

Tipo de actividad: Laboratorio(QCA222L)

Nombre: Laboratorio de Química Organometálica.

Requisitos:

Créditos: 1

Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.

Correquisitos: QCA22

Introducción

Esta asignatura pretende que los estudiantes se familiaricen de una manera práctica, por medio de la síntesis, caracterización y estudio de la reactividad con la Química Organometálica, la cual es un área que conecta los campos de la química orgánica e inorgánica. Los complejos organometálicos contienen un enlace metal – carbono, donde el átomo metálico, puede ser un elemento del grupo principal o un metal de transición.

Objetivo General

- El estudiante comprobará los conocimientos teóricos adquiridos de la Química organometálica, mediante síntesis, caracterización y estudio de las propiedades fisicoquímicas de los compuestos que contienen el enlace M-C.

Contenido

- Técnicas de Vacío y atmósfera inerte.
- Síntesis de los compuestos organometálicos de los grupos IA(Li, Na, K).
- Síntesis de los compuestos organometálicos de los grupos IIA (Mg).
- Síntesis de compuestos organometálicos del grupo IVA.
- Síntesis de compuestos organometálicos del grupo VA.
- Síntesis del Ferroceno.
- Síntesis de los compuestos organometálicos ? arenos.
- Síntesis de los compuestos organometálicos de los metales de transición 2.
- Reacciones organometálicas.
- Aplicaciones catalíticas.

Bibliografía

- Basolo, F. QUÍMICA DE LOS COMPUESTOS DE COORDINACIÓN. Reverte.1989.
- Cotton, A. QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA. Limusa. 1990.

- Weis, A.F. QUÍMICA INORGANICA ESTRUCTURAL. Reverte. 1980.
- Dodd, R.E. QUÍMICA INORGÁNICA EXPERIMENTAL. Reverte. 1990.
- Lagowski, J.J. QUÍMICA INORGÁNICA MODERNA. Reverte. 1990.
- Shriver, D.F. ; P.W. Atkins, C.H. Langford. INORGANIC CHEMISTRY. Oxford University Press.1990.

