
Formulario de Aprobación Curso de Actualización

Asignatura: Partículas Magnetizables, Nivel 2

Profesor de la asignatura Ing. Eduardo Vedovatti G4 - Instituto de Ensayos de Materiales

Profesor Responsable Local Ing. Eduardo Vedovatti G4 - Instituto de Ensayos de Materiales

Docentes fuera de Facultad:

Mtro. Tec. Daniel Salvo,
Tec. Mec. Gustavo Bello,
Per. Ing. Ricardo Digenio,
Sergio Sangenis

Instituto ó Unidad: I.E.M.
Departamento ó Area: Departamento de Metales

Horas Presenciales: 40

Público objetivo y Cupos:

Técnicos en ensayos no destructivos, Inspectores de mantenimiento, Supervisores de plantas industriales, ingenieros, estudiantes. Cupo mínimo 15 personas, máximo 30 personas

Objetivos:

Brindar los conocimientos requeridos para la calificación en Nivel 2, según los requisitos de la norma NM_ISO_9712

Conocimientos previos exigidos:

Estudios secundarios completos, UTU terminada o equivalente o 3 años de práctica en el método.

Metodología de enseñanza:

- Clases presenciales de 4 - 6 hs de duración diarias.
- Actividades presenciales prácticas de taller y laboratorio.
- Actividades de apoyo y consultas con los docentes.

Los encuentros de trabajo, las actividades y los temas de discusión, estarán disponibles en la plataforma Moodle.

o 40 horas presenciales

Forma de evaluación: Examen teórico al final del curso.

Temario:

1. Principios del método.

2. Etapas básicas
3. Materiales y sus propiedades.
4. Sistemas de magnetización.
5. Clasificación del sistema según ASTM E E 1444.
6. Requerimientos de iluminación.
7. Características y tipos de métodos.
8. Ventajas y limitaciones de los tipos de métodos de magnetización.
9. Características y tipos de partículas.
10. Clasificación y características de los equipos.
11. Métodos y evaluación de los sistemas magnetización.
12. Interpretación de las indicaciones.
13. Preparación de la superficie.
14. Aplicación del método continuo y residual.
15. Realización de Instrucción escrita.
16. Realización de los ensayos en cuerpos de prueba.
17. Realización de Informes.

Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

--Euro Normas

--ISO

--Código ASME Sección V

--ASNT – Nondestructive testing Handbook

--ASNT level III Study Guide



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: primer semestre

Horario y Salón: a determinar

Arancel: \$ 7236
