



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.

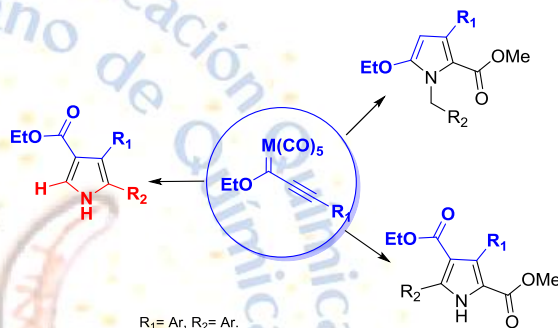
## CARBENOS ORGANOMETÁLICOS TIPO FISCHER: PLATAFORMA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PIRROLES.

Dr. Miguel Ángel Vázquez Guevara.

Departamento de Química  
Universidad de Guanajuato

[mvazquez@ugto.mx](mailto:mvazquez@ugto.mx).

En los últimos años, la búsqueda de nuevos fármacos para tratar diversos padecimientos crónico-degenerativos ha sido un tema de relevancia en el ámbito científico. Dentro de las moléculas activas existe una tendencia a contener determinados tipos de núcleos en su esqueleto, los cuales se dice gozan de “*actividad biológica privilegiada*”. Entre la gran diversidad de estructuras heterocíclicas, el núcleo de pirrol es uno de los predominantes, ya que es un componente principal de moléculas importantes de origen natural y sintético. En esta plática se abordará una de las líneas de trabajo del grupo de investigación donde se buscan estrategias sintéticas para obtener el ciclo de pirrol utilizando carbenos organometálicos  $\alpha,\beta$ -insaturados tipo Fischer de Cr(0) y W(0) frente a diferentes 1,3-dipolos. Asimismo, se abordarán resultados de reactividad, la cual se modifica al variar las condiciones de reacción. Los resultados se complementan y discuten con análisis de cálculos teóricos.



Mérida-Yucatán Septiembre-2014