

Fundamentos de Compresores Centrífugos (12 h)



CALENDARIO

Días 30 de noviembre, 01, 02 y
03 de diciembre 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**

Días 30 de noviembre, 01, 02
y 03 de diciembre 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, diseñadores, profesionales libres e ingenieros relacionados con el cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales.

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

OBJETIVOS

- Comprender los principios fundamentales, componentes, características y curvas operativas de los compresores centrífugos.
- Dominar los conceptos termodinámicos clave, el proceso de compresión, sus eficiencias y los límites de temperatura.
- Aplicar los criterios de selección técnicos y conocer a fondo la organización, alcance y categorías de la norma API 617.
- Evaluar los diferentes elementos motrices de accionamiento, incluyendo motores eléctricos, turbinas a gas y turbinas a vapor.
- Implementar las mejores recomendaciones y criterios de ingeniería para la correcta instalación y mantenimiento de estos equipos.
- Analizar las fallas operativas típicas en plantas compresoras y adquirir el vocabulario técnico basado en lecciones de proyectos internacionales.

MÁS INFORMACIÓN

EQUIPO DOCENTE

VICTOR BARRETO

Ingeniero mecánico con 36 años de experiencia en proyectos multidisciplinares para la industria petrolera y Petroquímica y general en el área de Equipos Rotativos (bombas centrífugas, bombas de desplazamiento, compresores centrífugos y de desplazamientos, Turbogenerador a Gas y Vapor)

CONTACTA CON NOSOTROS

✉ 985 241 410

🌐 www.coias.es

🏢 formacion.coias.es

☎ formacion@coias.es

SUSCRÍBETE A NUESTRO
BOLETÍN



CURSO ONLINE EN DIRECTO



arven
training & engineering

FORMACIÓN

ENERGÍA E INGENIERÍA

Fundamentos de Compresores Centrífugos (12 h)

PROGRAMA FORMATIVO



CONCEPTOS APLICADOS A COMPRESORES

- ¿Qué es un compresor?
- Tipos de Compresores
- Diagrama de Cobertura de Compresores
- Tablas Comparativas de Compresores
- ¿Qué son Compresores centrífugos?
- Partes de Compresores centrífugo
- Características de Compresores centrífugos.
- Curva característica de Compresores centrífugos.
- Condiciones de referencia.
- Caudal Actual y Caudal Estándar.



CONCEPTOS TERMODINÁMICOS Y PARÁMETROS DE OPERACIÓN

- Conceptos termodinámicos básicos.
- Gas Ideal y Real, Mezcla de Gases.
- Factor de Compresibilidad, Ecuaciones de Gases, Mezcla de Gases.
- Proceso de Compresión.
- Relación de Compresión y Efectos.
- Límites de Temperatura en los compresores reciprocantes.
- Eficiencia de Compresión y Eficiencia Mecánica.



CRITERIOS DE SELECCIÓN, NORMAS, EJEMPLOS

- Resumen de Criterios de selección.
- Normas aplicables API 617 Categorías, Tipos Arreglos.
- Resumen de la Norma Api 617.
- Ejemplo de aplicación



ELEMENTOS MOTRICES PARA ACCIONAMIENTO DE COMPRESORES CENTRÍFUGOS

- Motores eléctricos
- Turbinas a Gas. Como accionadores de Compresores centrífugos
- Turbinas a Vapor. Como accionadores de Compresores centrífugos



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTOS DE COMPRESORES CENTRÍFUGOS

- Recomendaciones de Instalación
- Criterios de mantenimiento e instalación
- Análisis de Fallas de Compresores