

LaboMet

METALURGIA APLICADA

Adp 56-1225, CP 10109, San José, Costa Rica

Tel (506) 2291-0089 Fax (506) 2290-6518

www.labometcr.com

labomet@labometcr.com

FUNDAMENTOS DE LA CORROSIÓN DE METALES

Dirigido a

- Ingenieros industriales, de manufactura, de mantenimiento, de construcción
- Supervisores de talleres de precisión y mantenimiento
- Diseñadores y constructores de maquinaria y estructuras metálicas
- Encargados de ventas y compra de metales
- Técnicos y supervisores en mecánica de precisión y en mantenimiento industrial
- Personas involucradas con la selección, compra y evaluación de metales

Descripción

La capacitación en los fundamentos de la corrosión, tiene como objetivos que el asistente comprenda los mecanismos corrosivos que afectan los metales, sea capaz de identificar los distintos tipos de corrosión, así como de comprender las distintas maneras como se puede prevenir que la corrosión degrade los metales y estructuras elaboradas con ellos.

Temas

1. Introducción a la corrosión

Ciclo de vida de los metales

Naturaleza básica de la corrosión

2. Tipos de procesos de corrosión

Oxidación directa (corrosión seca)

Corrosión electroquímica (corrosión húmeda)

3. Corrosión atmosférica

Mecanismos de corrosión

4. Pasividad

Origen de la pasividad

Formación de películas pasivantes

Ruptura de la pasividad

5. Métodos para prevenir la corrosión

Protección catódica

Recubrimientos

6. Corrosión en la industria de la construcción

Medidas preventivas

Duración

Ocho horas

Alcance

Nacional e Internacional

Instructor

Lic. Alfredo Salazar Castro

Licenciado en Ingeniería en Metalurgia del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Consultor Independiente Nacional e Internacional. Profesor de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales del ITCR. Asesor y capacitador en metalurgia. Experto en procesos que relacionados con metales. Miembro de la American Society of Materials.