



TÉCNICAS DE INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS **MAGNÉTICAS NIVEL 1 Y 2**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Analizar las técnicas de ensayo no destructivo por partículas magnéticas de acuerdo con los procedimientos normalizados y estándares internacionales de inspección industrial.



Objetivos específicos

- Identificar los principios del magnetismo según las leyes físicas y características magnéticas de los materiales ferrosos.
- Reconocer los métodos de magnetización según los tipos de corriente y dirección
- del campo magnético aplicable.
- Examinar los materiales y equipos de inspección de acuerdo a las condiciones del ensayo por partículas magnéticas.
- Analizar la interpretación de discontinuidades según los criterios de evaluación definidos en el procedimiento de ensayo.



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 Magnetismo.
- Principios de los imanes y de los campos magnéticos.
- Teoría de los campos magnéticos.
- Campo magnético de la tierra Campos magnéticos alrededor de los materiales magnetizados.
- Teoría del magnetismo Polos magnéticos Leyes del magnetismo.
- Materiales influenciados por los campos magnéticos.
- Ferromagnéticos Paramagnéticos.
- Características magnéticas de los materiales no ferrosos.
- Terminología asociada con la prueba por Partículas Magnéticas.
- Características de los campos magnéticos Imanes de barra.
- Imanes de anillo.
- Efecto de las discontinuidades en los materiales Grietas superficiales.
- Rayones Defectos sub-superficiales.

Módulo 2:

- Métodos de Magnetización Magnetización por medio de corriente eléctrica.
- Campo circular Campo alrededor de un conductor recto.
- Regla de la mano derecha.
- Campo de piezas a través de las cuales fluye la corriente.
- Piezas de forma regular, largas, sólidas y cilíndricas.
- Piezas de forma irregular.
- Piezas tubulares Piezas que contienen agujeros maquinados, cuñeros, etcétera.

- Métodos para inducir el flujo de corriente en las piezas.
- Placas de contacto.
- Puntas Discontinuidades comúnmente reveladas por los campos circulares.
- Campo longitudinal.
- Campo producido por el flujo de corriente en una bobina.
- Dirección del campo inducido por medio de una bobina.
- Fuerza del campo inducido por medio de una bobina.
- Discontinuidades comúnmente reveladas por los campos longitudinales.
- Ventajas de la magnetización longitudinal.
- Desventajas de la magnetización longitudinal.
- Selección del método apropiado de la Magnetización.
- Aleación, forma, y condición de la pieza.
- Tipo de corriente de magnetización.
- Dirección del campo magnético.
- Secuencia de operaciones.
- Valor de la densidad de flujo.

Módulo 3:

- Materiales y Equipos de Inspección
- Materiales de Inspección Partículas de suspensión (húmedas)
- Partículas secas
- Principios de desmagnetización

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