

CURSOS EXTRACURRICULARES VIRTUALES +



FRD.UTN  
SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN  
UNIVERSITARIA

# ULTRASONIDO NIVEL 1



**DOCENTES:** Jonatan Brascetta

**DURACIÓN:** 64 horas totales; cuarenta (40) horas de manera virtual y veinticuatro (24) horas de manera presencial.

**OBJETIVOS:**

Impartir los conocimientos teóricos prácticos necesarios para que los/as profesionales 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.

**MODALIDAD:**

Virtual, la capacitación teórica; presencial, la capacitación práctica. Clases sincrónicas (vivo) y actividades asincrónicas, en plataforma Microsoft Teams

-  /cursosutncampana
-  www.frd.utn.edu.ar
-  oca.end@frd.utn.edu.ar

# ULTRASONIDO NIVEL 1

**DESTINATARIOS/AS:** Está dirigido a profesionales, técnicos/as y otros/as interesados/as que quieran certificar en el método de Ultrasonido Nivel 1.

**REQUISITOS PREVIOS:** Deseable secundario completo con conocimientos de matemática y trigonometría. Contar con PC, audio y cámara

# ULTRASONIDO

## NIVEL 1

- 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



**CERTIFICADO:** Se entregará el Certificado de aprobación al completar el curso con las prácticas y habiendo aprobado el examen correspondiente.  
**Importante:** Es requisito indispensable asistir el 100% de las clases.

**APTO CRÉDITO FISCAL PARA CAPACITACIÓN: SOMOS UCAP**

**POLÍTICAS DE CANCELACIÓN:** La reserva de la vacante con el porcentaje asignado se reintegrará si el curso es suspendido. Si el curso confirma su apertura, antes de las 96hs de la fecha estipulada de inicio, debe abonarse sin excepción el resto del valor del curso. Si esto no ocurre, se retendrá lo abonado previa notificación vía teléfono o, en su defecto, mail. Si el curso no se realizara, el inscripto podrá retirar el dinero en el período de hasta un mes de la fecha de cancelación del curso.