



Cinvestav

## MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS

El curso está diseñado para que estudiantes de algún área química conozcan las diferentes técnicas electroanalíticas utilizadas para caracterizar reacciones de transferencia de electrón que pueden estar o no acopladas con fenómenos de superficie ó reacciones químicas. Se proporcionan las herramientas necesarias para analizar sistemas electroquímicos de interés.

### Temario

- Introducción a interfaces electrificadas
- Termodinámica electroquímica
- Cinética de reacciones de electrodo
- Fenómenos de transporte en electroquímica
- Técnicas impulsionales
- Voltamperometría cíclica
- Técnicas hidrodinámicas
- Impedancia Electroquímica

### Bibliografía

- A.J. Bard and L. R. Faulkner, *Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications*. Wiley, 2001.
- R. Greef, R. Peat, L.M. Pletcher, *Instrumental Methods in Electrochemistry*. John Wiley & Sons, 1985
- D.D. Macdonald, *Transient Techniques in Electrochemistry*, Plenum Press, New York, 1981