

**Catalizadores Homogéneos, Heterogeneizados o Solubles en Agua.
Evolución a Procesos Sostenibles.**

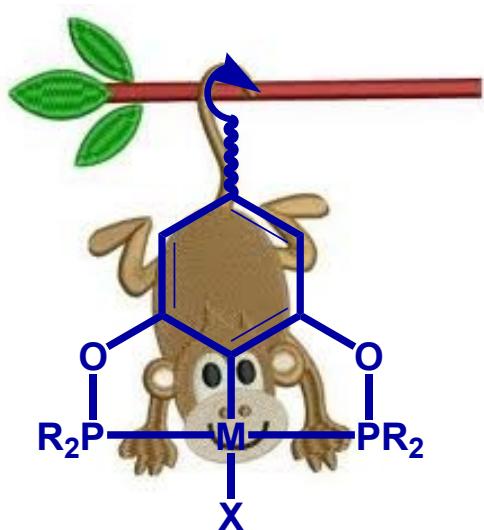
Dr. David Morales Morales

damor@unam.mx

<http://www.iqumica.unam.mx/departamentos/qinorg/94-deps/qi/140-drdavidmoralesiq-alias>

Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, Coyoacán, 04510, CDMX.
México.

En esta charla se presentarán resultados relevantes al diseño de catalizadores para el desarrollo de procesos potencialmente relevantes a nivel industrial, así como su modificación para acercarlos a ser más amigables con el medio ambiente (verdes).



Referencias

1. M. Asay, D. Morales-Morales. Top. Organomet. Chem. 54 (2016) 239. **2.** (a) D. Morales-Morales, C. M. Jensen, *The Chemistry of Pincer Compounds*, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2007. (b) D. Morales-Morales, Mini-Rev. Org. Chem., 5 (2008) 141; (c) J. M. Serrano-Becerra and D. Morales-Morales, Curr. Org. Synth., 6 (2009) 169; (d) D. Morales-Morales. (2009) Iridium-mediated alkane dehydrogenation. In: L. A. Oro, C. Claver. (eds) *Iridium complexes in organic synthesis*, 1st edn. Wiley-VCH, Weinheim, ch 13. (e) M. Albrecht, D. Morales-Morales. (2009) Pincer-type iridium complexes for organic transformations. In: L. A. Oro, C. Claver. (eds) *Iridium complexes in organic synthesis*, 1st edn. Wiley-VCH, Weinheim, Chap 12. (f) D. Morales-Morales. Rev. Soc. Quim. Mex. 48 (2004) 338. **3.** (a) M. A. Solano-Prado, F. Estudiante-Negrete, D. Morales-Morales, Polyhedron 18 (2010) 592. (b) F. Estudiante-Negrete, S. Hernández-Ortega and D. Morales-Morales, Inorg. Chim. Acta, 387 (2012) 58. (c) N. Á. Espinosa-Jalapa, S. Hernández-Ortega, X.-F. Le Goff, D. Morales-Morales, J.-P. Djukic and R. Le Lagadec, Organometallics, 32 (2013) 2661. (d) A. Naghipour, S. J. Sabounchei, D. Morales-Morales, S. Hernández-Ortega and C. M. Jensen, J. Organomet. Chem., 689 (2004) 2494. (e) A. Naghipour, Z. H. Ghasemi, D. Morales-Morales, J. M. Serrano-Becerra and C. M. Jensen, Polyhedron, 27 (2008) 1947. (f) J. M. Serrano-Becerra, S. Hernández-Ortega and D. Morales-Morales, Inorg. Chim. Acta, 363 (2010) 1306. **4.** M. Asay, D. Morales-Morales. Dalton Trans., 44 (2015) 17432. **5.** (a) A. Avila-Sorrosa, F. Estudiante-Negrete, S. Hernández-Ortega, D. Morales-Morales, Inorg. Chim. Acta 363 (2010) 1262. (b) A. Avila-Sorrosa, J. I. Hernández-González, A. Reyes-Arellano, R. A. Toscano, R. Reyes-Martínez, J. R. Pioquinto-Mendoza, D. Morales-Morales. J. Mol. Struct. 1085 (2015) 249. (c) M. Quezada-Miriel, A. Avila-Sorrosa, J. M. German-Acacio, R. Reyes-Martínez, D. Morales-Morales. Acta Cryst. (2012). E68, o3053. (d) J. R. Pioquinto-Mendoza, P. Connelly-Espinosa, R. Reyes-Martínez, R. A. Toscano, J. M. German-Acacio, A. Avila-Sorrosa, O. Baldovino-Pantaleón, D. Morales-Morales. J. Organomet. Chem. 797 (2015) 153. (e) J. R. Pioquinto-Mendoza, J. Alberto Rosas-Ortiz, R. Reyes-Martínez, P. Connelly-Espinosa, R. A. Toscano, J. M. Germán-Acacio, A. Avila-Sorrosa, O. Baldovino-Pantaleón, D. Morales-Morales. Inorg. Chim. Acta, 438 (2015) 146.