

**PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DEFENDIDAS EN EL
PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA (2013-2018)**

**Equipo 1. Grupo de Complejos Organometálicos en Procesos Catalíticos.
Línea. Química Organometálica y Catálisis Homogénea.**

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Ruth Camacho Peñalver
Tesis	Reacciones catalíticas de hidroaminación con complejos ansa-monociclopentadienilo de metales del grupo 4
Director/es	Tomás Cuenca Ágreda/ Jesús Cano Sierra
Fecha lectura	20/07/2018
Calificación	Sobresaliente cum laude
Mención	Europea
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: C. Gallegos, R. Camacho, M. Valiente, T. Cuenca, J. Cano. Título: Cyclopentadienyl-based Mg complexes in the Intramolecular Hydroamination of aminoalkenes: Different mechanism for the neutral and cationic magnesium derivatives. Referencia: Catal. Sci. Technol. (2016), 6, 5134-5143. Índice de Impacto: 4,145 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017) Posición relativa: (Chemistry, Physical): 27/146 (Q1)</p> <p>Autores: R. Camacho, L.H. Luhnig, M.E.G Mosquera, T. Cuenca, S. Doye, J. Cano. Título: Intermolecular Hydroamination with disilylamido cyclopentadienyl titanium complexes Referencia: enviada 2019. Índice de Impacto: 4,051 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017) Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 7/45 (Q1)</p> <p>Autores: R. Camacho, L.H. Luhnig, T. Cuenca, S. Doye, J. Cano. Título: Intramolecular Hydroamination with disilylamido cyclopentadienyl zirconium complexes Referencia: enviada 2019. Índice de Impacto: 4,051 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017) Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 7/45 (Q1)</p>	

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Francisco Miguel García Valle
Tesis	Diseño de nuevos sistemas catalíticos para la obtención de biopolímeros mediante polimerización de ésteres cíclicos.
Director/es	Jesús Cano Sierra / Marta Elena González Mosquera
Fecha lectura	12/07/2018
Calificación	Sobresaliente cum laude
Mención	Europea
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Francisco M. García-Valle, Robert Estivill, Carlos Gallegos, Tomás Cuenca, Marta E. G. Mosquera, Vanessa Tabernero, Jesús Cano.</p> <p>Título: Metal and substituents effects in the polymerization of rac-lactide with Li, Na and K Schiff-based complexes</p> <p>Referencia: Organometallics (2015), 34, 477-487.</p> <p>Índice de Impacto: 4.186 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 9/46 (Q1)</p>	
<p>Autores: Francisco M. García-Valle, Vanessa Tabernero, Tomás Cuenca, Marta E. G. Mosquera, Jesús Cano, and Stefano Milione.</p> <p>Título: Biodegradable PHB from rac-β-Butyrolactone: Highly Controlled ROP Mediated by a Penta-Coordinated Aluminum Complex</p> <p>Referencia: Organometallics (2018), 37, 837-840.</p> <p>Índice de Impacto: 4.051 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 7/45 (Q1)</p>	
<p>Autores: Francisco M. García-Valle, Vanessa Tabernero, Tomás Cuenca, Jesús Cano, Marta E. G. Mosquera</p> <p>Título: Schiff-base -Ate Derivatives with Main Group Metals: Generation of a Tripodal Aluminate Metalloligand</p> <p>Referencia: Dalton Trans. (2018), 47, 6499-6506.</p> <p>Índice de Impacto: 4,099 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 6/45 (Q1)</p>	
<p>Autores: Francisco M. García-Valle, Vanessa Tabernero, Tomás Cuenca, Jesús Cano, Marta E. G. Mosquera.</p> <p>Título: Aluminates with Fluorinated Schiff Bases: Influence of the Alkali Metal–Fluorine Interactions in Structure Stabilization</p> <p>Referencia: Molecules (2018), 23, 3108. (Open Access)</p> <p>Índice de Impacto: 3,098 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary Science): 68/171 (Q2)</p>	

Autores: Francisco M. García-Valle, Vanessa Taberner, Tomás Cuenca, Marta E. G. Mosquera, Jesús Cano.

Título: Intramolecular C–F Activation in Schiff-Base Alkali Metal Complexes

Referencia: Organometallics (2019), 38, 894–904

Índice de Impacto: 4.051 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: Francisco M. García-Valle, Vanessa Taberner, Tomás Cuenca, Marta E. G. Mosquera, Stefano Milione, Jesús Cano

Título: Fluorinated Phenoxo-imine Alkali Metal Complexes as Active Catalysts in the Ring-Opening Polymerization (ROP) of rac-Lactide. Effect of the M...F interactions

Referencia: enviada 2019.

Índice de Impacto:

Posición relativa:

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctor	Irene Reviejo Moreno
Tesis	Síntesis de complejos de titanio con ligandos polidentados derivados de α -pineno y su aplicación como catalizadores en procesos de oxidación.
Director/es	Dres. Gerardo Jiménez Pindado y Vanessa Taberner Magro
Fecha lectura	11/04/2018
Calificación	Sobresaliente, Cum Laude
Mención	Internacional

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: Irene Reviejo, Vanesa Taberner, Marta Elena González Mosquera, J. Ramos, T. Cuenca, G. Jiménez.

Título: Chiral Titanium (IV) complexes containing polydentate ligands based on α -pinene. Catalytic activity in sulfoxidation with hydrogen peroxide.

Referencia: Organometallics, (2018), 37, 3437-3449.

Índice de Impacto: 5,051 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: Irene Reviejo, Vanesa Taberner, G. Jiménez.

Título: Derivados terpénicos de titanio para una química sostenible. Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá. 2014.

Referencia: Servicio de Publicaciones, Universidad de Alcalá, ISBN: 978-84-16133-98-7.

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	María Mateos Jaime
Tesis	COMPLEJOS CICLOPENTADIENILTITANASILSESQUIOXANO, SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ANCLAJE SOBRE NANOPARTÍCULAS DE SÍLICE. APLICACIONES CATALÍTICAS EN PROCESOS DE OXIDACIÓN
Director/es	Dres. Gerardo Jiménez Pindado y Vanesa Tabernero Magro
Fecha lectura	20/12/2018
Calificación	Sobresaliente, Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Maria Mateos, Joan Vinuesa, Vanesa Tabernero, G. Jiménez. Título: New cyclopentadienyl-silsesquioxane titanium complexes and their activity in oxidation processes. Referencia: enviada 2019 Índice de Impacto: 1,946 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017) Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 19/45 (Q2)</p> <p>Autores: María Mateos, Vanesa Tabernero, G. Jiménez. Título: Nuevos catalizadores de titanio con ligandos silsesquioxano para la desulfuración del petróleo. Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá. 2014. Referencia: Servicio de Publicaciones, Universidad de Alcalá, ISBN: 978-84-16133-98-7.</p>	

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Addis Mercedes Londaitsbehere Trujillo
Tesis	Polimerización de alfa-olefinas, mma y l-lactida con nuevos complejos de metales del grupo iv con ligandos ciclopentadienilo
Director/es	Jesús Cano Sierra
Fecha lectura	19/12/2016
Calificación	Sobresaliente cum laude
Mención	Mención de calidad: Sí
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Addis Londaitsbehere, Tomás Cuenca, Marta E.G. González, Jesús Cano, Stefano Milione, Alfonso Grassi Título: 1,3-Double Siloxo-Bridged Zirconium Metallocene for Propene and 1-Hexene Oligomerization Referencia: Organometallics (2012), 31, 2108–2111. Índice de Impacto: 4,145 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017) Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 6/44 (Q1)</p>	

Autores: Addis Londaitsbehere, Milagros Herrera, Antonio Salgado, Marta E. G Mosquera, Tomás Cuenca, Jesús Cano.

Título: A non-dissociative mechanism for the inversion of the configuration in cyclopentadienyl diaryloxo) titanium complexes: an entropy discussion.

Referencia: Organometallics (2017), 36, 3904-3911.

Índice de Impacto: 4,051 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: Addis Londaitsbehere, María Sudupe, Marta E. G Mosquera, Tomás Cuenca, Jesús Cano.

Título: MMA polymerization with Group 4 alkyl-free 14-electron d⁰ species

Referencia: enviada 2019.

Índice de Impacto: 4,051 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 7/45 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Yosra Ben Abdelouahab
Tesis	Nuevos complejos de titanio y rutenio con ligando amino-oxima derivados de R-limoneno: Síntesis, Caracterización y Reactividad
Director/es	Amin ElAmrani; Eva Royo; Tomás Cuenca
Fecha lectura	12/07/2016
Calificación	Sobresaliente CUM LAUDE
Mención	Tesis en Cotutela con la Université Abdelmalek Essaadi de Tetuán (Marruecos)
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Y. Benabdelouahab, L. Muñoz-Moreno, M. Frik, I. de la Cueva, M. Amin El Amrani, M. Contel, A. M. Bajo, T. Cuenca, E. Royo</p> <p>Título: Hydrogen bonding and anticancer properties of water-soluble chiral p-cymene Ru(II) compounds with amino-oxime ligands.</p> <p>Referencia: Eur. J. Inorg. Chem. 2015, 2295-2307. DOI: 10.1002/ejic.201500097</p>	
<p>Autores: I. Cueva-Alique, L. Muñoz-Moreno, Y. Benabdelouahab, B. T. Elie, M. Amin El Amrani, M. E. G. Mosquera, M. Contel, A. M. Bajo, T. Cuenca, E. Royo</p> <p>Título: Novel enantiopure cyclopentadienyl Ti(IV) oximate compounds as potential anticancer agents.</p> <p>Referencia: J. Inorg. Biochem. 2016, 156, 22-34. doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2015.12.002</p>	
<p>Autores: M. Amin El Amrani, Y. Benabdelouahab, L. Muñoz-Moreno, A. M. Bajo, T. Cuenca, E. Royo</p> <p>Título: Composé arène de Ruthénium(II)-Ligand Oxime ayant une Activité Anticancéreuse.</p> <p>Journée Innovation et Brevets d'Innovation/Patent Marketplace. Technology Transfer and Patents.</p> <p>Referencia: Casablanca, Marruecos, May 16, 2016. Panel 30</p>	

PATENTE:

Autores: L. Muñoz, A.M. Bajo-Chueca, Y. Benabdelouahab, E. Royo, T. Cuenca, A. El Amrani

Título: Complejos areno de Ru(II) con ligandos oxima con actividad anticancerígena

Número de solicitud: P201300949 (Fecha de presentación OEPM: 10 octubre 2013; Fecha de admisión trámite OEPM: 14 octubre 2013 ES2053363 (Fecha de publicación OEPM: 13 de abril de 2015). (Fecha concesión: 30 octubre 2015)

Nº Publicación: ES2533653

Entidad Titular: Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, España (75 %)

Université Abdelmaek Essaadi. Tetuán. Marruecos (25 %)

Países: España

Patente con EXAMEN PREVIO (Fecha concesión: 30 octubre 2015)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctor	Carlos Gallegos Gómez
Tesis	Complejos de metales alcalinos, alcalinotérreos y cinc y su uso como catalizadores en procesos de polimerización e hidroaminación
Director/es	Tomás Cuenca Ágreda/ Jesús Cano Sierra
Fecha lectura	20/03/2015
Calificación	Sobresaliente cum laude
Mención	Europea

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: C. Gallegos, V. Tabernerero, M. E. G. Mosquera, T. Cuenca, J. Cano.

Título: Synthesis and Structure of Homo- and Heterometallic Lithium–Magnesium Complexes and Their Reactivity in the ROP of rac-Lactide

Referencia: Organometallics (2013), 32, 6624–6627

Índice de Impacto: 4.253. (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 5/45 (Q1)

Autores: F. M. García-Valle, R. Estivill, C. Gallegos, T. Cuenca, M.E. G. Mosquera, V. Tabernerero, J. Cano.

Título: Metal and substituents effects in the polymerization of rac-lactide with Li, Na and K Schiff-based complexes

Referencia: Organometallics (2015), 34, 477-487.

Índice de Impacto: 4.186. (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 9/46 (Q1)

Autores: C. Gallegos, Marta E. G. Mosquera, Vanessa Tabernerero, T. Cuenca, J. Cano.

Título: Comparative Study of Lactide Polymerization with Lithium, Sodium, Potassium, Magnesium, Calcium and Zinc Azonaphtoxide Complexes.

Referencia: Eur. J. Inorg. Chem, (2015), 5124-5132.
Índice de Impacto: 2.686 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)
Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & nuclear): 12/46 (Q2)

Autores: C. Gallegos, R. Camacho, M. Valiente, T. Cuenca, J. Cano.
Título: Cyclopentadienyl-based Mg complexes in the Intramolecular Hydroamination of aminoalkenes: Different mechanism for the neutral and cationic magnesium derivatives.
Referencia: Catal. Sci. Technol. (2016), 6, 5134-5143.
Índice de Impacto: 4,145 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)
Posición relativa: (Chemistry, Physical): 27/146 (Q1)

Equipo 2. Grupo de Cristalografía y Química Estructural.

Línea 2. Química Estructural y Química Organometálica.

Equipo 4. Grupo de Metalocubanos.

Línea. Química Organometálica y Química Estructural.

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Carlos García García
Tesis	Síntesis, reactividad, no rigidez estereoquímica y espectroscopia de RMN multinuclear de complejos tert-butylimido de Niobio y Tántalo(V).
Director/es	Dr. Manuel Gómez Rubio y Dr. Mikhail V. Galakhov Garmize
Fecha lectura	27/05/2013
Calificación	Apto, Cum Laude
Mención	Doctorado Europeo
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Carlos García, M. Gómez, P. Gómez-Sal y J. M. Hernández. Título: Monocyclopentadienyl Niobium Compounds with Imido and Silsesquioxane Ligands: Synthetic, Structural and Reactivity Studies. Referencia: Eur. J. Inorg. Chem. 2009, 4401-4415, 2009 (DOI: 10.1002/ejic.200900571) Índice de impacto: 2.941 Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 11/44 (Q1)</p> <p>Autores: M. Galajov, Carlos García y M. Gómez. Título: Trichlorido, 2-methylallyl and 2-butenyl tert-butylimido Niobium and Tantalum Complexes: Synthesis, Multinuclear NMR Spectroscopy and Reactivity. Referencia: Dalton Trans 40, 2011, 413-420 (DOI: 10.1039/c0dt00878h) Índice de impacto: 3.838 Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/44 (Q1)</p>	

Autores: M. Galajov, Carlos García, M. Gómez y P. Gómez-Sal.

Título: Trialkyl Imido Niobium and Tantalum Compounds: Synthesis, Structural Study and Migratory Insertion Reactions.

Referencia: Dalton Trans. 40, 2011, 2797-2804 (DOI: 10.1039/c0dt01449d)

Índice de impacto: 3.838,

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/44 (Q1)

Autores: M. Galajov, A. Galindo, Carlos García, M. Gómez, P. Gómez-Sal y A. Parra.

Título: Synthetic and Structural Studies of Monocyclopentadienyl Cyclometalated Aryl Tantalum(V) Compounds.

Referencia: Dalton Trans. 40, 2011, 8399-8406 (DOI: 10.1039/c1dt10223k)

Índice de impacto: 3.838

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/44 (Q1)

Autores: D. Elorriaga, M. Galajov, Carlos García, M. Gómez, P. Gómez-Sal.

Título: Hidrido tris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate dimethylamido imido Niobium(V) and Tantalum(V) complexes: Synthesis, reactivity, fluxional behavior and C-H activation of NMe₂ function.

Referencia: Organometallics 31, 2012, 5089-5100 (DOI: 10.1021/om300437e)

Índice de impacto: 4.145

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/44 (Q1)

Autores: M. Galajov, Carlos García, M. Gómez y P. Gómez-Sal.

Título: Alkyl Chlorido Hydridotris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate Imido Niobium(V) and Tantalum(V) complexes: Synthesis, Conformational States of Alkyl Groups in Solid and Solution, X-Ray Diffraction and Multinuclear Magnetic Resonance Spectroscopy Studies.

Referencia: Dalton Trans. 44, 2014, 5747-5758 (DOI: 10.1039/c3dt53353k)

Índice de impacto: 4.197

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/45 (Q1)

Autores: M. Galajov, Carlos García, M. Gómez, P. Gómez-Sal y M. Temprado.

Título: Synthesis, DFT, Multinuclear Magnetic Resonance and X-Ray Structural Studies of Iminoacyl Imido Hidrido tris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate Niobium and Tantalum(V) Complexes.

Referencia: Organometallics 33, 2014, 2277-2286 (DOI: 10.1021/om5002028)

Índice de impacto: 4.126

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)

Equipo 3. Grupo de dendrímeros para aplicaciones biomédicas.

Línea. Química Organometálica y Química Bio-inorgánica. Electrosíntesis orgánica.

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Cornelia E. Peña González
Tesis	Funcionalización de nanopartículas metálicas con dendrones carbosilano y su aplicación en biomedicina
Director/es	F. Javier de la Mata de la Mata y Javier Sánchez-Nieves Fernández
Fecha lectura	03/02/2017
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Elzbieta Pedziwiatr-Werbicka; Dzmityr Shcharbin; Maria Terekhova; Elena Prokhira; Volha Dzmitruk; Iryna Shyrochyna; Oleg Sviridov; Cornelia Emeritina Peña González; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata; Maria Bryszewska.</p> <p>Título: Dendronization of gold nanoparticles decreases their effect on human alpha-1-microglobulin/International Journal of Biological Macromolecules/108, pp. 936 - 941. Dendronization of gold nanoparticles decreases their effect on human alpha-1-microglobulin</p> <p>Referencia: International Journal of Biological Macromolecules 2018, 108, 936-941</p> <p>Índice de Impacto: 3,909 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2018)</p> <p>Posición relativa: (Polymer science): 10/87 (Q1)</p>	
<p>Autores: Shcharbin D., Pedziwiatr-Werbicka E., Serchenya T., Cyboran-Mikolajczyk S., Prakhira L., Abashkin V., Dzmitruk V., Ionov M., Loznikova S., Shyrochyna I., Sviridov O., Peña-González C.E., Gumiel A.B., Gómez R., de la Mata F.J., Bryszewska M.</p> <p>Título: Role of cationic carbosilane dendrons and metallic core of functionalized gold nanoparticles in their interaction with human serum albumin</p> <p>Referencia: International Journal of Biological Macromolecules 2018, 118, 1773-1780</p> <p>Índice de Impacto: 3,909 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2018)</p> <p>Posición relativa: (Polymer science): 10/87 (Q1)</p>	
<p>Autores: Cornelia E. Peña-González, Elzbieta Pedziwiatr-Werbicka, Tania Martín-Pérez, Eligia M. Szewczyk, José L. Copa-Patiño, Juan Soliveri, Jorge Pérez-Serrano, Rafael Gómez, Maria Bryszewska, Javier Sánchez-Nieves, F. Javier de la Mata.</p> <p>Título: Antibacterial and antifungal properties of dendronized silver and gold nanoparticles with cationic carbosilane dendrons</p> <p>Referencia: International Journal of Pharmaceutics 2017, 528, 55-61,</p> <p>Índice de Impacto: 3,862 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2018)</p> <p>Posición relativa: (Pharmacology & Pharmacy7): 46/261 (Q1)</p>	

Autores: Cornelia E. Peña-González, Elzbieta Pedziwiatr-Werbicka, Dzmitry Shcharbin, Carlos Guerrero-Beltrán, Viktor Abashkin, Svetlana Loznikova, José L. Jiménez, f M. Ángeles Muñoz-Fernández, Maria Bryszewska, Rafael Gómez, Javier Sánchez- Nieves, F. Javier de la Mata.

Título: Gold nanoparticles stabilized by cationic carbosilane dendrons: Synthesis and biological properties

Referencia: Dalton Transactions 2017, 46(27), 8736-8745

Índice de Impacto: 4,099 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2018)

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/45 (Q1)

Autores: Peña-González C., García-Broncano P., Ottaviani M., Cangiotti M., Fattori A., Hierro-Oliva M., González-Martín M., Pérez-Serrano J., Gómez R., Muñoz-Fernández M., Sánchez-Nieves J., De La Mata F.

Título: Dendronized Anionic Gold Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Antiviral Activity.

Referencia: Chemistry - A European Journal 2016, 22(9), 2987-2999

Índice de Impacto: 5,160 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2018)

Posición relativa : (Chemistry, Multidisciplinary): 37/171 (Q1)

Autores: Fuentes-Paniagua E., Peña-González C., Galán M., Gómez R., De La Mata F., Sánchez-Nieves J.

Título: Thiol-ene synthesis of cationic carbosilane dendrons: A new family of synthon

Referencia: Organometallics 2013, 32(6),1789-1796

Índice de Impacto: 4,051 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2018)

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctor	Marta Maroto Díaz
Tesis	Nanosistemas dendríticos de naturaleza carbosilano funcionalizados con complejos de rutenio
Director/es	Francisco Javier de la Mata / Rafael Gómez Ramírez
Fecha lectura	09/06/2017
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: S. Michlewska, M. Ionov, M. Maroto-Diaz, A. Szwed, A. Ihnatsyey-Kachan, S. Loznikova, D. Shcharbin, M. Maly, R.G. Ramirez, F.J. de la Mata, and M. Bryszewska.

Título: Ruthenium dendrimers as carriers for anticancer siRNA.

Referencia: J. Inorg. Biochem., 2018. 181,18-27.

Índice de Impacto: 3.06

Posición relativa: (Chemistry, inorganic & nuclear): 10/45 (Q1)

Autores: N.S. del Olmo, M. Maroto-Díaz, R. Gomez, P. Ortega, M. Cangiotti, M.F. Ottaviani, and F.J. de la Mata.

Título: Carbosilane metallodendrimers based on copper (II) complexes: Synthesis, EPR characterization and anticancer activity.

Referencia: J. Inorg. Biochem. 2017, 177, 211-218.

Índice de Impacto: 3.06

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 10/45 (Q1)

Autores: S. Michlewska, M. Ionov, D. Shcharbin, M. Maroto-Díaz, R. Gomez Ramirez, F. Javier de la Mata, and M. Bryszewska.

Título: Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60).

Referencia: European Polymer Journal, 2017. 87,39-47.

Índice de Impacto: 3.74

Posición relativa: (Polymer Science): 12/87 (Q1)

Autores: M. Maroto-Díaz, B.T. Elie, P. Gomez-Sal, J. Perez-Serrano, R. Gomez, M. Contel, and F. Javier de la Mata.

Título: Synthesis and anticancer activity of carbosilane metallodendrimers based on arene ruthenium(II) complexes.

Referencia: Dalton Transactions, 2016. 45,7049-7066.

Índice de Impacto: 4.10

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/45 (Q1)

Autores: G. Mencia, N. Sanz del Olmo, L. Munoz-Moreno, M. Maroto-Díaz, R. Gomez, P. Ortega, M. Jose Carmena, and F. Javier de la Mata.

Título: Potyphenolic carbosilane dendrimers as anticancer agents against prostate cancer.

Referencia: New J. Chem. 2016. 40,10488-10497.

Índice de Impacto: 3.20

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 65/171 (Q2)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Tania Lozano de la Cruz
Tesis	Diseño de sistemas dendríticos catiónicos de naturaleza carbosilano con grupos farmacológicamente activos para su aplicación en diferentes patologías
Director/es	Rafael Gómez Ramírez / Paula Ortega López
Fecha lectura	04/04/2017
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	

Autores: Tania Lozano-Cruz, Rafael Gómez, F. Javier de la Mata and Paula Ortega.
Título: New bow-tie cationic carbosilane dendritic system with a curcumin core as an anti-breast cancer agent.
Referencia: New J. Chem. 2018,42, 11732-11738.
Índice de Impacto: 3.20
Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 65/171 (Q2)

Autores: T. Lozano-Cruz, P. Ortega, B. Batanero, J. Luis Copa-Patino, J. Soliveri, F. Javier de la Mata, and R. Gomez.
Título: Synthesis, characterization and antibacterial behavior of water-soluble carbosilane dendrons containing ferrocene at the focal point.
Referencia: Dalton Transactions, 2015. 44,19294-19304.
Índice de impacto: 4.10
Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/45 (Q1)

Autores: S. Moreno, T. Lozano-Cruz, P. Ortega, M. Pilar Tarazona, F. Javier de la Mata, and R. Gomez.
Título: Synthesis of new amphiphilic water-stable hyperbranched polycarbosilane polymers.
Referencia: Polymer International, 2014. 63,1311-1323.
Índice de Impacto: 2.35
Posición relativa: (Polymer Science): 27/87 (Q2)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Carlos Gutiérrez Ulloa
Tesis	Sistemas dendríticos carbosilano de diferente topología: Síntesis, caracterización y aplicaciones biomédicas
Director/es	Rafael Gómez Ramírez / Francisco Javier de la Mata
Fecha lectura	24/02/2017
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: C.E. Gutierrez-Ulloa, M.Y. Buyanova, E.K. Apartsin, A.G. Venyaminova, F.J. de la Mata, and R. Gomez. Título: Carbon Nanotubes Decorated with Cationic Carbosilane Dendrons and Their Hybrids with Nucleic Acids. Referencia: Chemnanomat, 2018. 4, 220-230. Índice de Impacto: 3.17 Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 66/171 (Q2)</p>	

Autores: C.E. Gutierrez-Ulloa, M.Y. Buyanova, E.K. Apartsin, A.G. Venyaminova, F. Javier de la Mata, M. Valiente, and R. Gomez.

Título: Amphiphilic carbosilane dendrons as a novel synthetic platform toward micelle formation.

Referencia: Org. Biomol. Chem. 2017. 15, 7352-7364.

Índice de Impacto: 3.42

Posición relativa: (Chemistry, Organic): 16/57 (Q2)

Autores: E. Gonzalez-Garcia, C.E. Gutierrez-Ulloa, F. Javier de la Mata, M. Luisa Marina, and M. Concepcion Garcia.

Título: Sulfonate-terminated carbosilane dendron-coated nanotubes: a greener point of view in protein sample preparation.

Referencia: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2017. 409, 5337-5348.

Índice de Impacto: 3.31

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 15/80 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctor	Silvia Moreno Pinilla
Tesis	Nanosistemas dendríticos de estructura carbosilano de diferentes topologías para su aplicación en biomedicina
Director/es	Rafael Gómez Ramírez / M ^a Ángeles Muñoz Fernández
Fecha lectura	28/04/2016
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Europea

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: S. Moreno, D. Sepulveda-Crespo, F. Javier de la Mata, R. Gomez, and M. Angeles Muñoz-Fernandez.

Título: New anionic carbosilane dendrons functionalized with a DO3A ligand at the focal point for the prevention of HIV-1 infection.

Referencia: Antiviral Research, 2017. 146, 54-64.

Índice de impacto: 4.31

Posición relativa: (Pharmacology And Pharmacy): 32/261 (Q1)

Autores: A. Szwed, K. Milowska, M. Ionov, D. Shcharbin, S. Moreno, R. Gomez-Ramirez, F.J. de la Mata, J.P. Majoral, M. Bryszewska, and T. Gabryelak.

Título: Interaction between dendrimers and regulatory proteins. Comparison of effects of carbosilane and carbosilane-viologen-phosphorus dendrimers.

Referencia: Rsc Adv., 2016. 6, 97546-97554.

Índice de impacto: 2.94

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 71/171 (Q2)

Autores: S. Moreno, A. Szwed, N. El Brahmí, K. Milowska, J. Kurowska, E. Fuentes-Paniagua, E. Pedziwiatr-Werbicka, T. Gabryelak, N. Katir, F.J. de la Mata, M. Ángeles Muñoz-Fernández, R. Gómez-Ramírez, A.-M. Caminade, J.-P. Majoral, and M. Bryszewska.

Título: Synthesis, characterization and biological properties of new hybrid carbosilane-viologen-phosphorus dendrimers.

Referencia: Rsc Adv. 2015. 5, 25942-25958

Índice de impacto: 2.94.

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 71/171 (Q2)

Autores: S. Moreno, P. Ortega, F. Javier de la Mata, M. Francesca Ottaviani, M. Cangiotti, A. Fattori, M. Angeles Munoz-Fernandez, and R. Gomez.

Título: Bifunctional Chelating Agents Based on Ionic Carbosilane Dendrons with DO3A at the Focal Point and Their Complexation Behavior with Copper(II).

Referencia: Inorganic Chemistry, 2015. 54, 8943-8956.

Índice de impacto: 4.70

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 5/45 (Q1)

Autores: S. Moreno, T. Lozano-Cruz, P. Ortega, M. Pilar Tarazona, F. Javier de la Mata, and R. Gomez.

Título: Synthesis of new amphiphilic water-stable hyperbranched polycarbosilane polymers.

Referencia: Polym. Int., 2014. 63, 1311-1323

Índice de Impacto: 2.35

Posición relativa: (Polymer Science): 27/87 (Q2)

Autores: P. Ortega, S. Moreno, M. Pilar Tarazona, F. Javier de la Mata, and R. Gomez Ramirez.

Título: New hyperbranched carbosiloxane-carbosilane polymers with aromatic units in the backbone.

Referencia: Eur. Polym. J., 2012. 48, 1413-1421.

Índice de impacto: 3.74

Posición relativa: (Polymer Science): 12/87 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctor	Elena Fuentes Paniagua
Tesis	Síntesis de macromoléculas dendríticas catiónicas de estructura carbosilano y sus aplicaciones en biomedicina
Director/es	Francisco Javier de la Mata / Javier Sánchez-Nieves Fernández
Fecha lectura	06/03/2015
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Europea
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	

Autores: P. Ortega, B. Macarena Cobaleta, J. Manuel Hernandez-Ros, E. Fuentes-Paniagua, J. Sanchez-Nieves, M. Pilar Tarazona, J. Luis Copa-Patino, J. Soliveri, F. Javier de la Mata, and R. Gomez.

Título: Hyperbranched polymers versus dendrimers containing a carbosilane framework and terminal ammonium groups as antimicrobial agents.

Referencia: Org. Biomol. Chem. 2011. 9, 5238-5248.

Índice de impacto: 3.42

Posición relativa: (Chemistry, Organic): 16/57 (Q2)

Autores: Elena Fuentes-Paniagua, Cornelia E. Peña-González, Marta Galán, Rafael Gómez, F. Javier de la Mata, Javier Sánchez-Nieves

Título: Thiol-Ene Synthesis of Cationic Carbosilane Dendrons: a New Family of Synthons

Referencia: Organometallics 2013, 32, 1789-1796.

Índice de impacto: 4.05

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: Elzbieta Pedziwiatr-Werbicka, Elena Fuentes, Volha Dzmitruk, Javier Sánchez-Nieves, Dmitry Shcharbin, F. Javier de la Mata, Rafael Gómez-Ramírez, M. Ángeles Muñoz-Fernández, María Bryszewska

Título: Physicochemical and biological properties of complexes formed by carbosilane dendrimers with trihydroxybenzene core and anti-HIV short nucleic acids

Referencia: Colloids Surf. B Biointerfaces 2013, 109, 183-189.

Índice de impacto: 4.00;

Posición relativa: (Biophysics): 13/72 (Q1)

Autores: E. Fuentes-Paniagua, J. M. Hernández-Ros, M. Sánchez-Milla, M.A. Camero, M. Maly, J. Pérez-Serrano, J. L. Copa-Patiño, J. Sánchez-Nieves, J. Soliveri, R. Gómez, F. J. de la Mata

Título: Carbosilane Cationic Dendrimers Synthesized by Thiol-Ene Click Chemistry and Their Use as Antibacterial Agents

Referencia: RSC Advances 2014, 4, 1256-1265

Índice de impacto: 2.94

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 71/171 (Q2)

Autores: M. Galán, E. Fuentes-Paniagua, F. Javier de la Mata, and R. Gomez.

Título: Heterofunctionalized Carbosilane Dendritic Systems: Bifunctionalized Dendrons as Building Blocks versus Statistically Decorated Dendrimers.

Referencia: Organometallics, 2014. 33,3977-3989.

Índice de impacto: 4.05

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: Ángel Martínez; Elena Fuentes-Paniagua; Alejandro Baeza; Javier Sánchez-Nieves; Mónica Cicuéndez; Rafael Gómez; F. Javier de la Mata; Blanca González; María Vallet-Regí

Título: Mesoporous Silica Nanoparticles Decorated with Carbosilane Dendrons as new Non-viral

Referencia: Chem. Eur J. 2015, 21, 15651-15666

Índice de impacto: 4.05

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 37/171 (Q1)

Autores: M^a Jesús Serramía; Susana Álvarez; Elena Fuentes-Paniagua; María Isabel Clemente, Javier Sánchez-Nieves; Rafael Gómez; Javier de la Mata; M^a Ángeles Muñoz-Fernández

Título: In vivo delivery of siRNA to the brain by carbosilane dendrimer

Referencia: J. Control. Rel. 2015, 200, 60-70

Índice de impacto: 7.88

Posición relativa: (Pharmacology And Pharmacy): 9/261 (Q1)

Autores: S. Moreno, A. Szwed, N. El Brahmí, K. Milowska, J. Kurowska, E. Fuentes-Paniagua, E. Pedziwiatr-Werbicka, T. Gabryelak, N. Katir, F.J. de la Mata, M. Ángeles Muñoz-Fernández, R. Gómez-Ramírez, A.-M. Caminade, J.-P. Majoral, and M. Bryszewska.

Título: Synthesis, characterization and biological properties of new hybrid carbosilane-viologen-phosphorus dendrimers.

Referencia: Rsc Adv. 2015. 5,25942-25958

Índice de impacto: 2.94

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 71/171 (Q2)

Autores: Elena Fuentes-Paniagua; M. Jesús Serramía; Javier Sánchez-Nieves; Susana Álvarez; M. Ángeles Muñoz-Fernández; Rafael Gómez; F. Javier de la Mata

Título: Fluorescein labelled cationic carbosilane dendritic systems for biological studies

Referencia: Eur. Polym. J. 2015, 71, 61-72

Índice de impacto: 3.74

Posición relativa: (Polymer Science): 12/87 (Q1)

Autores: I. Heredero-Bermejo, J. Luis Copa-Patino, J. Soliveri, E. Fuentes-Paniagua, F. Javier de la Mata, R. Gomez, and J. Perez-Serrano

Título: Evaluation of the activity of new cationic carbosilane dendrimers on trophozoites and cysts of Acanthamoeba polyphaga.

Referencia: Parasitology Research 2015, 114,473-486.

Índice de impacto: 2.56

Posición relativa: (Parasitology): 14/37 (Q2)

Autores: E. Fuentes-Paniagua; J. Sánchez-Nieves; J.M. Hernández-Ros, A.Fernández-Ezequiel, J. Soliveri; J.L. Copa-Patiño, R. Gómez; F.J. de la Mata

Título: Structure-activity relationship study of cationic carbosilane dendritic systems as antibacterial agents

Referencia: RSC Adv.. 2016, 6, 7022-7033

Índice de impacto: 2.94

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 71/171 (Q2)

Autores: A. J. Perisé-Barríos, E. Fuentes-Paniagua, J. Sánchez-Nieves, M. Jesús Serramía, E. Alonso, R. M. Reguera, R. Gómez, F. J. de la Mata, M. Ángeles Muñoz-Fernández

Título: Improved Efficiency of Ibuprofen by Cationic Carbosilane Dendritic Conjugates

Referencia: Mol. Pharm. 2016, 13, 3247-3438

Índice de impacto: 4.56

Posición relativa: (Medicine, research & experimental): 24/133 (Q1)

Autores: Elena Fuentes-Paniagua, Jose M. Hernandez-Ros, Juan Soliveri, Jose L. Copa-Patino, Rafael Gomez, Javier Sanchez-Nieves, and F. Javier de la Mata.

Título: Strategies for penicillin V dendronization with cationic carbosilane dendrons and study of antibacterial properties

Referencia: Can. J. Chem. 2017, 95, 927-934.

Índice de impacto: 1.08

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 127/171 (Q3)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctora	Marta Galan Herranz
Tesis	Síntesis de sistemas dendríticos aniónicos de naturaleza carbosilano mediante química click tiol-eno y su aplicación como agentes antivirales frente a VIH
Director/es	Francisco Javier de la Mata / Rafael Gómez Ramírez
Fecha lectura	21/02/2014
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Europea

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: Marta Galán, Cristina Fornaguera, Paula Ortega, Gabriela Calderó, Raquel Lorente, José Luis Jiménez, Javier de la Mata, M. Ángeles Muñoz-Fernández, Conxita Solans, Rafael Gómez
Título: Dendronized PLGA nanoparticles with anionic carbosilane dendrons as antiviral agents against HIV infection .

Referencia: RSC Advances, 6, 2016, 73817-73826

Índice de impacto: 2,936 (JCR 2017)

Posición relativa: (Química multidisciplinar): 71/171 (Q2)

Autores: Javier Sánchez-Rodríguez, Laura Díaz, Marta Galán, Marek Maly, Rafael Gómez, F. Javier de la Mata, José L. Jiménez, M. Ángeles Muñoz-Fernández.

Título: Anti-Human Immunodeficiency Virus Activity ofThiol-Ene Carbosilane Dendrimers and Their Potential Development as a Topical Microbicide.

Referencia: J. of Biomedical Nanotechnology, 11, 2015, 1783-1798

Índice de impacto: 5,068 (JCR 2017)

Posición relativa: (Materials science, Biomaterials): 7/33 (Q1)

Autores: Cristina Fornaguera, Santiago Grijalvo, Marta Galán, Elena Fuentes-Paniagua, Francisco Javier de la Mata, Rafael Gómez, Ramon Eritja, Gabriela Calderó, Conxita Solans.

Título: Novel non-viral gene delivery systems composed of carbosilane dendron functionalized nanoparticles prepared from nano-emulsions as non-viral carriers for antisense oligonucleotides.

Referencia: Int. J. Pharm, 478, 2015, 113-123.

Índice de impacto: 3,862 (JCR 2017)

Posición relativa: (Pharmacology & pharmacy): 46/261 (Q1)

Autores: Marta Galán, Elena Fuentes-Paniagua, F. Javier de la Mata, Rafael Gómez

Título: Heterofunctionalized Carbosilane Dendritic Systems: Bifunctionalized Dendrons as Building Blocks versus Statistically Decorated Dendrimers.

Referencia: Organometallics, 33, 2014, 3977-3989.

Índice de impacto: 4,051 (JCR 2017)

Posición relativa: (Química Inorgánica & nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: Eduardo Arnaiz, Enrique Vacas Córdoba, Marta Galán, Marjorie Pion, Rafael Gómez, M. Ángeles Muñoz-Fernández, F. Javier de la Mata.

Título: Synthesis of anionic dendrimers via "Click Chemistry" and their antiviral properties against HIV. Journal of Polymer Science.

Referencia: Polymer Chemistry, 52, 2014, 1099-1112

Índice de impacto: 2,588 (JCR 2017)

Posición relativa: (Polymer science): 23/87 (Q2)

Autores: Enrique Vacas-Cordoba, Marta Galán, F. Javier de la Mata, Rafael Gómez, Marjorie Pion, M. Ángeles Muñoz-Fernández.

Título: Enhanced activity of carbosilane dendrimers against HIV when combined with reverse transcriptase inhibitor drugs: searching for more potent microbicides.

Referencia: Int. J. Nanomedicine, 9, 2014, 3591-3600

Índice de impacto: 4,370 (JCR 2017)

Posición relativa: (Pharmacology & pharmacy): 31/261 (Q1)

Autores: Marta Galán, Jose Luis Jimenez Fuentes, Miguel Relloso, Marek Maly, F. Javier de la Mata., M. Ángeles Muñoz-Fernández, Rafael Gómez.

Título: Synthesis of new anionic carbosilane dendrimers via thiolene chemistry and their antiviral behaviour.

Referencia: Org. Biomol. Chem. 12, 2014, 3222-3227.

Índice de impacto: 3,423 (JCR 2017)

Posición relativa: (Química Orgánica): 16/57 (Q2)

Autores: Elena Fuentes-Paniagua, Cornelia E. Peña-González, Marta Galán, Rafael Gómez, F. Javier de la Mata, Javier Sánchez-Nieves

Título: Thiol-Ene Synthesis of Cationic Carbosilane Dendrons: a New Family of Synthons.

Referencia: Organometallics, 32, 2013, 1789-1796.

Índice de impacto: 4,051 (JCR 2017)

Posición relativa: (Química Inorgánica & nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: Marta Galán, Javier Sánchez-Rodríguez, M. Cangiotti, Sandra García Gallego, Jose Luis Jiménez, Rafael Gómez, M. Francesca Ottaviani, M^a Angeles Muñoz-Fernandez, Fco. Javier de la Mata.

Título: Antiviral Properties Against HIV of Water Soluble Copper Carbosilane Dendrimers and their EPR Characterization.

Referencia: Current Medical Chemistry, 19, 2012, 4984-4994.

Índice de impacto: 3,469 (JCR 2017)

Posición relativa: (Química Medicinal): 16/59 (Q2)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctora	Sandra García Gallego
Tesis	Síntesis de complejos metálicos basados en ligandos nitrogenados polianiónicos. Aplicaciones como agentes antivirales.
Director/es	Francisco Javier de la Mata / M. Ángeles Muñoz Fernández
Fecha lectura	12/04/2013
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: Sandra García-Gallego; M. Jesús Serramía; Eduardo Arnaiz; Laura Diaz; María Ángeles Muñoz-Fernández; Pilar Gómez Sal; Maria Francesca Ottaviani; Rafael Gómez; Francisco Javier De la Mata.

Título: Transition-Metal Complexes Based on a Sulfonate-Containing N-Donor Ligand and Their Use as HIV Antiviral Agents. European Journal of Inorganic Chemistry. 10, pp. 1657 - 1665.

Referencia: Wiley, 22/02/2011. DOI: 10.1002/ejic.201001121

Índice de impacto: 3.049

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 12/46

Autores: Eduardo Arnaiz; Lorena I. Doucede; Sandra García-Gallego; Koldo Urbiola; Rafael Gómez; Conchita Tros De Ilarduya; Francisco Javier De la Mata.

Título: Synthesis of Cationic Carbosilane Dendrimers via Click Chemistry and Their Use as Effective Carriers for DNA Transfection into Cancerous Cells.

Referencia: Molecular Pharmaceutics. 9 - 3, pp. 433 -447. ACS, 27/12/2011.

Índice de impacto: 4.883

Posición relativa: (Pharmacology & Pharmacy): 38/253

Autores: Sandra García-Gallego; Javier Sánchez Rodríguez; José Luis Jiménez; Michela Cangiotti; Maria Francesca Ottaviani; María Ángeles Muñoz-Fernández; Rafael Gómez; Francisco Javier De la Mata.

Título: Polyanionic N-donor ligands as chelating agents in transition metal complexes: synthesis, structural characterization and antiviral properties against HIV.

Referencia: Dalton Transactions. 41, pp. 6488 - 6499. Royal Society of Chemistry, 07/02/2012.

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Índice de impacto: 3.806 Revista dentro del 25%: Si

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 10/46

Autores: Natividad De las Cuevas; Sandra García-Gallego; Beatriz Rasines; Francisco Javier De la Mata; Luis G. Guijarro; María Ángeles Muñoz-Fernández; Rafael Gómez.

Título: In Vitro Studies of Water-Stable Cationic Carbosilane Dendrimers As Delivery Vehicles for Gene Therapy Against HIV and Hepatocarcinoma.

Referencia: Current Medicinal Chemistry. 19 - 29, pp. 5052 - 5061. Bentham Science, 10/2012.

Índice de impacto: 4.07

Posición relativa: (Chemistry, Medicinal): 10/59

Autores: Marta Galán; Javier Sánchez Rodríguez; Michela Cangiotti; Sandra García-Gallego; José Luis Jiménez; Rafael Gómez; Maria Francesca Ottaviani; María Ángeles Muñoz-Fernández; Francisco Javier De la Mata.

Título: Antiviral Properties Against HIV of Water Soluble Copper Carbosilane Dendrimers and their EPR Characterization.

Referencia: Current Medicinal Chemistry. 19 - 29, pp. 4984 - 4994. Bentham Science, 10/2012.

Índice de impacto: 4.07

Posición relativa: (Chemistry, Medicinal): 10/59

Autores: Irene Heredero Bermejo; Jose Luis Copa Patiño; Juan Soliveri; Sandra García-Gallego; Beatriz Rasines; Rafael Gómez; F. Javier De la Mata; Jorge Pérez Serrano.

Título: In vitro evaluation of the effectiveness of new water-stable cationic carbosilane dendrimers against Acanthamoeba castellanii UAH-T17c3 trophozoites.

Referencia: Parasitology Research. 112 - 3, pp. 961 - 969. Springer Link, 23/12/2012. DOI: 10.1007/s00436-012-3216-z

Índice de impacto: 2.852

Posición relativa: (Parasitology): 15/36

Autores: Sandra García-Gallego; Michela Cangiotti; Luigi Fiorani; Alberto Fattori; María Ángeles Muñoz-Fernández; Rafael Gómez; Maria Francesca Ottaviani; Francisco Javier De la Mata.

Título: Anionic sulfonated and carboxylated PPI dendrimers with the EDA core: synthesis and characterization of selective metal complexing agents.

Referencia: Dalton Transactions. 42, pp. 5874 - 5889. Royal Society of Chemistry, 08/02/2013.

Índice de impacto: 4.097

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear) : 10/46

Autores: Sandra García-Gallego; Laura Díaz; José Luis Jiménez; Rafael Gómez; Francisco Javier De la Mata; María Ángeles Muñoz-Fernández.

Título: HIV-1 antiviral behavior of anionic PPI metallo-dendrimers with EDA core.

Referencia: European Journal of Medicinal Chemistry. 98, pp. 139 - 148. Elsevier, 18/05/2015.

Índice de impacto: 3.902

Posición relativa: 6/59

Equipo 4. Descrito anteriormente en el equipo 2 de este documento

Equipo 5. Grupo de Miniaturización y nanotecnología analíticas.

Línea. Miniaturización y nanotecnologías analíticas. Electroanálisis Avanzado. Fluorescencia Molecular. Espectroscopía Vibracional

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Juan Adrián Jodrá Aparicio
Tesis	Miniaturized immunosensors and innovative motor-based (bio)-sensing strategies for analytical applications (Universidad de Alcalá)
Director/es	Dr. Alberto Escarpa
Fecha lectura	15/12/2017
Calificación	Sobresaliente.
Mención	Tesis con Mención Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Jesus Adrian Jodra, Miguel Ángel López, Alberto Escarpa. Título: Disposable and reliable electrochemical magnetoimmunosensor for Fumonisin simplified determination in maize-based foodstuffs. Referencia: Biosensors and Bioelectronics, 64 (2015), 633-638. Índice de impacto: 7,476 Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 3/75 (Q1)</p> <p>Autores: Jesus Adrian Jodra, M. Hervás, Miguel Ángel López, Alberto Escarpa. Título: Disposable electrochemical magneto immunosensor for simultaneous simplified calibration and determination of Ochratoxin A in coffee samples. Referencia: Sensors & Actuators B. Chemical. 221 (2015), 777-783. IF (FUENTE: JCR 2017) Índice de impacto: 4,758 Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 7/75 (Q1)</p>	

Autores: M. Moreno-Guzmán, Jesus Adrian Jodra, Miguel Ángel López, Alberto Escarpa.
Título: Self-propelled enzyme-based motors for smart mobile electrochemical and optical biosensing.
Referencia: Analytical Chemistry, 87 (2015), 12380-12386.
Índice de impacto: 5,886
Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 4/75 (Q1)

Autores: Jesus Adrian Jodra, F. Soto, Miguel Ángel López-Ramireza, Alberto Escarpa, J. Wang.
Título: Delayed ignition and propulsion of catalytic microrockets based on fuel-induced chemical dealloying of the inner alloy layer.
Referencia: Chemical Communication, 52 (2016), 11838 -11841.
Índice de impacto: 6,319
Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 23/166 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Dra. Marta Plaza Gordito
Tesis	Validación de un método cualitativo de screening de muestras para el análisis microbiológico de cosméticos empleando citometría de flujo con detección fluorimétrica
Director/es	Dr. Alberto Escarpa
Fecha lectura	15/07/ 2016
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
Mención	Tesis con Mención Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
NO PROCEDE. TESIS DESARROLLADA EN LA INDUSTRIA	

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctorando	Flavio Della Pelle
Tesis	Analytical methodologies based on nano and microstructured materials for rapid determination of pesticides and antioxidant activity in food (Universidad de Alcalá/ Universidad de Teramo).
Director/es	Dr. Alberto Escarpa (Universidad de Alcalá) y Dr. Manuel Sergi (Universidad de Teramo)
Fecha lectura	17/06/2016
Calificación	Sobresaliente, Cum Laude
Mención	Tesis con Mención Internacional, Tesis en cotutela.

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: Flavio della Pelle, Diana Vilela, María Cristina González, C. Sterzo, D. Compagnone, M. del Carlo, Alberto Escarpa.

Título: Antioxidant capacity index based on gold nanoparticles formation. Application to extra virgin olive oil samples.

Referencia: Food Chemistry, 178 (2015), 70-75.

Índice de impacto: 4,052

Posición relativa: (Chemistry, Applied): 7/72 (Q1)

Autores: Flavio della Pelle, María Cristina González, M. del Carlo, M. Sergi, D. Compagnone, Alberto Escarpa.

Título: Gold nanoparticles-based extraction-free colorimetric assay in organic media: An optical index for determination of total polyphenols infat-rich samples.

Referencia: Analytical Chemistry, 87 (2015), 6905-6911.

Índice de impacto: 5,886

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 4/75 (Q1)

Autores: Flavio della Pelle, María Cristina González, M. del Carlo, M. Sergi, D. Compagnone, Alberto Escarpa.

Título: Press-printed conductive carbon black nanoparticles films for molecular detection at the microscale.

Referencia: Chemistry - A European Journal, 22 (2016), 12761-12766.

Índice de impacto: 5,317

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 29/166 (Q1)

Autores: F.della Pelle, R. Di Batista, L. Vázquez, F.J. Palomares, M. del Carlo, M. Sergi, D. Compagnone, Alberto Escarpa.

Título: Press-transferred carbon black nanoparticles for class-selective antioxidant electrochemical detection.

Referencia: Applied Materials Today, 9 (2017), 29-36. Cite Score: 9,90.

Autores: F. Di Ottavio, Flavio della Pelle, C. Montesano, R. Scarpone, Alberto Escarpa, D. Compagnone, M. Sergi.

Título: Determination of pesticides in wheat flour using microextraction on packed sorbent coupled to ultra-high performance liquid chromatography and tandem mass spectrometry.

Referencia: Food Anal. Methods. 10 (2017), 1699-1708.

Índice de impacto: 2,245

Posición relativa: (Food Science and Technology): 46/133 (Q2)

Autores: F.della Pelle, M. del Carlo, M. Sergi, D. Compagnone, Alberto Escarpa.
Título: Press- transferred carbon black nanoparticles on board of microfluidic chips for rapid and sensitive amperometric determination of phenyl carbamate pesticides in environmental samples.
Referencia: Microchimica Acta 183 (2016), 3143-3149.
Índice de impacto: 4,580
Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 8/76 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctora	Aída Martín Galán
Tesis	Graphene-based nanomaterials innovative tools in electrochemical and microfluidic (bio)-sensing and in micromotor design
Director/es	Dr. Alberto Escarpa
Fecha lectura	26/02/2016
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional. Premio (Accésit) mejor Tesis Doctoral de Química de la Real Sociedad de Química de la sección territorial de Madrid (RSEQ-STM) (Curso 2015-2016). Premio Nacional Enrique Fuentes Quintana mejor Tesis Doctoral en Ciencias de la Salud, Premio Extraordinario de Doctorando 2017, Universidad de Alcalá
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: A. Martín, D. Vilela, A. Escarpa. Título: Food analysis on microchip electrophoresis: An updated review. Referencia: Electrophoresis, 33 (2012), 2212-2227. Índice de impacto: 3,261 Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 14/75 (Q1)</p> <p>Autores: A. Martín, M. C. González, M.A. López, A. Escarpa. Título: Multidimensional carbon allotropes as electrochemical detectors in capillary and microchip electrophoresis. Referencia: Electrophoresis, 36 (2015), 179-194 Índice de impacto: 2,482 Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 26/75 (Q2)</p> <p>Autores: A. Martín, J. Hernández-Ferrer, L. Vázquez, M.T. Martínez, A. Escarpa. Título: Controlled chemistry of tailored graphene nanoribbons for electrochemistry: a rational approach to optimizing molecule detection. Referencia: RSC Advances, 4 (2014), 132-139. Índice de impacto: 3,840 Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 33/157 (Q1)</p>	

Autores: A. Martín, P. Batalla, J. Hernández-Ferrer, M.T. Martínez, A. Escarpa.

Título: Graphene oxide nanoribbon-based sensors for the simultaneous bio-electrochemical enantiomeric resolution and analysis of amino acid biomarkers.

Referencia: Biosensors and Bioelectronics, 68 (2015), 163-167.

Índice de impacto: 7,476

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 3/75 (Q1)

Autores: A. Martín, J. Hernández-Ferrer, M.T. Martínez, A. Escarpa.

Título: Graphene nanoribbon-based electrochemical sensors on screen-printed platforms.

Referencia: Electrochimica Acta, 172 (2015), 2-6.

Índice de impacto: 4,803

Posición relativa: (Electrochemistry): 3/27 (Q1)

Autores: P. Batalla, A. Martín, M.A. López, M.C. González, A. Escarpa.

Título: Enzyme-based microfluidic chip coupled to graphene electrodes for the detection of D-amino acid enantiomer-biomarkers.

Referencia: Analytical Chemistry, 87 (2015), 5074-5078.

Índice de impacto: 5,886

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 4/75 (Q1)

Autores: A. Martín, B. Jurado-Sánchez, A. Escarpa, J. Wang.

Título: Template electrosynthesis of high-performance graphene microengines.

Referencia: Small, 11 (2015), 3568-3574.

Índice de impacto: 8,315

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 17/163 (Q1)

Autores: Z. Wu, B. Esteban-Fernández de Ávila, A. Martín, C. Christianson, W. Gao, S. Kun Thamphiwatana, A. Escarpa, Q. He, L. Zhang, J. Wang.

Título: RBC micromotors carrying multiple cargos towards potential theranostic applications.

Referencia: Nanoscale, 7 (2015), 13680-13686.

Índice de impacto: 7,760

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 18/163 (Q1)

Autores: F. Soto, A. Martín, S. Ibsen, M. Vaidyanathan, V. García-Gradilla, Y. Levin, A. Escarpa, S. C. Esener, J. Wang.

Título: Acoustic microcannons: Toward advanced microballistics.

Referencia: ACS Nano, 10 (2016), 1522-1528.

Índice de impacto: 13,942

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 9/166 (Q1)

Autores: M. Moreno, A. Martín, M.C. Marina, T. Sierra, A. Ansón-Casaos, M.T. Martínez, A. Escarpa.
Título: Electrochemical behavior of hydrid carbon nanomaterials: the chemistry behind electrochemistry.

Referencia: Electrochimica Acta, 214 (2016), 286-294.

Índice de impacto: 4,798

Posición relativa: (Electrochemistry): 4/29 (Q1)

Autores: A. Martín, L. Vázquez, A. Escarpa.

Título: Carbon nanomaterial scaffold films with conductivity at micro and sub-micron levels.

Referencia: Journal of Materials Chemistry A, 4 (2016), 13142-13147.

Índice de impacto: 8,867

Posición relativa: (Chemistry, Phisical): 15/145 (Q1)

Autores: A. Martín, A. Escarpa.

Título: Tailor designed exclusive carbon nanomaterial electrodes for off-chip and on-chip electrochemical detection.

Referencia: Microchimica Acta, 184 (2017), 307-313.

Índice de impacto: 5,705

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/80 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctora	Diana Vilela García
Tesis	Nanomaterials and micromotors: novel tools for the design and development of (bio)-detection and chemical processes (Universidad de Alcalá)
Director/es	Dr. Alberto Escarpa y Dra. María Cristina González
Fecha lectura	17/10/2014
Calificación	Sobresaliente, Cum Laude
Mención	Tesis con Mención Internacional, Premio Sociedad de Condueños 2015, Universidad de Alcalá, Premio Extraordinario de Doctorado 2015, Universidad de Alcalá
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
Autores:	Diana Vilela, María Cristina González, Alberto Escarpa.
Título:	Sensing colorimetric approaches based on gold and silver nanoparticles aggregation: Chemical creativity behind the assay.
Referencia:	A review. Analytica Chimica Acta, 751 (2012), 24-43.
Índice de impacto:	4,387
Posición relativa:	(Chemistry, Analytical): 7/75 (Q1)

Autores: Diana Vilela, María Cristina González, Alberto Escarpa.

Título: Nanoparticles as analytical tools for in-vitro antioxidant-capacity assessment and beyond.

Referencia: TrAC -Trends in Analytical Chemistry, 64 (2015), 1-16.

Índice de referencia: 7,487

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 2/75 (Q1)

Autores: Diana Vilela, A. Ansón, M.T. Martínez, María Cristina González, Alberto Escarpa.

Título: High NIR-purity index single-walled carbon nanotubes for electrochemical sensing in microfluidic chips.

Referencia: Lab on a Chip, 12 (2012), 2006-2014.

Índice de impacto: 5,697

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 23/152 (Q1)

Autores: Diana Vilela, J. Garoz, A. Colina, M.C. Gonzalez, Alberto Escarpa.

Título: Carbon nanotubes press-transferred on PMMA substrates as exclusive transducers for electrochemical microfluidic sensing.

Referencia: Analytical Chemistry, 84 (2012), 10838-10844.

Índice de referencia: 5,695

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 3/75 (Q1)

Autores: Diana Vilela, María Cristina González, Alberto Escarpa.

Título: Gold nanosphere formation using food sample endogenous polyphenols for in vitro assessment of antioxidant capacity.

Referencia: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 404 (2012), 341-349.

Índice de impacto: 3,659

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 18/75 (Q1)

Autores: R. Castañeda, Diana Vilela, María Cristina González, S. Mendoza, Alberto Escarpa.

Título: SU-8/Pyrex microchip electrophoresis with integrated electrochemical detection for class-selective electrochemical index determination of phenolic compounds in complex samples.

Referencia: Electrophoresis, 34 (2013), 2129-2135.

Índice de impacto: 3,161

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 16/76 (Q1)

Autores: J. Orozco, G. Cheng, Diana Vilela, S. Sattayasamitsathit, R. Vázquez-Dulhalt, G. Valdés-Ramírez, O. Shun, Alberto Escarpa, C. Kan, J. Wang.

Título: Micromotor-Based High-Yielding Fast Oxidative Detoxification of Chemical Threats.

Referencia: Angewandte Chemie International, 52 (2013), 13276-13279.

Índice de impacto: 11,336

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 11/148 (Q1)

Autores: Diana Vilela, A. Martín, María Cristina González, Alberto Escarpa.

Título: Fast and reliable class-selective isoflavone index determination on carbon nanotube press-transferred electrodes using microfluidic chips.

Referencia: Analyst, 139 (2014), 2342-2347.

Índice de impacto: 4,107

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 7/74 (Q1)

Autores: J. Orozco, Diana Vilela, G. Valdés-Ramírez, Y. Fedorak, Alberto Escarpa, R. Vazquez-Duhalt, J. Wang.

Título: Efficient biocatalytic degradation of pollutants by enzyme-releasing self-propelled motors.

Referencia: Chemistry-A European Journal, 20 (2014), 2866-2871.

Índice de impacto: 5,731

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 22/157 (Q1)

Autores: Diana Vilela, María Cristina González, Alberto Escarpa.

Título: (Bio)-synthesis of Au NPs from soy isoflavone extracts as a novel assessment tool of their antioxidant capacity.

Referencia: RSC Advances, 4 (2014), 3075-3081.

Índice de impacto: 3,840

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 33/157 (Q1)

Autores: Diana Vilela; R. Castañeda, María Cristina González; S. Mendoza, Alberto Escarpa.

Título: Fast and reliable determination of antioxidant capacity based on the formation of gold nanoparticles.

Referencia: Microchimica Acta, 182 (2015), 105-111.

Índice de impacto: 4,831.

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/75 (Q1)

Autores: Diana Vilela, J. Orozco, G. Cheng, S. Sattayasamitsathit, M. Galarnyk, C. Kan, J. Wang, Alberto Escarpa.

Título: Multiplexed immunoassay based on micromotors and microscale tags.

Referencia: Lab on a Chip, 14 (2014), 3505-3509.

Índice de impacto: 6,115

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 21/157 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Miguel García García
Tesis	Synthesis and characterization of nanowires and micromotors for electrochemical sensing and biosensing in microfluidic analytical systems (Universidad de Alcalá)
Director/es	Dr. Alberto Escarpa
Fecha lectura	19/12/2013
Calificación	Sobresaliente, Cum Laude
Mención	Internacional. Premio (Accésit) mejor Tesis Doctoral de Química de la Real Sociedad de Química de la sección territorial de Madrid (RSEQ-STM) (curso 2013-2014). Premio Extraordinario de Doctorado 2014, Universidad de Alcalá
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Miguel García, Pilar Batalla, Alberto Escarpa. Título: Metallic and polymeric nanowires for electrochemical sensing and biosensing. Referencia: TrAC -Trends in Analytical Chemistry, 57 (2014), 6-22. Índice de impacto: 6,472 Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 2/74 (Q1)</p> <p>Autores: Miguel García, Alberto Escarpa. Título: Disposable electrochemical detectors based on nickel nanowires for carbohydrate sensing. Referencia: Biosensors and Bioelectronics, 26 (2011), 2527-2533. Índice de impacto: 5,602 Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 4/73 (Q1)</p> <p>Autores: Miguel García, Alberto Escarpa. Título: A class-selective and reliable electrochemical monosaccharide index in honeys, as determined using nickel and nickel-copper nanowires. Referencia: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 402 (2012), 945-953. Índice de impacto: 3,659 Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 9/75 (Q1)</p> <p>Autores: M. Guix, J. Orozco, Miguel García, W. Gao, S. Sattayasamitsathit, A. Merkoçi, Alberto Escarpa, J. Wang. Título: Superhydrophobic Alkanethiol-Coated Microsubmarines for Effective Removal of Oil. Referencia: ACS Nano, 6 (2012), 4445-4451. Índice de impacto: 12,062 Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 9/152 (Q1)</p> <p>Autores: Miguel García, J. Orozco, M. Guix, W. Gao, S. Sattayasamitsathit, Alberto Escarpa, A. Merkoçi, J. Wang. Título: Micromotor-Based Lab-on-Chip Immunoassays.</p>	

Referencia: Nanoscale, 5 (2013), 1325-1331.

Índice de impacto: 6,739

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 19/148 (Q1)

Autores: Miguel García, Alberto Escarpa.

Título: Microchip electrophoresis-copper nanowires for fast and reliable determination of monosaccharides in honey samples.

Referencia: Electrophoresis, 35 (2014), 425-432.

Índice de impacto: 3,028

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 14/74 (Q1)

Autores: Miguel García, J. R. Alonso-Fernández, Alberto Escarpa.

Título: Copper nanowires immobilized on the boards of microfluidic chips for the rapid and simultaneous diagnosis of galactosemia diseases in newborn urine samples.

Referencia: Analytical Chemistry, 85 (2013), 9116-9125.

Índice de impacto: 5,825

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 4/76 (Q1)

Autores: Miguel García, L. García-Carmona, Alberto Escarpa.

Título: Microfluidic system for enzymeless electrochemical determination of inulin using catalytically active metal nanowires.

Referencia: Microchimica Acta, 182 (2015), 745-752.

Índice de impacto: 4,831

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/75 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Matías Calcerrada Guerreiro
Tesis	Microstructured - Capillary Electrophoresis as Novel Frontier Technology Applied To the Analysis of Explosives and Questioned Documents.
Director/es	Dra. Carmen García Ruiz y Dr. Miguel González Herráez
Fecha lectura	10/07/2015
Calificación	Sobresaliente, Cum Laude
Mención	Mención internacional. Premio extraordinario de doctorado
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
Autores:	Matías Calcerrada, P. Roy, C. García-Ruiz, M. González-Herráez.
Título:	Photonic crystal fibres as efficient separation component in capillary electrophoresis.
Referencia:	Sensors and Actuators B: Chemical (2014), 191, 264-269.
Índice de impacto:	4.10
Posición relativa:	(Química Analítica): 8/74 (Q1)

Autores: Matías Calcerrada, C. García-Ruiz, M. González-Herráez.

Título: Chemical and biochemical sensing applications of microstructured optical fiber-based systems.

Referencia: Laser & Photonics Reviews (2015), 9 (6), Inicial: 604-627.

Índice de impacto: 7.49

Posición relativa: (Óptica): 4/90 (Q1)

Autores: Matías Calcerrada, M.Á. Fernández de la Ossa, P. Roy, M. González-Herráez, C. García-Ruiz.

Título: Fundamentals on new capillaries inspired by photonic crystal fibers as optofluidic separation systems in CE.

Referencia: Electrophoresis (2015), 36 (3), 433-440.

Índice de impacto: 2.48

Posición relativa: (Química Analítica): 26/75 (Q2)

Autores: Matías Calcerrada, M.Á. Fernández de la Ossa, P. Roy, M. González-Herráez, C. García-Ruiz.

Título: A microstructured capillary electrophoresis method for nitrocellulose detection in dynamite.

Referencia: Microchemical Journal (2015), 123, 218-223.

Índice de impacto: 2.89

Posición relativa: (Química Analítica): 17/75 (Q1)

Autores: Matías Calcerrada, C. García-Ruiz.

Título: Analysis of questioned documents: A review.

Referencia: Analytica Chimica Acta (2015), 853, 143-166.

Índice de impacto: 4.71

Posición relativa: (Química Analítica): 8/75 (Q1)

Autores: Matías Calcerrada, M. González-Herráez, C. García-Ruiz.

Título: A microdestructive capillary electrophoresis method for the analysis of blue-pen-ink strokes on office paper.

Referencia: Journal of Chromatography A (2015), 1400, 140-148.

Índice de impacto: 3.93 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2015)

Posición relativa: (Química Analítica): 11/75 (Q1)

Autores: Matías Calcerrada, M. González-Herráez, C. García-Ruiz.

Título: Recent advances in capillary electrophoresis instrumentation for the analysis of explosives.

Referencia: TrAC Trends in Analytical Chemistry (2016), 75, 75-85.

Índice de impacto: 8.44

Posición relativa: (Química Analítica): 1/76 (Q1)

Autores: Matías Calcerrada, M. González-Herráez, C. García-Ruiz.

Título: Successive injection in microstructured-capillary electrophoresis for rapid pairwise comparisons. Application to questioned documents.

Referencia: Microchemical Journal (2018), 139, 416-423.

Índice de impacto: 2.75

Posición relativa: (Química Analítica): 23/80 (Q2)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	María de los Ángeles Fernández de la Ossa
Tesis	Electrophoretic and Imaging Approaches for Explosive Detection
Director/es	Dr. Carmen García Ruiz
Fecha lectura	27/06/2014
Calificación	Sobresaliente, Cum Laude
Mención	Mención internacional. Premio extraordinario de doctorado
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: María de los Ángeles Fernández de la Ossa, M. López-López, M. Torre, C. García-Ruiz. Título: Analytical techniques in the study of highly-nitrated nitrocellulose.</p> <p>Referencia: TrAC Trends in Analytical Chemistry (2011), 30 (11), 1740-1755.</p> <p>Índice de impacto: 6.27 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2011)</p> <p>Posición relativa: (Química Analítica): 2/73 (Q1)</p>	
<p>Autores: María de los Ángeles Fernández de la Ossa, M. Torre, C. García-Ruiz.</p> <p>Título: Determination of nitrocellulose by capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection.</p> <p>Referencia: Analytica Chimica Acta (2012), 745, 149-155.</p> <p>Índice de impacto: 4.39 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2012)</p> <p>Posición relativa: (Química Analítica): 7/75 (Q1)</p>	
<p>Autores: María de los Ángeles Fernández de la Ossa, F. Ortega-Ojeda, C. García-Ruiz.</p> <p>Título: Discrimination of non-explosive and explosive samples through nitrocellulose fingerprints obtained by capillary electrophoresis.</p> <p>Referencia: Journal of Chromatography A (2013), 1302, 197-204.</p> <p>Índice de impacto: 4.26 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2013)</p> <p>Posición relativa: (Química Analítica): 6/76 (Q1)</p>	
<p>Autores: María de los Ángeles Fernández de la Ossa, F. Ortega-Ojeda, C. García-Ruiz.</p> <p>Título: Analysis and differentiation of paper samples by capillary electrophoresis and multivariate analysis.</p> <p>Referencia: Electrophoresis (2014), 35 (21-22), 3264-3271.</p> <p>Índice de impacto: 3.03 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2014)</p> <p>Posición relativa: (Química Analítica): 14/74 (Q1)</p>	

<p>Autores: María de los Ángeles Fernández de la Ossa, C. García-Ruiz, J.M. Amigo.</p> <p>Título: Near infrared spectral imaging for the analysis of dynamite residues on human handprints.</p> <p>Referencia: Talanta (2014), 130, 315-321.</p> <p>Índice de impacto: 3.55 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2014)</p> <p>Posición relativa: (Química Analítica): 11/74 (Q1)</p>
<p>Autores: María de los Ángeles Fernández de la Ossa, C. García-Ruiz, J.M. Amigo.</p> <p>Título: Detection of residues from explosive manipulation by near infrared hyperspectral imaging: A promising forensic tool.</p> <p>Referencia: Forensic Science International (2014), 242, 228-235.</p> <p>Índice de impacto: 2.14 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2014)</p> <p>Posición relativa: (Medicina Legal): 3/15 (Q1)</p>

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctora	María López López
Tesis	Infrared and Raman Spectroscopy for the Identification of Explosives and Related Compounds
Director/es	Dra. Carmen García Ruiz
Fecha lectura	26/04/2013
Calificación	Sobresaliente, Cum Laude
Mención	Internacional. Premio (Accésit) mejor Tesis Doctoral de Química de la Real Sociedad de Química de la sección territorial de Madrid (RSEQ-STM) (curso 2012-2013)
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: María López-López, María de los Ángeles Fernández de la Ossa, J. Sáiz Galindo, J.L. Ferrando, A. Vega, M. Torre, C. García-Ruiz.</p> <p>Título: New protocol for the isolation of nitrocellulose from gunpowders: Utility in their identification.</p> <p>Referencia: Talanta (2010), 81 (4-5), 1742-1749</p> <p>Índice de impacto: 3.72 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2010)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 11/73 (Q1)</p>	
<p>Autores: María López-López, J.M. Ramiro, C. García-Ruiz, M. Torre.</p> <p>Título: Determination of the nitrogen content of nitrocellulose from smokeless gunpowders and collodions by alkaline hydrolysis and ion chromatography.</p> <p>Referencia: Analytica Chimica Acta (2011), 685 (2), 196-203.</p> <p>Índice de impacto: 4.56 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2011)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 5/73 (Q1)</p>	

Autores: I.E.I. Petterson, María López-López, C. García-Ruiz, C. Gooijer, J.B. Buijs, F. Ariese.
Título: Noninvasive detection of concealed explosives: Depth profiling through opaque plastics by time-resolved Raman spectroscopy.

Referencia: Analytical Chemistry (2011), 83 (22), 8517-8523.

Índice de impacto: 5.86 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2011)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 3/73 (Q1)

Autores: María López-López, J.L. Ferrando, C. García-Ruiz.

Título: Comparative analysis of smokeless gunpowders by Fourier transform infrared and Raman spectroscopy.

Referencia: Analytica Chimica Acta (2012), 717, 92-99.

Índice de impacto: 4.39 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2012)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 7/75 (Q1)

Autores: María López-López, J.J. Delgado, C. García-Ruiz.

Título: Ammunition identification by means of the organic analysis of gunshot residues using Raman spectroscopy.

Referencia: Analytical Chemistry (2012), 84 (8), 3581-3585.

Índice de impacto: 5.70 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2012)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 3/75 (Q1)

Autores: María López-López, J.J. Delgado, C. García-Ruiz.

Título: Analysis of macroscopic gunshot residues by Raman spectroscopy to assess the weapon memory effect.

Referencia: Forensic Science International (2013), 231 (1-3), 1-5.

Índice de impacto: 2.12 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2013)

Posición relativa: (Legal, Medicine): 5/16 (Q2)

Autores: María López-López, J.L. Ferrando, C. García-Ruiz.

Título: Dynamite analysis by Raman spectroscopy as a unique analytical tool.

Referencia: Analytical Chemistry (2013), 85 (5), 2595-2600.

Índice de impacto: 5.83 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2013)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 4/76 (Q1)

Equipo 6. Grupo de Técnicas (Micro)-Separativas.
Línea. Análisis Cromatográfico y electroforético.

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Estefanía González García
Tesis	Obtención y caracterización de péptidos bioactivos a partir de fuentes sostenibles. Extracción de proteínas basada en la utilización de dendrímeros y nanotubos de carbono dendronizados
Director/es	María Concepción García López, María Luisa Marina Alegre
Fecha lectura	14/06/2018
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional. Premio (Accésit) mejor Tesis Doctoral de Química de la Real Sociedad de Química de la sección territorial de Madrid (RSEQ-STM) (2017-2018).
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: E. González-García, M.L. Marina, M.C. García. Título: Plum (<i>Prunus Domestica</i> L.) by-product as a new and cheap source of bioactive peptides: Extraction method and peptides characterization Referencia: Journal of Functional Foods 11 (2014) 428–437. Índice de Impacto: 3.57 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2014) Posición relativa: (Food Science & Technology): 7/123 (Q1)</p> <p>Autores: E. González-García, P. Puchalska, M.L. Marina, M.C. García, Título: Fractionation and identification of antioxidant and angiotensin-converting enzyme-inhibitory peptides obtained from plum (<i>Prunus domestica</i> L.) stones Referencia: Journal of Functional Foods 19 (2015) 376–484. Índice de Impacto: 3,97 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2015) Posición relativa: (Food Science & Technology): 8/125 (Q1)</p> <p>Autores: E. González-García, M.L. Marina, M.C. García, P.G. Righetti, E. Fasoli, Título: Identification of plum and peach seed proteins by nLC-MS/MS via combinatorial peptide ligand libraries Referencia: Journal of Proteomics 148 (2016) 15–112. Índice de Impacto: 3,91 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2016) Posición relativa: (Biochemical Research Methods): 17/78 (Q1)</p> <p>Autores: E. González-García, M. Maly, F.J. de la Mata, R. Gómez, M.L. Marina, M.C. García, Título: Proof of concept of a “greener” protein purification/enrichment method based on carboxylate-terminated carbosilane dendrimer-protein interactions Referencia: Analytical and Bioanalytical Chemistry 408 (2016) 7679–7687 Índice de Impacto: 3.43 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2016) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 16/76 (Q1)</p>	

Autores: E. González-García, M. Maly, F.J. de la Mata, R. Gómez, M.L. Marina, M.C. García,
Título: Factors affecting interactions between sulphonate-terminated dendrimers and proteins: A three case study

Referencia: Colloids and Surfaces B-Biointerfaces 149 (2017) 196–205.

Índice de Impacto: 3,99 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Biophysics): 13/72 (Q1)

Autores: E. González-García, C.E. Gutiérrez Ulloa, F.J. de la Mata, M.L. Marina, M.C. García,
Título: Sulfonate-terminated carbosilane dendron-coated nanotubes: a greener point of view in protein sample preparation

Referencia: Analytical and Bioanalytical Chemistry 409 (2017) 5337–5348.

Índice de Impacto: 3,31 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 15/80 (Q1)

Autores: E. González-García, M.C. García, M.L. Marina,
Título: Capillary liquid chromatography-ion trap-mass spectrometry methodology for the simultaneous quantification of four angiotensin-converting enzyme-inhibitory peptides in Prunus seed hydrolysates

Referencia: Journal of Chromatography A 1540 (2018) 47-54.

Índice de Impacto: 3,72 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 12/80 (Q1)

Autores: E. González-García, M.L. Marina, M.C. García,

Título: Nanomaterials in protein sample preparation, Separation and Purification Reviews, en segunda revisión.

Índice de Impacto: 4,21 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 10/80 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Elena Sánchez López
Tesis	Chiral and metabolomics strategies using micro-separative techniques coupled to mass spectrometry for the determination of compounds of pharmacological and bioanalytical interest and the search of potential biomarkers
Director/es	María Luisa Marina Alegre, Antonio Crego Navazo
Fecha lectura	14/03/2017
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional y posibilidad de obtener el premio extraordinario
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
Autores:	E. Sánchez-López, A. Salgado, A. L. Crego, M. L. Marina.
Título:	Investigation on the enantioseparation of duloxetine by Capillary Electrophoresis, NMR and Mass Spectrometry
Referencia:	Electrophoresis, 35 (2014) 2842-2847

Índice de Impacto: 3.03 (Journal Citation Reports, año 2014)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 14/74 (Q1)

Autores: E. Sánchez-López, C. Montealegre, M. L. Marina, A. L. Crego

Título: Development of chiral methodologies by Capillary Electrophoresis with UV and Mass Spectrometry detection for duloxetine analysis in pharmaceutical formulations

Referencia: J. Chromatogr. A 1363 (2014) 356-362

Índice de Impacto: 4.17 (Journal Citation Reports, año 2014)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/74 (Q1)

Autores: E. Sánchez-López, C. Montealegre, A. L. Crego, M. L. Marina.

Título: Recent contributions of Capillary Electrophoresis to neuroscience.

Referencia: TrAC 67 (2015) 82-99

Índice de Impacto: 7.49 (Journal Citation Reports, año 2015)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 2/75 (Q1)

Autores: E. Sánchez-López, M. Castro-Puyana, M. L. Marina, A. L. Crego.

Título: Chiral separations by Capillary Electrophoresis

Referencia: Analytical Separation Science, Vol. 2: Special Liquid Chromatography modes and capillary electromigration techniques. Part II: Capillary Electromigration Techniques. Chapter 16. Ed. Wiley-VCH. 2015. Pp. 731-774, ISBN: 978-3-527-33374-5.

Autores: E. Sánchez-López, A. L. Crego, M. L. Marina.

Título: Avances en el análisis de fármacos quirales.

Referencia: V Jornadas de Jóvenes Investigadores (2016) 123-132, Ed. Universidad de Alcalá – Obras colectivas, ISBN: 978-84-16133-98-7

Autores: E. Sánchez-López, M. L. Marina, A. L. Crego.

Título: Improving the sensitivity in chiral Capillary Electrophoresis.

Referencia: Electrophoresis 37 (2016) 19-34.

Índice de Impacto: 2.74 (Journal Citation Reports, año 2016)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 24/76 (Q1)

Autores: E. Sánchez-López, A. Marcos, E. Ambrosio, M. L. Marina, A. L. Crego.

Título: Enantioseparation of the constituents involved in the Phenylalanine-Tyrosine metabolic pathway by Capillary Electrophoresis tandem Mass Spectrometry

Referencia: J. Chromatogr. A 1467 (2016) 372-382.

Índice de Impacto: 3.98 (Journal Citation Reports, año 2016)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 11/76 (Q1)

Autores: E. Sánchez-López, A. L. Crego, M. L. Marina.

Título: Design of strategies to study the metabolic profile of highly polar compounds in plasma by reversed-phase liquid chromatography-high resolution mass spectrometry

Referencia: J. Chromatogr. A 1490 (2017) 156-165.

Índice de Impacto: 3.72 (Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 12/80 (Q1)

Autores: E. Sánchez-López, A. Marcos, E. Ambrosio, O. A. Mayboroda, M. L. Marina, A. L. Crego.
Título: Investigation on the combined effect of cocaine and ethanol administration through a liquid chromatography-mass spectrometry metabolomics approach
Referencia: J. Pharm. Biomed. Anal. 140 (2017) 313-321.
Índice de Impacto: 2.83 (Journal Citation Reports, año 2017)
Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 22/80 (Q2)

Autores: E. Sánchez-López, H. Happé, E. Steenvoorden, A. L. Crego, M. L. Marina, D. J. M. Peters, O. A. Mayboroda.
Título: A cross-platform metabolomics workflow for volume-restricted tissue samples: application to an animal model for polycystic kidney disease
Referencia: Molecular BioSystems 13 (2017) 1940-1945.
Índice de Impacto: 2.76 (Journal Citation Reports, año 2017)
Posición relativa: (Biochemistry & molecular biology): 157/293 (Q3)

Autores: E. Sánchez-López, G. S. M. Kammeijer, A. L. Crego, M. L. Marina, R. Ramautar, D. J. M. Peters, O. A. Mayboroda.
Título: Sheathless CE-MS in the metabolic profiling of kidney tissue section samples from a mouse model of Polycystic Kidney Disease
Referencia: Scientific Reports, en revisión
Índice de Impacto: 4.12 (Journal Citation Reports, año 2017)
Posición relativa: (Multidisciplinary sciences): 12/64 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Miguel Guijarro Díez
Tesis	Nuevas estrategias analíticas para la determinación de moléculas con actividad biológica y para el estudio metabolómico de muestras complejas
Director/es	María Luisa Marina Alegre, Antonio Crego Navazo
Fecha lectura	17/07/2015
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Europea, Premio Extraordinario de Doctorado
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
Autores:	M. Guijarro-Díez, G. Paniagua, P. Fernández, A. L. Crego, M. L. Marina.
Título:	Molecularly imprinted SPE and MEKC with in-capillary sample preconcentration for the determination of digoxin in human urine
Referencia:	Electrophoresis, 33 (2012) 1582-1588
Índice de Impacto:	3.26 (Journal Citation Reports, año 2012)
Posición relativa:	(Chemistry, Analytical): 14/75 (Q1)

Autores: M. Guijarro-Díez, M. C. García, M. L. Marina, A. L. Crego.

Título: LC-ESI-TOF-MS method for the evaluation of the immunostimulating activity of soybeans via the determination of the functional peptide soymetide

Referencia: J. Agric. & Food Chem., 61 (2013) 3611-3618.

Índice de Impacto: 3.12 (Journal Citation Reports, año 2013)

Posición relativa: (Food Science & Technology): 13/123 (Q1)

Autores: M. Guijarro-Díez, M. C. García, A. L. Crego, M. L. Marina.

Título: Off-line two dimensional Isoelectrofocusing-LC/MS(TOF) for the determination of the bioactive peptide lunasin,

Referencia: J. Chromatogr. A 1371 (2014) 117-124.

Índice de Impacto: 4.17 (Journal Citation Reports, año 2014)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/74 (Q1)

Autores: M. Guijarro-Díez, L. Nozal, M. L. Marina, A. L. Crego.

Título: Metabolomic fingerprinting of saffron: Novel authenticity markers

Referencia: Anal. Bioanal. Chem. 407 (2015) 7197-7213.

Índice de Impacto: 3.12 (Journal Citation Reports, año 2015)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 15/75 (Q1)

Autores: M. Guijarro-Díez, M. Castro-Puyana, A. L. Crego, M.L. Marina

Título: Detection of saffron adulteration with gardenia extracts through the determination of geniposide by liquid chromatography-mass spectrometry

Referencia: J. Food Composit. & Anal. 55 (2017) 30-37.

Índice de Impacto: 2.96 (Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Food Science & Technology): 32/133 (Q1)

Autores: M. Guijarro-Díez, M. Castro-Puyana, A. L. Crego, M. L. Marina.

Título: A novel method for the quality control of saffron through the simultaneous analysis of authenticity and adulteration markers by liquid chromatography-(quadrupole-time of flight)-mass spectrometry

Referencia: Food Chem. 228 (2017) 403-410.

Índice de Impacto: 4.95 (Journal Citation Reports, año 2017)

Posición relativa: (Food Science & Technology): 7/133 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Qiqin Wang
Tesis	Preparation and application of quinidine functionalized monolithic columns for chiral separation by micro-HPLC
Director/es	María Luisa Marina Alegre, Zhengjin Jiang
Fecha lectura	02/06/2016
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Co-tutela Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Q. Wang, J. Feng, H. Han, P. Zhu, H. Wu, M. L. Marina, J. Crommen, Z. Jiang Título: Enantioseparation of N-derivatized amino acids by micro-liquid chromatography using carbamoylated quinidine functionalized monolithic stationary phase Referencia: J. Chromatogr. A, 1363 (2014) 207-215. Índice de Impacto: 4.17 (Journal Citation Reports, año 2014) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/74 (Q1)</p> <p>Autores: H. Wu, Q. Wang (co-first author), M. Ruan, K. Peng, P. Zhu, J. Crommen, H. Han, Z. Jiang. Título: Enantioseparation of N-derivatized amino acids by micro-liquid chromatography/laser induced fluorescence detection using quinidine-based monolithic columns. Referencia: J. Pharm. Biomed. Anal., 121 (2016) 244-252. Índice de Impacto: 3.25 (Journal Citation Reports, año 2016) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 18/76 (Q1)</p> <p>Autores: Q. Wang, P. Zhu, M. Ruan, H. Wu, K. Peng, H. Han, G. W. Somsen, J. Crommen, Z. Jiang. Título: Chiral separation of acidic compounds using an O-9-(tert-butylcarbamoyl)quinidine functionalized monolith in micro-liquid chromatography. Referencia: J. Chromatogr. A, 1444 (2016) 64-73. Índice de Impacto: 3.98 (Journal Citation Reports, año 2016) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 11/76 (Q1)</p> <p>Autores: Q. Wang, E. Sánchez-López, H. Han, H. Wu, P. Zhu, J. Crommen, M. L. Marina, Z. Jiang. Título: Separation of N-derivatized di- and tri-peptide stereoisomers by micro-LC using a quinidine-based monolithic column. Analysis of L-carnosine in dietary supplements. Referencia: J. Chromatogr. A, 1428 (2016) 176-184. Índice de Impacto: 3.98 (Journal Citation Reports, año 2016) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 11/76 (Q1)</p>	

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctora	Anna Patrycja Puchalska
Tesis	Analytical strategies for the characterization, identification and quantification of peptides and proteins of interest in the prevention and understanding of hypertension
Director/es	María Luisa Marina Alegre, María Ángeles García González
Fecha lectura	11/04/2014
Calificación	Apto Cum Laude
Mención	Europea, Premio Extraordinario de Doctorado
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: P. Puchalska, M. L. Marina, M. C. García, Título: Development of a reversed-phase high-performance liquid chromatography analytical methodology for the determination of antihypertensive peptides in maize crops Referencia: Journal of Chromatography A, 1234 (2012) 64-71. Índice de Impacto: 4.61 (Journal Citation Reports, año 2012) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/75 (Q1)</p> <p>Autores: M. C. García, P. Puchalska, C. Esteve, M. L. Marina, Título: Vegetable foods: a cheap source of proteins and peptides with antihypertensive, antioxidant, and other less occurrence bioactivities Referencia: Talanta, 106 (2013) 328-349. Índice de Impacto: 3.51 (Journal Citation Reports, año 2013) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 12/76 (Q1)</p> <p>Autores: P. Puchalska, M. L. Marina, M. C. García, Título: Development of a high-performance liquid chromatography-electrospray ionization-quadrupole-time-of-flight-mass spectrometry methodology for the determination of three highly antihypertensive peptides in maize crops Referencia: Journal of Chromatography A, 1285 (2013) 69-77. Índice de Impacto: 4.26 (Journal Citation Reports, año 2013) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/76 (Q1)</p> <p>Autores: P. Puchalska, M. C. García, M. L. Marina, Título: Development of a capillary high performance liquid chromatography-ion-trap-mass spectrometry method for the determination of VLIVP antihypertensive peptide in soybean crops Referencia: Journal of Chromatography A, 1338 (2014) 85-91. Índice de Impacto: 4.17 (Journal Citation Reports, año 2014) Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/74 (Q1)</p> <p>Autores: P. Puchalska, M. C. García, M. L. Marina Título: Identification of native angiotensin-I converting enzyme inhibitory peptides in commercial soybean based infant formulas using HPLC-Q-TOF-MS Referencia: Food Chemistry, 157 (2014) 62-69.</p>	

Índice de Impacto: 3.39 (Journal Citation Reports, año 2014)

Posición relativa: (Food Science & Technology): 8/123 (Q1)

Autores: P. Puchalska, M. L. Marina, M. C. García

Título: Isolation and identification of antioxidant peptides from commercial soybean-based infant formulas

Referencia: Food Chemistry, 148 (2014) 147-154.

Índice de Impacto: 3.39 (Journal Citation Reports, año 2014)

Posición relativa: (Food Science & Technology): 8/123 (Q1)

Autores: P. Puchalska, M. L. Marina, M. C. García

Título: Isolation and characterization of peptides with antihypertensive activity in foodstuffs

Referencia: Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 55, 521-551.

Índice de Impacto: 5.49 (Journal Citation Reports, año 2015)

Posición relativa: (Food Science & Technology): 2/125 (Q1)

Autores: P. Puchalska, C. Esteve, M. L. Marina, M. C. García.

Título: Peptides.

Referencia: Handbook of Food Analysis. 3rd Edition (L. Nollet and F. Toldrá, Eds). Volume I. Section III: Nutritional Analysis. Chapter 16. ISBN: 978-1-4665-5654-6. CRC Press, Taylor and Francis Group. 2015- Pp. 329-355

Autores: P. Puchalska, M. C. García, M. L. Marina.

Título: Advances in the determination of bioactive peptides in foods.

Referencia: Frontiers in Bioactive Compounds. Vol. 2: At the crossroads between nutrition and pharmacology. Chapter 2. M. V. Aguilar and C. Otero (Eds). ISBN: 978-1-68108-430-5; eISBN: 978-1-68108-429-9. Benham Science Publishers. 2016. Pp. 27-60

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctor	Clara Esteve Gil
Tesis	Separación y caracterización de las proteínas de la aceituna y del aceite de oliva. Identificando mediante técnicas proteómicas y diferenciación varietal del olivo en base a perfiles proteicos
Director/es	María Luisa Marina Alegre, María Concepción García López
Fecha lectura	01/03/2013
Calificación	Apto Cum Laude
Mención	Europea, Premio Extraordinario de Doctorado

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: C. Esteve, C. del Río, M. L. Marina, M. C. García.

Título: First ultraperformance liquid chromatography based strategy for profiling intact proteins in complex matrices: application to the evaluation of the performance of olive (*Olea europaea* L.) stone proteins for cultivar fingerprinting.

Referencia: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 58 (2010) 8176-8182.

Índice de impacto: 2.82 (Journal Citation Reports, año 2010)

Posición relativa: (Food Science & Technology): 10/128 (Q1)

Autores: C. Esteve, B. Cañas, E. Moreno-Gordaliza, C. del Río, M. C. García, M. L. Marina.

Título: Identification of olive (*Olea europea*) pulp proteins by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry and nano-liquid chromatography tandem mass spectrometry.

Referencia: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 59 (2011) 12093-12101.

Índice de impacto: 2.82 (Journal Citation Reports, año 2011).

Posición relativa: (Food Science & Technology):14/128 (Q1)

Autores: C. Esteve, C. del Río, M. L. Marina, M. C. García

Título: Development of an ultra-high-performance liquid chromatography analytical methodology for the profiling of olive (*Olea europea* L.) pulp proteins.

Referencia: Analytica Chimica Acta, 690 (2011) 129-134.

Índice de impacto: 4.55 (Journal Citation Reports, año 2011).

Posición relativa: (Chemistry, Analytical) 5/73 (Q1)

Autores: C. Esteve, C. Montealegre, M. L. Marina, M. C. García.

Título: Analysis of olive allergens.

Referencia: Talanta, 92 (2012) 1-14.

Índice de impacto: 3.50 (Journal Citation Reports, año 2012).

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 12/75 (Q1)

Autores: C. Esteve, A. D'Amato, M.L. Marina, M. C. García, P. G. Righetti

Título: Identification of avocado (*Persea americana*) pulp proteins by nano-LC-MS/MS via combinatorial peptide ligand libraries.

Referencia: Electrophoresis, 33 (2012) 2799-2805.

Índice de impacto: 3.26 (Journal Citation Reports, año 2012).

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 14/75 (Q1)

Autores: C. Esteve, A. D'Amato, M. L. Marina, M. C. García, A. Citterio, P. G. Righetti

Título: Identification of olive (*Olea europea*) seed and pulp proteins by nLC-MS/MS via combinatorial peptide ligand libraries.

Referencia: Journal of Proteomics, 75 (2012) 2396-2403.

Índice de impacto: 4.09 (Journal Citation Reports, año 2012)

Posición relativa: (Biochemical Research Methods): 15/75 (Q1)

Autores: C. Esteve, A. D'Amato, M. L. Marina, M. C. García, P. G. Righetti

Título: Analytical approaches for the characterization and identification of olive (*Olea europaea*) oil proteins.

Referencia: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 61 (2013) 10384-10391.

Índice de impacto: 3.11 (Journal Citation Reports, año 2013)

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 2/56 (Q1)

Autores: M. C. García, P. Puchalska, C. Esteve, M. L. Marina

Título: Vegetable foods: a cheap source of proteins and peptides with antihypertensive, antioxidant, and other less occurrence bioactivities.

Referencia: Talanta, 106 (2013) 328-349.

Índice de impacto: 3.51 (Journal Citation Reports, año 2013)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 12/76 (Q1)

Autores: C. Esteve, A. D'Amato, M. L. Marina, M. C. García, P. G. Righetti.

Título: In-depth proteomic analysis of banana (*Musa spp.*) fruit with combinatorial peptide ligand libraries.

Referencia: Electrophoresis, 34 (2013) 207-214.

Índice de impacto: 3.16 (Journal Citation Reports, año 2013)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 16/76 (Q1)

Autores: C. Esteve, M. L. Marina, M. C. García.

Título: HPLC of food proteins.

Referencia: Food Analysis by HPLC. 3th edition. Chapter 4. ISBN: 978-1-43983-0840. CRC Press-Taylor and Francis Group. 2012. Pp. 97-137.

Autores: P. Puchalska, C. Esteve, M. L. Marina, M. C. García.

Título: Peptides.

Referencia: Handbook of Food Analysis. 3rd Edition (L. Nollet and F. Toldrá, Eds). Volume I. Section III: Nutritional Analysis. Chapter 16. ISBN: 978-1-4665-5654-6. CRC Press-Taylor and Francis Group. 2015. Pp. 329-355

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctora	Virginia Pérez Fernandez
Tesis	Separación enantiomérica y/o determinación de compuestos de interés medioambiental por metodologías analíticas electroforéticas y cromatográficas innovadoras
Director/es	María Luisa Marina Alegre, María Ángeles García González
Fecha lectura	14/06/2013
Calificación	Apto Cum Laude
Mención	Europea

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: V. Pérez-Fernández, M. A. García, M. L. Marina.

Título: "Characteristics and enantiomeric analysis of chiral pyrethroids".

Referencia: J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 968-989.

Índice de Impacto: 4.19 (Journal Citation Reports, año 2010)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 7/73 (Q1)

Autores: V. Pérez-Fernández, M. A. García, M. L. Marina.

Título: Enantiomeric separation of cis-bifenthrin by cyclodextrin modified micellar electrokinetic chromatography. Quantitative analysis in a commercial insecticide formulation

Referencia: Electrophoresis, 31 (2010) 1533-1539.

Índice de Impacto: 3.57 (Journal Citation Reports, año 2010)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 12/73 (Q1)

Autores: V. Pérez-Fernández, M. A. García, M. L. Marina.

Título: Chiral separation of metalaxyl and benalaxyl fungicides by electrokinetic chromatography and determination of enantiomeric impurities”.

Referencia: J. Chromatogr. A, 1218 (2011) 4877-4885.

Índice de Impacto: 4.53 (Journal Citation Reports, año 2011)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/73 (Q1)

Autores: V. Pérez-Fernández, M. A. García, M. L. Marina.

Título: Chiral separation of agricultural fungicides: A review

Referencia: J. Chromatogr. A, 38 (2011) 6561-6582.

Índice de Impacto: 4.53 (Journal Citation Reports, año 2011)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/73 (Q1)

Autores: V. Pérez-Fernández, E. Domínguez-Vega, A. L. Crego, M. A. García, M. L. Marina.

Título: Recent advances in the analysis of antibiotics by Capillary Electrophoresis and Capillary Electrochromatography

Referencia: Electrophoresis, 33 (2012) 127-146.

Índice de Impacto: 3.27 (Journal Citation Reports, año 2012)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 14/75 (Q1)

Autores: V. Pérez-Fernández, E. Domínguez-Vega, B. Chankvetadze, A. L. Crego, M. A. García, M. L. Marina.

Título: Evaluation of new cellulose-based chiral stationary phases Sepapak-2 and Sepapak-4 for the enantiomeric separation of pesticides by nano-LC and CEC

Referencia: J. Chromatogr. A, 1234 (2012) 22-31.

Índice de Impacto: 4.61 (Journal Citation Reports, año 2012)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 6/75 (Q1)

Autores: V. Pérez-Fernández, M. Castro-Puyana, M. J. González, M. L. Marina, M. A. García, B. Gómara.

Título: Simultaneous enantioselective separation of polychlorinated biphenyls and their methyl sulfone metabolites by heart-cut MDGC. Determination of enantiomeric fractions in fish oils and cow liver samples.

Referencia: Chirality, 24 (2012) 577-583.

Índice de Impacto: 1.90 (Journal Citation Reports, año 2012)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 41/75 (Q3)

Autores: V. Pérez-Fernández, M. J. González, M. A. García, M. L. Marina.

Título: Separation of phthalates by cyclodextrin modified micellar electrokinetic chromatography. Quantitation in perfumes

Referencia: Anal. Chim. Acta., 782 (2013) 67-74.

Índice de Impacto: 4.52 (Journal Citation Reports, año 2013)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 5/76 (Q1)

Autores: V. Pérez-Fernández, S. Morante-Zarcelero, D. Pérez-Quintanilla, M. A. García, M. L. Marina, I. Sierra-Alonso.

Título: Evaluation of mesoporous silicas functionalized with C18 groups as stationary phases for the solid phase extraction of steroid hormones in milk

Referencia: Electrophoresis, 35 (2014) 1666-1676.

Índice de Impacto: 3.02 (Journal Citation Reports, año 2014)

Posición relativa: (Chemistry, Analytical): 14/74 (Q1)

Equipo 7. Laboratorio de Catálisis Organometálica.

Línea. Química Organometálica y Catálisis Homogénea.

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctorando	Ana María Prieto Carvajal
Tesis	Catalizadores metálicos con ligandos carbeno N-heterocíclico dendríticos reciclables por nanofiltración
Director/es	Ernesto de Jesús Alcañiz, Juan Carlos Flores Serrano
Fecha lectura	1/06/2018
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
En preparación	

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Juan Manuel Asensio Revert
Tesis	Chemistry of Water-Soluble Palladium N-Heterocyclic Carbenes
Director/es	Ernesto de Jesús Alcañiz, Román Andrés Herranz
Fecha lectura	18/07/2016
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: J. M. Asensio, S. Tricard, Y. Coppel, R. Andrés, B. Chaudret, E. de Jesús.

Título: Knight Shift in ¹³C NMR Resonances Confirms the Coordination of N-Heterocyclic Carbene Ligands to Water-Soluble Palladium Nanoparticles.

Referencia: Angew. Chem. Int. Ed. 56, 2017, 865-869.

Índice de Impacto: 12,102

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 14/171 (Q1)

Autores: J. M. Asensio, P. Gómez-Sal, R. Andrés, E. de Jesús.

Título: Synthesis of water-soluble palladium(II) complexes with N-heterocyclic carbene chelate ligands and their use in the aerobic oxidation of 1-phenylethanol.

Referencia: Dalton Trans. 46, 2017, 6785-6797.

Índice de Impacto: 4,099

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/45 (Q1)

Autores: J. M. Asensio, S. Tricard, Y. Coppel, R. Andrés, B. Chaudret, E. de Jesús

Título: Synthesis of Water-Soluble Palladium Nanoparticles Stabilized by Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes.

Referencia: Chem. Eur. J. 23, 2017, 13435–13444.

Índice de Impacto: 5,160

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 37/171 (Q1)

Autores: J. M. Asensio, R. Andrés, P. Gómez-Sal, E. de Jesús.

Título: Aqueous-Phase Chemistry of η³-Allylpalladium(II) Complexes with Sulfonated N-Heterocyclic Carbene Ligands: Solvent Effects in the Protolysis of Pd–C Bonds and Suzuki–Miyaura Reactions.

Referencia: Organometallics 36, 2017, 4191–4201.

Índice de Impacto: 4,051

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL

Doctor	Edwin A. Baquero Velasco
Tesis	Chemistry of Water-soluble N-Heterocyclic Carbene Platinum Complexes
Director/es	Ernesto de Jesús Alcañiz, Juan Carlos Flores Serrano
Fecha lectura	20/02/2015
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: E. A. Baquero, G. F. Silbestri, P. Gómez-Sal, J. C. Flores, E. de Jesús.

Título: Sulfonated Water-soluble N-Heterocyclic Carbene Silver(I) Complexes: Behavior in Aqueous Medium and as NHC-transfer Agents to Platinum(II).

Referencia: Organometallics 32, 2013, 2814-2826.

Índice de Impacto: 4,051

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: E. A. Baquero, J. C. Flores, J. Perles, P. Gómez-Sal, E. de Jesús.

Título: Water-Soluble Mono- and Dimethyl N-Heterocyclic Carbene Platinum(II) Complexes: Synthesis and Reactivity.

Referencia: Organometallics 33, 2014, 5470–5482.

Índice de Impacto: 4,051

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: E. A. Baquero, S. Tricard, J. C. Flores, E. de Jesús, B. Chaudret.

Título: Highly Stable Water-Soluble Platinum Nanoparticles Stabilized by Hydrophilic N-Heterocyclic Carbenes.

Referencia: Angew. Chem. Int. Ed. 53, 2014, 13220–13224.

Índice de Impacto: 12,102

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 14/171 (Q1)

Autores: A. M. Ruiz-Varilla, E. A. Baquero, G. F. Silbestri, C. González-Arellano, E. de Jesús, J. C. Flores.

Título: Synthesis and behavior of novel sulfonated water-soluble N-heterocyclic carbene (η^4 -diene) platinum(0) complexes.

Referencia: Dalton Trans. 44, 2015, 18360-18369.

Índice de Impacto: 4,099

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/45 (Q1)

Autores: L. M. Martínez-Prieto, E. A. Baquero, G. Pieters, J. C. Flores, E. de Jesús, C. Nayral, F. Delpéch, P. W. N. M. van Leeuwen, G. Lippens, B. Chaudret.

Título: Monitoring Nanoparticle Reactivity in Solution: Interaction of L-lysine and Ru Nanoparticles Probed by Chemical Shift Perturbation parallels regioselective H/D exchange. **Referencia:** Chem. Commun. 53, 2017, 5850-5853.

Índice de Impacto: 6,290

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 28/171 (Q1)

Autores: E. A. Baquero, G. F. Silbestri, J. C. Flores, E. de Jesús.

Título: Solvent-Reversible Addition of Alkyne C–H Bonds to Water-Soluble NHC Platinum(0) Complexes.

Referencia: Organometallics 36, 2017, 2271-2274.

Índice de Impacto: 4,051

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)

Autores: E. A. Baquero, S. Tricard, Y. Coppel, J. C. Flores, B. Chaudret, E. de Jesús.

Título: Water-Soluble Platinum Nanoparticles Stabilized by Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes: Influence of the Synthetic Approach.

Referencia: Dalton Trans. 47, 2018, 4093-4104 .

Índice de Impacto: 4,099

Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/45 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Francisco José Martínez Olid
Tesis	Complejos carbeno N-heterocíclico de paladio (II) soportados sobre nanopartículas magnéticas como catalizadores reciclables en reacciones de acoplamiento carbono-carbono
Director/es	Juan Carlos Flores Serrano, Román Andrés Herranz
Fecha lectura	18/07/2014
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: F. Martínez-Olid, J. M. Benito, J. C. Flores, E. de Jesús. Título: Polymetallic Carbosilane Dendrimers Containing N,N'-Iminopyridine Chelating Ligands: Applications in Catalysis. Referencia: Isr. J. Chem. 49, 2009, 99-108. Índice de Impacto: 2,607 Posición relativa: (Chemistry, Multinuclear): 16/171 (Q2)</p> <p>Autores: F. Martínez-Olid, E. de Jesús, J. C. Flores. Título: Monometallic nickel(II) complexes containing N,N'-iminopyridine chelating ligands with dendritic substituents: The influence of dendrimer topology on the catalytic oligomerization and polymerization of ethylene. Referencia: Inorg. Chim. Acta 409, 2014, 156–162. Índice de Impacto: 2,264 Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 16/45 (Q2)</p> <p>Autores: F. Martínez-Olid, R. Andrés, J. C. Flores, P. Gómez-Sal. Título: Trimetallic PEPPSI-Type Palladium N-Heterocyclic Carbene Complexes – Improved Catalyst Lifetime in the Mizoroki–Heck Coupling Reaction. Referencia: Eur. J. Inorg. Chem. 2015, 4076-4087. Índice de Impacto: 2,507 Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 14/45 (Q2)</p> <p>Autores: F. Martínez-Olid, R. Andrés, E. de Jesús, J. C. Flores, P. Gómez-Sal, K. Heuzé, L. Vellutin. Título: Magnetically recoverable catalysts based on mono- or bis-(NHC) complexes of palladium for the Suzuki–Miyaura reaction in aqueous media: two NHC–Pd linkages are better than one. Referencia: Dalton Trans. 45, 2016, 11633-11638. Índice de Impacto: 4,099 Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 6/45 (Q1)</p>	

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Roberto Garrido Lledó
Tesis	Nuevos complejos carbeno N-heterocíclico sulfonados de paladio (II) y su aplicación en reacciones catalíticas en agua
Director/es	Ernesto de Jesús Alcañiz, Carmen López Mardomingo
Fecha lectura	07/03/2014
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: R. Garrido, P. S. Hernandez-Montes, Á. Gordillo, P. Gómez-Sal, C. López-Mardomingo, E. de Jesús.</p> <p>Título: Water-Soluble Palladium(II) Complexes with Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes in Suzuki Cross-Coupling and Hydrodehalogenation Reactions.</p> <p>Referencia: Organometallics 34, 2015, 1855–1863.</p> <p>Índice de Impacto: 4,051</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 7/45 (Q1)</p>	

Equipo 8. Laboratorio de Química Física.

Línea. Caracterización de polímeros, coloides y otras estructuras supramoleculares y química cuántica y computacional.

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Thais Carmona Pérez
Tesis	Estudio Termodinámico de los procesos implicados en la complejación de ciclodextrinas y cucurbituriles con moléculas sensibles al entorno molecular
Director/es	Francisco Mendicuti Madrid
Fecha lectura	29/10/2014
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Europea
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Tania Neva; Thais Carmona; Juan Manuel Benito; Cedric Przybylski; Carmen Ortiz-Mellet; Francisco Mendicuti; José Manuel García-Fernández.</p> <p>Título: Xylylene Clips for the Topology-Guided Control of the Inclusion and Self-Assembling Properties of Cyclodextrins.</p> <p>Referencia: Journal of Organic Chemistry. 83 - 10, pp. 5588 - 5597. (Holanda): ACS, 2018.</p> <p>Índice de impacto: 6.567</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): Q1</p>	

Autores: J.L. Jiménez-Blanco; F. Ortega-Caballero; L. Blanco-Fernández; T. Carmona; G. Marcelo; M. Martínez-Negro; E. Aicart; E. Junquera; F. Mendicuti; C. Ortiz-Mellet; C. Tros de Ilarduya; J.M: García-Fernández.

Título: Trehalose-based Janus cyclooligosaccharides: the “Click” synthesis and DNA-directed assembly into pH-sensitive transfectious nanoparticles.

Referencia: Chemical Communications. 52, pp. 10117 - 10120. (Holanda): Elsevier, 2016.

Índice de impacto: 6.567

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): Q1

Autores: Laura Gallego-Yebra; Laura Blanco-Fernández; Koldo Urbiola; Thais Carmona; Gema Marcelo; Juan M. Benito; Francisco Mendicuti*; Concepción Tros de Ylarduya; Carmen Ortiz-Mellet; Jose M. García-Fernández.

Título: Host-Guest mediated Hierarchical Assembly of Polycationic Cyclodextrins: DNA Nanocomplexes for efficient Gene

Referencia: Delivery. Chemistry: A European Journal. 21 - 34, pp. 12093 - 12104. Wiley, 2015.

Índice de impacto: 5.771

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): Q1

Autores: Thais Carmona; Marina Caporaso; Katia Martina; Giancarlo Cravotto; Francisco Mendicuti.

Título: Organisation and complexation of mono- and bis β cyclodextrins without chromophores with a fluorescence sensitive probe in aqueous solutions.

Referencia: Supramolecular Chemistry. 27 - 7-8, pp. 508 - 521. (Reino Unido): Taylor & Francis, 2015.

Índice de impacto: 1.467

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): Q3

Autores: Thais Carmona; Katia Martina; Laura Rinaldi; Luisa Boffa; Giancarlo Cravotto; Francisco Mendicuti. Predicting

Título: self-assembly and structure in diluted aqueous solutions of modified mono- and bis-beta-cyclodextrins that contain naphthoxy chromophore groups.

Referencia: New Journal of Chemistry. 39 - 3, pp. 1714 - 1724. (Estados Unidos de América): RSC Publications, 2015.

Índice de impacto: 3.277

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): Q2

Autores: Thais Carmona; Gema Marcelo; Laura Rinaldi; Katia Martina; Giancarlo Cravotto; Francisco Mendicuti.

Título: Soluble cyanine dye/beta-cyclodextrin derivatives: potential carriers for drug delivery and optical imaging.

Referencia: Dyes & Pigments. 114, pp. 204 - 214. (Holanda): Elsevier, 2015.

Índice de impacto: 4.055

Posición relativa: (Chemistry applied): Q1

Autores: M.José Gonzalez-Alvarez; Thais Carmona; Didem Evrem; Francisco Mendicuti.
Título: Binding of a neutral guest to cucurbiturils: photophysics, thermodynamics and molecular Modelling.
Referencia: Supramolecular Chemistry. 26 - 5-6, pp. 414- 426. (Reino Unido): Taylor & Francis, 2014.
Índice de impacto: 1.467
Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): Q3

Autores: Thais Carmona; Tatiana Caneque; Raul Custodio; Ana María Cuadro; Juan José Vaquero; Francisco Mendicuti.
Título: Cucurbit[n]urils as a Potential Fine-tuned Instrument for Modifying Photophysical Properties of D- π -A+ π -D Cation-Based "Push-Pull" Chromophores.
Referencia: Dyes & Pigments. 103, pp. 106 - 117. (Holanda): Elsevier, 2014.
Índice de impacto: 4.055
Posición relativa: (Chemistry applied): Q1

Autores: Thais Carmona; Natalia Mayordomo; Katia Martina; Giancarlo Cravotto; Francisco Mendicuti.
Título: Thermodynamics of the complexation of mono- and bis-cyclodextrin derivatives with a polarity sensitive probe: Fluorescence, Induced Circular Dichroism and Molecular Modelling.
Referencia: Journal of Photochemistry and Photobiology A. 237, pp. 38 - 48. (Holanda): Elsevier, 2012.
Índice de impacto: 2.477
Posición relativa: (Chemistry Physical): Q2

Autores: Thais Carmona; María José González-Álvarez; Francisco Mendicuti; Silvia Tagliapietra; Katia Martina; Giancarlo Cravotto.
Título: Structure and Self-Aggregation of Mono- and Bis(cyclodextrin) Derivatives in Aqueous Media: Fluorescence, Induced Circular Dichroism, and Molecular Dynamics.
Referencia: Journal of Physical Chemistry C. 114 - 51, pp. 22431 - 22440. (Estados Unidos de América): ACS Publications, 2010.
Índice de impacto: 4.509
Posición relativa: (Chemistry Physical): Q1

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Miguel Ángel Fernández González
Tesis	Estudio mecanoquímico de la reactividad y propiedades electrónicas de sistemas moleculares
Director/es	Luis Manuel Frutos Gaité
Fecha lectura	26/09/2017
Calificación	Cum Laude
Mención	

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: M. Marazzi, A. Lopez-Delgado, M. A. Fernández-González, O. Castaño, L. M. Frutos, M. Temprado

Título: Modulating Nitric Oxide Release by S-Nitrosothiols Photocleavage: Mechanism and Substituent Effects

Referencia: Journal of Physical Chemistry A, 2012, 7039-7049

Índice de Impacto: 2,693

Posición relativa:

Autores: M. A. Fernández-González, M. Marazzi, A. López-Delgado, F. Zapata, C. García-Iriepa, D. Rivero, O. Castaño, M. Temprado and L. M. Frutos

Título: Structural Substituent Effect in the Excitation Energy of a Chromophore: Quantitative Determination and Application to S-Nitrosothiols

Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation, 2012, 3293 – 3302

Índice de Impacto: 5,49

Posición relativa:

Autores: D. Rivero, M. A. Fernández-González, L. M. Frutos

Título: Tuning Molecular Excitation Energy with External Forces

Referencia: Computational and Theoretical Chemistry, 2014, 106 – 111

Índice de Impacto: 1,545

Posición relativa:

Autores: D. Rivero, A. Valentini, M. A. Fernández-González, F. Zapata, C. García-Iriepa, D. Sampedro, R. Palmeiro, L. M. Frutos

Título: Mechanical Forces Alter Conical Intersections Topology

Referencia: J. Chem. Theory Comput. 2015, 3740 - 3745.

Índice de Impacto: 5,498

Posición relativa:

Autores: M. A. Fernández-González, D. Rivero, C. García-Iriepa, D. Sampedro, L. M. Frutos

Título: Mechanochemical tuning of pyrene absorption spectrum using force probes

Referencia: J. Chem. Theory Comput., 2017, 727 - 736

Índice de Impacto: 5,498

Posición relativa:

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Daniel Rivero Fernández
Tesis	Mechanochemical control of photoinduced molecular processes
Director/es	Luis Manuel Frutos Gaité, Obis D. Castaño González
Fecha lectura	13/07/2017
Calificación	Cum Laude
Mención	

PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD

Autores: M. A. Fernández-González, M. Marazzi, A. López-Delgado, F. Zapata, C. García-Iriepa, D. Rivero, O. Castaño, M. Temprado and L. M. Frutos

Título: Structural Substituent Effect in the Excitation Energy of a Chromophore: Quantitative Determination and Application to S-Nitrosothiols

Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation, 2012, 3293-3302

Índice de Impacto: 5,498

Posición relativa:

Autores: F. Zapata, M. A. Fernández-González, D. Rivero, A. Alvarez, M. Marazzi and L. M. Frutos

Título: Toward an Optomechanical Control of Photoswitches by Tuning Their Spectroscopical Properties: Structural and Dynamical Insights into Azobenzene

Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation, 2014, 312 – 323

Índice de Impacto: 5,498

Posición relativa:

Autores: D. Rivero, M. A. Fernández-González, L. M. Frutos

Título: Tuning Molecular Excitation Energy with External Forces

Referencia: Computational and Theoretical Chemistry, 2014, 106 – 111

Índice de Impacto: 1,545

Posición relativa:

Autores: D. Rivero, A. Valentini, M. A. Fernández-González, F. Zapata, C. García-Iriepa, D. Sampedro, R. Palmeiro and L. M. Frutos

Título: Mechanical Forces Alter Conical Intersections Topology

Referencia: J. Chem. Theory Comput. 2015, 3740 - 3745.

Índice de Impacto: 5,498

Posición relativa:

Autores: M. A. Fernández-González, D. Rivero, C. García-Iriepa, D. Sampedro, L. M. Frutos

Título: Mechanochemical tuning of pyrene absorption spectrum using force probes

Referencia: J. Chem. Theory Comput., 2017, 727 - 736

Índice de Impacto: 5,498

Posición relativa:

Autores: A. Valentini, D. Rivero, F. Zapata, C. García-Iriepa, M. Marazzi, R. Palmeiro, I. Fdez. Galván, D. Sampedro, M. Olivucci, L. M. Frutos

Título: Optomechanical control of quantum yield in trans-cis ultrafast photoisomerization of a retinal chromophore model

Referencia: Ang. Chem. Int. Ed., 2017, 3842 – 3846

Índice de Impacto: 11,709

Posición relativa:

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Cristina García Iriepa
Tesis	Design, Synthesis and Computational Study of Photoactive Molecular Devices
Director/es	Luis Manuel Frutos Gaité, Diego Sampedro Ruiz
Fecha lectura	18/11/2016
Calificación	Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Miguel Ángel Fernández González; Marco Marazzi; Alberto López Delgado; Felipe Zapata; Cristina García Iriepa; Daniel Rivero; Obis Castaño; Manuel Temprado; Luis Manuel Frutos Gaité. Título: Structural Substituent Effect in the Excitation Energy of a Chromophore: Quantitative Determination and Application to S-Nitrosothiols. Referencia: Journal of chemical theory and computation 8, 2012, 3293-3302 Índice de Impacto: 5,4 Posición relativa: (Chemistry, Physical): 31/146 (Q1)</p>	
<p>Autores: Cristina Garcia Iriepa; Marco Marazzi; Luis Manuel Frutos Gaité; Diego Sampedro Ruiz Título: E/Z Photochemical switches: syntheses, properties and applications. Referencia: RSC Advances. 3, 2012, 6241 – 6266 Índice de Impacto: 2,94 Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 71/171 (Q2)</p>	
<p>Autores: Cristina Garcia Iriepa; Marco Marazzi; Felipe Zapata; Alessio Valentini; Diego Sampedro Ruiz; Luis Manuel Frutos Gaité. Título: Chiral Hydrogen Bond Environment Providing Unidirectional Rotation in Photoactive Molecular Motors Referencia: The Journal of Physical Chemistry Letters. 4, 2013, 1389 – 1396 Índice de Impacto: 8,71 Posición relativa: (Chemistry, Physical): 21/146 (Q1)</p>	
<p>Autores: David Martínez López; Meng-Long Yu; Cristina Garcia Iriepa; Pedro J. Campos; Luis Manuel Frutos Gaité; James A. Golen; Sivappa Rasapalli; Diego Sampedro Ruiz Título: Hydantoin-Based Molecular Photoswitches. Referencia: The Journal of Organic Chemistry. 80, 2015, 3929 - 3939. Índice de Impacto: 4,81 Posición relativa: (Chemistry, Organic): 9/57 (Q1)</p>	
<p>Autores: Daniel Rivero; Alessio Valentini; Miguel Ángel Fernández González; Felipe Zapata; Cristina Garcia Iriepa; Diego Sampedro Ruiz; Raúl Palmeiro; Luis Manuel Frutos Gaité Título: Mechanical Forces Alter Conical Intersections Topology. Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation 11, 2015, 3740 - 3745 Índice de Impacto: 5,40 Posición relativa: (Chemistry, Physical): 31/146 (Q1)</p>	

Autores: Cristina Garcia Iriepa; Moussa Gueye; Jérémie Léonard; David Martínez López; Pedro J. Campos; Luis Manuel Frutos Gaité; Diego Sampedro Ruiz; Marco Marazzi

Título: A Biomimetic Molecular Switch at Work: Coupling Photoisomerization Dynamics to Peptide Structural Rearrangement

Referencia: Physical Chemistry Chemical Physics 18, 2016, 6742 – 6753

Índice de Impacto: 3,91

Posición relativa: (Chemistry, Physical): 46/146 (Q2)

Autores: Cristina Garcia Iriepa; Hanna A. Erns; Yu Liang; Andreas-Neil Unterreiner; Luis Manuel Frutos Gaité; Diego Sampedro Ruiz

Título: Study of Model Systems for Bilirubin and Bilin Chromophores: Determination and Modification of Thermal and Photochemical Properties

Referencia: The Journal of Organic Chemistry 81/2016/ 6292 - 6302

Índice de Impacto: 4,80

Posición relativa: (Chemistry, Organic): 9/57 (Q1)

Autores: Miguel Ángel Fernández González; Daniel Rivero Fernandez; Cristina Garcia Iriepa; Diego Sampedro Ruiz; Luis Manuel Frutos Gaité

Título: Mechanochemical tuning of pyrene absorption spectrum using force probes.

Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation 13/2017/ 727 - 736

Índice de Impacto: 5,40

Posición relativa: (Chemistry, Physical): 31/146 (Q1)

Autores: Raúl Losantos Cabello; Ignacio Funes Ardoiz; José Aguilera; Enrique Herrera Ceballos; Cristina Garcia Iriepa; Pedro José Campos; Diego Sampedro Ruiz

Título: Rational Design and Synthesis of Efficient Sunscreens to Boost the Solar Protection Factor.

Referencia: Angewandte Chemie International Edition 56, 2017, 2632 - 2635

Índice de Impacto: 12,10

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 14/171 (Q1)

Autores: Alessio Valentini; Daniel Rivero; Felipe Zapata; Cristina Garcia Iriepa; Marco Marazzi; Ignacio Fernandez Galvan; Diego Sampedro; Massimo Olivucci; Luis Manuel Frutos

Título: Optomechanical Control of Quantum Yield in Trans-Cis Ultrafast Photoisomerization of a Retinal Chromophore Model.

Referencia: Angewandte Chemie International Edition 56, 2017, 3842 - 3846

Índice de Impacto: 12,10

Posición relativa: (Chemistry, Multidisciplinary): 14/171 (Q1)

Autores: Hugo Gattuso; Cristina Garcia Iriepa; Diego Sampedro Ruiz; Antonio Monari; Marco Marazzi

Título: Simulating the Electronic Circular Dichroism Spectra of Photoreversible Peptide Conformations.

Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation 13/2017/3290 - 3296

Índice de Impacto: 5,40

Posición relativa: (Chemistry, Physical): 31/146 (Q1)

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Alessio Valentini
Tesis	Semiclassical dynamics of natural and synthetic photoactive systems
Director/es	Luis Manuel Frutos Gaité, Massimo Olivucci
Fecha lectura	11/12/2015
Calificación	Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: C. García-Iriepa, M. Marazzi, F. Zapata, A. Valentini, D. Sampedro and L. M. Frutos Título: Chiral Hydrogen Bond Environment Providing Unidirectional Rotation in Photoactive Molecular Motors Referencia: Journal of Physical Chemistry Letters, 2013, 1389-1396. Índice de Impacto: 7,45 Posición relativa:</p> <p>Autores: S. Gozem, F. Melaccio, A. Valentini, M. Filatov, M. Huix-Rotllant, N. Ferré, L. M. Frutos, C. Angeli, A. I. Krylov, A. A. Granovsky, R. Lindh, and M. Olivucci Título: On the Shape of Multireference, EOM-CC, and DFT Potential Energy Surfaces at a Conical Intersection Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation. 2014, 3074-3084. Índice de Impacto: 5,498 Posición relativa:</p> <p>Autores: G. Marchand, J. Eng, I. Schapiro, A. Valentini, L. M. Frutos, E. Pieri, M. Olivucci, J. Léonard and E. Gindensperger Título: Directionality of Double-Bond Photoisomerization Dynamics Induced by a Single Stereogenic Center Referencia: The Journal of Physical Chemistry Letters., 6, 2015, 599 - 604. Índice de Impacto: 7,458 Posición relativa:</p> <p>Autores: D. Rivero, A. Valentini, M. A. Fernández-González, F. Zapata, C. García-Iriepa, D. Sampedro, R. Palmeiro and L. M. Frutos Título: Mechanical Forces Alter Conical Intersections Topology Referencia: J. Chem. Theory Comput., 11, 2015, 3740–3745. Índice de Impacto: 5,498 Posición relativa:</p> <p>Autores: F. Aquilante, J. Autschbach, R. K. Carlson, L. F. Chibotaru, M. G. Delcey, L. De Vico, N. Ferré, L. M. Frutos, L. Gagliardi, M. Garavelli, A. Giussani, C. E. Hoyer, G. Li Manni, H. Lischka, D. Ma, P. Å. Malmqvist, T. Müller, A. Nenov, M. Olivucci, T. Bondo Pedersen, D. Peng, F. Plasser, B. Pritchard, M.</p>	

Reiher, I. Rivalta, I. Schapiro, J. Segarra-Martí, M. Stenrup, D. G. Truhlar, L. Ungur, A. Valentini, S. Vancoillie, V. Veryazov, V. P Vysotskiy, O. Weingart, F. Zapata, R. Lindh

Título: MOLCAS 8: New capabilities for multiconfigurational quantum chemical calculations across the periodic table.

Referencia: Journal of Computational Chemistry, 2016, 506–541.

Índice de Impacto: 3,589

Posición relativa:

Autores: M. Manathunga, X. Yang, H. L. Luk, S. Gozem, L. M. Frutos, A. Valentini, N. Ferrè, M. Olivucci
Título: Probing the Photodynamics of Rhodopsins with Reduced Retinal Chromophores.

Referencia: J. Chem. Theor. Comput. 2016, 839-850.

Índice de Impacto: 5,498

Posición relativa:

Autores: A. Valentini, D. Rivero, F. Zapata, C. García-Iriepa, M. Marazzi, R. Palmeiro, I. Fdez. Galván, D. Sampedro, M. Olivucci, L. M. Frutos

Título: Optomechanical control of quantum yield in trans-cis ultrafast photoisomerization of a retinal chromophore model

Referencia: Ang. Chem. Int. Ed., 2017, 3842–3846.

Índice de Impacto: 11,709

Posición relativa:

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Felipe Zapata Ruiz
Tesis	Photochemical and Photophysical Reaction Dynamics of Chemical and Biological Systems
Director/es	Luis Manuel Frutos Gaité
Fecha lectura	18/07/2014
Calificación	Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: M. A. Fernández-González, M. Marazzi, A. López-Delgado, F. Zapata, C. García-Iriepa, D. Rivero, O. Castaño, M. Temprado and L. M. Frutos</p> <p>Título: Structural Substituent Effect in the Excitation Energy of a Chromophore: Quantitative Determination and Application to S-Nitrosothiols</p> <p>Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation, 2012, 3293-33</p> <p>Índice de Impacto: 5,498</p> <p>Posición relativa:</p>	

- Autores:** C. García-Iriepe, M. Marazzi, F. Zapata, A. Valentini, D. Sampedro and L. M. Frutos
Título: Chiral Hydrogen Bond Environment Providing Unidirectional Rotation in Photoactive Molecular Motors
Referencia: Journal of Physical Chemistry Letters, 2013, 1389 – 1396
Índice de Impacto: 7,45
Posición relativa:
- Autores:** F. Zapata, M. A. Fernández-González, D. Rivero, A. Alvarez, M. Marazzi and L. M. Frutos
Título: Toward an Optomechanical Control of Photoswitches by Tuning Their Spectroscopical Properties: Structural and Dynamical Insights into Azobenzene
Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation, 2014, 312 – 323
Índice de Impacto: 5,498
Posición relativa:
- Autores:** F. Zapata, M. Marazzi, O. Castaño, U. Acuña, and L. M. Frutos
Título: Definition and Quantification of the Triplet Energy Transfer Reaction Coordinate
Referencia: Journal of Chemical Physics. 2014, 034102 - 034109.
Índice de Impacto: 2,952
Posición relativa:
- Autores:** D. Rivero, A. Valentini, M. A. Fernández-González, F. Zapata, C. García-Iriepe, D. Sampedro, R. Palmeiro and L. M. Frutos
Título: Mechanical Forces Alter Conical Intersections Topology
Referencia: J. Chem. Theory Comput., 2015, 3740 - 3745
Índice de Impacto: 5,498
Posición relativa:
- Autores:** F. Aquilante, J. Autschbach, R. K. Carlson, L. F. Chibotaru, M. G. Delcey, L. De Vico, N. Ferré, L. M. Frutos, L. Gagliardi, M. Garavelli, A. Giussani, C. E. Hoyer, G. Li Manni, H. Lischka, D. Ma, P. Å. Malmqvist, T. Müller, A. Nenov, M. Olivucci, T. Bondo Pedersen, D. Peng, F. Plasser, B. Pritchard, M. Reiher, I. Rivalta, I. Schapiro, J. Segarra-Martí, M. Stenrup, D. G. Truhlar, L. Ungur, A. Valentini, S. Vancoillie, V. Veryazov, V. P Vysotskiy, O. Weingart, F. Zapata, R. Lindh
Título: MOLCAS 8: New capabilities for multiconfigurational quantum chemical calculations across the periodic table
Referencia: Journal of Computational Chemistry, 2016, 506 - 541
Índice de Impacto: 3,589
Posición relativa:
- Autores:** A. Valentini, D. Rivero, F. Zapata, C. García-Iriepe, M. Marazzi, R. Palmeiro, I. Fdez. Galván, D. Sampedro, M. Olivucci, L. M. Frutos
Título: Optomechanical control of quantum yield in trans-cis ultrafast photoisomerization of a retinal chromophore model
Referencia: Ang. Chem. Int. Ed., 2017, 3842 - 3846
Índice de Impacto: 11,709
Posición relativa:

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Marco Marazzi
Tesis	Photochemistry and Photophysics of Chemical and Biologically Relevant Systems: Mechanisms, Dynamics and Methodologies
Director/es	Luis Manuel Frutos Gaité
Fecha lectura	05/02/2013
Calificación	Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Marco Marazzi; Unai Sancho; Obis Castaño; Luis Manuel Frutos. Título: Efecto de la radiación ultravioleta sobre proteínas: un estudio computacional. Referencia: Journal of Physical Chemistry A, 2012, 7039-7049 Índice de Impacto: Terceras jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá (isbn: 9788481389258). Pp. 319 - 328.</p> <p>Autores: Marco Marazzi; Unai Sancho; Obis Castaño; Wolfgang Domcke; Luis Manuel Frutos Título: Photoinduced proton transfer as a possible mechanism for highly efficient excited-state deactivation in proteins. Referencia: Journal of physical chemistry letters. 1, pp. 425 – 428, 2010. Índice de Impacto: 8,709 Posición relativa: Q1</p> <p>Autores: Marco Marazzi; Unai Sancho; Obis Castaño; Luis Manuel Frutos. Título: First principles study of photostability within hydrogen-bonded amino acids. Referencia: Physical Chemistry Chemical Physics. 13, pp. 7805 - 7811, 2011. Índice de Impacto: 3,906 Posición relativa: (Molecular & Chemical): Q1</p> <p>Autores: Miguel Angel Fernandez Gonzalez; Marco Marazzi; Alberto Lopez Delgado; Felipe Zapata; Cristina Garcia Iriepa; Daniel Rivero; Obis Castaño; Manuel Temprado; Luis Manuel Frutos. Título: Structural substituent effect in the excitation energy of a chromophore: quantitative determination and application to s-nitrosothiols. Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation. 8, pp. 3293 - 3302, 2012. Índice de Impacto: 5,399 Posición relativa: Q1</p> <p>Autores: Marco Marazzi; Isabelle Navizet; Roland Lindh; Luis Manuel Frutos. Título: Photostability mechanisms in human gammab-crystallin: Role of the tyrosine corner unveiled by quantum mechanics and hybrid quantum mechanics/molecular mechanics methodologies. Referencia: Journal of Chemical Theory and Computation. 8, pp. 1351 - 1359, 2012. Índice de Impacto: 5,399 Posición relativa: Q1</p>	

Autores: Marco Marazzi; Marina Blanco Lomas; Miguel A. Rodriguez; Pedro J. Campos; Obis Castaño; Diego Sampedro; Luis Manuel Frutos

Título: On the mechanism of the photocyclization of azadienes.

Referencia: Tetrahedron. 68, pp. 730 - 736, 2012

Índice de Impacto: 2,645

Posición relativa: Q2

Autores: Alberto Lopez Delgado; Miguel Angel Fernandez Gonzalez; Obis Castaño; Luis Manuel Frutos; Manuel Temprado

Título: Modulating nitric oxide release by S-nitrosothiol photocleavage: mechanism and substituent effects.

Referencia: Journal of Physical Chemistry A. 116, pp. 7039 - 7049, 2012.

Índice de Impacto: 2,836

Posición relativa: Q2

Autores: Cristina Garcia Iriepa; Marco Marazzi; Luis Manuel Frutos; Diego Sampedro

Título: E/Z Photochemical switches: Syntheses, properties and applications.

Referencia: RSC Advances. 3, pp. 6241 - 6266, 2013.

Índice de Impacto: 2,936

Posición relativa: Q2

Autores: Cristina Garcia Iriepa; Marco Marazzi; Felipe Zapata; Alessio Valentini; Diego Sampedro; Luis Manuel Frutos

Título: Chiral hydrogen bond environment providing unidirectional rotation in photoactive molecular motors

Referencia: Journal of physical chemistry letters. 4, pp. 1389 - 1396, 2013.

Índice de Impacto: 2,936

Posición relativa: Q2

Autores: Cristina Garcia Iriepa; Marco Marazzi; Luis Manuel Frutos; Diego Sampedro

Título: E/Z Photochemical switches: Syntheses, properties and applications.

Referencia: Journal of physical chemistry letters. 4, pp. 1389 - 1396, 2013.

Índice de Impacto: 8,709

Posición relativa: Q1

Autores: Felipe Zapata; Miguel Angel Fernandez Gonzalez; Daniel Rivero; Angel Alvarez; Marco Marazzi; Luis Manuel Frutos

Título: Toward an optomechanical control of photoswitches by tuning their spectroscopical properties: structural and dynamical insights into azobenzene.

Referencia: Journal of chemical theory and computation. 10, pp. 312 - 323, 2014.

Índice de Impacto: 5,399

Posición relativa: Q1

Autores: Felipe Zapata; Marco Marazzi; Obis Castaño; Ulises Acuña; Luis Manuel Frutos

Título: DEFINITION AND DETERMINATION OF THE TRIPLET-TRIPLET ENERGY TRANSFER REACTION COORDINATE.

Referencia: Journal of chemical physics. 140, pp. 034102, 2014.

Índice de Impacto: 2,843

Posición relativa: Q2

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctorando	Edilma Sanabria Español
Tesis	Estudio físicoquímico de resorcinarenos sulfonados en solución acuosa y su acomplejamiento con iones de interés
Director/es	Miguel Ángel Esteso Díaz (UAH), Edgar Francisco Vargas Escamilla (UNIANDES)
Fecha lectura	19/07/2016
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Doctorado Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Edilma Sanabria, Miguel Ángel Esteso, Adrian Pérez-Redondo, Edgar Vargas, Mauricio Maldonado</p> <p>Título: Synthesis and Characterization of two Novel Sulfonated Resorcinarenes. A new Example of a Linear Array of Sodium Centers and Macrocycles.</p> <p>Referencia: Molecules 20 (2015) 9915-9928.</p> <p>Índice de Impacto: 2,465 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2015)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Organic): 24/59 (Q2)</p>	
<p>Autores: Mauricio Maldonado, Edilma Sanabria, Belen Batanero and Miguel A. Esteso</p> <p>Apparent molal volume and viscosity values for a new synthesized diazoted resorcin[4]arene in DMSO at several temperatures.</p> <p>Título: J. Molecular Liquids, 231 (2017) 142–148.</p> <p>Índice de Impacto: 4,513 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Physics, Atomic, Molecular & Chemical): 6/36 (Q1)</p>	
<p>Autores: Edilma Sanabria, Mauricio Maldonado Villamil, Miguel Ángel Esteso and Edgar F. Vargas</p> <p>Título: Volumetric and acoustic properties of two sodium sulfonateresorcin[4]arenes in water and dimethylsulfoxide.</p> <p>Referencia: J. Molecular Liquids, 249 (2018) 868-876.</p> <p>Índice de Impacto: 4,513 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Physics, Atomic, Molecular & Chemical): 6/36 (Q1)</p>	
<p>Autores: Edilma Sanabria, Miguel Ángel Esteso, Edgar Vargas, and Mauricio Maldonado</p> <p>Título: Experimental comparative study of solvent effects on the structure of two sulfonated resorcinarenes.</p> <p>Referencia: J. Molecular Liquids, 254 (2018) 391-397.</p> <p>Índice de Impacto: 4,513 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Physics, Atomic, Molecular & Chemical): 6/36 (Q1)</p>	

Equipo 9. Química Biológica.

Línea. Compuestos bioactivos frente a ADN y dianas implicadas en la enfermedad renal.

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Elena Gala Sánchez
Tesis	N-HETEROARILAMINIDAS DE PIRIDINIO: REACCIONES DE SUSTITUCIÓN ELECTRÓFILA, REACCIONES DE CICLACIÓN Y SÍNTESIS DE ANÁLOGOS DE FLORBETAPIR
Director/es	Julio Álvarez-Builla Gómez y María Luisa Izquierdo Ceinos
Fecha lectura	30/11/2018
Calificación	Sobresaliente "Cum Laude"
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: Elena Gala, Marta Córdoba, M. Luisa Izquierdo y J. Alvarez-Builla Título: GOLD CATALYSIS IN THE SYNTHESIS OF AZAINDOLES: PYRROLO[2,3-<i>b</i>]PYRIDINES AND PYRROLO[2,3-<i>b</i>]PYRAZINES Referencia: Arkivoc V (2014) 319-340 Índice de Impacto: 1,165 Posición relativa: 38/58 (Q3)</p> <p>Autores: Elena Gala, M. José Reyes, M. Luisa Izquierdo y J. Alvarez-Builla Título: REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF 2-AMINO-5-(OR 3-)ARYLAZO PYRIDINES AND PYRAZINES FROM PYRIDINIUM AMINIDES Referencia: Eur. J. Org. Chem. 12 (2016) 2145-2156 Índice de Impacto: 2,834 Posición relativa: 19/59 (Q2)</p> <p>Autores: Musio Biagia, Elena Gala y Steven V. Ley Título: REAL-TIME SPECTROSCOPIC ANALYSIS ENABLING QUANTITATIVE AND SAFE CONSUMPTION OF FLUOROFORM DURING NUCLEOPHILIC TRIFLUOROMETHYLATION IN FLOW Referencia: ACS Sustainable Chem. Eng. 6 (1), (2018), 1489–1495 Índice de Impacto: 6,140 Posición relativa: 29/171 (Q1)</p> <p>Autores: Elena Gala, M. Luisa Izquierdo y J. Alvarez-Builla Título: REGIOSELECTIVE HALOGENATION OF PYRIDINIUM <i>N</i>-(BENZOAZINYLYL) AMINIDES AS A WAY TO PRODUCE <i>N</i>-BENZYL-α-AMINO BENZOAZINES Referencia: TETRAHEDRON 74 (2018) 2584-2595 Índice de Impacto: 2,377 Posición relativa: 23/57 (Q2)</p>	

DATOS ACADÉMICOS DE LA TESIS DOCTORAL	
Doctor	Sara Sierra Tornero
Tesis	Síntesis de ligandos de ADN cuádruple-G derivados de 1, 10-fenantrolina. Estudios de interacción y actividad
Director/es	Lourdes Gude Rodríguez, M ^a José Fernández Domínguez
Fecha lectura	14/12/2017
Calificación	Sobresaliente Cum Laude
Mención	Internacional
PUBLICACIONES E INDICIOS DE CALIDAD	
<p>Autores: de la Cueva-Alique, I., Sierra, S., Muñoz-Moreno, L., Pérez-Redondo, A., Bajo, A.M., Marzo, I., Gude, L., Cuenca, T., Royo</p> <p>Referencia: E./Biological Evaluation of Water Soluble Arene Ru(II) Enantiomers with Amino-Oxime Ligands/ Journal of Inorganic Biochemistry/183/2018/32-42</p> <p>Índice de Impacto: 3,063 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Inorganic & Nuclear): 10/45 (Q1)</p>	
<p>Autores: De Nisi, A., Sierra, S., Ferrara M., Monari M., Bandini M.</p> <p>Título: TBAF Catalyzed one-pot synthesis of allenyl-indoles</p> <p>Referencia: Organic Chemistry Frontiers/4/2017/1849-1853</p> <p>Índice de Impacto: 4,455 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2017)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Organic): 5/57 (Q1)</p>	
<p>Autores: Duskova, K., Sierra, S., Arias-Pérez, M. S., Gude L.</p> <p>Título: Human Telomeric G-Quadruplex DNA interactions of N-phenanthroline glycosylamine copper(II) complexes</p> <p>Referencia: Bioorganic and Medicinal Chemistry 24/2016/33-41</p> <p>Índice de Impacto: 2,793 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2016)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Organic): 16/59 (Q2)</p>	
<p>Autores: Duskova, K., Sierra, S., Fernández, M.-J, Gude, L., Lorente A.</p> <p>Título: Synthesis and DNA interaction of ethylenediamine platinum(II) complexes linked to DNA intercalants</p> <p>Referencia: Bioorganic and Medicinal Chemistry/20/2012/7112-7118</p> <p>Índice de Impacto: 2,903 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2012)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Organic): 16/57 (Q2)</p>	
<p>Autores: Sierra, S., Duskova, K. Fernández, M.-J, Gude, L., Lorente A.</p> <p>Título: One-step template-directed synthesis of acridine-based rigid cyclophanes</p> <p>Referencia: Tetrahedron 68/2012/8773-8782</p> <p>Índice de Impacto: 2,803 (Fuente: Journal Citation Reports, año 2012)</p> <p>Posición relativa: (Chemistry, Organic) 18/57 (Q2)</p>	