



## Cinética Electrónica

---

**Clasificación:** Tópico Selecto

**Clave:**

**No. de Créditos:** 9

---

**Objetivo General:** Revisar los fundamentos de la cinética electroquímica y el empleo de diferentes técnicas para evaluar parámetros cinéticos característicos de diferentes reacciones electroquímicas de interés químicos y/o biológicos.

---

**Contenido Sintético:**

1. Los Principios de la Cinética Química
2. Teorías y fundamentos de cinética electroquímica
3. Métodos para evaluar parámetros cinéticos de reacciones electroquímicas
4. Métodos electroquímicos para elucidar mecanismos de reacciones.
5. Métodos mixtos electroquímicos-fisicoquímicos.

---

**Bibliografía:**

1. Santos E., Schmickler W., CATALYSIS IN ELECTROCHEMISTRY, 2011, John Wiley and Sons, Hoboken NJ, ISBN 978-0-470-40690-8
2. Compton R.G., Banks C.E., Understanding Voltammetry, 2018, World Scientific Publishing, London, ISBN 9781786345295.
3. Balbuena P.B., Subramanian V. R. Eds., Modern Aspects of Electrochemistry 50: Theory and Experiment in Electrocatalysis, 2010, Springer, New York, ISBN 978-1-4419-5593-7.
4. Christiansen P.A., Hamnett A., Techniques and Mechanisms in Electrochemistry, 1994, Kluwer Academic publishers, London, ISBN 0 7514 0129 3.
5. House J. E., Principles of Chemical Kinetics, 2007, Academic Press, Burlington MA, ISBN: 978-0-12-356787-1

---

**Requisito del curso:**

Cumplir con el 80% de asistencia.

---

**Evaluación del Curso:**

Revisión y discusión de artículos y textos: 40%

Evaluación escrita: 30%

Proyecto final: 30%

---



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS  
"FRANCISCO GARCÍA SALINAS"  
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS QUÍMICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

---

