



TÉCNICAS POR INSPECCIÓN DE LIQUIDOS **PENETRANTES NIVEL 1 Y 2**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para ejecutar, interpretar y evaluar ensayos mediante líquidos penetrantes Nivel 1 y 2, considerando procedimientos, materiales, equipos, criterios de aceptación y condiciones de seguridad aplicables a inspecciones industriales.



Objetivos específicos

- Reconocer fundamentos, principios físicos, materiales, equipos y etapas del ensayo mediante líquidos penetrantes.
- Aplicar correctamente procedimientos de inspección, preparación superficial, aplicación, remoción y revelado de indicaciones.
- Interpretar y evaluar indicaciones obtenidas, documentando resultados según procedimientos y criterios técnicos establecidos.



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 Del Ensayo Por Líquidos Penetrantes

Aprendizaje Esperado: Reconocer fundamentos y principios técnicos asociados al ensayo mediante líquidos penetrantes.

Contenidos:

Principios físicos de capilaridad y comportamiento de líquidos penetrantes sobre discontinuidades superficiales.

Tipos de líquidos penetrantes, características, sensibilidad y aplicaciones industriales según necesidades.

Ventajas, limitaciones y principales aplicaciones del ensayo no destructivo superficial.

Normas, procedimientos generales y condiciones básicas de seguridad durante inspecciones.

Actividad Práctica: Identificar mediante ejemplos reales diferentes discontinuidades superficiales y seleccionar el tipo de penetrante más adecuado, considerando material, geometría, sensibilidad requerida y condiciones generales de inspección.

Módulo 2

Materiales, Equipos Y Preparación De Superficies

Aprendizaje Esperado: Preparar superficies, materiales y equipos necesarios para realizar inspecciones confiables.

Contenidos:

Características y selección de penetrantes visibles y fluorescentes según aplicación.

Equipos, accesorios y elementos auxiliares utilizados durante el proceso de inspección.

Limpieza, desengrase y acondicionamiento superficial previo a la aplicación.

Condiciones ambientales y factores que pueden afectar la sensibilidad del ensayo.

Actividad Práctica: Preparar una pieza de inspección realizando limpieza, desengrase y revisión visual de la superficie, verificando que las condiciones sean apropiadas antes de iniciar el ensayo.

Módulo 3

Procedimiento De Inspección Nivel 1

Aprendizaje Esperado: Ejecutar correctamente las etapas básicas del ensayo siguiendo procedimientos técnicos establecidos.

Contenidos:

Aplicación del penetrante sobre superficies previamente preparadas para inspección.

Tiempos de penetración y factores que influyen en la formación de indicaciones.

Remoción del exceso de penetrante evitando eliminar indicaciones relevantes.

Aplicación del revelador y desarrollo adecuado de indicaciones superficiales.

Actividad Práctica: Ejecutar un ensayo completo sobre una pieza industrial, aplicando penetrante, respetando tiempos de actuación, removiendo excedentes y utilizando revelador para obtener indicaciones observables.

Módulo 4

Evaluación E Interpretación De Indicaciones

Aprendizaje Esperado: Interpretar indicaciones superficiales diferenciando discontinuidades relevantes y condiciones no relevantes.

Contenidos:

Clasificación general de indicaciones obtenidas durante ensayos con líquidos penetrantes.

Identificación de indicaciones lineales, redondeadas, agrupadas y dispersas sobre superficies inspeccionadas.

Diferenciación entre indicaciones verdaderas, falsas y no relevantes durante evaluación.

Criterios básicos para determinar relevancia y registrar resultados de inspección.

Actividad Práctica: Evaluar indicaciones presentes en piezas inspeccionadas, diferenciando formas, tamaños y distribución, para determinar cuáles requieren análisis adicional o registro técnico.

Módulo 5

Inspección Nivel 2 Y Criterios De Aceptación

Aprendizaje Esperado: Aplicar criterios técnicos para evaluar indicaciones y determinar conformidad de componentes inspeccionados.

Contenidos:

Responsabilidades del personal Nivel 2 durante interpretación y evaluación de indicaciones.

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