



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS CON LÍQUIDOS PENETRANTES – NIVEL 1 Y NIVEL 2

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para ejecutar, evaluar, interpretar y supervisar ensayos no destructivos mediante el método de Líquidos Penetrantes, cumpliendo los requisitos de desempeño de los Niveles 1 y 2, de acuerdo con normas técnicas y criterios de aceptación establecidos.



Objetivos específicos

- Reconocer los fundamentos físicos y operacionales del método de líquidos penetrantes.
- Aplicar correctamente el procedimiento de inspección en componentes industriales.
- Interpretar indicaciones, evaluar discontinuidades y emitir informes técnicos conforme a 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 END y al Método de Líquidos Penetrantes
Duración: 2 horas
Contenidos:
Concepto y finalidad de los END. Clasificación de los métodos END
Alcances, ventajas y limitaciones del método PT
Aplicaciones industriales
Competencias y responsabilidades Nivel 1 y Nivel 2
Actividad Práctica: Reconocimiento de discontinuidades mediante muestras visuales y fotografías reales. Identificación del método END adecuado según tipo de defecto
Discusión guiada de casos industriales reales

Módulo 2:

Fundamentos Técnicos del Método
Duración: 3 horas
Contenidos:
Principio de capilaridad
Humectabilidad y tensión superficial
Tipos de discontinuidades superficiales.
Influencia del material y condición superficial
Factores que afectan la sensibilidad del ensayo
Actividad Práctica: Análisis comparativo de superficies (limpias vs contaminadas). Simulación de resultados según condición superficial. Ejercicio grupal de diagnóstico de causas de fallas del ensayo

Módulo 3:

Productos, Equipos y Condiciones de Inspección
Duración: 3 horas

Contenidos:

Tipos de penetrantes (visible / fluorescente)
Removedores y reveladores. Niveles de sensibilidad. Equipos de inspección
Requisitos de iluminación y ambiente
Control de productos y trazabilidad
Actividad Práctica: Identificación y clasificación de productos PT Verificación de fechas de vencimiento y condiciones de almacenamiento. Medición de niveles de iluminación (luz blanca / UV). Selección del sistema PT adecuado según aplicación

Módulo 4:

Procedimiento Completo de Inspección – Nivel 1
Duración: 4 horas
Contenidos:
Preparación de superficie
Aplicación del penetrante
Control de tiempos
Remoción del exceso
Aplicación del revelador
Inspección visual
Registro de indicaciones
Actividad Práctica: Ejecución completa del ensayo de líquidos penetrantes en probetas y componentes reales. Uso correcto de EPP y manejo seguro de productos Registro técnico de resultados. Corrección de errores comunes bajo supervisión

Módulo 5:

Interpretación, Evaluación y Supervisión – Nivel 2

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