



**ADEMINSA**  
Colombia S.A.



## **ULTRASONIDO NIVEL I-II**

**ADEMINSA COLOMBIA S.A.S.** Los invita a participar al curso de **ULTRASONIDO NIVEL I-II**. Con Certificación, según Practica Recomendada SNT-TC-1A.

### **OBJETIVO:**

Dar a conocer los principios, técnicas y alcances de las inspecciones por ultrasonido, tanto en los métodos de contacto como de inmersión, utilizando haces normales y angulares, ser capaz de localizar, medir y caracterizar las discontinuidades encontradas, conocer los principales aspectos que rigen la inspección por Ultrasonido de acuerdo a la normatividad principal aplicada en el sector metalmeccánico (API, ASME, AWS, ASTM), obtener los conocimientos para poder supervisar dirigir y ejecutar inspecciones de componentes mecánicos y equipos mediante el uso de propagación de ondas ultrasónicas, seleccionar adecuadamente la técnica, equipos y accesorios para la inspección de uniones soldadas.

### **DIRIGIDO A:**

Gerentes, superintendentes, jefes de planta, ingenieros, supervisores, tecnólogos de mantenimiento, del área técnica, de ingeniería y de control de calidad.

### **TEMARIO:**

1. Calificación y Certificación.
2. Principios del Ultrasonido.
3. Equipo Ultrasónico.
4. Modos de recorrido de la Onda Ultrasónica.
5. Acopladores y Energía del Ultrasonido.
6. Atenuación, Impedancia Acústica y Resonancia.
7. Visualización de Indicaciones Ultrasónicas
8. Transductores UT Bloques de Referencia
9. Inspección por Inmersión.

10. Pruebas Ultrasónicas de Contacto.
11. Aplicaciones de las Pruebas de Contacto.
12. Indicaciones Ultrasónicas no Relevantes.
13. Tipos de Discontinuidades.
14. Identificación de Discontinuidades.
15. Evaluación de Material base de productos de diversas formas.
16. Evaluación de uniones soldadas
17. Evaluación de estructuras enlazadas
18. Detección de discontinuidades.

### **REQUISITOS:**

Es necesario demostrar la experiencia mínima de 210 horas en la técnica para certificarse como nivel I y 630 horas en la técnica para optar por la certificación Nivel II.

### **CERTIFICADOR:**

Ing. ALBERTO F. REYNA O., Level III Vibration Analyst. Certified by Technical Associates of Charlotte (USA).

Register N° 121763 (The American Society for Non-Destructive Testing) En la actualidad ostenta 10 métodos Nivel III (AET, ET, IRT, LT, ML, MT, PT, RT, UT, VT).

### **INFORMES E INSCRIPCIONES**

Cel.: 320 838 0210 / 320 838 0206 /  
313 552 4237

[colombia@adaminsa.com.co](mailto:colombia@adaminsa.com.co)

[comercial@adaminsa.com.co](mailto:comercial@adaminsa.com.co)

[fsotelo@adaminsa.com](mailto:fsotelo@adaminsa.com)