

07 AL **11** DE **ABRIL** DE **2025**

5:00 P.M. a 8:00 P.M.
y 8:30 P.M.



Asociación
Colombiana
de Ingenieros



CURSO VIRTUAL

ANALÍTICA DE DATOS PARA GESTIONAR EL MANTENIMIENTO DE **ACTIVOS**

PROGRAMA COMPLETO

✉ asistente_educon@aciem.net - asistente_educon2@aciem.net

📞 +57 310 218 79 14

◆ 28 años de experiencia en educación virtual

◆ ¡Grandes beneficios, plazos de pago, crédito!

AGENDA ACADÉMICA

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)

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	TÉRMINOS Y CONDICIONES		FORMAS DE PAGO:	PAGOS INTERNACIONALES
<ul style="list-style-type: none"> ✓Acreditar ser AFILIADO para el respectivo descuento. ✓Acreditar mínimo dos (2) meses como AFILIADO. ✓No existe descuento posterior al inicio del curso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el curso. ✓El valor incluye: Ingreso plataformas E-learning, 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓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 	<p>Efectivo o cheque Pago en línea a través de la tienda virtual de ACIEM: www.tienda.aciem.org</p>	<p>Transferencia bancaria: solicite instrucciones a: tesoreria@aciem.net</p>
			<p>Intensidad horaria: 16 horas Sesiones Virtuales de 5:00 p.m. a 8:00 p.m. y 8:30 p.m.</p>	
<p>Educación Continuada: +57 310 218 79 14 - asistente_educon@aciem.net - asistente_educon2@aciem.net SEDE: Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. www.aciem.org</p>				

¡Síguenos en nuestras
Redes Sociales!

