

# CURSO AEM VIRTUAL VIDEOCONFERENCIA

## Mantenimiento de Bombas Centrífugas

Del 8 al 11 de Junio de 2021  
De 10 h. a 13 h.

Este curso tiene  
una duración de 12 horas.



## Objetivos

Las Bombas Centrífugas son tal vez los elementos más comunes en las Instalaciones, tanto Industriales como de uso Social y las necesidades de servicio eficiente que afecta a cualquier complejo tecnificado, exigen un correcto funcionamiento de unos elementos que se hallan, por lo general, en puntos intermedios de cualquier proceso o suministro de fluidos.

Este criterio de eficiencia obliga a lograr y mantener respuestas operativas de muy alto nivel, por lo que las posibles anomalías deben ser evitadas o, como mal menor, detectadas predictivamente, a través del análisis de sus parámetros funcionales y de la sintomatología sensitiva simple. Su mantenimiento no sólo requiere principios electro-mecánicos de un cierto nivel, sino también un conocimiento de los fundamentos constructivos, funcionales y operacionales del tipo de bomba, así como las diferencias entre las varias soluciones industrialmente aplicadas, el conocimiento de sus elementos constitutivos, tipos y familias de anomalías/averías que normalmente pueden afectar a cada tipo de bomba.

Desde el origen del concepto, se pretende dar una vista exhaustiva de la problemática-bomba centrífuga, pasando desde su selección e instalación consecuente hasta el marco en el que se desarrolla el perfecto funcionamiento, como detectar las desviaciones respecto del mismo y como actuar en caso de avería y como compensar o paliar las anomalías funcionales "on line", previas a la reparación o estabilización efectiva.

**Este Curso, va dirigido a los Técnicos responsables de la operación y/o Mantenimiento de complejos técnicos y se ha desarrollado para cubrir todos los aspectos posibles y necesarios para alcanzar un completo conocimiento del elemento y de sus circunstancias, desde las vertientes teórico-prácticas, con respuestas expertas a los planteamientos que se originan desde ambas.**

## Programa

### Generalidades sobre Bombas Centrífugas

- Conceptos físicos y definiciones
- Componentes
- Clasificación
- Disposición general
- Sistemas auxiliares
- Operación

### Sistemas de estanqueidad

Concepto de estanqueidad

- Empaquetadura convencional
- Cierres mecánicos
- Principios
- Clasificación / composición
- Montaje y mantenimiento
- Modelos API/normas
- Bombas sin elementos de estanqueidad dinámica

### Instalación y montaje

- Introducción / fases
- Obra civil
- Circuito lubricación
- Conexión
- Comprobaciones / puesta en marcha
- Recambios

### Alineación

- Concepto y clases
- Comprobación del estado
- Técnicas y métodos
- Otros métodos
- Tolerancias
- Corrección desalineado

### Mantenimiento correctivo

- Proceso de reparación
- Pasos previos
- Equilibrado
- Comprobación / clases /efectos
- Recomendaciones
- Certificado

### Mantenimiento preventivo

- Definición. Ventajas y desventajas
- Basado en condición
- Predictivo
- Sistemático

### Averías: su origen y causas

- Definición / clasificación
- Origen
- Averías típicas
- Cuadro de diagnóstico de fallos

### Contratación del mantenimiento: tipo de contrato

- Objetivos de la contratación
- Factores a considerar
- Tipos de contratos
- Contratos de mantenimiento de bombas centrífugas

## Profesor del curso

### D. Bartolomé Ríos Pintado

Ingeniero Industrial

Jefe de Mantenimiento y Director de Ingeniería  
y Mantenimiento de varios Complejos Industriales de refino.  
Ex Gerente de la Asociación de Empresas  
del Valle de Escombreras

## INSCRIPCIONES

[www.aem.es](http://www.aem.es)

## CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - **390,00 €**  
Socios Número AEM - **440,00 €**  
No Socios - **540,00 €**  
(21% IVA no incluido)

La cuota de inscripción incluye el acceso a clases,  
la documentación y formatos digitales.

Las empresas pueden bonificarse parcialmente  
esta Formación a través de Fundae

Fundación Estatal  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

