



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar técnicas de ensayos no destructivos para la detección y evaluación de discontinuidades en materiales y estructuras, contribuyendo al aseguramiento de la calidad y seguridad operacional.



Objetivos específicos

- Comprender los principios físicos de los métodos END.
- Aplicar correctamente técnicas de inspección según el tipo de material y servicio.
- Analizar e interpretar resultados conforme a normas técnicas.



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
Contenidos:

Concepto, alcance y clasificación de los END.
Importancia en mantenimiento industrial y aseguramiento de calidad.

Tipos de discontinuidades (superficiales e internas).

Normativas y códigos aplicables (ASME, ASTM, AWS).

Actividad Práctica: Identificación y clasificación de discontinuidades en muestras.

Módulo 2

Inspección Visual (VT)

Contenidos:

Principios y alcances del método VT.
Equipos, instrumentos y técnicas de inspección.

Factores que afectan la inspección visual.

Criterios de aceptación según normativa.

Actividad Práctica: Inspección visual directa e indirecta en piezas reales o simuladas.

Módulo 3

Líquidos Penetrantes (PT)

Contenidos:

Fundamento físico del método.

Tipos de penetrantes, removedores y reveladores.

Proceso completo de inspección.

Interpretación de indicaciones.

Actividad Práctica: Aplicación completa del ensayo PT en probetas.

Módulo 4

Partículas Magnéticas (MT)

Contenidos:

Principios del magnetismo y campos magnéticos.

Métodos de magnetización (yugo, bobina, prods).

Tipos de partículas (secas y húmedas).

Interpretación de indicaciones.

Actividad Práctica: Ensayo MT en componentes ferromagnéticos.

Módulo 5

Ultrasonido (UT) Nivel Básico-Intermedio

Contenidos:

Principios de ondas ultrasónicas.

Equipos, calibración y tipos de palpadores.

Técnicas de barrido e interpretación de señales.

Detección de discontinuidades internas.

Actividad Práctica: Uso de equipo UT para medición de espesores y detección de fallas.

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