15 AL 19 DE SEPTIEMBRE

6:00 P.M. a 9:00 P.M.
y 9:30 P.M.

ACIEM
Asociación Colombiana de Ingenieros

CURSO VIRTUAL

ANALÍTICA DE DATOS PARA GESTIONAR EL MANTENIMIENTO DE ACTIVOS

PROGRAMA COMPLETO

(+57) 310 816 27 66 | 310 218 79 14 | 320 389 96 45 | 314 350 52 43 | 314 350 14 12

comercial@aciem.co | mcamachor@aciem.org.co | egalindoa@aciem.org.co

◆ 30 años de experiencia en Educación Virtual

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Mostrar el potencial del uso de nuevas tecnologías aplicadas a la gestión de activos en las diferentes fases del ciclo de vida.
- Presentar esquemas de aplicación de las nuevas tecnologías para apalancar la gestión del mantenimiento.
- Evidenciar la Integración de las tecnologías de la industria 4.0 en la toma de decisiones.
- Profundizar en las etapas de implementación de la inteligencia artificial, uso del Big Data, IoT y los gemelos digitales en la gestión del mantenimiento.

PÚBLICO OBJETIVO

- Directores de mantenimiento, gerentes de operaciones, Ingenieros de planeación y programación, Directores de O&M, e Ingenieros en áreas afines interesados en entender la aplicación de la analítica de datos para gestionar el mantenimiento de Activos.

VALOR AGREGADO

- El curso se desarrollara en la modalidad virtual con ejemplos de aplicación de las nuevas tecnologías de la industria 4.0 en la gestión de activos y la gestión de mantenimiento.

INSTRUCTOR:

Aleck Santamaría De La Cruz

- Ingeniero Mecánico. Universidad del Norte(Colombia)
- Master en Ingeniería Mecánica.Universidad de los Andes (Colombia)
- Certificado PMP (Project Management Professional) y CMRP (Certified Maintenance and Reliability Professional)

AGENDA ACADÉMICA

Módulo 1
Introducción a la gestión de activos y nuevas tecnologías

- Las Modelos de gestión de activos
- fases del ciclo de vida de los activos
- Nuevas tecnologías aplicadas a las fases del ciclo de vida
- Política, objetivos y definición de metas PEGA.
- Estrategias de operación y mantenimiento
- Procesos básicos de operación y mantenimiento

Módulo 2
Industria 4.0 y transformación digital

- Transformación digital
- Industria 4.0
- IoT
- Inteligencia artificial (Descriptiva y Analítica)

Módulo 3
Cultura del dato y calidad de la información para la toma de decisiones

- Calidad de la información y las bases de dato (datos maestros y taxonomía)
- RIM
- Atributos de la calidad de la información
- Proceso de toma de decisiones Costo-Riesgo-Desempeño
- Extracción, transformación y carga, Manejo de datos (Descriptiva y Analítica)
- Casos de uso

Módulo 4
Principales retos al Implementar Gestión de Activos

- Gestión de Materiales: Riesgo vs. Inventario de repuestos
- Gestión de Costos: Desempeño vs. Costos
- Gestión de Mantenimiento y operación: Planeación-programación-Ejecución
- Salud de los Activos y vida útil
- Incorporación de activos

Módulo 5
Estrategia de implementación en mantenimiento y gestión de activos 4.0

- Diagnósticos y definición de brechas
- Arquitectura de datos como cimientos de la transformación digital
- Herramientas de amplio espectro (visión general del negocio)
- Herramientas de alta precisión (Prescriptivo, *Digital twins*)
- El futuro de la gestión de activos por fases de gestión

AFILIADOS:
$1´750.000 + IVA

NO AFILIADOS:
$2´150.000 + IVA

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO

- ✓ Acreditar ser **AFILIADO** para el respectivo descuento.
- ✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como **AFILIADO**.
- ✓ No existe descuento posterior al inicio del curso.

TÉRMINOS Y CONDICIONES 2025

- ✓ La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el curso.
- ✓ El valor incluye: memorias, material de estudio y **certificado digital de asistencia.**
- ✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.
- ✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos.
- ✓ Se acepta otra persona en reemplazo.
- ✓ En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.
- ✓ Por motivos de fuerza mayor, **ACIEM** se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso
- ✓ Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso

FORMAS DE PAGO:

- ✓ Efectivo o cheque.
- ✓ **Nota:** Si previamente has participado en nuestros Cursos ACIEM, realiza tu pago directamente: **Formulario de Inscripción.**

PAGOS INTERNACIONALES

Transferencia bancaria: solicite instrucciones a: **tesoreria@aciem.net**

Intensidad horaria: 16 horas
Sesiones Virtuales:
6:00 p.m. a 9:00 p.m. y 9:30 p.m.

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!

Educación Continuada:
+57 310 816 27 66 - +57 314 350 52 43
+57 310 218 79 14 - +57 314 350 14 12

comercial@aciem.co
mcamachor@aciem.org.co -
egalindoa@aciem.org.co

Centro de Convenciones ACIEM:
Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C.
www.aciem.org