



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO

PREVENCIÓN, MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORROSIÓN EN LA INDUSTRIA

ORGANIZACIÓN

El curso se impartiría en sus instalaciones, a un grupo determinado de personas, con una duración de 8 horas lectivas, en sesión de mañana y tarde, durante un día laborable, adecuándose a su disponibilidad horaria.

OBJETIVOS

La corrosión es un importante problema tanto tecnológico como económico, que conviene evitar mediante una actuación preventiva que permitan reducir los costes globales de mantenimiento de una instalación.

Por ello AEM propone este curso con los siguientes objetivos para lograrlo:

- Establecer los conceptos básicos de corrosión definiendo los ambientes que favorecen la aparición de los distintos fenómenos de corrosión y los métodos más adecuados para su prevención desde la etapa de diseño y durante todo el ciclo de vida de los equipos y sus componentes.
- Abordar las técnicas de monitorización de la corrosión y su importancia en la prevención y el control de la corrosión como parte de un programa integral de gestión de la corrosión.
- Presentar la metodología de análisis de fallos por corrosión en la industria, reflejando la importancia del adecuado tratamiento del material para su posterior estudio, la relevancia de la información obtenida y la importancia del factor humano en la aparición y tratamiento de fallos mediante la exposición de casos prácticos.

PROGRAMA DEL CURSO

CONCEPTOS BÁSICOS

- Corrosión electroquímica vs. Corrosión seca..
- Principios de la corrosión electroquímica.
- Formas de corrosión.
- Ambientes corrosivos.

PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN

- Diseño.
- Selección de materiales.
- Recubrimientos protectores.
- Inhibidores de la corrosión.
- Técnicas electroquímicas de protección.

MONITORIZACIÓN DE LA CORROSIÓN

- Estrategias de mantenimiento, gestión e inspección.
- Consideraciones sobre los sistemas de monitorización de la corrosión.
- Técnicas de monitorización de la corrosión.
 - Intrusivas.
 - No intrusivas
 - On-line.
 - Off-line.

CASOS PRÁCTICOS. ANÁLISIS DE FALLOS POR CORROSIÓN EN LA INDUSTRIA

- Modo de fallo.
- Mecanismo de fallo.
- Metodología de análisis de fallos.
- Casos.

PROFESORAS DEL CURSO

D^a. Olga Conejero Iglesias

Ingeniera Industrial

Doctora de la Universidad de Oviedo

D^a. Elena Mielgo García

Licenciada Química

Doctora de la Universidad de Oviedo

Unidad de Integridad Superficial y Corrosión de la Fundación IDONIAL