



Cinvestav

REACTIVIDAD QUÍMICA

El curso contempla aspectos de cinética química, mecanismos de reacción y rearrreglos moleculares con sustratos y reactivos del grupo principal, así como con compuestos con metales de transición. Se discutirán las reacciones prototipo en química inorgánica y las reacciones por transferencia electrónica homogénea y heterogénea.

Contenido

- Cinética Química
- Mecanismos de reacción y rearrreglos moleculares con sustratos y reactivos del grupo principal
- Mecanismos de reacción y rearrreglos moleculares en compuestos con metales de transición
- Reacciones prototipo en química inorgánica. Correlación estructura-reactividad
- Reacciones por transferencia electrónica homogénea
- Reacciones por transferencia electrónica heterogénea

Bibliografía

- Maskill, Howard, *Mechanisms of Organic Reactions* Oxford University Press, 2004.
- Berry, R. Stephen; Rice Stuart. A; Ross John, *Physical Chemistry* John Wiley & Sons, New York, 1980.
- Espenson, James H., *Chemical Kinetics and Reaction Mechanisms* Mac Graw Hill, New York, 1981.
- Auner, Norbert; Klingebiel, Uwe, *Synthesis Methods of Organometallic and Inorganic Chemistry (Wolfgang A. Herrmann)*, Volume 2. Groups 1, 2, 13 and 14, Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York, 1996.
- Houben-Weyl, *Methods of Molecular Transformations*. Volumes 4-8 Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York, 2004.
- Atwood, Jim. D., *Inorganic and Organometallic Reaction Mechanisms* Wiley-VCH, 2nd. Ed., 1997.
- Henderson, Richard A. *The Mechanisms of Reactions at Transition Metal Sites* Oxford Science Publications, 1993.
- Fry, Albert J., *Synthetic Electrochemistry* Wiley-Interscience, New York, 1989.