



Días 26, 27, 28 y 29 de
octubre 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



Introducción a la Confiabilidad, Mantenibilidad y Disponibilidad (12 h)



CALENDARIO

Días 26, 27, 28 y 29 de
octubre 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

- 450 € Colegiados
- 580 € Otros colectivos



FUNDAE

Bonificable por la FUNDAE
*Consultar condiciones con
Arveng entidad impartidora



DIPLOMA

Certificado emitido por **Arveng**

DIRIGIDO A:

Personal técnico, ingenieros, profesionales autónomos y estudiantes avanzados, así como coordinadores, supervisores, líderes, jefes y gerentes vinculados a mantenimiento, confiabilidad, operación, integridad, corrosión, seguridad y gestión de riesgos.

OBJETIVOS

- Familiarizarse con los fundamentos de la confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad y su normatividad aplicable.
- Comprender las distintas disciplinas, metodologías y los fundamentos de la gestión y estrategias de mantenimiento.
- Aplicar la confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad en el ciclo de vida de los activos industriales.
- Identificar las etapas específicas para el uso de metodologías y herramientas asociadas a la gestión de activos.
- Conocer cómo la confiabilidad optimiza la inversión del CAPEX y cómo la mantenibilidad controla el OPEX y el MTTR.
- Entender la manera en que la disponibilidad maximiza la producción mediante una gestión estratégica integral.
- Incrementar la formación y conocimientos prácticos en la confiabilidad operacional e integral de los activos.
- Analizar las funciones y distribuciones de probabilidades junto con las técnicas de monitoreo de condición.
- Evaluar y equilibrar las diferentes políticas de mantenimiento aplicables.
- Estudiar metodologías clave como Análisis de Criticidad, RAM, RCM, RBI, RCA, ACRB y Análisis del Costo del Ciclo de Vida (LCC).
- Determinar, definir y clasificar Indicadores Claves de Desempeño (KPIs) para el proceso de mejora del desempeño.

MÁS INFORMACIÓN

EQUIPO DOCENTE

ELIMAR ROJAS

Ingeniero Mecánico y Maestro Especialista con más de 35 años de trayectoria y 100 proyectos internacionales en las áreas de Oil & Gas, minería y energías.

Miembro CIV, ASME y SPE, actúa como instructor certificado ASME y agente capacitador externo STPS-México.

CONTACTA CON NOSOTROS

✉ 985 241 410

🌐 www.coias.es

🏢 formacion.coias.es

☎ formacion@coias.es

SUSCRÍBETE A NUESTRO
BOLETÍN



CURSO ONLINE EN DIRECTO



arveng
training & engineering

FORMACIÓN

ENERGÍA E INGENIERÍA

Introducción a la Confiabilidad, Mantenibilidad y Disponibilidad (12 h)

PROGRAMA FORMATIVO



INTRODUCCIÓN

- Conceptos básicos.
- Taxonomía.
- Ciclo de vida de los activos.
- Fuentes de Información claves.
- Normatividad aplicable.



MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

- Confiabilidad operacional e integral.
- Funciones y distribuciones de probabilidades.
- Políticas de Mantenimiento.
- Estrategias de mantenimiento y como equilibrarlas.
- Técnicas de monitoreo de condición.



DISCIPLINAS

- Análisis probabilístico de riesgo.
- Gerencia de Incertidumbre.
- Ingeniería de procesos.
- Ingeniería de mantenimiento.
- Ingeniería de seguridad de los procesos.
- Confiabilidad humana.
- Gerencia de Activos.



METODOLOGÍAS

- Análisis de criticidad (AC – CA).
- Análisis de confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad (CDM – RAM).
- Mantenimiento centrado en confiabilidad (MCC – RCM).
- Inspección basada en riesgo (IBR – RBI).
- Análisis causa raíz (ACR – RCA).
- Análisis costo-riesgo-beneficio (ACRB).
- Análisis del costo del ciclo de vida (ACCV – LCC).



INDICADORES CLAVES DE DESEMPEÑO (KPIs)

- Categorías / Clasificación de KPIs.
- Proceso de determinación y definición de KPIs.
- Análisis y proceso de mejora del desempeño.