



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS: APLICACIÓN DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
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	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl