CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Introducción a los Ensayos No Destructivos: Partículas Magnéticas

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprenderás el principio del ensayo por partículas magnéticas, técnicas de magnetización y detección de discontinuidades superficiales. Curso de 8 horas.

DIRIGIDO A

Técnicos de mantención, inspectores de calidad y personal de talleres metalmecánicos que se inician en ensayos no destructivos. Es un curso introductorio y principalmente teórico; no reemplaza la calificación de personal END ni la autorización del mandante.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Comprender el magnetismo y su relación con las discontinuidades
- Distinguir técnicas de magnetización: yugo, bobina y paso de corriente
- Diferenciar partículas secas, húmedas, visibles y fluorescentes
- Reconocer indicaciones relevantes y no relevantes
- Aplicar medidas de seguridad y desmagnetización de piezas

CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Fundamentos del magnetismo
- **Módulo 2:** Equipos y técnicas de magnetización
- **Módulo 3:** Tipos de partículas y medios de inspección
- **Módulo 4:** Preparación de superficie y secuencia del ensayo
- **Módulo 5:** Interpretación general de indicaciones
- **Módulo 6:** Desmagnetización, limpieza y seguridad

METODOLOGÍA

Clases con exposición de contenidos, ejemplos aplicados y ejercicios prácticos. Los casos se adaptan al rubro y a la realidad de la empresa cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.