

## Monitorización y Diagnóstico de Maquinaria mediante Ultrasonidos Nivel I (ISO 29821 & ISO 18436)



### Cursos 2020

28 AL 30 DE ABRIL  
4 AL 6 DE NOVIEMBRE

[www.tsisl.es](http://www.tsisl.es)

AVDA. PÍO XII, 44 - Edificio Pyomar Torre 2 - Bajo izda. - 28016 MADRID  
Tel.: 34 91 345 97 30 - Fax: +34 91 345 81 51  
Email: [tsi@tsisl.es](mailto:tsi@tsisl.es) - [www.tsisl.es](http://www.tsisl.es)

**Dirigido a:** Personal  
de Mantenimiento,  
Operadores de  
Maquinaria,  
Responsables de  
Planta.

No es imprescindible  
disponer de  
conocimientos previos  
de esta metodología.

#### FECHA Y LUGAR

Fecha: 28 al 30 de abril.  
4 al 6 de noviembre.  
Lugar: Aula de Formación de TSI.  
Duración: 16 horas.

#### IMPARTICIÓN

A cargo de Ingenieros Especialistas de TSI.  
Dirección del Curso: D. Publio Beltrán Palomo.

#### DESARROLLO PRÁCTICO

Como complemento a la exposición teórica  
los asistentes participan en grupos de trabajo  
en la resolución de Casos Prácticos.  
Se entregará diploma acreditativo de  
asistencia.

#### HORARIO

Mañana: de 9:00 a 14:00.  
Tarde: de 15:00 a 18:00.  
Viernes: de 9:00 a 12:30.

#### PRECIO

Curso: 995€.  
(IVA no incluido).

#### FORMALIZACIÓN:

Reservas de plaza mediante teléfono o correo  
electrónico. Sujeta al pago por adelantado de  
la tarifa mediante talón nominativo o  
transferencia bancaria.

#### CANCELACIONES:

Posibilidad de cancelación hasta 20 días  
hábiles antes del inicio del curso, se devolverá  
el importe abonado menos el 15% en  
concepto de gastos administrativos más el  
coste del examen.

### CONTENIDOS DEL CURSO

1. APLICAR LA TÉCNICA DE MEDIDA Y PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN ADECUADO PARA CADA MODO DE FALLO.
2. MANEJO Y CONFIGURACIÓN CORRECTA DEL EQUIPO PARA LA TOMA DE DATOS.
3. VERIFICAR LA INTEGRIDAD DE LOS DATOS RECOGIDOS Y PREVENIR POSIBLES ERRORES.
4. REALIZAR DIAGNÓSTICOS DE FALLOS Y EVALUAR LA SEVERIDAD DE LOS MISMOS.
5. MANTENER UNA BASE DE DATOS DE RESULTADOS Y TENDENCIAS.
6. EVALUAR Y REPORTAR RESULTADOS DE LAS MEDIDAS.
7. RECONOCER Y PREVENIR LOS FACTORES QUE DAN LUGAR A LA ADQUISICIÓN DE DATOS DE MALA CALIDAD.

*El Curso de certificación en Ultrasonidos Nivel I tiene como objetivo la cualificación de los asistentes en la monitorización y diagnóstico de maquinaria mediante la técnica de inspección por ultrasonidos o también denominada inspección acústica. Utilizando partes de la norma ISO 29821 e ISO 18436 para definir los procedimientos más adecuados para la medida, análisis y diagnóstico.*

#### Las "Claves del éxito":

**Formación Certificada:** El Curso de Certificación en Ultrasonidos Nivel I es una Formación Certificada y avalada por CTRL Systems.

**Cuadro Formador:** Integrado por personal especializado de TSI con más de treinta y cinco años de experiencia y avalado por más de 2.500 estudios de Diagnóstico y Resolución de Averías.

**Formación Continuada:** La participación en este Curso le deja una "ventana abierta permanente" a un "Cuadro de Especialistas de TSI" que atenderán y soportarán sus consultas en manejo de equipamiento, diagnóstico.

(\*) Para "Cursos Adaptados" en las instalaciones del Cliente contactar con TSI.