



Asociación  
Colombiana  
de Ingenieros

CURSO VIRTUAL

# INDICADORES CLAVES PARA EL MANTENIMIENTO

(APLICANDO HERRAMIENTAS DE ANALÍTICA DE DATOS)

## PROGRAMA ACADÉMICO

### MÓDULO 1. RECOPIRAR DATOS

- Preparación de datos
- Comparabilidad de datos
- Confiabilidad de los datos
- Compensación por tamaños de muestra pequeños y Big Data

### MÓDULO 2. ANÁLISIS Y AJUSTE

- Proceso de análisis de datos
- Análisis de tendencias: varianza y desviación estándar
- Evaluación de la hipótesis y valores esperados
- Análisis mediante histogramas y gráficos de Pareto

### MÓDULO 3. INDICADORES DE GESTIÓN ESTRATÉGICOS, TÁCTICOS Y OPERATIVOS

- Proceso de Alineación para la generación de valor
- Objetivos y resultados clave en el mantenimiento
- Árbol de valor

### MÓDULO 4. CUADRO DE MANDO INTEGRAL (MSC)

- Perspectiva financiera
- Perspectiva del proceso interno
- Perspectiva de innovación y desarrollo



07 AL 11 DE OCTUBRE • 5:00 P.M. a 8:00 P.M. y 8:30 P.M.

## INSTRUCTORES:

### ERWIN LÓPEZ MARTÍNEZ.

- Ingeniero Mecánico, especialista en Gerencia para Ingenieros.
- Se ha desempeñado como Ingeniero, administrador y líder en organizaciones de los sectores automotriz, servicios y metalmecánico.
- Docente e instructor en instituciones como la Universidad de Antioquia (U de A) y el Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín (ITM) en Gestión del Mantenimiento, Gestión de Activos, Gestión Financiera e Indicadores financieros aplicados al área de Mantenimiento

### TULIO HÉCTOR QUINTERO POSADA.

- Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín.
- Especialización en Gerencia de Mantenimiento de la Universidad de Antioquia
- Coordinó la Especialización en Gerencia de Mantenimiento en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia
- Especialista áreas de Estadística, Confiabilidad y Control Estadístico de Procesos

#### Afiliados:

\$ 1'750.000 + IVA

#### No Afiliados:

\$ 2'150.000 + IVA

#### SESIONES VIRTUALES

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

## Objetivo:

- Proporcionar herramientas de carácter estadístico, técnico y financieros para medir la gestión de los activos desde el entorno de las actividades de mantenimiento.

## Dirigido a:

- Gerentes, Planeadores, Administradores, Operadores y Supervisores de Mantenimiento.

## Metodología:

- El curso - taller se desarrollará con presentaciones magistrales por parte del conferencista, ejercicios prácticos talleres y ejemplos reales de implementación.



REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES 2024		FORMAS DE PAGO:	PAGO INTERNACIONALES
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Acreditar ser <b>AFILIADO</b> para el respectivo descuento.</li><li>✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como <b>AFILIADO</b>.</li><li>✓ No existe descuento posterior al inicio del curso.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ La inscripción deber hacerse antes de iniciar el curso.</li><li>✓ El valor incluye: ingreso plataformas E-learning, material de estudio y <b>certificado digital</b> de asistencia.</li><li>✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.</li><li>✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos. Se acepta otra persona en reemplazo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.</li><li>✓ Por motivos de fuerza mayor, <b>ACIEM</b> se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso</li><li>✓ Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso</li><li>✓ Se requiere computador personal.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Efectivo ó Cheque</li><li>✓ Nota: Si previamente has participado en nuestros Cursos ACIEM, realiza tu pago directamente: Formulario de Inscripción.</li></ul>	Transferencia bancaria: solicita instrucciones a: <a href="mailto:tesoreria@aciem.net">tesoreria@aciem.net</a>
<div><div>¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!</div><div></div></div>				
<div><div>Educación Continuada</div><div>320 563 31 86 - <a href="mailto:aciemeducon@cablenet.co">aciemeducon@cablenet.co</a></div><div><b>ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIEROS ACIEM</b></div><div>Calle 70 No. 9-10, Bogotá, D.C.</div><div><a href="http://www.aciem.org">www.aciem.org</a></div></div>				