

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1549_3 Ensayos No Destructivos mediante el Método de Corrientes Inducidas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1549_3 Ensayos no Destructivos mediante el Método de Corrientes Inducidas Industrial certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para seleccionar la técnica de ensayo mediante el método de corrientes inducidas de acuerdo con las características de la pieza a inspeccionar y a los planes establecidos, así como ajustar los equipos y realizar las operaciones previas a la realización del ensayo mediante el método de corrientes inducidas.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS MEDIANTE EL MÉTODO DE CORRIENTES INDUCIDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DEL MÉTODO DE CORRIENTES INDUCIDAS (ET).

1. Introducción al método de corrientes inducidas.
2. Definiciones y metodología de aplicación de los métodos básicos.
3. Campos de aplicación de los métodos comunes.
4. Alcance y límites de los métodos comunes.
5. Límites de aplicación de las corrientes inducidas.
6. Principios de electricidad y electromagnetismo.
7. Electromagnetismo, inductancia e inducción por corriente alterna.
8. Corrientes inducidas.
9. Piezas planas.
10. Tubos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTACIÓN, EQUIPOS Y MATERIALES.

1. Principios y características básicas de los captadores de corrientes inducidas.
2. Equipos de corrientes inducidas.
3. Tipos de representación de la señal.
4. Bloques patrón y de referencia.
5. Normas para caracterización y verificación del equipo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES Y TÉCNICAS DE ENSAYO DEL MÉTODO DE CORRIENTES INDUCIDAS.

1. Variables del ensayo de corrientes inducidas:
2. Principales tipos de discontinuidades detectadas por ensayos de corrientes inducidas.
(Detección y Caracterización)
3. Aplicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CORRIENTES INDUCIDAS.

1. Catálogo de representaciones en el plano de impedancia.
2. Códigos y normas aplicables al ensayo de corrientes inducidas.
3. Preparación del informe.
4. Especificaciones y procedimientos aplicables al método.
5. Evaluación de los resultados del ensayo: Aceptación o rechazo de acuerdo con las normas aplicables en cada caso y el grado de calidad requerida.
6. Instrucciones escritas:
7. Prevención de riesgos laborales y ambientales aplicables al método de corrientes inducidas.



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es