



TÉCNICAS DE TINTAS PENETRANTES NIVEL I

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en la aplicación correcta del método de Ensayos No Destructivos por Tintas Penetrantes Nivel I, conforme a procedimientos establecidos, permitiéndoles detectar discontinuidades superficiales y reconocer criterios básicos de aceptación y rechazo.



Objetivos específicos

- Reconocer los principios, alcances y limitaciones del ensayo por tintas penetrantes.
- Aplicar correctamente las etapas del método de tintas penetrantes según normas y procedimientos.
- Identificar y registrar indicaciones típicas de discontinuidades superficiales en distintos materiales.



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 Tintas Penetrantes (2 hrs)
 Contenidos:
 Concepto de Ensayos No Destructivos (END).
 Clasificación de los END.
 Principios físicos del método de tintas penetrantes.
 Ventajas, limitaciones y aplicaciones del método.
 Rol y responsabilidades del personal Nivel I.
 Actividad práctica: Reconocimiento de equipos, materiales e insumos utilizados en el ensayo de tintas penetrantes (penetrante, removedor, revelador, EPP).

Módulo 2:

Materiales, Superficies y Preparación del Ensayo (2 hrs)
 Contenidos:
 Tipos de materiales inspeccionables.
 Condiciones superficiales aceptables.
 Limpieza previa y preparación de superficies.
 Tipos de penetrantes y reveladores.
 Seguridad y manejo de productos químicos.
 Actividad práctica: Preparación y limpieza de probetas metálicas para ensayo de tintas penetrantes.

Módulo 3:

Procedimiento de Inspección por Tintas Penetrantes (2 hrs)
 Contenidos:

Etapas del proceso:

Limpieza inicial
 Aplicación del penetrante
 Tiempo de penetración
 Remoción del exceso
 Aplicación del revelador
 Condiciones ambientales.
 Errores comunes en la aplicación.
 Actividad práctica: Ejecución completa del procedimiento de tintas penetrantes sobre probetas con discontinuidades simuladas.

Módulo 4:

Interpretación de Resultados, Registro y Normativa Básica (2 hrs)
 Contenidos:
 Tipos de indicaciones: lineales y redondeadas.
 Diferenciación entre indicaciones relevantes y no relevantes.
 Criterios básicos de aceptación y rechazo.
 Registro de resultados e informes Nivel I.
 Normas de referencia (ASME, ASTM, ISO – introducción).
 Actividad práctica: Interpretación de indicaciones obtenidas y elaboración de un registro simple de inspección.

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