










CORROSIÓN














El laboratorio de corrosión permite a la industria manufacturera, la optimización del rendimiento de su equipo industrial y sus componentes, mediante una evaluación previa del comportamiento mecánico en las diferentes condiciones de trabajo, la resistencia a la corrosión y la calidad del recubrimiento o pintura. **Este laboratorio cuenta con la certificación ISO-9001-2000, así como también con la acreditación por la Entidad Mexicana de Acreditación (ema).**

Responsable del laboratorio martinez.villafane@cimav.edu.mx

SERVICIOS

-  Análisis de fallas
-  Sustitución de materiales
-  Estudios de fatiga de baja frecuencia
-  Vida útil de materiales sometidos a presión
-  Aplicación de técnicas No-Destructivas
-  Mecánica de fractura
-  Integridad estructural

















PRUEBAS DE CORROSIÓN

-  Monitoreo electroquímico
-  Pruebas de corrosión del concreto reforzado
-  Protección catódica
-  Cámara salina-cíclica de corrosión
-  Cámara de intemperismo acelerado
-  Corrosión asistida por esfuerzo
-  Evaluación de inhibidores
-  Desarrollo y aplicación de recubrimientos
-  Estudios de corrosión en alta temperatura
-  Monitoreo de temperatura de metal en ambientes agresivos
-  Monitoreo en plantas industriales
-  Resistividad de suelos (método de los cuatro puntos)
-  Corrosión en plantas industriales

Consultar políticas de recepción de muestras de laboratorio.



CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA EN CORROSIÓN

-  Principios de corrosión
-  Introducción a la electrónica y electroquímica
-  Corrosión en alta temperatura
-  Problemática de materiales en centrales termoeléctricas
-  Selección de materiales
-  Corrosión localizada
-  Protección catódica
-  Recubrimientos metálicos y no metálicos
-  Análisis de fallas
-  Técnicas electroquímicas en DC y AC
-  Metalurgia básica
-  Tratamientos térmicos
-  Propiedades de los materiales
-  Corrosión por factores mecánicos
-  Corrosión atmosférica
-  Cursos adecuados a las necesidades del sector productivo