

# CURSO MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE AVERÍAS- MPA (21 HORAS)

 28 A 30 DE MARZO  
27 A 29 DE SEPTIEMBRE

## HORARIO

Lunes a jueves: 9:00 a 14:00 - 15:00 a 18:00

## PRECIO

Curso: **980€** + 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

### 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.

## 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.

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

## CONTENIDOS DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN.
2. MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE AVERÍAS (MPA)
3. CONCEPTOS BÁSICOS DE VIBRACIONES.
4. LA MEDIDA EN EL MPA.
5. EL ANÁLISIS EN EL MPA.
6. EL DIAGNÓSTICO EN EL MPA.
7. NORMAS SOBRE VIBRACIONES EN MÁQUINAS. SU CORRECTA APLICACIÓN.
8. IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE MPA.
9. INTRODUCCIÓN A LA PROTECCIÓN/MONITORIZACIÓN EN CONTINUO DE MÁQUINAS.
10. CASOS PRÁCTICOS REALES (\*).
11. CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN DEL CURSO.

### DESARROLLO PRÁCTICO

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

(\* 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

8,73 /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



Posibilidad de cursarlo online o presencial

### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Técnicos de Mantenimiento, Responsables de Planta, Departamentos de Ingeniería, Proyectos, Dirección, Responsables de Departamentos, Control de Calidad.

No es imprescindible disponer de conocimientos previos en esta metodología y sus herramientas

### FORMALIZACIÓN DE LA MATRÍCULA

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 7 días hábiles antes del inicio del curso, se devolverá el importe abonado menos el 15% en concepto de gastos administrativos. La reserva podrá ser ocupada por otra persona sin coste adicional.

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