



Curso con Certificación Nivel II en
Partículas Magnéticas

Certificación por 5 años

Incluye material de estudio + Taller con asesoría

El participante aprenderá los diferentes factores que intervienen en la elección acertada de una buena inspección por partículas magnéticas.

Requisitos

Presentar grado académico y experiencia acreditada en soldadura, calidad y/o supervisión.

🌐 www.redcodeperu.com

✉ consultas@redcodeperu.com

☎ +51 959322063



Dirigido a:

Profesionales Técnicos o Ingenieros que estén optando por la Certificación Nivel II en Partículas Magnéticas o que necesiten un conocimiento específico para el área en el que se desempeñan.

🌐 www.redcodeperu.com

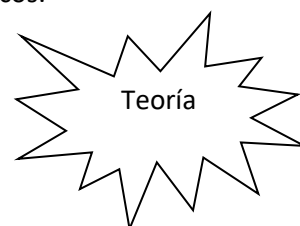
✉ consultas@redcodeperu.com

☎ +51 959322063

MÓDULOS DE APRENDIZAJE PARA LA OBTENCIÓN DE CERTIFICACIÓN

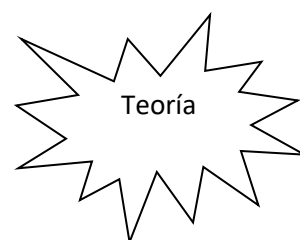
MÓDULO DE APRENDIZAJE I

- **Introducción al método de Partículas Magnéticas:** Ejemplos reales encontrados en campo.
- **Teoría de los Campos Magnéticos:** Polos Magnéticos, leyes de magnetismo, materiales influenciados por magnetismo.
- **Características del Magnetismo:** Teorías de origen de los campos magnéticos.



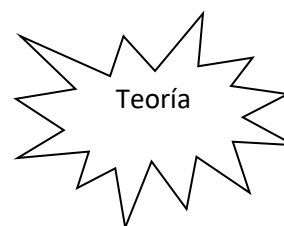
MÓDULO DE APRENDIZAJE II

- **Discontinuidades en materiales:** Procesos de fabricación, tipos de discontinuidades.
- **Magnetización por medio Eléctricos:** Regla de Mano derecha, métodos de inducir el magnetismo, tipo de corriente, dirección del campo magnético logrado.
- **Métodos de Magnetización para Inspección:** Secuencia de Operación, Técnicas Directa e Indirecta, Verificaciones de dirección de Campo, Magnetismo Residual.



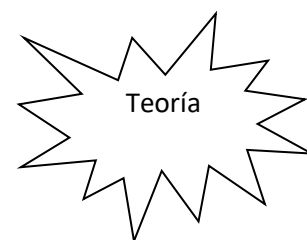
MÓDULO DE APRENDIZAJE III

- **Métodos de Desmagnetización:** Por golpe, Magnetismo inverso y Punto de Curie.
- **Equipamiento para Inspección:** Yugo Magnético, imanes permanentes, bobinas, Equipos estacionarios, técnica de Puntas.
- **Tipos de Indicaciones con Partículas Magnéticas:** Indicaciones tipo fisura, porosidades, faltas de fusión, etc.



MÓDULO DE APRENDIZAJE IV

- **Efectos de las Discontinuidades en Materiales:** Factores de diseño, propiedades mecánicas, utilidad de las piezas.
- **Equipos Portátiles:** Yugo Magnético, Lámparas de UV, Detector de Campo Pye Gage, Gaussímetro
- **Preparación de Concentrados:** Procedimientos para elaborar concentrados de Partículas Visibles y Húmedas
- **Repaso de Normativas a Utilizar:** ASME V Art.7, ASTM E709, AWS D1.1.
-
- **Dirección de Magnetización:** Magnetización Circular, Magnetización Longitudinal.
- **Tipos de Partículas Magnéticas:** Partículas secas, partículas húmedas, partículas fluorescentes, partículas visibles.
-



MÓDULO DE APRENDIZAJE V

- **Equipos Portátiles:** Yugo Magnético, Lámparas de UV, Detector de Campo Pye Gage, Gaussímetro
- **Preparación de Concentrados:** Procedimientos para elaborar concentrados de Partículas Visibles y Húmedas
- **Repaso de Normativas a Utilizar:** ASME V Art.7, ASTM E709, AWS D1.1.
- **Revisión de Procedimientos y Reportes** Repaso de diferentes procedimientos y ejemplos de reportes de campo.
- **Evaluaciones:** Desarrollo de Evaluación basados en ejemplos reales de campo, Empleo y Verificaciones de campo con el Yugo Magnético, Experiencia Práctica con Probetas y Planchas con Defectos.



