GoCursos
Aumenta Tus Habilidades

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS: APLICACIÓN DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado

Objetivo general

Desarrollar competencias para aplicar correctamente el método de partículas magnéticas en la detección de discontinuidades superficiales y subsuperficiales en materiales ferromagnéticos, considerando procedimientos, equipos, interpretación de resultados y medidas de seguridad.

Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos, principios y aplicaciones del ensayo no destructivo mediante partículas magnéticas.
- Ejecutar procedimientos de inspección utilizando correctamente equipos, materiales y técnicas de aplicación de partículas magnéticas.
- Interpretar y registrar los resultados obtenidos, identificando indicaciones y discontinuidades de acuerdo con criterios técnicos aplicables.

Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.

ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.

ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido

PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1
Fundamentos de los Ensayos No Destructivos y Partículas Magnéticas
Contenidos:
Conceptos y objetivos de los ensayos no destructivos.
Principios físicos del magnetismo aplicados a la inspección.
Características de los materiales ferromagnéticos.
Fundamentos del método de partículas magnéticas.
Actividad Práctica: Identificación de materiales y análisis de las condiciones necesarias para realizar una inspección mediante partículas magnéticas.

Módulo 2
Equipos, Materiales y Preparación para la Inspección
Contenidos:
Equipos utilizados en el ensayo de partículas magnéticas.
Tipos y características de las partículas magnéticas.
Preparación y limpieza de las superficies a inspeccionar.
Condiciones de iluminación y seguridad durante el ensayo.
Actividad Práctica: Preparación de una pieza para inspección, selección de equipos y materiales y verificación de las condiciones de trabajo.

Módulo 3
Aplicación de Partículas Magnéticas
Contenidos:
Técnicas de magnetización de piezas.
Aplicación de partículas magnéticas secas y húmedas.
Métodos de inspección y detección de indicaciones.
Secuencia de ejecución del ensayo y control de las condiciones de aplicación.
Actividad Práctica: Ejecución de un ensayo de partículas magnéticas sobre una pieza ferromagnética, aplicando el procedimiento correspondiente.

Módulo 4
Interpretación de Resultados y Control de la Inspección
Contenidos:
Identificación e interpretación de indicaciones.
Diferenciación entre discontinuidades relevantes y no relevantes.
Registro y documentación de resultados.
Criterios de aceptación, rechazo y trazabilidad de la inspección.
Actividad Práctica: Interpretación de indicaciones obtenidas durante el ensayo, elaboración de un registro de resultados y evaluación de la condición de la pieza.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl