

TESIS DEFENDIDAS EN PROGRAMAS DE DOCTORADO PRECEDENTES YA EXTINTOS (D344 y D283) EN EL PERIODO 2009-2014 Y PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS

Doctorando	Katerina Duskova
Tesis	Síntesis y Estudios de Interacción de Compuestos con Capacidad de Unión al Adn Cuádruple-g
Director/es	Lourdes Gude Rodríguez/ M. José Fernández Domínguez
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	19/05/2016
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
Mención Internacional	Si
<p>1) K. Duskova, S. Sierra, M. J. Fernández, L. Gude, A. Lorente "Synthesis and DNA Interaction of Ethylenediamine Platinum(II) Complexes Linked to DNA Intercalants" <i>Bior. Med. Chem.</i> 2012, <i>20</i>, 7112–7118. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.881 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>2) K. Duskova, L. Gude, M. S. Arias-Pérez "N-Phenanthroline Glycosylamines: Synthesis and Copper(II) Complexes" <i>Tetrahedron</i> 2014, <i>70</i>, 1071–1076. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.377 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>3) K. Duskova, S. Sierra, M. S. Arias-Pérez, L. Gude "human telomeric G-quadruplex DNA Interactions of N-Phenanthroline Glycosylamine Copper(II) Complexes" <i>Bior. Med. Chem.</i> 2016, <i>24</i>, 33–41. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.881 (JCR 2017) Q1: No</p>	

Doctorando	Fabiana Filace
Tesis	Construcción de Bisheteroarilos Mediante Metodología Radicalaria
Director/es	Julio Álvarez-Builla Gómez / Carolina Burgos García
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	12/06/2015
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
Mención Internacional	Si
<p>1) F. Filace, D. Sucunza, M.L. Izquierdo, C. Burgos, J. Álvarez-Builla "A facile synthesis of 3,5-halo and Aryl 1H-pyridin-2-ones from Pyridinium N-(pyridin-2-yl)aminide" <i>Tetrahedron</i> 2013, <i>69</i>, 6088–6094. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.377 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>2) A. I. Sánchez, R. Meneses, J. M. Mínguez, A. Núñez, R. R. Castillo, F. Filace, C. Burgos, J. J. Vaquero, J. Álvarez-Builla, A. Cortés-Cabrera, F. Gago, E. Terricabras, V. Segarra "Microwave-Assisted Synthesis of Potent PDE7 Inhibitors Containing a Thienopyrimidin-4-Amine Scaffold" <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2014, <i>12</i>, 4233–4242. Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>3) M. Majek, F. Filace, A. Jacobi von Wangelin "On the Mechanism of Photocatalytic Reactions with Eosin Y" <i>Beilstein J. Org. Chem.</i> 2014, <i>10</i>, 981–989. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.330 (JCR 2017) Q1: No</p>	

4) M. Majek, F. Filace, A. Jacobi von Wangelin “Visible Light Driven Hydro-/Deuterodefunctionalization of Anilines” *Chem. Eur. J.* **2015**, *21*, 4518–4522.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.160 (JCR 2017) Q1: Si

5) F. Filace, P. A. Sánchez-Murcia, D. Sucunza, A. Pérez-Redondo, J. Álvarez-Builla, F. Gago, C. Burgos “Silyl Assistance in the Intramolecular Addition of Pyridyl Radicals onto Pyridines and Quinolines” *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 1891–1896.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No

6) V. Abet, F. Filace, J. Recio, J. Álvarez-Builla, C. Burgos “Prodrug Approach: An Overview of Recent Cases” *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, *127*, 810–827.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Anna Coppola
Tesis	Heterociclaciones con tosilmetilisonitrilo (TOSMIC): Síntesis total de Mansouramicina B
Director/es	Carolina Burgos García / David Sucunza Sáenz
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	05/06/2015
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) A. Coppola, P. Sánchez-Alonso, D. Sucunza, C. Burgos, R. Alajarín, J. Álvarez-Builla, M. E. G. Mosquera, J. J. Vaquero “Remote Aryl Cyanation Via Isocyanide-Cyanide Rearrangement on Tosmic Derivatives” *Org. Lett.* **2013**, *15*, 3388–3391.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si

2) A. Coppola, D. Sucunza, C. Burgos, J. J. Vaquero “Isoquinoline Synthesis by Heterocyclization of Tosylmethyl Isocyanide Derivatives: Total Synthesis of Mansouramycin B” *Org. Lett.* **2015**, *17*, 78–81.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si

3) S. Gutierrez, A. Coppola, D. Sucunza, C. Burgos, J. J. Vaquero “Synthesis of 1-Substituted Isoquinolines by Hetero-Cyclization of Tosmic Derivatives: Total Synthesis of Cassiarin” *Org. Lett.* **2016**, *18*, 3378–3381.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Mario de la Fuente Revenga
Tesis	Bioisosterismo y restricción conformacional: diseño basado en el ligando aplicado al estudio de la selectividad en receptores nicotínicos y al desarrollo de análogos de Melatonina con propiedades neurogénicas
Director/es	María Isabel Rodríguez Franco
Universidad	Universidad Complutense
Fecha lectura	14/09/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) A. Samadi, M. D. Revenga, C. Pérez, I. Iriepa, I. Moraleda, M. I. Rodríguez-Franco, J. Marco-Contelles "Synthesis, Pharmacological Assessment, and Molecular Modeling of 6-Chloro-Pyridonepezils: New Dual AChE Inhibitors as Potential Drugs for the Treatment of Alzheimer's Disease" *Eur. J. Med. Chem.* **2013**, *67*, 64–74.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

2) M. D. Revenga, C. Pérez, J. A. Morales-García, S. Alonso-Gil, A. Pérez-Castillo, D. H. Caignard, M. Yanez, A. M. Gamo, M. I. Rodríguez-Franco "Neurogenic Potential Assessment and Pharmacological Characterization of 6-Methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-beta-carboline (Pinoline) and Melatonin-Pinoline Hybrids" *ACS Chem. Neurosci.* **2015**, *6*, 800–810.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.211 (JCR 2017) Q1: Si

3) M. D. Revenga, N. Fernández-Saez, C. Herrera-Arozamena, J. A. Morales-García, S. Alonso-Gil, A. Pérez-Castillo, D. H. Caignard, S. Rivara, M. I. Rodríguez-Franco "Novel N-Acetyl Bioisosteres of Melatonin: Melatonergic Receptor Pharmacology, Physicochemical Studies, and Phenotypic Assessment of Their Neurogenic Potential" *J. Med. Chem.* **2015**, *58*, 4998–5014.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017) Q1: Si

4) M. D. Revenga, C. Herrera-Arozamena, N. Fernández-Saez, G. Barco, I. García-Orue, D. Sugden, S. Rivara, M. I. Rodríguez-Franco "New Coumarin-Based Fluorescent Melatonin Ligands. Design, Synthesis and Pharmacological Characterization" *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *103*, 370–373.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

5) C. Herrera-Arozamena, O. Martí-Marí, M. Estrada, M. de la Fuente Revenga, M. I. Rodríguez-Franco "Recent Advances in Neurogenic Small Molecules as Innovative Treatments for Neurodegenerative Diseases" *Molecules* **2016**, *21*, 1165.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.098 (JCR 2017) Q1: No

6) J. A. Morales-García, M. D. Revenga, S. Alonso-Gil, M. I. Rodríguez-Franco, A. Feilding, A. Pérez-Castillo, J. Riba "The Alkaloids of Banisteriopsis Caapi, the Plant Source of the Amazonian Hallucinogen Ayahuasca, Stimulate Adult Neurogenesis in Vitro" *Sci. Rep.* **2017**, *7*, 5309.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.122 (JCR 2017) Q1: Si

7) J. Figueiro-Silva, D. Antequera, C. Pascual, M. D. Revenga, H. Volt, D. Acuña-Castroviejo, M. I. Rodríguez-Franco, E. Carro "The Melatonin Analog IQM316 May Induce Adult Hippocampal Neurogenesis and Preserve Recognition Memories in Mice" *Cell Transplant.* **2018**, *27*, 423–437.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.885 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Alessia Ferrarini
Tesis	Advances in Metabolomics Strategies for the Study of Pulmonary and Cardiovascular Alterations
Director/es	Coral Barbas / Francisco Javier Rupérez
Universidad	Universidad San Pablo CEU
Fecha lectura	28/07/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
Mención Internacional	No

1) A. Ferrarini, A. L. Huidobro, F. Pellati, C. Barbas "Potent and Selective "Development and validation of a HPLC method for the determination of sertraline and three non-chiral related impurities" *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2010**, *53*, 122–129.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.831 (JCR 2017) Q1: No

2) M. Ciborowski, A. Lipska, J. Godzien, A. Ferrarini, J. Korsak, P. Radziwon, M. Tomasiak, C. Barbas “Combination of LC-MS- and GC-MS-based Metabolomics to Study the Effect of Ozonated Autohemotherapy on Human Blood” *J. Proteom. Res.* **2012**, *11*, 6231–6241.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.95 (JCR 2017) Q1: Si

3) A. Ferrarini, F. J. Rupérez, M. Erazo, M. P. Martínez, F. Villar-Álvarez, G. Peces-Barba, N. González-Mangado, M. F. Troncoso, J. Ruiz-Cabello, C. Barbas, J. A. Lorente “Fingerprinting-based Metabolomic Approach with LC-MS to Sleep Apnea and Hypopnea Syndrome: A Pilot Study” *Electrophoresis* **2013**, *34*, 2873–2881.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.569 (JCR 2017) Q1: No

4) E. Ramírez, M. Klett-Mingo, S. Ares-Carrasco, B. Picatoste, A. Ferrarini, F. J. Rupérez, A. Caro-Vadillo, C. Barbas, J. Egido, J. Tuñón, O. Lorenzo “Eplerenone Attenuated Cardiac Steatosis, Apoptosis and Diastolic Dysfunction in Experimental type-II Diabetes” *Cardiovasc. Diabetol.* **2013**, *12*, 172.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.235 (JCR 2017) Q1: Si

5) A. Mastrangelo, A. Ferrarini, F. Rey-Stolle, A. García, C. Barbas “From Sample Treatment to Biomarker Discovery: A Tutorial for Untargeted Metabolomics Based on GC-(EI)-Q-MS” *Anal. Chim. Acta.* **2015**, *900*, 21–35.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.123 (JCR 2017) Q1: Si

6) A. Mastrangelo, A. Ferrarini, F. Rey-Stolle, A. García, C. Barbas “To Treat or not to Treat: Metabolomics Reveals Biomarkers for Treatment Indication in Chronic Lymphocytic Leukaemia Patients” *Oncotarget* **2016**, *7*, 22324–22338.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.168 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Shama Naz
Tesis	Development and Application of Methodologies for Nontargeted Metabolomics in Animal Models of Lung Injury.
Director/es	Coral Barbas / Antonia García Fernández
Universidad	Universidad San Pablo CEU
Fecha lectura	12/06/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
Mención Internacional	No

1) S. Naz, A. Garcia, M. Rusak, C. Barbas “Potent and Selective “Method Development and Validation for Rat Serum Fingerprinting with CE-MS: Application to Ventilator Induced Lung Injury Study” *Anal. Bioanal. Chem.* **2013**, *405*, 4849–4858.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.307 (JCR 2017) Q1: Si

2) S. Naz, A. Garcia, C. Barbas “Multiplatform Analytical Methodology for Metabolic Fingerprinting of Lung Tissue” *Anal. Chem.* **2013**, *85*, 10941–10948.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.042 (JCR 2017) Q1: Si

3) J. L. Izquierdo-García, S. Naz, N. Nin, Y. Rojas, M. Erazo, L. Martínez-Caro, A. García, M. de Paula, P. Fernández-Segoviano, A. Esteban, J. Ruiz-Cabello, C. Barbas, J. A. Lorente “Metabolomic Approach to the Pathogenesis of Ventilator Induced Lung Injury” *Anesthesiology* **2014**, *120*, 694–702.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.523 (JCR 2017) Q1: Si

4) S. Naz, D. C. Moreira dos Santos, A. García, C. Barbas “Analytical Protocols Based on LC-MS, GC-MS and CE-MS for non-Targeted Metabolomics of Biological Tissues” *Bioanalysis* **2014**, *6*, 1657–1677.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.478 (JCR 2017) Q1: No

5) S. Naz, M. Vallejo, A. García, C. Barbas “Method Validation Strategies Involved in non-Targeted Metabolomics” *J. Chromatogr. A.* **2014**, *1353*, 99–105.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.716 (JCR 2017) Q1: Si

6) S. Naz, A. A. Calderón, A. García, J. Gallafrio, R. T. Mestre, E. G. González, C. M. de Cabo, M. C. M. Delgado, J. A. L. Balanza, A. V. C. Simionato, N. N. Vaeza, C. Barbas, F. J. Rupérez “Unveiling Differences Between Patients with Acute Coronary Syndrome with and without ST Elevation Through Fingerprinting with CE-MS and HILIC-MS Targeted Analysis” *Electrophoresis* **2015**, *36*, 2303–2313.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.569 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Kamila Filipiak
Tesis	Biological Evaluation of New Antitumour Agents: Study of the Interaction with Matrix Metalloproteinases and Estrogen Receptors
Director/es	Beatriz De Pascual-Teresa / Ana M. Ramos
Universidad	Universidad San Pablo CEU
Fecha lectura	03/04/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
Mención Internacional	No

1) J. M. Zapico, P. Serra, J. García-Sanmartín, K. Filipiak, R. J. Carbajo, A. K. Schott, A. Pineda-Lucena, A. Martínez, S. Martín-Santamaría, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos “Potent and Selective “Clicked” MMP2 Inhibitors: Synthesis, Molecular Modeling and Biological Exploration” *Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 4587–4599.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

2) J. J. Rodríguez, K. Filipiak, M. Maslyk, J. Ciepielski, S. Demkowicz, S. de Pascual-Teresa, S. Martín-Santamaría, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos “Towards β -Selectivity in Functional Estrogen Receptor Antagonists” *Org. Biomol. Chem.* **2012**, *10*, 7334–7346.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

3) S. Demkowicz, K. Filipiak, M. Maslyk, J. Ciepielski, S. de Pascual-Teresa, S. Martín-Santamaría, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos “New Clicked Full Agonists of the Estrogen Receptor β ” *RSC Adv.* **2013**, *3*, 3697–3706.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.936 (JCR 2017) Q1: No

4) B. Fabre, K. Filipiak, N. Díaz, J. M. Zapico, R. J. Carbajo, A. K. Schott, D. Suárez, A. Pineda-Lucena, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa “Progress Towards Water-soluble Triazole-based Selective MMP-2 Inhibitors” *Org. Biomol. Chem.* **2013**, *11*, 6623–6641.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

5) B. Fabre, K. Filipiak, C. Coderch, J. M. Zapico, R. J. Carbajo, A. K. Schott, A. Pineda-Lucena, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos “New Clicked Thiirane Derivatives as Gelatinases Inhibitors: The Relevance of the p1’ Segment” *RSC Adv.* **2014**, *4*, 17726–17735.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.936 (JCR 2017) Q1: No

6) B. Fabre, K. Filipiak, N. Díaz, J. M. Zapico, D. Suárez, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "An Integrated Computational and Experimental Approach to Increase the Selectivity of Gelatinase Inhibitors Targeting the S1' Pocket" *ChemBioChem* **2014**, *15*, 399–412.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.774 (JCR 2017) Q1: No

7) K. Filipiak, M. Hidalgo, J. M. Silvan, B. Fabre, R. J. Carbajo, A. Pineda-Luncena, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa, S. de Pascual-Teresa "Dietary Gallic Acid and Anthocyanins Cytotoxicity on Human Fibrosarcoma HT1080 Cells. A Study on the Mode of Action" *Food Funct.* **2014**, *5*, 381–389.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.289 (JCR 2017) Q1: Si

8) K. Filipiak, K. Kubinski, U. Hellman, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "Human Protein Kinase CK2 Phosphorylates Matrix" *ChemBioChem* **2014**, *15*, 1873–1876.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.774 (JCR 2017) Q1: No

9) J. M. Zapico, A. Puckowska, K. Filipiak, C. Coderch, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos, "Design and Synthesis of Potent Hydroxamate Inhibitors with Increased Selectivity within the Gelatinase Family" *Org. Biomol. Chem.* **2015**, *13*, 142–156.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

10) M. Purwin, J. Hernandez-Toribio, C. Coderch, R. Panchuk, N. Skorokhyd, K. Filipiak, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos "Design and synthesis of novel dual-target agents for HDAC1 and CK2 inhibition" *RSC Adv.* **2016**, *6*, 66595–66608.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.936 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Patricia Sánchez Alonso
Tesis	Dianas Implicadas en la Enfermedad Renal: Síntesis y Evaluación de Nuevos Inhibidores de Ptp-ib y Fabp
Director/es	Juan J. Vaquero López / Ramón Alajarín Fernández
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	28/02/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) G. García, M. Rodríguez-Puyol, R. Alajarín, I. Serrano, P. Sánchez-Alonso, M. Griera, J. J. Vaquero, D. Rodríguez-Puyol, J. Álvarez-Builla, M. L. Díez-Marqués "Losartan-Antioxidants Hybrids: Novel Molecules in the Prevention of Hypertension-Induced Cardiovascular Damage" *J. Med. Chem.* **2009**, *52*, 7220–7227.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017) Q1: Si

2) G. García, I. Serrano, Patricia Sánchez-Alonso, M. Rodríguez-Puyol, R. Alajarín, M. Griera, J. J. Vaquero, D. Rodríguez-Puyol, J. Álvarez-Builla, M. L. Díez-Marqués "New Losartan-Hydrocaffeic Acid Hybrids as Antihypertensive-Antioxidant Dual Drugs: Ester, Amide and Amine Linkers" *Eur. J. Med. Chem.* **2012**, *50*, 90–101.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

3) A. Coppola, P. Sánchez-Alonso, D. Sucunza, C. Burgos, R. Alajarín, J. Álvarez-Builla, M. E. G. Mosquera, J. J. Vaquero "Remote Aryl Cyanation Via Isocyanide-Cyanide Rearrangement on Tosmic Derivatives" *Org. Lett.* **2013**, *15*, 3388–3391.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si

4) A. Rodríguez-Sanz, P. Sánchez-Alonso, T. Bellón, R. Alajarin, V. Martínez-Cabeza, R. Selgas, J. J. Vaquero, J. Álvarez-Builla "Synthesis and Biological Evaluation of Pyridazino[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium and Pyridazino[1,6-a]benzimidazolium Salts as anti-Inflammatory Agents" *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *93*, 83–92.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Padmakar Apparao Suryavanshi
Tesis	Synthesis of Nitrogen Heterocycles via New B-enaminone-initiated Multicomponent Reactions. Síntesis de Heterociclos Nitrogenados a través de Nuevas Reacciones Multicomponente Iniciadas por la Formación de una B-enaminona
Director/es	José Carlos Menéndez / Vellaisamy Sridharan
Universidad	Universidad Complutense
Fecha lectura	19/01/2014
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	No

1) P. A. Suryavanshi, V. Sridharan, J. C. Menéndez "Expedient, One-Pot Preparation of Fused Indoles via CAN-Catalyzed Three-Component Domino Sequences and their Transformation into Polyheterocyclic Compounds Containing Pyrrolo[1,2-a]azepine Fragments" *Org. Biomol. Chem.* **2010**, *8*, 3426–3436.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

2) V. Sridharan, P. Suryavanshi, J. C. Menéndez "Advances in the Chemistry of Tetrahydroquinolines" *Chem. Rev.* **2011**, *111*, 7157–7259.

Calidad publicación: Índice de impacto: 52.613 (JCR 2017) Q1: Si

3) P. A. Suryavanshi, V. Sridharan, J. C. Menéndez "A New CAN-Catalyzed Domino Process Related to the Nenitzescu Reaction: Very Concise Access to Fused ortho-Indolequinones from Simple Precursors" *Tetrahedron* **2013**, *69*, 5401–5406.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

4) P. A. Suryavanshi, V. Sridharan, J. C. Menéndez "A beta-Enaminone-Initiated Multicomponent Domino Reaction for the Synthesis of Indoloquinolizines and Benzoquinolizines from Acyclic Precursors" *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 13207–13215.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.16 (JCR 2017) Q1: Si

5) P. A. Suryavanshi, V. Sridharan, S. Maiti, J. C. Menéndez "Fully Diastereoselective Synthesis of Polysubstituted, Functionalized Piperidines and Decahydroquinolines Based on Multicomponent Reactions Catalyzed by Cerium(IV) Ammonium Nitrate" *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 8791–8799.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.16 (JCR 2017) Q1: Si

6) P. Vinoth, T. Vivekanand, P. A. Suryavanshi, J. C. Menéndez, H. Sasai, V. Sridharan "Expedient, One-Pot Preparation of Fused Indoles via CAN-Catalyzed Three-Component Domino Sequences and their Transformation into Polyheterocyclic Compounds Containing Pyrrolo[1,2-a]azepine Fragments" *Org. Biomol. Chem.* **2015**, *13*, 5175–5181.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Elena Nieto Alonso
Tesis	Síntesis y Estudio de Derivados de Fmiso
Director/es	Julio Álvarez-Builla Gómez / Ramón Alajarín Fernández
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	01/07/2013
Calificación	Apto <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) E. Nieto, R. Alajarín, J. Álvarez-Builla, I. Larrañaga, E. Gorospe, M. A. Pozo "A New and Improved Synthesis of the Precursor of the Hypoxia Marker [18F]-FMISO" *Synthesis* **2010**, 3700–3704.
Calidad publicación: Índice de impacto: 2.722 (JCR 2017) Q1: No

2) E. Nieto, M. Delgado, M. Sobrado, M. L. De Ceballos, R. Alajarín, L. García-García, J. Kelly, I. Lizasoain, M. Pozo, J. Álvarez-Builla "Preliminary Research on 1-(4-bromo-2-nitroimidazol-1-yl)-3-[18F]fluoropropan-2-ol as a Brain Hypoxia PET Tracer in a Rodent Model of Stroke" *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *101*, 604–615.
Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Benjamin Fabre
Tesis	Strategy to Gain Selectivity Within the Gelatinase Subfamily. Design and Synthesis of Novel Matrix Metalloprotease-2 (Mmp-2) Inhibitors
Director/es	Beatriz De Pascual-Teresa / Ana M. Ramos
Universidad	Universidad San Pablo CEU
Fecha lectura	07/06/2013
Calificación	Apto <i>cum laude</i>
Mención Internacional	No

1) B. Fabre, K. Filipiak, N. Díaz, J. M. Zapico, R. J. Carbajo, A. K. Schott, D. Suárez, A. Pineda-Lucena, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "Progress Towards Water-soluble Triazole-based Selective MMP-2 Inhibitors" *Org. Biomol. Chem.* **2013**, *11*, 6623–6641.
Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

2) B. Fabre, K. Filipiak, C. Coderch, J. M. Zapico, R. J. Carbajo, A. K. Schott, A. Pineda-Lucena, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos "New Clicked Thiirane Derivatives as Gelatinases Inhibitors: The Relevance of the p1' Segment" *RSC Adv.* **2014**, *4*, 17726–17735.
Calidad publicación: Índice de impacto: 2.936 (JCR 2017) Q1: No

3) B. Fabre, K. Filipiak, N. Díaz, J. M. Zapico, D. Suárez, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "An Integrated Computational and Experimental Approach to Increase the Selectivity of Gelatinase Inhibitors Targeting the S1' Pocket" *ChemBioChem* **2014**, *15*, 399–412.
Calidad publicación: Índice de impacto: 2.774 (JCR 2017) Q1: No

4) K. Filipiak, M. Hidalgo, J. M. Silvan, B. Fabre, R. J. Carbajo, A. Pineda-Lucena, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa, S. de Pascual-Teresa "Dietary Gallic Acid and Anthocyanins Cytotoxicity on Human Fibrosarcoma HT1080 Cells. A Study on the Mode of Action" *Food Funct.* **2014**, *5*, 381–389.
Calidad publicación: Índice de impacto: 3.289 (JCR 2017) Q1: Si

5) B. Fabre, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "Dynamics of the S1' Pocket in the Design of Selective, Small Molecule Inhibitors" *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 10205–10219.
Calidad publicación: Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Verónica Estévez Closas
Tesis	Generalización de la Síntesis de Hantzsch de Pirroles. Aplicaciones en Síntesis Orientada a la Diversidad y a Moléculas Específicas
Director/es	José Carlos Menéndez / Mercedes Villacampa
Universidad	Universidad Complutense
Fecha lectura	25/04/2013
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) V. Estévez, M. Villacampa, J. C. Menéndez “Multicomponent Reactions for the Synthesis of Pyrroles” *Chem. Soc. Rev.* **2010**, *39*, 4402–4421.

Calidad publicación: Índice de impacto: 40.182 (JCR 2017) Q1: Si

2) V. Sridharan, P. Ribelles, V. Estévez, M. Villacampa, M. T. Ramos, P. T. Perumal, J. C. Menéndez “New Types of Reactivity of alpha,beta-Unsaturated N,N-Dimethylhydrazones: Chemodivergent Diastereoselective Synthesis of Functionalized Tetrahydroquinolines and Hexahydropyrrolo[3,2-b]indoles” *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 5056–5063.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.160 (JCR 2017) Q1: Si

3) V. Estévez, M. Villacampa, J. C. Menéndez “Three-Component Access to Pyrroles Promoted by the CAN/Silver Nitrate System under Highspeed Vibration Milling. A Generalization of the Hantzsch Pyrrole Synthesis” *Chem. Commun.* **2013**, *49*, 591–593.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.29 (JCR 2017) Q1: Si

4) V. Estévez, M. Villacampa, J. C. Menéndez “Recent Advances in the Synthesis of Pyrroles by Multicomponent Reactions” *Chem. Soc. Rev.* **2014**, *43*, 4633–4657.

Calidad publicación: Índice de impacto: 40.182 (JCR 2017) Q1: Si

5) V. Estévez, M. Villacampa, J. C. Menéndez “Concise Synthesis of Atorvastatin Lactone under High-Speed Vibration Milling Conditions” *Org. Chem. Front.* **2014**, *1*, 458–463.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.455 (JCR 2017) Q1: Si

6) V. Estévez, V. Sridharan, S. Sabaté, M. Villacampa, J. C. Menéndez “Three-Component Synthesis of Pyrrole-Related Nitrogen Heterocycles via a Hantzsch-type Process: Comparison Between Conventional and High-Speed Vibration Milling Conditions” *Asian J. Org. Chem.* **2016**, *5*, 652–662.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.496 (JCR 2017) Q1: No

7) A. Cores, V. Estévez, M. Villacampa, J. C. Menéndez “Three-Component Access to 2-Pyrrolin-5-ones and their use in Target-Oriented and Diversity Oriented Synthesis” *RSC Adv.* **2016**, *6*, 39433–39443.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.936 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Miriam Redondo Sancho
Tesis	PDE7, Nueva Diana Terapéutica en Enfermedades Neurológicas: Validación y Desarrollo de Nuevos Inhibidores
Director/es	Nuria Campillo Martín / Carmen Gil
Universidad	Universidad Complutense
Fecha lectura	08/02/2013
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	No

1) M. Redondo, V. Palomo, D. Pérez, N. Campillo, J. Brea, I. Cadavid, I. Loza, C. Pérez, A. Pérez-Castillo, C. Gil, A. Martínez "Neuronal Networks for the Discovery of Pde7 Inhibitors Active on Cns Diseases" *Drugs Future* **2009**, *34*, 142–142.

Calidad publicación: Índice de impacto: 0.141 (JCR 2017) Q1: No

2) J. A. Morales-García, M. Redondo, S. Alonso-Gil, C. Gil, C. Pérez, A. Martínez, A. Santos, A. Pérez-Castillo "Phosphodiesterase 7 Inhibition Preserves Dopaminergic Neurons in Cellular and Rodent Models of Parkinson Disease" *PLoS One* **2011**, *6*, e17240.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.766 (JCR 2017) Q1: Si

3) M. Redondo, J. G. Zarruk, P. Ceballos, D. I. Pérez, C. Pérez, A. Pérez-Castillo, M. A. Moro, J. Brea, C. Val, M. I. Cadavid, M. I. Loza, N. E. Campillo, A. Martínez, C. Gil "Neuroprotective Efficacy of Quinazoline Type Phosphodiesterase 7 Inhibitors in Cellular Cultures and Experimental Stroke Model" *Eur. J. Med. Chem.* **2012**, *47*, 175–185.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

4) D. I. Pérez, M. Pistolozzi, V. Palomo, M. Redondo, C. Fortugno, C. Gil, G. Felix, A. Martínez, C. Bertucci "5-Imino-1,2,4-thiadiazoles and Quinazolines Derivatives as Glycogen Synthase Kinase 3 beta (GSK-3 beta) and Phosphodiesterase 7 (PDE7) Inhibitors: Determination of Blood-brain Barrier Penetration and Binding to Human Serum Albumin" *Eur. J. Pharm. Sci.* **2012**, *45*, 677–684.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.466 (JCR 2017) Q1: NO

5) M. Redondo, J. Brea, D. I. Pérez, I. Soteras, C. Val, C. Pérez, J. A. Morales-García, S. Alonso-Gil, N. Paul-Fernández, R. Martín-Álvarez, M. I. Cadavid, M. I. Loza, A. Pérez-Castillo, J. Mengod, N. E. Campillo, A. Martínez, C. Gil "Effect of Phosphodiesterase 7 (PDE7) Inhibitors in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Mice. Discovery of a New Chemically Diverse Family of Compounds" *J. Med. Chem.* **2012**, *55*, 3274–3284.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017) Q1: Si

6) M. Redondo, V. Palomo, J. Brea, D. I. Pérez, R. Martín-Álvarez, C. Pérez, N. Paul-Fernández, S. Conde, M. I. Cadavid, M. I. Loza, J. Mengod, A. Martínez, C. Gil, N. E. Campillo "Neurogenic Potential Assessment and Pharmacological Characterization of 6-Methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-beta-carboline (Pinoline) and Melatonin-Pinoline Hybrids" *ACS Chem. Neurosci.* **2012**, *3*, 793–803.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.211 (JCR 2017) Q1: Si

7) R. Pérez-González, C. Pascual, D. Antequera, M. Bolos, M. Redondo, D. I. Pérez, V. Pérez-Grijalba, A. Krzyzanowska, M. Sarasa, C. Gil, I. Ferrer, A. Martínez, E. Carro "Phosphodiesterase 7 Inhibitor Reduced Cognitive Impairment and Pathological Hallmarks in a Mouse Model of Alzheimer's Disease" *Neurobiol. Aging.* **2013**, *34*, 2133–2145.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.454 (JCR 2017) Q1: Si

8) M. Redondo, I. Soteras, J. Brea, A. González-García, M. I. Cadavid, M. I. Loza, A. Martínez, C. Gil, N. E. Campillo, "Unraveling Phosphodiesterase Surfaces. Identification of Phosphodiesterase 7 Allosteric Modulation Cavities" *Eur. J. Med. Chem.* **2013**, *70*, 781–788.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

9) J. A. Morales-García, V. Palomo, M. Redondo, S. Alonso-Gil, C. Gil, A. Martínez, N. E. Campillo "Crosstalk Between Phosphodiesterase 7 and Glycogen Synthase Kinase-3: Two Relevant Therapeutic Targets for Neurological Disorders" *ACS Chem. Neurosci.* **2014**, *5*, 194–204.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.211 (JCR 2017) Q1: Si

10) I. G. Salado, M. Redondo, M. L. Bello, C. Pérez, N. F. Liachko, B. C. Kraemer, L. Miguel, M. Lecourtois, C. Gil, A. Martínez, D. I. Pérez "Effect of Phosphodiesterase 7 (PDE7) Inhibitors in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Mice. Discovery of a New Chemically Diverse Family of Compounds" *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 2755–2772.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.253 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Sandra Medina Villar
Tesis	I.Reacciones de Cicloadición [2+2+2] mediadas por Carbenos de Rutenio. II.Transformaciones de Beta-Carbolinas en Heterociclos Tensionados por Reacciones de Reordenamiento
Director/es	Javier Pérez Castells
Universidad	Universidad San Pablo CEU
Fecha lectura	04/02/2013
Calificación	Apto <i>cum laude</i>
Mención Internacional	No

1) A. Mallagaray, S. Medina, G. Dominguez, J. Pérez-Castells "Ruthenium Carbene Mediated [2+2+2] Cyclotrimerizations" *Synlett* **2010**, *11*, 2114–2118.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.369 (JCR 2017) Q1: No

2) A. Mallagaray, K. Mohammadiannejad-Abbasabadi, S. Medina, G. Dominguez, J. Pérez-Castells "Cycloisomerization of Dienes and Enynes Catalysed by a Modified Ruthenium Carbene Species" *Org. Biomol. Chem.* **2012**, *10*, 6665–6672.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

3) S. Medina, A. González-Gómez, G. Dominguez, J. Pérez-Castells "Medium-sized and Strained Heterocycles from non-Catalysed and Gold-Catalysed Conversions of beta-Carbolines" *Org. Biomol. Chem.* **2012**, *10*, 7167–7176.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

4) S. Medina, G. Dominguez, J. Pérez-Castells "Efficient Generation of Pyridines by Ruthenium Carbene Mediated [2+2+2] Cyclotrimerization" *Org. Lett.* **2012**, *14*, 4982–4985.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si

5) S. Álvarez, S. Medina, G. Dominguez, J. Pérez-Castells "[2+2+2] Cyclotrimerization of Alkynes and Isocyanates/Isothiocyanates Catalyzed by Ruthenium-Alkylidene Complexes" *J. Org. Chem.* **2013**, *78*, 9995–1001.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si

5) S. Álvarez, S. Medina, G. Dominguez, J. Pérez-Castells "Ruthenium Alkylidene-Catalyzed Reaction of 1,6-Heptadiynes with Alkenes" *J. Org. Chem.* **2015**, *80*, 2436–2442.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Pedro J. Gozález Naranjo
Tesis	Una Nueva Estrategia Basada en el Diseño de Fármacos Multidiana para el Tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas
Director/es	Nuria Campillo Martín / Juan Antonio Paez
Universidad	Universidad Complutense
Fecha lectura	23/11/2012
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	No

1) P. González-Naranjo, N. E. Campillo, C. Pérez, J. A. Paez “Multitarget Cannabinoids as Novel Strategy for Alzheimer Disease” *Curr. Alzheimer Res.* **2013**, *10*, 229–239.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.289 (JCR 2017) Q1: No

2) A. Guerra, P. González-Naranjo, N. E. Campillo, H. E. Cerecetto, M. González, J. A. Paez “Multitarget Cannabinoids as Novel Strategy for Alzheimer Disease” *Curr. Computer-aided Drug Design.* **2013**, *9*, 130–140.

Calidad publicación: Índice de impacto: 0.77 (JCR 2017) Q1: No

3) P. González-Naranjo, N. Pérez-Macias, N. E. Campillo, C. Pérez, V. J. Aran, R. Giron, E. Sánchez Robles, M. I. Martín, M. Gómez-Canas, M. García-Arencibia, J. Fernández-Ruiz, J. A. Paez “Cannabinoid agonists showing BuChE inhibition as potential therapeutic agents for Alzheimer's disease” *Eur. J. Med. Chem.* **2014**, *73*, 56–72.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

4) M. V. Barbado, M. Medrano, T. Caballero-Velázquez, I. Álvarez-Laderas, L. I. Sánchez-Abarca, E. García-Guerrero, J. Martín-Sánchez, I. V. Rosado, P. González-Naranjo, N. E. Campillo, J. I. Piruat, J. A. Paez, J. A. Pérez-Simón “Anti-Myeloma Effect of Cannabinoids” *Haeomatologica* **2016**, *101*, 515–516.

Calidad publicación: Índice de impacto: 9.09 (JCR 2017) Q1: Si

5) M. V. Barbado, M. Medrano, T. Caballero-Velázquez, I. Álvarez-Laderas, L. I. Sánchez-Abarca, E. García-Guerrero, J. Martín-Sánchez, I. V. Rosado, J. I. Piruat, P. González-Naranjo, N. E. Campillo, J. A. Paez, J. A. Pérez-Simón “Cannabinoid derivatives exert a potent anti-myeloma activity both in vitro and in vivo” *Int. J. Cancer* **2016**, *140*, 674–685.

Calidad publicación: Índice de impacto: 7.36 (JCR 2017) Q1: Si

6) A. Guerra, P. González-Naranjo, N. E. Campillo, J. Varela, M. L. Lavaggi, A. Merlino, H. Cerecetto, M. González, A. Gómez-Barrio, J. A. P. Escario “Novel Imidazo[4,5-c][1,2,6]thiadiazine 2,2-dioxides as Antiproliferative Trypanosoma Cruzi Drugs: Computational Screening from Neural Network, Synthesis and in vivo Biological Properties” *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, *136*, 223–234.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

7) P. Cerro, C. Alquezar, F. Bartolome, P. González-Naranjo, C. Pérez, E. Carro, J. A. Paez, N. E. Campillo, A. Martín-Requero “Activation of the Cannabinoid Type 2 Receptor by a Novel Indazole Derivative Normalizes the Survival Pattern of Lymphoblasts from Patients with Late-Onset Alzheimer's Disease” *CNS Drugs* **2018**, *32*, 579–591.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.206 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Pascual Ribelles Torres
Tesis	Aplicación de Nuevos Procesos Multicomponente a la Síntesis de Derivados de Quinolina
Director/es	José Carlos Menéndez / María Teresa Ramos
Universidad	Universidad Complutense
Fecha lectura	07/09/2012
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) V. Sridharan, P. Ribelles, M. T. Ramos, J. C. Menéndez "Cerium(IV) Ammonium Nitrate is an Excellent, General Catalyst for the Friedländer and Friedländer-Borsche Quinoline Syntheses: Very Efficient Access to the Antitumor Alkaloid Luotonin A" *J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 5715–5718.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si

2) P. Ribelles, M. T. Ramos, J. C. Menéndez "Synthesis of Polysubstituted, Functionalized Quinolines through a Metal-Free Domino Process Involving a C-4-C-3 Functional Group Rearrangement" *Org. Lett.* **2012**, *14*, 1402–1404.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si

3) V. Sridharan, P. Ribelles, V. Estévez, M. Villacampa, M. T. Ramos, P. T. Perumal, J. C. Menéndez "New Types of Reactivity of alpha,beta-Unsaturated N,N-Dimethylhydrazones: Chemodivergent Diastereoselective Synthesis of Functionalized Tetrahydroquinolines and Hexahydropyrrolo[3,2-b]indoles" *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 5056–5063.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.160 (JCR 2017) Q1: Si

4) V. González-Ruiz, Y. González-Cuevas, S. Arunachalam, M. A. Martín, Al Olives, P. Ribelles, M. T. Ramos, J. C. Menéndez "Fluorescence Properties of the Anti-tumour Alkaloid Luotonin A and New Synthetic Analogues: pH Modulation as an Approach to their Fluorimetric Quantitation in Biological Samples" *J. Lumin.* **2012**, *132*, 2468–2475.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.732 (JCR 2017) Q1: No

5) P. Ribelles, V. Sridharan, M. Villacampa, M. T. Ramos, J. C. Menéndez "Diastereoselective, Multicomponent Access to trans-2-Aryl-4-arylamino-1,2,3,4-tetrahydroquinolines via an AA' BC Sequential four-Component Reaction and their Application to 2-Arylquinoline Synthesis" *Org. Biomol. Chem.* **2013**, *11*, 569–579.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

6) V. González-Ruiz, I. Pascua, T. Fernández-Marcelo, P. Ribelles, G. Bianchini, V. Sridharan, P. Iniesta, M. T. Ramos, A. I. Olives, M. A. Martín, J. C. Menéndez "B-Ring-aryl substituted luotonin A analogues with a new binding mode to the topoisomerase 1-DNA complex show enhanced cytotoxic activity" *PLOS One* **2014**, *9*, e95998.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.766 (JCR 2017) Q1: Si

7) G. Bianchini, P. Ribelles, D. Becerra, M. T. Ramos, J. C. Menéndez "Efficient Synthesis of 2-Acylquinolines Based on an Aza-vinylogous Povarov Reaction" *Org. Chem. Front.* **2016**, *3*, 412–422.

Calidad publicación: Índice de impacto: 5.455 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Pilar Serra Cardenas
Tesis	Estrategias computacionales para el estudio de la inhibición de metaloproteasas de la matriz. Diseño racional de antitumorales
Director/es	Beatriz De Pascual-Teresa / Sonsoles Martín Santamaría
Universidad	Universidad San Pablo CEU
Fecha lectura	18/07/2012
Calificación	Apto <i>cum laude</i>
Mención Internacional	Si
<p>1) A. Puckowska, M. Bruczko, J. M. Zapico, P. Serra, S. Martin-Santamaria, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos "Design and synthesis of novel MMP2-2 inhibitors with hydroxamate and oxadiazole units as zinc binding groups" <i>Drugs Future</i> 2009, <i>34</i>, 172–142. Calidad publicación: Índice de impacto: 0.141 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>2) J. M. Zapico, P. Serra, J. García-Sanmartín, K. Filipiak, R. J. Carbajo, A. K. Schott, A. Pineda-Lucena, A. Martínez, S. Martín-Santamaría, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos "Potent and Selective "Clicked" MMP2 Inhibitors: Synthesis, Molecular Modeling and Biological Exploration" <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2011, <i>9</i>, 4587–4599. Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>3) P. Serra, M. Bruczko, J. M. Zapico, A. Puckowska, M. A. García, S. Martín-Santamaría, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "MMP-2 Selectivity in Hydroxamate-type Inhibitors" <i>Curr. Med. Chem.</i> 2012, <i>19</i>, 1036–1064. Calidad publicación: Índice de impacto: 3.469 (JCR 2017) Q1: No</p>	

Doctorando	Riccardo Egris
Tesis	Nuevas Aplicaciones Sintéticas de la Reacción entre Vinil- y Arilmagnesianos y Nitroarenos
Director/es	José Carlos Menéndez / Mercedes Villacampa
Universidad	Universidad Complutense
Fecha lectura	10/07/2012
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si
<p>1) R. Egris, M. Villacampa, J. C. Menéndez "Vinylolation of Nitro-Substituted Indoles, Quinolinones, and Anilides with Grignard Reagents" <i>Chem. Eur. J.</i> 2009, <i>15</i>, 10930–10939. Calidad publicación: Índice de impacto: 5.160 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>2) J. D. Sánchez, R. Egris, S. Perumal, M. Villacampa, J. C. Menéndez "Aryl Grignard Reagents in Chemodivergent N- and C-Arylations: Concise Access to Two Families of Tetracyclic Fused Carbazoles from 6-Nitroquinolines" <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2012, 2375–2385. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No</p>	

Doctorando	Alvaro Mallagaray de Benito
Tesis	I.Nuevos Procesos no Metatéticos Catalizados por Complejos de Rutenio. II.Síntesis y Evaluación de Derivados de Carbohidratos Capaces de Unirse a Lantánidos
Director/es	Javier Pérez Castells / Gema Domínguez Martín
Universidad	Universidad San Pablo CEU
Fecha lectura	12/04/2012
Calificación	Apto <i>cum laude</i>
Mención Internacional	No
<p>1) A. Mallagaray, G. Dominguez, A. Gradillas, J. Pérez-Castells “Tandem RCM-isomerization-cyclopropanation reactions” <i>Org. Lett.</i> 2008, <i>10</i>, 597–600. Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>2) A. Mallagaray, S. Medina, G. Dominguez, J. Pérez-Castells “Ruthenium Carbene Mediated [2+2+2] Cyclootrimerizations” <i>Synlett</i> 2010, <i>11</i>, 2114–2118. Calidad publicación: Índice de impacto: 2.369 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>3) A. Mallagaray, A. Canales, G. Dominguez, J. Jiménez-Barbero, J. Pérez-Castells “A Rigid Lanthanide Binding Tag for NMR Structural Analysis of Carbohydrates” <i>Chem. Commun.</i> 2011, <i>47</i>, 7179–7181. Calidad publicación: Índice de impacto: 6.29 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>4) A. Mallagaray, K. Mohammadiannejad-Abbasabadi, S. Medina, G. Dominguez, J. Pérez-Castells “Cycloisomerization of Dienes and Enynes Catalysed by a Modified Ruthenium Carbene Species” <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2012, <i>10</i>, 6665–6672. Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No</p> <p>5) A. Canales, A. Mallagaray, J. Pérez-Castells, I. Boos, C. Unverzagt, S. Andre, H. J. Gabius, F. J. Canada, J. Jiménez-Barbero “Breaking Pseudo-Symmetry in Multiantennary Complex N-Glycans Using Lanthanide-Binding Tags and NMR Pseudo-Contact Shifts” <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2013, <i>52</i>, 13789–13793. Calidad publicación: Índice de impacto: 12.102 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>6) A. Canales, A. Mallagaray, M. A. Berbis, A. Navarro-Vázquez, G. Domínguez, F. J. Canada, S. Andre, H. J. Gabius, J. Pérez-Castells, J. Jiménez-Barbero “Lanthanide-Chelating Carbohydrate Conjugates Are Useful Tools To Characterize Carbohydrate Conformation in Solution and Sensitive Sensors to Detect Carbohydrate-Protein Interactions” <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014, <i>136</i>, 8011–8017. Calidad publicación: Índice de impacto: 14.357 (JCR 2017) Q1: Si</p> <p>7) A. Mallagaray, G. Dominguez, T. Peters, J. Pérez-Castells “A Rigid Lanthanide Binding Tag to Aid NMR Studies of a 70 kDa Homodimeric Coat Protein of Human Norovirus” <i>Chem. Commun.</i> 2016, <i>52</i>, 601–604. Calidad publicación: Índice de impacto: 6.29 (JCR 2017) Q1: Si</p>	

Doctorando	María Morón Galán
Tesis	Síntesis y Evaluación de Heteroariliden-3,5-dihidroimidazonas y 4H-oxazonas como Inhibidores de Calpaina
Director/es	Juan J. Vaquero López / Carolina Burgos García
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	16/03/2012
Calificación	Apto <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) I. Castellote, M. Morón, C. Burgos, J. Álvarez-Builla, A. Martín, P. Gómez-Sal, J. J. Vaquero "Reaction of Imines with *N*-Iodosuccinimide (NIS): Unexpected Formation of Stable 1:1 Complexes" *Chem. Commun.* **2007**, 1281–1283.
Calidad publicación: Índice de impacto: 6.290 (JCR 2017) Q1: Si

2) M. Córdoba, V. Abet, M. Morón, R. R. Castillo, C. Burgos, M. L. Izquierdo "Pyridinium *N*-Heteroarylaminides: A Brief Study on the Synthesis and Reactivity under Solvent-Free Mechanochemical Conditions" *Arkivoc.* **2011**, 3, 156–165.
Calidad publicación: Índice de impacto: 1.048 (JCR 2017) Q1: No

3) S. Gutierrez, D. Martínez-López, M. Morón, D. Sucunza, D. Sampedro, A. Domingo, A. Salgado, J. J. Vaquero "Highly Fluorescent Green Fluorescent Protein Chromophore Analogues Made by Decorating the Imidazolone Ring" *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 18758–18763.
Calidad publicación: Índice de impacto: 5.160 (JCR 2017) Q1: Si

4) S. Gutierrez, M. Morón, M. Griera, D. Sucunza, L. Calleros, A. García-Jerez, C. Coderch, F. J. Hermoso, D. Rodríguez-Puyol, C. Burgos, M. Rodríguez-Puyol, B. Pascual-Teresa, M. L. Díez-Marqués, A. Jiménez, M. Toro-Londoño, J. J. Vaquero "Discovery of Potent Calpain Inhibitors Based on Azolo-Imidazolidenone Scaffold Core" *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, 157, 946–959.
Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Beatriz Abarca del Villar
Tesis	Reacción de Metátesis en Cationes Heteroaromáticos. Síntesis de Aza-,benzo, e Indoloquinolizínios
Director/es	Juan J. Vaquero López / Ana María Cuadro Palacios
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	17/02/2012
Calificación	Apto <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	No

1) A. Nuñez, B. Abarca, A. M. Cuadro, J. Álvarez-Builla, J. J. Vaquero "Ring-Closing Metathesis Reactions on Azinium Salts: Straightforward Access to Quinolizinium Cations and Their Dihydro Derivatives" *J. Org. Chem.* **2009**, 74, 4166–4176.
Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si

2) A. Nuñez, B. Abarca, A. M. Cuadro, J. Álvarez-Builla, J. J. Vaquero "Ring-Closing Metathesis Approach to Heteroaromatic Cations. Synthesis of Benzoquinolizinium Salts" *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 74, 1280–1290.
Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No

3) B. Abarca, R. Custodio, A. M. Cuadro, D. Sucunza, A. Domingo, F. Mendicuti, J. Álvarez Builla, J. J. Vaquero "Efficient Synthesis of an Indoloquinolizinium Alkaloid Selective DNA-Binder by Ring-closing Metathesis" *Org. Lett.* **2014**, *16*, 3464–3467.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.492 (JCR 2017) Q1: Si

4) A. Abengozar, B. Abarca, A. M. Cuadro, D. Sucunza, J. Álvarez-Builla, J. J. Vaquero "Azoia Aromatic Cations by Ring-Closing Metathesis: Synthesis of Azaquinolizinium Cations" *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, *19*, 4214–4223.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Marta Córdoba López
Tesis	Aplicaciones Sintéticas de N-haloheteroarilaminidas de Azinio Mediadas por Paladio
Director/es	Julio Álvarez-Builla Gómez / M. Luisa Izquierdo Ceinos
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	30/09/2011
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) M. Córdoba, M. L. Izquierdo, J. Álvarez-Builla "New Approaches to the Synthesis of Pyridinium N-Heteroarylaminides" *Tetrahedron* **2008**, *64*, 7914–7919.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.377 (JCR 2017) Q1: No

2) R. R: Castillo, M. Córdoba, M. L. Izquierdo, J. Álvarez-Builla "Pyridinium N-Heteroarylaminides: Synthesis of N-Heteroarylpolyamines" *Tetrahedron* **2009**, *65*, 9782–9790.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.377 (JCR 2017) Q1: No

3) M. Córdoba, R. R: Castillo, M. L. Izquierdo, J. Álvarez-Builla "Pd-Catalyzed Reactions on Pyridinium N-Heteroarylaminides. Step-by-Step Synthesis of 3,5-Unsymmetrically Disubstituted 2-Aminopyridines" *Tetrahedron* **2010**, *66*, 2624–2632.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.377 (JCR 2017) Q1: No

4) M. Córdoba, M. L. Izquierdo, J. Álvarez-Builla "Sonogashira Reaction on Pyridinium N-Heteroarylaminides" *Tetrahedron Lett.* **2010**, *52*, 1738–1741.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.125 (JCR 2017) Q1: No

5) L. Belayev, T. N. Eady, L. Khoutorova, K. D. Atkins. A. Obenaus, M. Córdoba, J. J. Vaquero, J. Álvarez-Builla, N. G. Bazan "Superior Neuroprotective Efficacy of LAU-0901, a Novel Platelet-Activating Factor Antagonist, in Experimental Stroke" *Transl. Stroke Res.* **2012**, *3*, 154–163.

Calidad publicación: Índice de impacto: 8.266 (JCR 2017) Q1: Si

6) M. Córdoba, M. Galajov, M. L. Izquierdo, J. Álvarez-Builla "Sonogashira Reaction on Pyridinium N-Haloheteroarylaminides: Regioselective Synthesis of N-alkyl-3-alkynyl-5-arylpyridin-2-yl amines" *Tetrahedron* **2013**, *69*, 2484–2493.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.377 (JCR 2017) Q1: No

7) E. Gala, M. Córdoba, M. L. Izquierdo, J. Álvarez-Builla "Gold Catalysis in the Synthesis of Azaindoles: Pyrrolo[2,3-b]pyridines and Pyrrolo[2,3-b]pyrazines" *Arkivoc* **2014**, 319–340.

Calidad publicación: Índice de impacto: 1.048 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Miriam Ruiz Serrano
Tesis	Síntesis del Esqueleto Tetracíclico de las Welwistatinas
Director/es	M ^{ra} Pilar López-Alvarado Gutiérrez / José Carlos Menéndez Ramos
Universidad	Universidad Complutense
Fecha lectura	27/09/2011
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) M. Ruiz, P. López-Alvarado, J. C. Menéndez “Concise and Very Efficient Synthesis of the N-Methylwelwistatin Tetracyclic Core Based on an Anionic Domino Process” *Org. Biomol. Chem.* **2010**, *8*, 4521–4523.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

2) V. Sridharan, M. Ruiz, J. C. Menéndez “Mild and High-Yielding Synthesis of beta-Keto Esters and beta-Ketoamides” *Synthesis* **2010**, 41053–1057.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.722 (JCR 2017) Q1: No

3) M. Ruiz, P. López-Alvarado, G. Giorgi, J. C. Menéndez “Domino Reactions for the Synthesis of Bridged Bicyclic Frameworks: Fast Access to Bicyclo[n.3.1]alkanes” *Chem. Soc. Rev.* **2011**, *40*, 3445–3454.

Calidad publicación: Índice de impacto: 40.182 (JCR 2017) Q1: Si

4) G. Giorgi, S. Miranda, M. Ruiz, J. Rodríguez, P. López-Alvarado, J. C. Menéndez “A General, Diastereoselective Synthesis of Highly Functionalized Bicyclo[n.3.1]alkane Systems Based on an Anionic Domino Reaction of alpha-Nitrocycloalkanes” *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 2101–2110.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No

5) M. Ruiz, J. D. Sánchez, P. López-Alvarado, J. C. Menéndez “A Systematic Study of two Complementary Protocols Allowing the General, Mild and Efficient Deprotection of N-Pivaloylindoles” *Tetrahedron* **2012**, *68*, 705–710.

6) M. Ruiz, P. López-Alvarado, J. C. Menéndez “Synthesis of a D Ring-Functionalized Derivative of the Epiwelwistatin Tetracyclic Core” *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 2802–2812.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Marco Antonio Ramírez Morales
Tesis	Síntesis de Cromóforos Catiónicos Mono-y Bidimensionales. Estudio de sus Propiedades Ópticas
Director/es	Julio Álvarez-Builla Gómez / Ana María Cuadro Palacios
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	13/05/2011
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	No

1) M. A. Ramírez, A. M. Cuadro, J. Álvarez-Builla, O. Castaño, J. L. Andrés, F. Mendicuti, K. Clays, I. Asselbergh, J. J. Vaquero “Donnor-(π - bridge)-Azinium as D- π -A⁺ one-dimensional and D- π -A⁺- π -D multidimensional V-shaped chromophores” *Org. Biomol. Chem.* **2012**, *10*, 1659–1669.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

2) M. A. Ramírez, R. Custodio, A. M. Cuadro, J. Álvarez-Builla, K. Clays, I. Asselbergh, F. Mendicuti, O. Castaño, J. L. Andrés, J. J. Vaquero "Synthesis of Charged Bis-heteroaryl Donor-Acceptor (D-A⁺) NLO-phores Coupling (π -deficient- π -excessive) Heteroaromatic Rings" *Org. Biomol. Chem.* **2013**, *11*, 7145–7154.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	José María Zapico
Tesis	Diseño, Síntesis y Evaluación Farmacológica de Inhibidores de Metaloproteasa de la Matriz tipo 2 (MMP-2)
Director/es	Beatriz De Pascual-Teresa / Ana M. Ramos
Universidad	Universidad San Pablo CEU
Fecha lectura	21/01/2011
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
Mención Internacional	No

1) A. Puckowska, M. Bruczko, J. M. Zapico, P. Serra, S. Martín-Santamaria, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos "Design and synthesis of novel MMP2-2 inhibitors with hydroxamate and oxadiazole units as zinc binding groups" *Drugs Future* **2009**, *34*, 172–142.

Calidad publicación: Índice de impacto: 0.141 (JCR 2017) Q1: No

2) M. Maslyk, J. M. Zapico, R. Swider, S. Martín-Santamaria, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "In search of a new prototype in CK2 inhibitors design" *Arkivoc* **2011**, *3*, 54–71.

Calidad publicación: Índice de impacto: 1.048 (JCR 2017) Q1: No

3) J. M. Zapico, P. Serra, J. García-Sanmartín, K. Filipiak, R. J. Carbajo, A. K. Schott, A. Pineda-Lucena, A. Martínez, S. Martín-Santamaría, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos "Potent and Selective "Clicked" MMP2 Inhibitors: Synthesis, Molecular Modeling and Biological Exploration" *Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 4587–4599.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

4) P. Serra, M. Bruczko, J. M. Zapico, A. Puckowska, M. A. García, S. Martín-Santamaría, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "MMP-2 Selectivity in Hydroxamate-type Inhibitors" *Curr. Med. Chem.* **2012**, *19*, 1036–1064.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.469 (JCR 2017) Q1: No

5) B. Fabre, K. Filipiak, N. Díaz, J. M. Zapico, R. J. Carbajo, A. K. Schott, D. Suárez, A. Pineda-Lucena, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "Progress Towards Water-soluble Triazole-based Selective MMP-2 Inhibitors" *Org. Biomol. Chem.* **2013**, *11*, 6623–6641.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

6) B. Fabre, K. Filipiak, C. Coderch, J. M. Zapico, R. J. Carbajo, A. K. Schott, A. Pineda-Lucena, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos "New Clicked Thiirane Derivatives as Gelatinases Inhibitors: The Relevance of the p1' Segment" *RSC Adv.* **2014**, *4*, 17726–17735.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.936 (JCR 2017) Q1: No

7) B. Fabre, K. Filipiak, N. Díaz, J. M. Zapico, D. Suárez, A. Ramos, B. de Pascual-Teresa "An Integrated Computational and Experimental Approach to Increase the Selectivity of Gelatinase Inhibitors Targeting the S1' Pocket" *ChemBioChem* **2014**, *15*, 399–412.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.774 (JCR 2017) Q1: No

8) R. Swider, M. Maslyk, J. M. Zapico, C. Cordech, R. Panchuk, N. Skorokhyd, A. Schnitzler, K. Niefind, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos, "Synthesis, Biological Activity and Structural Study of new Benzotriazole-based Protein Kinase CK2 Inhibitors" *RSC Adv.* **2015**, *5*, 72482–72494.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.936 (JCR 2017) Q1: No

9) J. M. Zapico, A. Puckowska, K. Filipiak, C. Coderch, B. de Pascual-Teresa, A. Ramos, "Design and Synthesis of Potent Hydroxamate Inhibitors with Increased Selectivity within the Gelatinase Family" *Org. Biomol. Chem.* **2015**, *13*, 142–156.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.423 (JCR 2017) Q1: No

Doctorando	Teresa Tatiana Cañeque Cobo
Tesis	Acoplamiento Catalizado por Paladio en Cationes Heteroaromáticos: Síntesis y Propiedades Ópticas No Lineales de Cromóforos Catiónicos
Director/es	Juan J. Vaquero López / Ana María Cuadro Palacios
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	18/11/2010
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. Álvarez-Builla, J. Pérez-Moreno, K. Clays, G. Marcelo, F. Mendicuti, O. Castaño, J. L. Andrés J. J. Vaquero. "Efficient Functionalization of Quinolizinium Cations with Organotrifluoroborates in Water" *Tetrahedron Lett.* **2009**, *50*, 1419–1422.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.125 (JCR 2017) Q1: No

2) T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. Álvarez-Builla, J. J. Vaquero. "Heteroaromatic Cation-based Chromophores: Synthesis and Non-linear Optical (NLO) Properties" *Eur. J. Org. Chem.* **2010**, *33*, 6323–6330.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No

3) M. A. Ramirez, T. Cañeque, A. M. Cuadro, F. Mendicuti, K. Clays, I. Asselbergh, J. J. Vaquero "Novel Linear and V-Shaped D- π -A⁺- π -D Chromophores by Sonogashira Reaction" *Arkivoc.* **2011**, *3*, 140–155.

Calidad publicación: Índice de impacto: 1.048 (JCR 2017) Q1: No

4) E. Macoas, G. Marcelo, S. Pinto, T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. M. Martinho "V-Shaped Cationic Dye for Nonlinear Optical Bioimaging" *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 7374–7376.

Calidad publicación: Índice de impacto: 6.290 (JCR 2017) Q1: Si

5) T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. Álvarez-Builla, J. Pérez-Moreno, K. Clays, O. Castaño, J. L. Andrés, J. J. Vaquero "Novel Charged NLO Chromophores Based on Quinolizinium Acceptor Units" *Dyes Pigm.* **2014**, *101*, 116–121.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.767 (JCR 2017) Q1: Si

6) T. Carmona, T. Cañeque, R. Custodio, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, F. Mendicuti "Cucurbit[n]urils as a Potential Fine-Tuned Instrument for Modifying Photophysical Properties of D- π -A⁺- π -D "Push-Pull" Chromophores" *Dyes Pigm.* **2014**, *103*, 106–117.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.767 (JCR 2017) Q1: Si

7) G. Marcelo, S. Pinto, T. Cañeque, I. F. A. Mariz, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. M. G. Martinho, E. M. S. Macoas "Nonlinear Emission of Quinolizinium-Based Dyes with Application in Fluorescence Lifetime Imaging" *J. Phys. Chem. A* **2015**, *119*, 2351–2362.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.836 (JCR 2017) Q1: No

8) E. Zacharioudakis, T. Cañeque, R. Custodio, S. Müller, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, R. Rodríguez "Quinolizinium as a New Fluorescent Lysosomotropic Probe" *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2017**, *27*, 203–207.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.442 (JCR 2017) Q1: No

9) T. Cañeque, A. M. Cuadro, R. Custodio, J. Álvarez-Builla, B. Batanero, P. Gómez-Sal, J. Pérez-Moreno, K. Clays, O. Castaño, J. L. Andrés, T. Carmona, F. Mendicuti, J. J. Vaquero "Azonia Aromatic Heterocycles as New Acceptor Unit in D- π -A⁺ vs D-A⁺ Unbridged NLO-Phores" *Dyes Pigm.* **2017**, *144*, 17–31.

Calidad publicación: Índice de impacto: 3.767 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Valentina Abet
Tesis	N-Heteroarilaminidas de Piridinio y Derivados: Reacciones de Arilación Radicalarias y Mediadas por Paladio
Director/es	Julio Álvarez-Builla Gómez / Carolina Burgos García
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	20/09/2010
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) V. Abet, A. Núñez, F. Mendicuti, C. Burgos, J. Alvarez-Builla "A New Class of Pyrazolopyridine Nucleus with Fluorescent Properties, Obtained Through Either a Radical or a Pd Arylation Pathway From N-Azinyldipyridinium N-Aminides" *J. Org. Chem.* **2008**, *73*, 8800–8807.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si

2) M. Córdoba, V. Abet, M. Morón, R. R. Castillo, C. Burgos, M. L. Izquierdo "Pyridinium N-Heteroarylaminides: A Brief Study on the Synthesis and Reactivity under Solvent-Free Mechanochemical Conditions" *Arkivoc.* **2011**, *3*, 156–165.

Calidad publicación: Índice de impacto: 1.048 (JCR 2017) Q1: No

3) M. Camacho-Artacho, V. Abet, L. M. Frutos, F. Gago, J. Álvarez-Builla, C. Burgos "An Unusual Approach To 3-Aryl-2-Aminopyridines Through a Radical Mechanism: Synthesis and Theoretical Rationale From Quantum Mechanical Calculations" *J. Org. Chem.* **2011**, *76*, 1452–1455.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si

4) G. García, V. Abet, R. Alajarín, J. Álvarez-Builla, M. Delgado, L. García-García, P. Bascunana-Almarcha, C. Pena-Salcedo, J. Kelly, M. A. Pozo "N-(4-[(18)F]-Fluoropyridin-2-yl)-N-{2-[4-(2-Methoxyphenyl)piperazin-1-yl]Ethyl}Carboxamides as Analogs of Way100635. New Pet Tracers of Serotonin 5-Ht(1a) Receptors" *Eur. J. Med. Chem.* **2014**, *85*, 795–806.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

5) V. Abet, F. Filace, J. Recio, J. Álvarez-Builla, C. Burgos "Prodrug Approach: An Overview of Recent Cases" *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, *127*, 810–827.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Paula Carrero Berzal
Tesis	Polifenoles como Miméticos de Lectinas: Una Nueva Aproximación en la Terapia del Sida
Director/es	Ana-Rosa San-Félix García
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	04/03/2010
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	No

1) M. C. Bonache, A. Cordeiro, P. Carrero, E. Quesada, M. J. Camarasa, M. L. Jimeno, A. San-Félix "One-Pot Synthesis of Polycyclic Nucleosides with Unusual Molecular Skeletons" *J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 9071–9081.
Calidad publicación: Índice de impacto: 4.805 (JCR 2017) Q1: Si

2) P. Carrero, A. Arda, M. Álvarez, E. G. Doyaguez, E. Rivero-Buceta, E. Quesada, A. Prieto, D. Solis, M. J. Camarasa, M. J. Pérez-Pérez, J. Jiménez-Barbero, A. San-Félix "Differential Recognition of Mannose-Based Polysaccharides by Tripodal Receptors Based on a Triethylbenzene Scaffold Substituted with Trihydroxybenzoyl Moieties" *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 65–76.
Calidad publicación: Índice de impacto: 2.882 (JCR 2017) Q1: No

3) E. Rivero-Buceta, P. Carrero, E. G. Doyaguez, A. Madrona, E. Quesada, M. J. Camarasa, M. J. Pérez-Pérez, P. Leyssen, J. Paeshuyse, J. Balzarini, J. Neyts, A. San-Félix "Linear and Branched Alkyl-Esters and Amides of Gallic Acid and other (mono-, di- and tri-) Hydroxy Benzoyl Derivatives as Promising anti-HCV Inhibitors" *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *92*, 656–671.
Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

4) E. Rivero-Buceta, P. Carrero, E. Casanova, E. G. Doyaguez, A. Madrona, E. Quesada, M. J. Pérez-Pérez, R. Mateos, L. Bravo, L. Mathys, S. Noppen, E. Kiselev, C. Marchand, Y. Pommier, S. Liekens, J. Balzarini, M. J. Camarasa, A. San-Félix "Anti-HIV-1 Activity of a Tripodal Receptor that Recognizes Mannose Oligomers" *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *106*, 132–143.
Calidad publicación: Índice de impacto: 4.816 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Álvaro Gordillo Bolonio
Tesis	Los Organosilanos como Agentes de Acoplamiento Carbono-Carbono Catalizado por Paladio en Agua
Director/es	Ernesto de Jesús Alcañiz / Carmen López-Mardomingo
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	21/12/2009
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	Si

1) A. Gordillo, E. de Jesús, C. López-Mardomingo "On the Pd-Catalyzed Vinylation of Aryl Halides with Tris(alkoxy)vinylsilanes in Water" *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 4584–4585.
Calidad publicación: Índice de impacto: 14.357 (JCR 2017) Q1: Si

2) A. Gordillo, J. Forigua, C. López-Mardomingo, E. de Jesús "Stereoselective Synthesis of (E)- and (Z)-Triethoxy(vinyl-d(2))silanes by Hydrosilylation of Acetylene-d(2)" *Organometallics* **2011**, *30*, 352–355.
Calidad publicación: Índice de impacto: 4.051 (JCR 2017) Q1: Si

3) A. Gordillo, M. A. Ortuno, C. López-Mardomingo, A. Lledós, G. Ujaque, E. de Jesús, “Mechanistic Studies on the Pd-Catalyzed Vinylation of Aryl Halides with Vinylalkoxysilanes in Water: The Effect of the Solvent and NaOH Promoter” *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, *135*, 13749–13763.

Calidad publicación: Índice de impacto: 14.357 (JCR 2017) Q1: Si

4) R. Garrido, P. S. Hernández-Montes, A. Gordillo, P. Gómez-Sal, C. López-Mardomingo, E. de Jesús “Water-Soluble Palladium(II) Complexes with Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes in Suzuki Cross-Coupling and Hydrodehalogenation Reactions” *Organometallics* **2015**, *34*, 1855–1863.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.051 (JCR 2017) Q1: Si

Doctorando	Cristina Fernández Fernández
Tesis	Síntesis y Evaluación Farmacológica de Nuevos Pirazoles con Actividad Cannabinoide
Director/es	Nadine Jagerovic
Universidad	Universidad de Alcalá
Fecha lectura	15/07/2009
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i> .
Mención Internacional	No

1) C. Dardonville, C. Fernández-Fernández, S. L. Gibbons, G. J. Ryan, N. Jagerovic, A. M. Gabilondo, J. J. Meana, L. F. Callado “Synthesis and Pharmacological Studies of New Hybrid Derivatives of Fentanyl Active at the mu-Opioid Receptor and I-2-Imidazoline Binding Sites” *Bior. Med. Chem.* **2006**, *14*, 6570–6580.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.881 (JCR 2017) Q1: No

2) C. Fernández-Fernández, N. Jagerovic, I. Alkorta, C. M. Maya, L. Infantes, J. Elguero “The Molecular Structure of 1,3-Dimethyl-4-phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylic Acid” *Arkivoc* **2008**, 74–84.

Calidad publicación: Índice de impacto: 1.048 (JCR 2017) Q1: No

3) C. Dardonville, C. Fernández-Fernández, S. L. Gibbons, N. Jagerovic, L. Nieto, G. Ryan, M. Kaiser, R. Brun “Antiprotozoal Activity of 1-Phenethyl-4-Aminopiperidine Derivatives” *Antimicrob. Agents Chemother.* **2009**, *53*, 3815–3821.

Calidad publicación: Índice de impacto: 4.256 (JCR 2017) Q1: Si

4) C. Fernández-Fernández, J. Decara, F. J. Bermudez-Silva, E. Sánchez, P. Morales, M. Gómez-Canas, M. Gómez-Ruiz, L. F. Callado, P. Goya, F. R. de Fonseca, M. I. Martín, J. Fernández-Ruiz, J. J. Meana, N. Jagerovic “Description of a Bivalent Cannabinoid Ligand with Hypophagic Properties” *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* **2013**, *346*, 171–179.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.288 (JCR 2017) Q1: No

5) C. Fernández-Fernández, L. F. Callado, R. Giron, E. Sánchez, A. M. Erdozain, J. A. López-Moreno, P. Morales, F. R. de Fonseca, J. Fernández-Ruiz, P. Goya, J. J. Meana, M. I. Martín, N. Jagerovic “Combining Rimonabant and Fentanyl in a Single Entity: Preparation and Pharmacological Results” *Drug Des. Dev. Ther.* **2014**, *8*, 263–277.

Calidad publicación: Índice de impacto: 2.935 (JCR 2017) Q1: No