

Corrosión- 40 hs (4 créditos)

Responsables del curso. Silvia Ceré- María Beatriz Valcarce

El curso cubre los fundamentos de la corrosión y diversas técnicas electroquímicas. Está orientado a aquellos que deseen adentrarse en el campo de la corrosión y para los profesionales que buscan un curso de actualización.

Programa.

1. Introducción a la electroquímica
2. Termodinámica
3. Cinética-Pasividad
4. Métodos electroquímicos. Métodos no electroquímicos
5. Espectroscopia de Impedancia electroquímica.
6. Tipos de Corrosión
7. Métodos de evaluación de la corrosión.
8. Métodos de protección
9. Casos de aplicación

Bibliografía

Principles and Prevention of Corrosion. Denny a. Jones. Prentice Hall. Second Ed 1996.

Degradación de Materiales-Corrosión. Duffo, Gustavo S, Galvele, J.R, José Baudino Ed. 2007.

Electrochemical impedance spectroscopy- Mark E. Orazem, Bernard Tribollet-Wiley Ed-1997.

Gamry Application notes. (<https://www.gamry.com/resources/application-notes/>)