



Cinvestav

## CINÉTICA Y DINÁMICA QUÍMICA

### Temario

- Potenciales de interacción.
- Dinámica de colisiones.
- Funciones de partición.
- Teoría del estado de transición.
- Teoría generalizada del estado de transición.
- Reacciones unimoleculares.
- Transiciones no-adiabáticas.
- Procesos dinámicos en superficies.
- Reacciones químicas en solución. El efecto solvente.
- Teoría de Kramer.
- Modelos de reacciones con transferencia de electrones en soluciones.

### Bibliografía

#### **BÁSICA**

- Gert D. Billing, Kurt V. Mikkelsen; Introduction to Molecular Dynamics and Chemical Kinetics; Wiley-Interscience; ISBN: 0471127396; (February 1996).

#### **Referencia**

- Gert D. Billing, Kurt V. Mikkelsen; Advanced Molecular Dynamics and Chemical Kinetics; Wiley-Interscience; ISBN: 047112740X; 1 edition (March 28, 1997).
- Jeffrey I. Steinfeld, Joseph S. Francisco, William L. Hase; Chemical Kinetics and Dynamics; Prentice Hall; ISBN: 0131294792; (February 1989).