



Cinvestav

QUÍMICA DE COORDINACIÓN

El curso de Química de Coordinación tiene como objetivo principal que el alumno logre una comprensión del enlace químico en compuestos de coordinación, lo cual sirve como base para discutir aspectos de su estructura, propiedades magnéticas y espectroscópicas, estabilidad y reactividad.

I. Modelos de enlace

II. Propiedades ópticas y magnéticas de los compuestos de coordinación

III. Estructura de los compuestos de coordinación

IV. Estabilidad de los compuestos de coordinación

V. Reactividad de los compuestos de coordinación

VI. Temas selectos

Bibliografía

- Inorganic Chemistry. Principles of Structure and Reactivity. J. E. Huheey, E. A. Keiter and R. L. Keiter. 4th Edition, Harper Publishers, USA, 1993.
- Symmetry and spectroscopy. Daniel C. Harris and Michael D. Bertolucci. Dover, USA 1989.
- Chemical Applications of Group Theory. F. A. Cotton. 3rd. edition, John Wiley and Sons.
- Inorganic Chemistry. K. F. Purcell & J. C. Kotz. Saunders College, USA, 1980.
- Advanced Inorganic Chemistry. F. A. Cotton. 6a edición, John Wiley and Sons, USA, 1999.
- Inorganic Chemistry. D. F. Shriver, P. W. Atkins & C. H. Langford. Freeman, USA, 1990.
- Transition Metal Chemistry. The Valence Shell in d-Block Chemistry. Malcolm Gerloch and Edwin C. Constable. VCH, USA 1994.
- Metals and Ligand Reactivity. Edwin C. Constable. 2nd ed.VCH, Germany, 1996.
- Comprehensive Coordination Chemistry II : from biology to nanotechnology. Editors-in-chief, Jon A. McCleverty, Thomas J. Meyer. Amsterdam: Elsevier Pergamon, 2004. 10 volúmenes.