

FACULTAD DE QUÍMICA

PREMIOS ARTÍCULOS DEL MES (curso 2016-2017)

Reunida la comisión responsable de la concesión de los premios Artículo del Mes el día 8 de noviembre de 2017 a las 11:30 horas ha resuelto conceder las menciones del curso 2016-17 a los siguientes artículos:

1.- Octubre: María Dolores Ramos-Payán (Dpto. Química Analítica): An effective microfluidic based liquid-phase microextraction device (μ LPME) for extraction of non-steroidal anti-inflammatory drugs from biological and environmental samples. *Analytica Chimica Acta* 946 (2016) 56-63

2.- Noviembre: Luis A. Trujillo-Cayado (Dpto. Ingeniería Química): Comparison of homogenization processes for the development of green O/W emulsions formulated with N,N-dimethyldecanamide. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 46 (2017) 54-61

3.- Diciembre: Cristina Román-Hidalgo (Dpto. Química Analítica): New nanostructured support for carrier-mediated electromembrane extraction of high polar compounds. *Talanta* 162 (2017) 32-37

4.- Enero: José María Carnerero (Dpto. Química Física): Covalent and Non-Covalent DNA-Gold-Nanoparticle Interactions: New Avenues of Research. *ChemPhysChem* 18 (2017), 17 - 33

5.- Febrero: Jesús Campos (Dpto. Química Inorgánica): Dihydrogen and Acetylene Activation by a Gold(I)/Platinum(0) Transition Metal Only Frustrated Lewis Pair. *Journal of the American Chemical Society* 139 (2017) 2944-2947

6.- Marzo: Javier Iglesias (Dpto. Química Orgánica): Gold(I)-Catalyzed Enantioselective [2+2+2] Cycloadditions: An Expedient Entry to Enantioenriched Tetrahydropyran Scaffolds. *ACS Catalysis* 7 (2017) 2397-2402

7.- Abril: Elisa I. Martín (Dpto. Ingeniería Química): Ag-based nanofluidic system to enhance heat transfer fluids for concentrating solar power: Nano-level insights. *Applied Energy* 194 (2017) 19-29

8.- Mayo: Elena Matilde Sánchez Fernández (Dpto. Química Orgánica). Fluorinated Chaperone- β -Cyclodextrin Formulations for β -Glucocerebrosidase Activity Enhancement in Neuronopathic Gaucher Disease. *Journal of Medicinal Chemistry* 60 (2017), 1829-1842

9.- Junio: Macarena Martínez-Bailén (Dpto. Química Orgánica): Tuning of β -glucosidase and α -galactosidase inhibition by generation and in situ screening of a library of pyrrolidine-triazole hybrid molecules. *European Journal of Medicinal Chemistry* 138 (2017) 532-542

10.- Julio: Javier Amaya Suárez (Dpto. Química Física): Effects of the capping ligands, linkers and oxide surface on the electron injection mechanism of copper sulfide quantum dot-sensitized solar cells. *Physical Chemistry Chemical Physics* 19 (2017) 14580-14587

11.- Agosto: Luis A. Trujillo-Cayado (Dpto. Ingeniería Química). Progress in the Formulation of Concentrated Ecological Emulsions for Agrochemical Application Based on Environmentally Friendly Ingredients. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering* 5 (2017) 4127–4132

12.- Septiembre: Riccardo Peloso (Dpto. Química Inorgánica): Non-heteroatom-substituted alkylidene complexes of groups 10 and 11. *Coordination Chemistry Reviews* doi.org/10.1016/j.ccr.2017.07.018

Asimismo ha resuelto conceder los siguientes premios:

- Artículo del Año al trabajo: Dihydrogen and Acetylene Activation by a Gold(I)/Platinum(0) Transition Metal Only Frustrated Lewis Pair (*Journal of the American Chemical Society* 139 (2017) 2944–2947) presentado por el Dr. D. Jesús Campos Manzano.
- Segundo Premio al trabajo: Non-heteroatom-substituted alkylidene complexes of groups 10 and 11. *Coordination Chemistry Reviews* doi.org/10.1016/j.ccr.2017.07.018 presentado por el Dr. D. Riccardo Peloso
- Tercer Premio al trabajo: Gold(I)-Catalyzed Enantioselective [2+2+2] Cycloadditions: An Expedient Entry to Enantioenriched Tetrahydropyran Scaffolds. *ACS Catalysis* 7 (2017) 2397–2402 presentado por el Dr. D. Javier Iglesias Sigüenza