ENSAYO NO DESTRUCTIVO POR TINTAS PENETRANTES NIVEL 1 Y 2

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado

GO Cursos
Aumenta Tus Habilidades

Objetivo general

Desarrollar habilidades técnicas para realizar ensayos no destructivos con tintas penetrantes, asegurando calidad y precisión en la detección de discontinuidades.

Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de los ensayos no destructivos por tintas penetrantes.
- Aplicar procedimientos de inspección de acuerdo a normativas internacionales.
- Interpretar resultados para la elaboración de informes técnicos detallados.

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 No Destructivos Y Tintas Penetrantes
Aprendizaje Esperado: Reconocer principios, aplicaciones, ventajas y limitaciones del ensayo mediante tintas penetrantes.
Contenidos:
Principios fundamentales de los ensayos no destructivos aplicados a inspección industrial.
Características, ventajas y limitaciones del método de líquidos penetrantes.
Tipos de penetrantes, reveladores y removedores utilizados durante el ensayo.
Normas, procedimientos, seguridad y condiciones generales para realizar inspecciones.
Actividad Práctica: Identificar visualmente los principales materiales y productos utilizados en un ensayo de tintas penetrantes, relacionando cada elemento con su función dentro del procedimiento de inspección y reconociendo condiciones básicas de seguridad para su manipulación.

Módulo 2
Preparación De Superficies Y Equipos Para La Inspección
Aprendizaje Esperado: Preparar superficies, materiales y equipos considerando condiciones necesarias para obtener resultados confiables.
Contenidos:
Limpieza inicial de superficies metálicas antes de aplicar líquidos penetrantes.
Eliminación de contaminantes que pueden interferir con la detección.
Selección y verificación de materiales según características de piezas inspeccionadas.
Condiciones ambientales, iluminación y elementos básicos para desarrollar inspecciones.
Actividad Práctica: Realizar la preparación superficial de una pieza metálica mediante limpieza y acondicionamiento previo, verificando visualmente que la superficie se encuentre libre de contaminantes y condiciones que puedan afectar la posterior aplicación del penetrante.

Módulo 3
Aplicación Del Ensayo Por Tintas Penetrantes
Aprendizaje Esperado: Ejecutar correctamente las etapas principales del ensayo según procedimiento técnico establecido.
Contenidos:
Aplicación uniforme del penetrante sobre superficies previamente preparadas.
Tiempo de penetración y factores que afectan la sensibilidad del ensayo.
Remoción controlada del exceso de penetrante sobre la superficie inspeccionada.
Aplicación del revelador y desarrollo de indicaciones superficiales detectadas.
Actividad Práctica: Ejecutar un ensayo completo sobre una pieza preparada, aplicando penetrante, respetando tiempos establecidos, removiendo excedentes y aplicando revelador para desarrollar indicaciones visibles durante la inspección.

Módulo 4
Interpretación Y Evaluación De Indicaciones
Aprendizaje Esperado: Diferenciar indicaciones relevantes, no relevantes y falsas durante la evaluación visual.
Contenidos:
Identificación visual de indicaciones producidas durante el ensayo.
Características de indicaciones lineales, redondeadas y agrupadas.
Diferenciación entre discontinuidades relevantes y condiciones superficiales no relevantes.
Criterios básicos para evaluar y registrar indicaciones encontradas.
Actividad Práctica: Examinar piezas con diferentes indicaciones superficiales, clasificándolas visualmente según su forma, ubicación y características, para posteriormente registrar los hallazgos observados durante la evaluación.

Módulo 5
Técnicas De Inspección Nivel 1 Y 2
Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas de inspección correspondientes a los niveles uno y dos.
Contenidos:
Responsabilidades del personal Nivel 1 durante ejecución del ensayo.
Funciones del inspector Nivel 2 en evaluación de resultados obtenidos.
Selección de técnicas según geometría, material y condiciones de inspección.
Verificación de resultados mediante controles y observaciones durante procedimiento.
Actividad Práctica: Desarrollar una inspección práctica integrando responsabilidades de Nivel 1 y Nivel 2, ejecutando las etapas correspondientes y realizando la evaluación básica de las indicaciones obtenidas.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl