

Conferencia:
**From Mono- to bi functional Catalytic
Systems for the Construction of Organic
Molecules (and Ring Expansion
Reactions)**



José Alemán

**Universidad Autónoma de
Madrid**

13/07/17

.....
Aula de Seminarios
do CIQUS

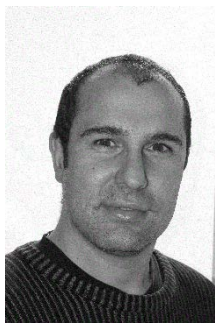
12:15 h

.....
Mas información:
www.usc.es/ciqus



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA





José Alemán defendió su Tesis Doctoral en el año 2006 bajo la supervisión del Prof. García Ruano en el campo de la síntesis asimétrica, realizando durante la misma una estancia predoctoral (2003) en el laboratorio del Prof. Padwa (Emory University). Tras realizar una estancia posdoctoral con el Prof. Jørgensen (2006-2008) en el campo de la organocatálisis, se incorporó al grupo de la Prof. Navarro-Ranninger en el área de la bioinorgánica (2008-2009) y posteriormente como investigador Ramón y Cajal al departamento de Química Orgánica de la UAM (2010-2016). Su investigación se centra principalmente en la catálisis asimétrica, siendo autor de 110 publicaciones científicas. Ha sido galardonado con el premio Lilly al mejor alumno de doctorado (2005), premio a la mejor Tesis Doctoral de la UAM (2006), premio Sigma-Aldrich a jóvenes investigadores de la RSQE (2013) y en 2015, premio Lilly al joven investigador. Posee un índice h=30 y 2700 citaciones. Actualmente es profesor Contratado Doctor en la Universidad Autónoma de Madrid y está desarrollado un proyecto ERC-consolidator grant en el campo de la catálisis.

Algunas publicaciones relacionadas con el campo de la Catálisis:

- Luis-Barrera, J.; Laina-Martín, V.; Rigotti, T.; Peccati, F.; Solans-Monfort, X.; Sodupe, M.; Mas-Ballesté, R.; Liras, M.; Alemán, J.* Visible Light Photocatalytic Intramolecular Cyclopropane Ring Expansion *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, accepted, DOI: 10.1002/anie.201703334R1.
- Frias, M.; Más-Balleste, R.; Arias, S.; Alvarado, C.; Alemán, J.* Asymmetric Synthesis of Rauhut-Currier type Products by a Regioselective Mukaiyama Reaction under Bifunctional Catalysis *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, 139, 672. **HIGHLIGHTED in Synfacts 2017**, 13, 317 by B. List.
- Casado, A.; Gómez, R.; Tato, F.; Soriano, F. J.; Cabrera, S.; Alemán, J.* Pt(II) Coordination Complexes as Visible Light Photocatalysts for the Oxidation of Sulfides in Batch and Flow *Chem. Commun.* **2016**, 52, 9137.
- Stopka, T.; Marzo, L.; Zurro, M.; Janich, S.; Würthwein, E.-U.; Daniliuc, C. G.; Alemán, J.* García Mancheño*, O. Oxidative C-H Bond Functionalization-Ring Expansion Reaction with TMSCHN₂: A Novel Cu(I)-Catalyzed Approach to Dibenzoxe- and Dibenzazepines *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 5049.
- Martín-Santos, C.; Jarava-Barrera, C.; del Pozo, S.; Parra, A.; Díaz-Tendero, S.; Mas-Ballesté, R.; Cabrera, S.; Alemán, J.* A Highly Enantioselective Construction of Tricyclic Derivatives via Desymmetrization of Cyclohexadienones. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 8184. **HIGHLIGHTED in Synfacts 2014**, 10, 978 by B. List, L. Liu.