

# **Diseño de ligantes privilegiados con esqueleto ferrocénico**

**Dr. José Guadalupe López Cortés**

*Instituto de Química, UNAM*

La catálisis es la herramienta mas poderosa en la síntesis orgánica, esta es la razón principal para que mas del 70 % de los compuestos que usamos en la vida diaria sean preparados usando al menos una etapa catalítica en su producción. En la actualidad, el diseño y la síntesis de nuevos catalizadores es un área en constante desarrollo y se enfoca en la mejora de procesos para evitar condiciones de reacción especiales, como el uso de atmosfera inerte, etapas de desoxigenación o la eliminación total de humedad.

Por esta razón, en todo el Mundo, los investigadores trabajan arduamente en el diseño de ligantes modulares que lleven a la síntesis de precursores catalíticos capaces de realizar un amplio rango de reacciones. Estos ligantes privilegiados generalmente poseen una estructura rígida con diferentes grupos funcionales para enlazar fuertemente al centro metálico reactivo llevando altas eficiencias y selectividades. En este seminario, discutiremos acerca del diseño y síntesis de ligantes bidentados novedosos. Estos precursores catalíticos han sido usados en diferentes reacciones de acoplamiento carbono-carbono, hidrogenación catalítica, alquilación alílica, entre otras.