



FRD.UTN
SECRETARÍA
DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA

CURSOS EXTRACURRICULARES +

ULTRASONIDO NIVEL I



PROGRAMA
MÁS PROFESIONALES
DE INGENIERÍA

INSCRIPCIÓN: Deberán realizar la inscripción en la Secretaría de Asuntos Estudiantiles

 www.frd.utn.edu.ar

 oca.end@frd.utn.edu.ar | sae@frd.utn.edu.ar

ULTRASONIDO NIVEL I

DURACIÓN: El curso tendrá una duración de cuarenta (48) horas. 8 horas semanales, distribuidas en 2 encuentros de 3 horas presenciales y 1 hora destinada a trabajos prácticos por semana.

OBJETIVOS:

Impartir los conocimientos teóricos prácticos necesarios para que los/as estudiantes puedan certificar en ensayos no destructivos de acuerdo a la Norma IRAM-NM ISO 9712 y el contenido del mismo con los lineamientos de la IAEA TECDOC 628.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:

Modalidad Presencial

DESTINATARIOS/AS:

Está dirigido a estudiantes de Ingeniería que estén cursando a partir del segundo año de la carrera.

REQUISITOS:

Ser alumno/a regular de UTN Regional Delta.

CERTIFICACIÓN:

Se entregará certificado de aprobación a quienes asistan al 100% de las clases y aprueben el examen correspondiente.

PROGRAMA:

- Introducción
- Conceptos Básicos
- Modos de Vibración
- Modos de conversión
- Perfil del Hazsónico
- Fenómenos de atenuación
- Generación de ondas ultrasónicas
- Construcción de palpadores
- Equipo ultrasónico
- Métodos de acoplamiento
- Patrones y Bloques de calibración
- Calibración de Sistemas de Ensayos
- Técnicas de ensayos
- Ejemplos de ensayos ultrasónicos