



TÉCNICAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – TINTAS PENETRANTES NIVEL 1 Y 2

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar correctamente el método de ensayos no destructivos por tintas penetrantes, en niveles 1 y 2, para la detección, interpretación y evaluación de discontinuidades superficiales, cumpliendo con los procedimientos, normas técnicas y criterios de seguridad vigentes.



Objetivos específicos

- Reconocer los fundamentos, alcances y limitaciones del método de tintas penetrantes, identificando los tipos de discontinuidades superficiales detectables según normativa aplicable.
- Ejecutar el procedimiento de inspección por tintas penetrantes, utilizando adecuadamente equipos, materiales y productos, asegurando condiciones seguras y resultados confiables.
- Interpretar y evaluar las indicaciones obtenidas, aplicando criterios de aceptación y rechazo, y elaborando informes técnicos conforme a los estándares del nivel 2.



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 y fundamentos de tintas penetrantes

Duración: 2 horas

Contenidos:

Concepto y clasificación de los ensayos no destructivos (END)

Aplicaciones y limitaciones del método de tintas penetrantes

Principios físicos del método (capilaridad)

Discontinuidades detectables y no detectables

Ventajas y desventajas del método, Campos de aplicación industrial

Actividad práctica: Reconocimiento de piezas con discontinuidades superficiales.

Identificación visual de defectos típicos.

Módulo 2:

Normativas, seguridad y responsabilidades del inspector

Duración: 2 horas

Contenidos:

Normativas y estándares aplicables (ASME, ASTM, ISO, AWS)

Clasificación del personal END (Nivel 1 y Nivel 2)

Responsabilidades y competencias de cada nivel

Seguridad, salud ocupacional y manejo de productos químicos

Fichas técnicas y hojas de seguridad (MSDS)

Actividad práctica: Análisis de normas aplicables a distintos escenarios de inspección. Revisión de hojas de seguridad de productos penetrantes.

Módulo 3:

Materiales, equipos y productos utilizados en tintas penetrantes

Duración: 2 horas

Contenidos:

Tipos de penetrantes: visibles y fluorescentes

Removedores y reveladores

Equipos y accesorios de inspección

Preparación del área y condiciones ambientales

Control y almacenamiento de productos

Actividad práctica: Identificación y uso correcto de productos y equipos. Preparación del área de trabajo según normativa.

Módulo 4:

Procedimiento de inspección con tintas penetrantes - Nivel 1

Duración: 4 horas

Contenidos:

Preparación y limpieza de la superficie

Aplicación del penetrante, Tiempo de penetración

Remoción del exceso de penetrante,

Aplicación del revelador

Inspección visual e iluminación adecuada

Registro básico de resultados

Actividad práctica: Ejecución completa del procedimiento de inspección en piezas reales bajo supervisión.

Módulo 5:

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