

CURSOS AEM

1. LA OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO EN EL MARCO DE LA GESTIÓN DE ACTIVOS.

DATOS DE INTERÉS CURSO: MODALIDAD PRESENCIAL

IMPARTICIÓN DEL CURSO: LUGAR, FECHAS Y HORARIOS

LUGAR: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

FECHA Y HORARIOS: A DETERMINAR SEGÚN DEMANDA.

ROGAMOS COMUNICAR SU INTERÉS EN ESTE CURSO A SU COLEGIO PROFESIONAL PARA PODER CONFORMAR GRUPOS.

Cuota de Inscripción: Colegiados COGITILPA - 580,00 €
(Aprox.19% de Descuento sobre el PVP: 720,00 €)
(Impuestos no incluidos)

PROMUEVEN:



DURACIÓN: 8 horas presenciales

PROFESOR DEL CURSO

D. Juan Pedro Maza Sabalet

Dr. Ingeniero Industrial por la Politécnica de Madrid. PADE por el IESE. Ha sido Director general de Refino y Marketing de Repsol y miembro de su comité de Dirección. Desarrolla una amplia experiencia en auditorías y consultoría de Mantenimiento y ha sido Presidente de la Asociación Española de Mantenimiento (AEM) y de la Federación Iberoamericana de Mantenimiento (FIM). Ha desarrollado y dirigido el "Máster sobre Gestión de Mantenimiento" que se imparte en el Centro Superior de Formación de Repsol.

INSCRIPCIONES

www.aem.es

FORMA DE PAGO

Cheque nominativo a favor de la Asociación Española de Mantenimiento

Transferencia bancaria:

LA CAIXA

IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914

Titular: Asociación Española de Mantenimiento

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - 550,00 €

Socios Número AEM - 580,00 €

No Socios - 720,00 €

(21% IVA no incluido)

Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción

La cuota de inscripción incluye la asistencia al Curso, la Documentación, el Almuerzo y el Coffee Break.

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4ª 2ª - 08007 Barcelona
Tel. 93 323 48 82 - Fax 93 451 11 62 - www.aem.es - E-mail: info.bcn@aem.es

CURSO AEM

La optimización del
Mantenimiento en el marco
de la gestión de activos



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA EL BIENESTAR
DEL MANTENIMIENTO

Miembro de:



Las empresas pueden bonificarse
parcialmente esta Formación a través
de la Fundación Tripartita



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

Introducción

La Gestión de Activos es el conjunto de actividades coordinadas que una organización desarrolla para conseguir que sus activos alcancen objetivos y entreguen resultados de manera sostenible. Durante todo el ciclo de vida de estos activos, la actuación de Mantenimiento tiene una clara incidencia en los resultados económicos de la empresa, por lo que el objetivo de Mantenimiento necesariamente ha de estar alineado con los objetivos de la empresa como parte integrante de todo el proceso de su gestión. Este curso facilita el conocimiento de los aspectos más importante de las normas ISO-55000 sobre Gestión de Activos y su integración en la optimización de la gestión de Mantenimiento garantizando que sus objetivos estén correctamente alineados con los de la empresa.

Objetivos

- Entender la naturaleza de la gestión de activos y enmarcar la gestión de mantenimiento en el ámbito de las Normas de Gestión de Activos ISO- 55000, deduciendo la incidencia del mantenimiento en los resultados de la compañía.
- Establecer los procesos por los que es posible desde el Mantenimiento una colaboración eficaz para alcanzar los objetivos económicos de la compañía como parte integrante de la gestión de activos.
- Definir los objetivos de mantenimiento que se integran en los objetivos definidos dentro del Plan de Gestión de Activos de la compañía.
- Establecer los planes de actuación de Mantenimiento durante todo el ciclo de vida de los activos.
- Comprender las claves por las que un Mantenimiento “world class” consigue operar con unos costes claramente inferiores a la media de su sector.
- Poder definir planes de actuación con resultados a corto plazo, garantizando que no se resienta la incidencia del mantenimiento en el ciclo de vida de las instalaciones.
- Sentar las bases para una posterior auditoría basada en la norma ISO-55000.

Programa

- Introducción a las normas ISO-55000 y a los distintos niveles de integración en sus procesos.
- Dedución del objetivo de Mantenimiento y su relación con los resultados de la empresa. Su integración en el Plan Estratégico de Gestión de Activos.
- El ciclo integral de la optimización Mantenimiento durante el ciclo de vida de los activos como base fundamental en el proceso de Gestión de Activos. La importancia de la cuantificación y gestión de los costes y de la disponibilidad.
- La disponibilidad como principal producto de la actuación de Mantenimiento. Su análisis y gestión. La incidencia de las técnicas preventivas: Preventivo, Periódico, Basado en condición, Predictivo.
- La naturaleza de los costes de Mantenimiento. Análisis de sus componentes. Los costes directos y el lucro cesante derivado de la indisponibilidad. El presupuesto de mantenimiento como herramienta básica en la gestión. Estudio de las vías de reducción de costes en relación al objetivo definido. Los riesgos de las reducciones indiscriminadas. Los costes en repuestos y materiales.
- El ciclo de vida de los activos y la implicación de Mantenimiento en todas sus fases: definición, proyecto, compra y construcción, puesta en marcha, operación y disposición final.
- El liderazgo en la gestión activos. La mano de obra como principal componente del coste de mantenimiento. La integración de profesionales de mantenimiento motivados. Gestión y conservación eficiente del “know-how”. El Mantenimiento contratado y su integración en los procesos de mejora. La planificación y la programación. Colaboración con el área de Producción.
- Análisis e interpretación del caso práctico “Ferrerías”

2. RESPONSABILIDADES LEGALES QUE AFECTAN AL MANTENIMIENTO

DATOS DE INTERÉS

CURSO: MODALIDAD PRESENCIAL

IMPARTICIÓN DEL CURSO: LUGAR, FECHAS Y HORARIOS

LUGAR: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

FECHA Y HORARIOS: A DETERMINAR SEGÚN DEMANDA.

ROGAMOS COMUNICAR SU INTERÉS EN ESTE CURSO A SU COLEGIO PROFESIONAL PARA PODER CONFORMAR GRUPOS.

Cuota de Inscripción: Colegiados COGITILPA - 660,00 €
(Aprox. 18% de Descuento sobre el PVP: 800,00 €)
(Impuestos no incluidos)

PROMUEVEN:



PROFESOR DEL CURSO

D. Cristóbal Trabalón Carricondo
Ingeniero Industrial y Licenciado en Derecho
Responsable de Ingeniería y Mantenimiento Legal

DURACIÓN: 16 horas presenciales

INSCRIPCIONES

www.aem.es

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM + Asociados y Colegiados COIG - 630,00 €
Socios Número AEM - 660,00 €
No Socios - 800,00 €
(21% IVA no incluido)
Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción.

La cuota de inscripción incluye la asistencia al Curso, la documentación, los almuerzos y los coffee break.

FORMA DE PAGO

Cheque nominativo a favor de Asociación Española de Mantenimiento

Transferencia Bancaria a:
LA CAIXA
IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914
Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4º 2ª - 08007 Barcelona
Tel. 93 323 48 82 - Fax 93 451 11 62 - www.aem.es - E-mail: info.bcn@aem.es

CURSO AEM

Responsabilidades legales que afectan al Mantenimiento



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO

Miembro de:



Las empresas pueden bonificarse
parcialmente esta Formación a través
de la Fundación Tripartita



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

Objetivos

El curso expone, desde el punto de vista legal, los aspectos más relevantes que deben considerarse en una adecuada Gestión de Mantenimiento; con una perspectiva no sólo restringida al contenido de los Reglamentos Técnicos (habitualmente considerado por los responsables de Mantenimiento), sino también (y especialmente) sobre temas de gran importancia; tales como la responsabilidad administrativa, civil, profesional, y penal en que pueden incurrir los Jefes de Mantenimiento, como consecuencia de sus decisiones; de la redacción e interpretación de los contratos de mantenimiento; y de la P.R.L. (Prevención de Riesgos Laborales) en cuanto a la responsabilidad que les afecta.

Encontrado en aspectos prácticos y de aplicación a casos reales, se plantearán y debatirán posibles situaciones, a las que puede enfrentarse un responsable de Mantenimiento, poniendo un especial énfasis en la prevención del daño.

El curso va dirigido a técnicos que toman decisiones en Mantenimiento, en Ingeniería, Construcción, e Instalaciones. Por su amplio y detallado contenido resulta también de aplicación para: responsables de P.R.L., gestores de riesgos, responsables de F.M. (Facility Management), responsables de planta, de procesos, de producción, o de Recursos Humanos, no tan sólo en ámbitos industrializados, sino también (y específicamente) en entornos de infraestructuras y de edificios. Aunque el temario se enfoque y desarrolle desde una visión jurídica, no es necesario que los asistentes aporten ningún conocimiento previo de derecho.

Programa

Ámbito de mantenimiento legal

Disposiciones legales y jerarquía

- Tipos de disposiciones legales.
- Derecho de la Unión Europea.
- Directivas de nuevo enfoque.

Responsabilidad administrativa

Responsabilidad civil

- Responsabilidad por culpa.
- Responsabilidad objetiva por riesgo.
- Responsabilidad profesional.

Responsabilidad penal

- Principales delitos que pueden afectar a la actividad de Mantenimiento.

Contratos de mantenimiento

- Teoría de los contratos.
- Preparación de contratos de Mantenimiento: norma UNE 13.269.
- Interpretación objetiva de los contratos.
- Responsabilidad por incumplimiento de los contratos.

Prevención riesgos laborales en el mantenimiento

- La Seguridad y Salud en los trabajos de Mantenimiento.
- Coordinación de actividades empresariales
- Subcontratación de trabajos de Mantenimiento.
- Cesión prohibida de trabajadores.

Síntesis de disposiciones reglamentarias de mantenimiento que afectan al mantenimiento

- Aparatos elevadores.
- Puentes grúa, carretillas elevadoras.
- Otras máquinas: puertas giratorias, escaleras mecánicas, etc...
- Instalaciones de Gas.
- Instalaciones eléctricas de Alta y Baja Tensión.
- Protección contra incendios (NUEVO REGLAMENTO).
- Instalaciones con riesgo de legionela.
- Código Técnico de la edificación.
- Legislación del ruido.
- Medio ambiente.
- Instalaciones Térmicas edificios.
- Equipos a Presión.
- Instalaciones Frigoríficas.
- Almacenamiento de Productos Químicos (NUEVO REGLAMENTO).
- Instalaciones petrolíferas uso propio.
- Responsabilidades y operaciones de Mantenimiento Preventivo legal.

Inspecciones y verificaciones periódicas de instalaciones

Gestión documental del mantenimiento

Garantías en la edificación

Seguros de responsabilidad civil

Análisis de casos prácticos y ejercicios de comprensión

3. MANTENIMIENTO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS

DATOS DE INTERÉS

CURSO: MODALIDAD PRESENCIAL

IMPARTICIÓN DEL CURSO: LUGAR, FECHAS Y HORARIOS

LUGAR: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

FECHA Y HORARIOS: A DETERMINAR SEGÚN DEMANDA.

ROGAMOS COMUNICAR SU INTERÉS EN ESTE CURSO A SU COLEGIO PROFESIONAL PARA PODER CONFORMAR GRUPOS.

Cuota de Inscripción: Colegiados COGITILPA - 660,00 €
(Aprox. 18% de Descuento sobre el PVP: 800,00 €)
(Impuestos no incluidos)

PROMUEVEN:



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.*

DURACIÓN: 15 horas presenciales

INSCRIPCIONES

www.aem.es

FORMA DE PAGO

Cheque nominativo a favor de la Asociación Española de Mantenimiento

Transferencia Bancaria a:
LA CAIXA
IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914
Titular: Asociación Española de Mantenimiento

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios Adheridos AEM - 630,00 €
Socios Número AEM - 660,00 €
No Socios - 800,00 €
(21% IVA no incluido)

La cuota de inscripción incluye la asistencia al Curso,
la documentación, los almuerzos y los coffee-break.

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4º 2ª - 08007 Barcelona
Tel. 93 323 48 82 - Fax 93 451 11 62 - www.aem.es - E-mail: info.bcn@aem.es

CURSO AEM

Mantenimiento de Bombas Centrífugas

aem 40 AÑOS

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO

Miembro de:

Federación Iberoamericana
de Mantenimiento



Las empresas pueden bonificarse
parcialmente esta Formación a través
de la Fundación Tripartita



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

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