

Química Organometálica. Parte 1 Fundamentos

Programa:

1- INTRODUCCION

Breve historia e importancia de la Química Organometálica.

2- ESTRUCTURA Y ENLACE

Tipos de ligandos, regla de los 18 electrones. Diagramas de orbitales moleculares.

Complejos organometálicos según tipo de ligando: hidruros, alquilos, arilos, fosfinas, carbonilos, ligandos π . Preparación y caracterización de compuestos de coordinación y organometálicos.

3- REACCIONES DE COMPLEJOS ORGANOMETALICOS

Adición Oxidativa y Eliminación Reductiva. Inserción y desinserción. Adición y abstracción nucleofílicas y electrofílicas. Mecanismos.

Bibliografía:

- Química Organometálica, D. Astruc, Ed. Reverté, 2003.
- Organometallic Chemistry, G. O. Spessard y G. L. Miessler, Prentice Hall, 1997.
- The Organometallic Chemistry of the Transition Metals, R. H. Crabtree, John Wiley & Sons, 2001.
- Principles of Organometallic Chemistry, P. Powell, Oxford University Press, 1991.
- Organometallics, a concise introduction, Ch. Elschenbroich, A. Salzer, VCH, 1992.