

OFERTA BECA PREDOCTORAL FPI



Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea

Beca de Formación de Personal Investigador para realizar una Tesis Doctoral
el marco de Proyectos de Excelencia del Plan Nacional I+D+i:

DISEÑO DE SISTEMAS PARA PROCESOS MULTIELECTRONICOS Y

ARQUITECTURAS MOLECULARES (CTQ2017-83421-P)

Condiciones: BOE de 9-10-2018 (p. 61464) y <http://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/>

Requisitos:

- **Graduada/o en Química/Máster**
- **Buen expediente académico**
- **Motivación por el trabajo científico**

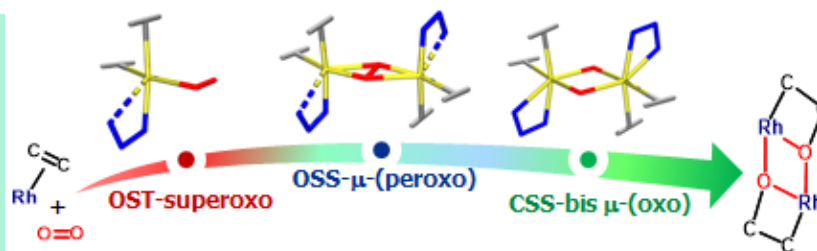
Contacto:

Dr. Cristina Tejel, Prof. M. A. Ciriano
e-mail: ctejel@unizar.es, mciriano@unizar.es
Tfno.: 976-762285, 976-761145

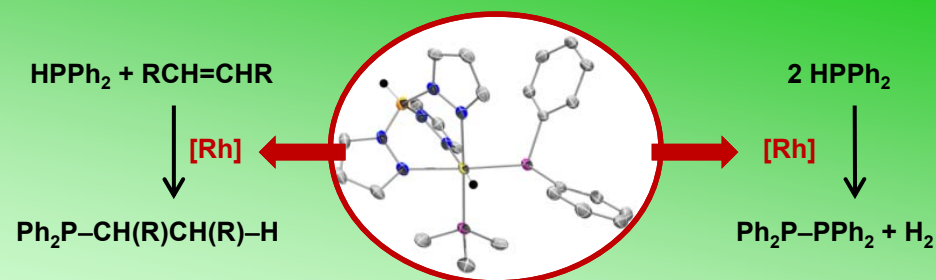
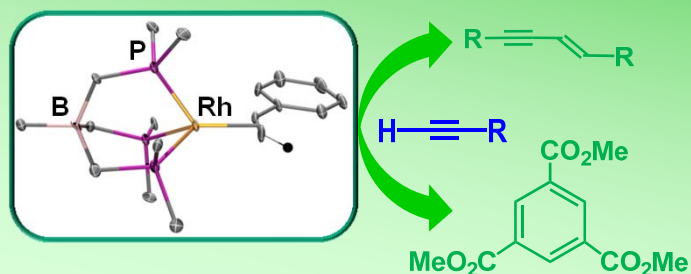
Aspectos contemplados en el Proyecto

Sistemas para procesos multieléctronicos

- Formación y ruptura del enlace oxígeno-oxígeno
- Aspectos mecanicistas
- Oxigenación de olefinas (*química verde*)



- Funcionalización de enlaces C-H a través de reacciones de 100% de economía atómica



Arquitecturas moleculares

- Cadenas metálicas discretas de valencia mixta con movilidad electrónica
- Oxidación de agua

