

Introducción a la corrosión

Presentación

La corrosión es un fenómeno producido por diversas reacciones químicas y electroquímicas que afectan a los materiales metálicos y producen su deterioro en el tiempo. Las tareas de mantenimiento y los factores económico y de seguridad son los que se ven más afectados cuando la corrosión aparece en el ámbito de fábrica/planta. Esto hace que sea necesario considerarlo y tenerlo en cuenta como un elemento que puede afectar de manera directa la productividad.

Este curso está pensado para poder avanzar en una introducción a la temática abarcando especialmente tres aspectos importantes: los diferentes tipos de corrosión haciendo hincapié en los que se producen más comúnmente, los factores que actúan sobre el proceso y que determinan su nivel de profundidad y su tiempo de acción, y por último los métodos básicos para proteger los materiales y disminuir los efectos que se producen sobre los mismos.

Objetivos

Se espera que los participantes puedan:

- Definir adecuadamente qué se entiende por corrosión.
- Enumerar los principales tipos de corrosión y explicar cómo afectan a los materiales.
- Identificar los principales factores que afectan la corrosión.
- Comprender los métodos básicos para mitigar los efectos corrosivos.

Dirigido a

Personal técnico de ingeniería, de planta y de mantenimiento interesados en la temática.
Técnicos en general.

Duración

4 semanas

Requisitos para cursar

No son necesarios conocimientos específicos previos.

Metodología de trabajo

- Desarrollo de conceptos teóricos
- Análisis/estudio de casos y videos como actividades de soporte al estudio teórico
- Actividades prácticas para la fijación de conceptos
- Reflexión y debate basados en la temática del curso

Certificado

Se entregará certificado de participación.

Plan de estudios

Módulo I: Introducción a la temática.

Un poco de historia
Qué es la corrosión
Definición/conceptos

Módulo II: Tipos de corrosión.

Corrosión generalizada
Corrosión localizada
Otros tipos de corrosión

Módulo III: Factores que influyen en un proceso corrosivo.

Acidez
Sales
Oxígeno
Temperatura
Otros

Módulo IV: Mitigación de efectos corrosivos.

Inhibidores
Recubrimientos
Otros