

# CURSO (21 HORAS)

## DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN BOMBAS

1ª convocatoria: 22 al 24 de abril.

2ª convocatoria: 23 al 25 de septiembre.

*"Aproveche la oportunidad de aprender con sus casos reales y disponer de un diagnóstico preliminar a la finalización del curso"*

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

#### ● HORARIO

Mañanas: 9:00h a 14:00h | Tardes: 15:00h a 18:00h  
Viernes: 9:00h a 14:00h

#### ● PRECIO

Curso: 900€ + IVA (Incluye documentación, almuerzo y café en los descansos)

#### ● LUGAR

Oficinas TSI

Dirección del Curso: D. Publio Beltrán Palomo.  
Formadores: Ingenieros especialistas en ruido y vibraciones.

### NUESTRAS CLAVES DEL ÉXITO

- **Solidez y Experiencia:** Curso derivado del de MPA y que se viene impartiendo desde 1983 con la participación de 1.500 empresas del tejido nacional extranjero.
- **Esquema de Formación:** "Formación aséptica" – independiente de marcas comerciales – dirigida a la Cualificación del Personal con un enfoque abierto y práctico. "La identificación y la resolución de Averías no depende de uno u otro tipo de equipamiento, si no de la adecuada cualificación del personal.
- **Cuadro Formador:** Integrado por personal especializado de TSI con más de treinta y cinco años de experiencia y avalado por más de 2.000 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 y resolución de Averías.

### CONTENIDOS DEL CURSO

- 1.Introducción | principios básicos.
- 2.Componentes principales.
- 3.Clasificación de tipos de bombas.
- 4.Modos de fallo principales.
- 5.Normativas aplicables.
- 6.Herramientas para la optimización.
- 7.Ensayos dinámicos: e. Variable, análisis modal, a. Torsional y estudios de reforzado.
- 8.Casos prácticos reales. Identificación y corrección de fallos complejos.
- 9.Resumen y conclusiones.

Número máximo de asistentes: 15

Para más de dos asistentes por empresa se aplicará un descuento del 15%.  
Prioridad en la reserva a clientes de TSI.

(\* Nota: La resolución de los casos prácticos aportados por los asistentes, requiere suministro de mediciones (espectros) y ensayos realizados. TSI se compromete a atender todos y cada uno de los casos que se presenten documentados.

### ÍNDICE DE SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

8.84 /10

### CONTACTA CON NOSOTROS

+34 913 45 97 30 | [www.tsisl.es](http://www.tsisl.es)

AVDA. PÍO XII, 44 - EDIFICIO PYOMAR TORRE 2 - BAJO IZDA.  
28016 MADRID - TSI@TSISL.ES

### INFORMACIÓN ADICIONAL

ESTA FORMACIÓN SE IMPARTE ÚNICAMENTE DE MANERA PRESENCIAL

#### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Técnicos y Responsables de Departamentos de Fiabilidad y/o Mantenimiento Predictivo. Con conocimientos básicos en la verificación del estado de la maquinaria mediante análisis de vibraciones y conocimientos básicos sobre la cadena de medida, procesamiento, señal, entre otros.

No se requiere experiencia en diagnóstico de maquinaria mediante análisis de vibraciones.

#### FORMALIZACIÓN DE LA MATRICULA

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

#### POLÍTICA DE CANCELACIÓN

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.

#### 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.

**Para CURSOS ADAPTADOS en las instalaciones del Cliente, contactar con TSI.**