

CONTENIDO DE CURSOS QUE CONFORMAN LA ESPECIALIZACIÓN

Un total de 72 horas académicas, divididas en tres cursos de 24 horas que pueden ser completados en cualquier momento.

CURSO I:

FALLAS DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

El curso brinda los conocimientos sobre fallas de pinturas y el análisis de los factores que afectan la durabilidad de los recubrimientos, sus consecuencias y el ciclo de vida útil de un sistema de pintado. Describe también las fuerzas que mantiene el sistema de pinturas aplicado y la clasificación de las fallas según su origen, causas más probables, el diagnóstico, la descripción y características de los diferentes tipos de fallas, su prevención y remedios con el fin de elaborar un plan de mantenimiento anticorrosivo, mediante el siguiente contenido:

- Introducción.
- Definiciones.
- Factores que afectan la durabilidad de los recubrimientos.
- Clasificación de las fallas según las causas que la originan.
- Fallas relacionadas al tipo y característica del sustrato.
- Fallas por deficiencias en el diseño estructural y en la fabricación.
- Fallas por una incorrecta selección y especificación del sistema de pintado.
- Fallas inherentes a deficiencias en la calidad de los recubrimientos.
- Fallas causadas por deficiencias en la preparación de superficie.
- Fallas causadas por una incorrecta aplicación e inadecuado curado.
- Definiciones y fundamentos de las fuerzas Internas y externas en un sistema de pintado
- Tipos de Fallas: características, causas más frecuentes, prevención y solución.
- Procedimiento de inspección del estado ó condición del sistema de pintado existente para elaborar el programa ó Plan de mantenimiento anticorrosivo.

CURSO II:

SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

El curso describe el estudio del fenómeno de la corrosión, los costos y las pérdidas económicas en la industria, los métodos para su control y prevención mediante el siguiente temario:

- Introducción.
- Fundamentos de corrosión y métodos de protección.

- Pinturas.
- Preparación de superficies metálicas para el pintado.
- Aplicación de recubrimientos.
- Selección de sistemas de recubrimientos.
- Elaboración de las especificaciones de pintado de protección.

CURSO III:

INSPECCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

Este curso abarca la importancia, el rol y la responsabilidad de la Inspección de Calidad en el proceso de aplicación de recubrimientos orgánicos, los costos de la calidad y el valor de la inspección, mediante la descripción y la elaboración e implementación de un Plan de Inspección, detallado en el siguiente contenido:

- Introducción.
- La inspección de recubrimientos.
- Rol y responsabilidades del inspector de recubrimientos.
- Monitoreo de las condiciones ambientales: descripción e instrumentos de medición.
- Inspección de la preparación de superficies metálicas: Descripción e Instrumentos de Medición.
- Inspección de la aplicación de recubrimientos.
- Descripción e instrumentos de medición.

