



Entrenamiento UT 2026

Compartiendo nuestra experiencia



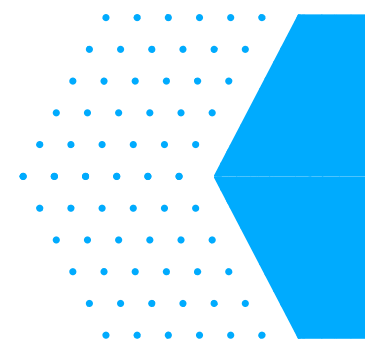
Entrenamiento UT

Edición 2026

A quién está dirigido

Cada año, Littus Group Amercia a través de su división de Entrenamiento, Calificación, Certificación, Intercomparación y Aptitud del personal (ECCIA), invita a **profesionales del sector industrial y a quienes desean formar parte de él** a participar en sus programas de formación NDT.

Únete al selecto grupo de inspectores **NDT** certificados que se han posicionado exitosamente en industrias petroleras, mineras y energéticas.



25+

Años de experiencia

1500+

Profesionales capacitados

3+

Presencia en más de 3 países

20+

Programas de formación

Entrenamiento UT

Edición 2026

Detalles del evento

Lugar

Sergio Guarderas Oe7 235
Puente 4, Autopista Rumiñahui
Código Postal 170806



Enlace a google maps



Fecha

09

10

11

12

De julio de 2026

Modalidades



Presencial

Quito, Ecuador

08:00 - 17:00



Virtual

[Click aquí](#)



Duración:



40 h

Instructores



Ing. Marco Aucancela

[Inspector NDT / Gerente de calidad](#)

Certificaciones:

- Inspector Senior de Soldadura **AWS SCWI** Registro 23050028
- Inspector **ASNT Nivel III** UT, VT, MT, PT Registro 175531
- Inspector Autorizado **API 577** Registro 111363

Experiencia:

Más de 20 años en inspección industrial

Formación:

- Ingeniero Mecánico
- Maestría en Ingeniería de Soldadura
- Diplomatura de Especialización en Inspección de Soldadura
- Diplomatura de Especialización en Ingeniería de Soldadura

Sectores:

Oil & Gas, Petroquímica, Energía

Cursos impartidos:

- VT, PT, MT, UT Nivel I y II
- Certificación de inspectores de soldadura AWS CWI



Ing. Mario Pástor, MSc.

[Investigador / Especialista - Ingeniería de materiales](#)

Formación:

- Ingeniero Mecánico
- Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales Pennsylvania State University.

Experiencia:

Más de 35 años de experiencia

Publicaciones destacadas:

- Pore formation during continuous wave Nd: YAG laser welding of aluminum alloys for automotive applications.
- Continuous wave-Nd:Yttrium-aluminum-garnet laser welding of AM60-B magnesium alloy.
- Porosity, underfill and magnesium loss during continuous wave Nd: YAG laser welding of thin plates of aluminum alloys 5182 and 5754.
- Pore formation and composition change during continuous wave Nd:YAG laser welding of aluminum alloys 5182 and 5754.
- Domain formation in 0.90 Pb(Zn/sub 1/3/Nb/sub 2/3)/O/sub 3/-0.10PbTiO/sub 3/ single crystals under electric field along [111] direction.

Cursos impartidos:

VT, PT, MT, UT - Pro. Materiales, discontinuidades
Metalurgia para metalurgistas y no metalurgistas
Tratamientos térmicos
Fundamentos de soldadura

Instructores



Ing. Walter Taco

Inspector NDT / Instructor

Certificaciones:

- Inspector **ASNT SNT-TC-1A Nivel II** UT, PAUT, VT, MT, PT.

Experiencia:

Más de 20 años en inspección industrial

Formación:

- Ingeniero Mecánico Industrial

Sectores:

Oil & Gas, Minería, Petroquímica, Energía

Cursos impartidos:

- VT, UT Nivel I y II



Ing. Héctor Moyón

Inspector NDT/ Gerente Técnico DF

Certificaciones:

- Inspector Senior de Soldadura **AWS CWI** Registro 12112571
- Inspector **ASNT SNT-TC-1A Nivel II** UT, PAUT, VT, MT, PT.

Experiencia:

Más de 20 años en inspección industrial

Formación:

- Ingeniero de Mantenimiento

Sectores:

Oil & Gas, Minería, Petroquímica, Energía

Cursos impartidos:

- Certificación de inspectores de soldadura AWS CWI

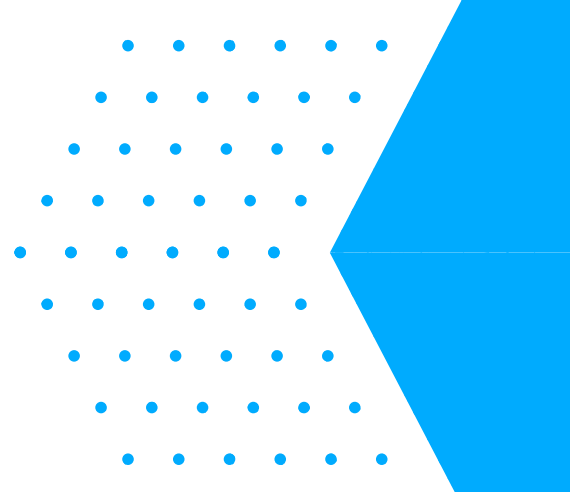


ULTRASONIDO UT

Nivel I

Contenido

En cumplimiento al estándar
ASNT CP-105



ultrasonido Nivel I

1.0 Fundamentos del Ultrasonido

- Introducción a los Ensayos No Destructivos
- Qué es el sonido
- Frecuencias subsónicas, sónicas y ultrasónicas
- Vibración mecánica
- Relación entre frecuencia, tiempo y longitud de onda
- Naturaleza de las ondas y propagación
- Ejercicios de aplicación

2.0 Principios de Acústica Aplicados al Ultrasonido

- Interfaz acústica, impedancia e impedancia acústica
- Reflexión, refracción y rarefacción
- Dispersión y atenuación de las ondas ultrasónicas
- Zona muerta, campo cercano y campo lejano
- Divergencia del ultrasonido y amortiguamiento

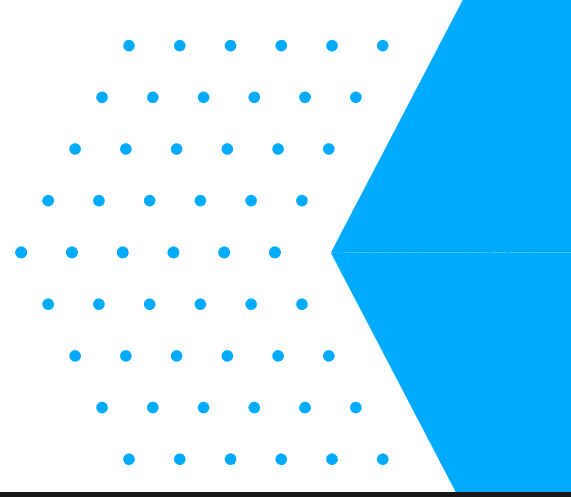
3.0 Equipos e Instrumentación Ultrasónica

- Equipos de ultrasonido
- Presentación de frecuencia en el equipo de ultrasonido
- Equipamiento de inspección
- Sistemas de visualización A-Scan, B-Scan y C-Scan
- Equipos digitales
- Transductores
- Piezoelectricidad y magnetostricción

4.0 Estandarización y Verificación del Equipamiento

- Estandarización del equipamiento
- Bloques de verificación y ajuste

Contenido



Ultrasonido Nivel I

5.0 Técnicas y Aplicaciones de Inspección Ultrasónica

- Técnicas de inspección
- Inspección en estructuras metálicas
- Inspección en tuberías
- Medición de espesores en recipientes a presión
- Medición de espesores en tanques
- Inspección en fundición
- Inspección de ejes y pernos
- Inspección en planchas delgadas

6.0 Evaluación

- Evaluación general
- Evaluación específica
- Evaluación práctica

Beneficios

Lo que obtendrás



Certificado por según la práctica recomendada SNT-TC-1A, avalado por un nivel III ASNT.



Calificación/Certificación como inspector nivel I UT **bajo requisitos complementarios y acuerdo con el empleador.**



Acceso al curso en nuestra aula virtual y a sus actualizaciones.



Acceso a nuestra comunidad de inspectores.



Visibilidad de tu perfil de inspector en nuestro portal ndtsearch con alcance en Ecuador, Perú, Colombia (bajo solicitud)

<https://littusgroup.com/ndtsearch/>

Inversión

Precio promocional

\$400

+ IVA



- ✓ Acceso al curso y actualizaciones
- ✓ Certificado de entrenamiento en Ultrasonido Nivel I
- ✓ Calificación/Certificación bajo requisitos complementarios SNT-TC-1A
- ✓ Acceso a nuestra comunidad de inspectores

Canales de pago (click en el ícono)



Transferencia bancaria

[Solicitar la información de la cuenta](#)



Paypal

cursos.littusgroup.com



Payphone



**LITTUS
GROUP**
—AMERICA—



Contactos



@Littus Group America - Entrenamiento y Certificación



[/company/littusgroup](https://company.littusgroup)



@littus.group.amer

Enlace a WhatsApp



Teléfono

+593 98 118 1997
+593 98 728 2369



Dirección

Sergio Guarderas Oe7 235
Puente 4, Autopista Rumiñahui
Código Postal 170806



Sitio web

cursos.littusgroup.com
littusgroup.com



Email

emena@littusgroup.com
info@littusgroup.com