



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS NIVEL II EN LÍQUIDOS PENETRANTES Y PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar técnicas de inspección mediante líquidos penetrantes y partículas magnéticas, interpretando resultados conforme a normativa vigente para la detección de discontinuidades superficiales y subsuperficiales.



Objetivos específicos

- Identificar principios físicos y normativos de los ensayos por líquidos penetrantes y partículas magnéticas.
- Ejecutar procedimientos de inspección conforme a estándares de Nivel II.
- Evaluar e interpretar indicaciones para la toma de decisiones en control de calidad.



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

Introducción a los Ensayos No Destructivos (END)

Contenidos:

Conceptos generales de END y su importancia en la industria.

Clasificación de métodos END.

Normativas aplicables (ASNT, ASTM, ISO).

Responsabilidades del inspector Nivel II.

Actividad Práctica: Identificación de aplicaciones de END en casos reales.

Módulo 2

Fundamentos de Líquidos Penetrantes

Contenidos:

Principios físicos del ensayo por líquidos penetrantes.

Tipos de penetrantes y reveladores.

Propiedades de capilaridad y tensión superficial.

Condiciones de aplicación y limitaciones.

Actividad Práctica: Reconocimiento de materiales y selección de productos.

Módulo 3

Procedimiento de Inspección con Líquidos Penetrantes

Contenidos:

Etapas del proceso: limpieza, aplicación, penetración, remoción y revelado.

Tiempos de penetración y secado.

Técnicas de inspección visual.

Criterios de aceptación y rechazo.

Actividad Práctica: Ejecución completa del ensayo en probetas.

Módulo 4

Interpretación de Resultados en Líquidos Penetrantes

Contenidos:

Tipos de indicaciones (relevantes y no relevantes).

Discontinuidades típicas detectables.

Registro y documentación de resultados.

Errores comunes en la inspección.

Actividad Práctica: Análisis e interpretación de indicaciones reales.

Módulo 5

Fundamentos de Partículas Magnéticas

Contenidos:

Principios del magnetismo.

Campos magnéticos y líneas de flujo.

Tipos de corriente (AC/DC).

Materiales ferromagnéticos y limitaciones del método.

Actividad Práctica: Visualización de campos magnéticos.

y mucho más...

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