

Fundamentos del Análisis de Vibraciones Nivel I (15 h)



CALENDARIO

Días 23, 24, 25, 26 y 27 de
noviembre de 2026



HORARIO

De 15:00 a 18:00 h



LUGAR

Sesiones online a través de Teams + acceso a la plataforma de Arveng Training



PRECIO

- 530 € Colegiados
- 680 € Otros colectivos



FUNDAE

Bonificable por la FUNDAE
*Consultar condiciones con
Arveng entidad impartidora



DIPLOMA

Certificado emitido por **Arveng**

Días 23, 24, 25, 26 y 27 de
noviembre de 2026

El COIIAS refuerza su compromiso con la formación continua de sus colegiados mediante un nuevo convenio de colaboración con Arveng Training, empresa especializada en formación e ingeniería con más de veinte años de experiencia en el sector.

Gracias a este acuerdo, los colegiados podrán acceder a una amplia oferta de cursos técnicos en modalidad virtual y con descuentos exclusivos.

Todas las formaciones serán impartidas por profesionales altamente cualificados de Arveng, combinando un enfoque práctico con contenidos actualizados y aplicables al entorno profesional.

RESERVA TU PLAZA



DIRIGIDO A:

Estudiantes, técnicos, ingenieros y profesionales que se inicien en el campo del mantenimiento predictivo y en la gestión de los activos físicos en plantas industriales.

No son necesarios conocimientos previos para la inscripción en este curso.

OBJETIVOS

- Comprender los conceptos fundamentales de las vibraciones mecánicas, sus componentes y las formas correctas de expresar las señales.
- Identificar y seleccionar los instrumentos y sistemas de medición adecuados según las necesidades de protección y análisis de los equipos.
- Dominar los criterios técnicos para el montaje correcto de transductores, garantizando la fiabilidad en la adquisición de datos.
- Interpretar y analizar gráficos en estado estable y transiente, fundamentales para el diagnóstico de maquinaria rotativa.
- Evaluar la severidad de la vibración aplicando los estándares internacionales, específicamente la normativa ISO 10816-3.
- Identificar las causas típicas de vibración y los problemas más comunes en equipos dinámicos mediante el análisis de síntomas.
- Desarrollar habilidades prácticas para el monitoreo de condición, optimizando la gestión de activos físicos en plantas industriales.
- Ejecutar ejercicios de diagnóstico real, asociando espectros con formas de onda y calculando valores de aceleración pico.

MÁS INFORMACIÓN

EQUIPO DOCENTE

TIBALDO DIAZ

Ingeniero Mecánico Sénior con más de 30 años de trayectoria en mantenimiento de equipos dinámicos, monitoreo de condición y confiabilidad operacional.

Ha desempeñado roles como Consultor Sénior, Gerente de Mantenimiento y Especialista en Diagnóstico de Maquinaria Rotativa en las industrias de Oil & Gas y Minería.

CONTACTA CON NOSOTROS

 985 241 410

 www.coiias.es

 formacion.coiias.es

 formacion@coiias.es

SUSCRÍBETE A NUESTRO
BOLETÍN



CURSO ONLINE EN DIRECTO



arveng
training & engineering

FORMACIÓN

ENERGÍA E INGENIERÍA

Fundamentos del Análisis de Vibraciones Nivel I (15 h)

PROGRAMA FORMATIVO



FUNDAMENTOS DE LAS VIBRACIONES

- Historia y conceptos fundamentales de las vibraciones mecánicas.
- Componentes de la vibración.
- Como se expresan las vibraciones mecánicas.



HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE VIBRACIÓN

- Consideraciones en la Adquisición de Datos.
- Interpretación de gráficos en estado estable.
- Interpretación de graficas en estado transiente.



MEDICIÓN DE LAS VIBRACIONES

- Con que se mide las vibraciones mecánicas.
- Donde montar el transductor de vibración.
- Como montar el transductor vibración.



INTRODUCCIÓN AL DIAGNÓSTICO DE MAQUINARIAS ROTATIVAS.

- Introducción al diagnóstico de vibración
- Anatomía del paciente.
- Problemas típicos en los equipos dinámicos.
- Diagnóstico de causas típicas de vibración.



ADQUISICIÓN DE DATOS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN CONTINUA

- Criterios para la selección de un sistema de medición de vibración.
- Equipos de adquisición, medición y análisis.
- Configuración de los sistemas de medición y protección de vibración.
- Normativa sobre vibraciones.