



Ensayos y Evaluación de Corrosión

EnginZone Chile
info@enginzone.cl
www.enginzone.cl

OBJETIVO

- Dominar los criterios de interpretación de resultados de ensayos.
- Soporte en selección y desarrollo de materiales, predicción de vida útil, evaluación de cambios pruebas de aceptación y verificación de cumplimiento de especificaciones.
- Determinar los medios más económicos para reducir la corrosión.
- Estudiar los mecanismos de corrosión.

DIRIGIDO A

Profesionales, estudiantes, ingenieros, técnicos, profesores, asesores, consultores, fabricantes, proveedores que deseen profundizar en el campo de la corrosión y su control.

DESCRIPCIÓN

Módulo orientado a profundizar en la filosofía y la técnica de los diversos tipos de ensayos de corrosión y sus evaluaciones. Se hace uso de fuentes de primer nivel en temas de corrosión emitidos por organismos internacionales ASTM, ASM, NACE y de la experiencia práctica de laboratorios de investigación metalúrgica industrial.



TIEMPO DE DURACIÓN
20 HORAS ACADÉMICAS

TEMARIO

Planeación y preparación de Ensayos de Corrosión

- Objetivos de ensayos
- Adquisición de materiales de prueba y preparación de probetas
- Preparación de probetas, selección de medios corrosivos
- Evaluación de daños por corrosión y confiabilidad de resultados

Monitoreo en servicio

- Selección de método de monitoreo (Cupones, sondas, UT, potenciales, impedancia)
- Estrategias en monitoreo de corrosión
- Interpretación y reporte

Prueba de servicio simulada

- Tipo de atmósferas, factores atmosféricos y pruebas atmosféricas. Corrosividad relativa
- Ensayos de corrosión en agua (Métodos de análisis ASTM y NACE Standards)
- Ensayos de corrosión en suelos (Características del suelo, preparación, limpieza y evaluación de muestras - ASTM)

Ensayos de laboratorio

- Métodos electromecánicos de ensayos de corrosión
- Ensayos de inmersión
- Ensayo de niebla salina
- Ensayos misceláneos

Evaluaciones

- Corrosión Uniforme
- Fragilización por hidrógeno
- Pitting -Corrosión por Fatiga
- Corrosión Galvánica
- Corrosión por grietas
- Corrosión Intergranular
- Corrosión Microbiológica
- SCC

Interpretación y uso de los resultados de los ensayos

