



# ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – TINTAS **PENETRANTES NIVEL I Y II**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Desarrollar las competencias necesarias para ejecutar inspecciones mediante el método de Líquidos Penetrantes (Tintas Penetrantes) en los niveles I y II, aplicando la normativa vigente, interpretando indicaciones y evaluando discontinuidades para emitir resultados confiables conforme a procedimientos establecidos.



## Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos físicos y principios de funcionamiento del ensayo por líquidos penetrantes.
- Aplicar correctamente las técnicas de inspección utilizando diferentes sistemas de tintas penetrantes.
- Interpretar y evaluar las indicaciones detectadas de acuerdo con normas y criterios de aceptación.
- Elaborar informes técnicos de inspección cumpliendo los requisitos establecidos en los procedimientos de END.



## 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 por Líquidos Penetrantes

Contenidos:

Introducción a los Ensayos No Destructivos (END).

Principios físicos del método de tintas penetrantes.

Ventajas, limitaciones y aplicaciones industriales.

Normativa aplicable (ASME, ASTM, ISO 3452, SNT-TC-1A e ISO 9712).

Actividad Práctica: Identificación de componentes inspeccionables y selección del método adecuado según el tipo de material y discontinuidad.

### Módulo 2

Materiales, Equipos y Procedimiento de Inspección

Contenidos:

Tipos de penetrantes, removedores y reveladores.

Equipos e instrumentos utilizados en la inspección.

Preparación de superficies.

Etapas del procedimiento de inspección: aplicación, tiempo de penetración, remoción, revelado e inspección.

Actividad Práctica: Desarrollo completo del procedimiento de inspección sobre probetas con discontinuidades reales y artificiales.

### Módulo 3

Interpretación y Evaluación de Indicaciones

Contenidos:

Tipos de discontinuidades superficiales. Indicaciones relevantes, no relevantes y falsas indicaciones.

Criterios de aceptación y rechazo.

Interpretación de resultados conforme a códigos y especificaciones.

Actividad Práctica: Evaluación e interpretación de indicaciones presentes en diferentes componentes industriales utilizando criterios normativos.

### Módulo 4

Control de Calidad y Seguridad en la Inspección

Contenidos:

Control del proceso de inspección.

Verificación de sensibilidad del sistema.

Condiciones ambientales y su influencia.

Seguridad en el manejo de productos químicos y elementos de protección personal.

Actividad Práctica: Verificación del desempeño del sistema mediante paneles de referencia y aplicación de protocolos de seguridad.

### Módulo 5

Aplicaciones Industriales y Resolución de Casos

Contenidos:

Inspección de soldaduras.

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                      |