



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – PARTÍCULAS **MAGNÉTICAS NIVEL I Y II**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

Formar a los participantes en la aplicación de ensayos no destructivos mediante partículas magnéticas, desde un nivel básico (Nivel I) hasta un nivel intermedio (Nivel II), capacitando en la detección, interpretación y evaluación de discontinuidades en materiales ferromagnéticos, con énfasis en la práctica y normas internacionales.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos físicos y técnicos del método de partículas magnéticas.
- Desarrollar competencias en la preparación, ejecución y registro de ensayos de Nivel I.
- Aplicar criterios de aceptación y rechazo según normas y estándares (ASTM, ASME, ISO, EN, entre otros).
- Profundizar en la interpretación de resultados, evaluación de discontinuidades y elaboración de informes en Nivel II.
- Garantizar la seguridad, trazabilidad y calidad en los procesos de inspección.



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



PRESENCIAL

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

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a los Ensayos No Destructivos y Partículas Magnéticas

Concepto de END y aplicaciones.
Alcances, limitaciones y seguridad en el método.
Normativa aplicable (ASTM, ASME, ISO).

Módulo 2: Principios del Magnetismo y Técnicas de Magnetización

Campos magnéticos y propiedades de materiales ferromagnéticos.
Métodos de magnetización: directo, indirecto, yugo, bobina.
Equipos y accesorios.
Demostración práctica en probetas.

Módulo 3: Materiales y Medios de Inspección

Tipos de partículas magnéticas: seca, húmeda, fluorescente.
Vehículos portadores.
Selección de técnica según aplicación.
Ensayos prácticos comparativos con distintos medios.

Módulo 4: Identificación de Discontinuidades y Evaluación

Defectos superficiales y subsuperficiales típicos.
Diferencia entre indicaciones reales y falsas.
Criterios de aceptación/rechazo.
Actividad práctica: inspección de soldaduras y piezas con discontinuidades artificiales y reales.

Módulo 5: Procedimientos, Informes y Responsabilidades del Inspector Nivel II

Responsabilidades de Nivel I y Nivel II.
Elaboración de instrucciones escritas y procedimientos de ensayo.
Registro de resultados e informes técnicos.

Práctica: elaboración de un informe de inspección de una pieza inspeccionada.

Módulo 6: Taller Práctico Integrador y Evaluación Final

Inspección de piezas industriales (soldaduras, ejes, componentes mecánicos).
Identificación, evaluación y registro de discontinuidades.
Revisión grupal de resultados.
Evaluación práctica y teórica final.

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