

Silicon-based multidentate ligands: useful tools in organometallic chemistry & homogeneous catalysis

Dr. Miguel A. Huertos
Investigador Asociado IKERBASQUE
UPV/EHU

Jueves, 17 de octubre 2023

17h

Sala de grados, Edif. Físicas (Facultad Ciencias)

CICLO CONFERENCIAS ISQCH 2023

isqch
Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea

Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza - CSIC
C/ Pedro Cerbuna, 12. Zaragoza 50009. Spain



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



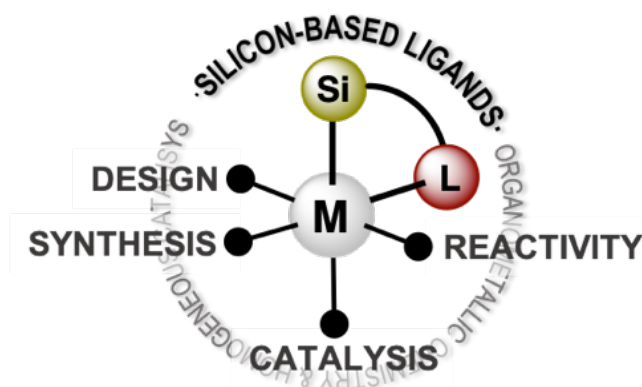
Universidad
Zaragoza



Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

ABSTRACT:

In modern coordination and organometallic chemistry, the ligands design is crucial for the development of selective and more efficient complexes used in several transformations. In this vein, multidentate ligands play an important role in the reactivity and catalytic applications of the transition metal complexes formed by them. Our research group has been working for the last few years in the design, synthesis, reactivity and catalytic applications of complexes with multidentate ligands containing a metal-silicon bond. This presentation will summarize the latest and most interesting results obtained by our group on this topic.



CURRICULUM VITAE



<https://www.ikerbasque.net/es/miguel-huertos>

BIOGRAFIA: Miguel A. Huertos se licenció en 2006 en Química en la Universidad de Oviedo donde también realizó su Tesis Doctoral bajo la supervisión de los doctores Julio Pérez y Lucía Riera, esta Tesis fue defendida en diciembre de 2010. Posteriormente le concedieron una beca Marie Curie para llevar a cabo una primera etapa Post-doctoral.

De enero de 2011 a Julio de 2013 trabajó en el grupo del profesor Andrew S. Weller en la Universidad de Oxford (Reino Unido). Posteriormente, en septiembre de 2013 se incorporó al grupo del profesor Piet van Leeuwen en el Institut Català d'Investigacions Químiques (ICIQ). Durante este periodo en el ICIQ, obtuvo una beca de investigación IKERBASQUE Fellow del Gobierno Vasco para iniciar su carrera independiente en España. En septiembre de 2014 se trasladó a San Sebastián donde empezó poco a poco a establecer sus líneas de investigación con la ayuda de la catedrática María Angeles Garralda. En 2019 IKERBASQUE le promovió a Investigador Asociado, posición ya permanente dentro de la Universidad del País Vasco.

Ahora dirige un pequeño grupo de investigación, trabajando en nuevos ligandos basados en silicio y sus aplicaciones en catálisis.