

Cursos Especializados

Curso CBM de Mantenimiento basado en condición de Buques

2 al 4 de septiembre 2026

+34 913 45 97 30  www.tsisl.es

AVDA. PÍO XII, 44 - Edificio Pyomar
Torre 2 - Bajo izda. 28016 MADRID

RESERVA TU PLAZA

8.93 /10

Índice de satisfacción

CERTIFICACIÓN EMITIDA POR:



Presencial

Oficinas de TSI

21h

2/3 días

Diploma

Oficial Certificado

Horario

Lunes a Jueves:
9:00 a 14:00 - 15:00 a 18:00h
Viernes: 9:00 a 14:00h

Precios

Total precio: 900€ + IVA

Asistentes

Nº máximo 15
Nº mínimo 4

¡Conviértete en un experto!

Este curso práctico está diseñado para que te especialices en las fases clave de la implantación de CBM a bordo:

- Análisis de vibraciones: Identificación y diagnóstico de los fallos mecánicos más frecuentes.
- Interpretación de espectros: Formación técnica para la detección temprana de anomalías.
- Monitorización continua: Protección y supervisión en tiempo real de los elementos y maquinaria crítica a bordo.

Al finalizar, contarás con la metodología y las herramientas necesarias para evaluar el estado real de la maquinaria marina sin necesidad de desmontarla.

¿Qué aprenderás?

Contenidos del Curso



- 1.Introducción: objetivos y alcance del curso.
- 2.Cambio cultural: la importancia de las vibraciones, el ruido y la firma acústica en los diseños actuales. Impacto en la integridad estructural, el confort, el mantenimiento, la explotación y el cumplimiento normativo.
- 3.Normativas, directivas y regulaciones: vibraciones en el buque: ISO6954 (2000), notaciones de clase; ruido a bordo: código IMO 337(91), notaciones de clase; ruido exterior; firma acústica: ICES CRR Nº 209 y notaciones de clase URN.
- 4.Conceptos básicos de vibraciones en buques y equipos: la importancia de su control en las fases iniciales del proyecto.
- 5.Vibraciones en el casco del buque: globales y locales.
- 6.Fuentes excitadoras de vibraciones, ruido y firma acústica en buques. Su control.
- 7.¿Qué hacer y cuándo para poder reducir las vibraciones y el ruido y cumplir la especificación del armador?
- 8.Breve repaso del CBM. Mantenimiento basado en la condición. Herramientas para la reducción de los costes de explotación.
- 9.Identificación de problemas de vibración y ruido.
- 10.Ruido en buques. Su control en las fases iniciales del proyecto.
- 11.Casos reales.
- 12.Resumen y conclusiones del curso.

Lo que conseguirás

✓ **Certificación Oficial**

Obtén una acreditación reconocida internacionalmente para comenzar tu desarrollo profesional en análisis de vibraciones.

✓ **Formación Práctica**

Aprende mediante ejercicios y casos reales utilizando equipos de adquisición y diagnóstico.

✓ **Aplicación Inmediata**

Adquiere conocimientos que podrás aplicar desde el primer día en mantenimiento predictivo e inspección de maquinaria.

¿A quién va dirigido?

Jefes y Oficiales de la Armada, Supervisores de Operaciones, Responsables de Mantenimiento, Integradores de Sistemas, Empresas e Ingenierías orientadas al Mantenimiento Basado en Condición -CBM- para buques de uso civil y militar .

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

¿Cómo puedes reservar tu matrícula?

Para llevar a cabo la reserva de plaza puedes hacerlo mediante teléfono o correo electrónico. La reserva quedará formalizada tras el pago por adelantado de la tarifa indicada, 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.

