universidad de Huelva desde 17/12/2010 hasta la actualidad.
- Miembro del consejo de Gobierno de la Universidad de Huelva desde 19/07/2016 hasta la actualidad.
- Miembro electo de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Experimentales como PDI desde el 22/05/2008 hasta el 11/05/2010 y desde el 01/10/2012 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Contratación de la Universidad de Huelva como representante de la Facultad de Ciencias Experimentales durante el bienio 2010-2012.
- Miembro de la Comisión de Convalidación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva en representación del Área de Química Inorgánica desde el curso 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15 y 2015/16.
- Miembro de la Comisión de Reconocimiento de Créditos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva en representación del Área de Química Inorgánica durante los cursos 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 y 2016/17
- Miembro de la Comisión de Modificación del Reglamento de la Facultad Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva desde el 09/09/2012 hasta la actualidad.

- Miembro de la Comisión de Ordenación académica Académica, Trabajo fin de Grado y Docencia de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva desde 01/01/2014 hasta la actualidad.
- Vicepresidenta del Grupo Especializado de Química Organometálica de la Real Sociedad Española de Química (Julio 2006-Septiembre 2010)
- Responsable de las actividades de transferencia del Centro de Investigación en Química Sostenible, desde 2011 hasta 2014.
- Coordinadora de seminarios y conferencias del Centro de Investigación en Química Sostenible, desde 2016 hasta actualidad.