

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. La reserva quedará formalizada tras el pago por adelantado de la tarifa, que deberá realizarse mediante 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.

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

# CURSO

(24 HORAS)

## MPA Y MONITORIZACIÓN EN AEROGENERADORES.

1ª convocatoria: 24 al 26 de febrero.

2ª convocatoria: 8 al 10 de septiembre.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

● HORARIO

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

● PRECIO

Curso: 1050€ + IVA (Incluye documentación, almuerzo y café en los descansos)

● LUGAR

Oficinas TSI

Dirección: Publio Beltrán Palomo.

Formadores: Ingenieros especialistas en ruido y vibraciones.

NUESTRAS CLAVES DEL ÉXITO

- **Solidez y experiencia:** Curso derivado del MPA, impartido de forma continua desde 1983, con la participación de más de 1.500 empresas.
- **Enfoque formativo:** Formación independiente de marcas comerciales, orientada a la cualificación técnica y a la resolución práctica de averías.
- **Equipo docente:** formadores de TSI con más de 35 años de experiencia y respaldo de más de 2.000 estudios reales de diagnóstico.
- **Formación continua:** acceso posterior a un equipo de especialistas en TSI para soporte técnico y consultas profesionales.

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

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.

CONTENIDOS DEL CURSO

- 1.Introducción.
- 2.Herramientas para la optimización de la explotación de parques eólicos.
- 3.Mantenimiento predictivo de averías -MPA- en aerogeneradores.
- 4.Conceptos básicos de vibraciones y técnicas complementarias.
- 5.Etapas del mantenimiento predictivo de averías -MPA- su desarrollo.
- 6.Normativa.
- 7.Averías típicas en aerogeneradores: su identificación.
- 8.Implantación del MPA adaptado a parques eólicos.
- 9.Casos reales\*
- 10.Caracterización de parques: determinación de cargas reales en componentes mecánicos.
- 11.Protección y monitorización en continuo. Aplicaciones a la energía eólica marina.
- 12.Resumen y conclusiones del curso.

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.

(\*) 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.