

CURSO

INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD

PARA SOPORTAR LA
GESTIÓN DE MANTENIMIENTO

PRESENCIAL

MEDELLÍN

PROGRAMA ACADÉMICO

1. Gestión de la información de mantenimiento y Confiabilidad

- RIM beneficios y objetivos
- ISO 14224:2016
- La Orden de trabajo
- Recolección de datos y códigos de fallas
- Síntoma, causa, parte que falló, acción tomada, método de detección
- Indicadores y monitoreo de la confiabilidad
- Taller

2. Análisis de Modos y Efectos de Fallas (FMEA)

- Introducción de la metodología
- Establecimiento del árbol de equipos, identificación del nivel de análisis
- Cálculo del RPN (Número de prioridad del riesgo)
- Recomendaciones para reducir el RPN
- Taller

3. Conceptos básicos de probabilidad y estadística

- Definición de probabilidad

- Conceptos de probabilidad: Escuelas Clásica y Bayesiana
- Histogramas, distribuciones de probabilidad. Principales características
- Distribuciones: normal, lognormal y weibull
- Pruebas de bondad y ajuste
- Taller

4. Confiabilidad de componentes

- Confiabilidad de activos no reparables
- La función confiabilidad $R(t)$
- Tiempo promedio para fallar (MTTF)
- Estimación de la confiabilidad
- Intervalo óptimo de reemplazo del componente
- Taller

5. Confiabilidad de Equipos y sistemas

- Análisis de confiabilidad de sistemas en serie
- Análisis de confiabilidad de sistemas en paralelo
- Análisis de confiabilidad de sistemas serie paralelo
- Árbol de fallas
- Taller

14 al 16

JULIO

14, 15 de 8:00 A.M. a 5:30 P.M.
16 de 8:00 A.M. a 12:00 M.



Asociación
Colombiana
de Ingenieros

PÚBLICO OBJETIVO

- ▶ Personal de dirección en la operación y mantenimiento de plantas industriales y activos físicos, como equipos de transporte, Generación y transformación de energía, hidrocarburos, infraestructura y logística. En general a las personas interesadas en la Ingeniería de confiabilidad.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- ▶ Identificar los elementos y proceso de gestión a lo largo del ciclo de vida de los activos.
- ▶ Analizar los aspectos estratégicos en la aplicación de las Normas internacionales ISO 55000.
- ▶ Identificar una hoja de ruta clara para implementación de un sistema de gestión de activos.

VALOR AGREGADO

El participante obtendrá una visión académica y practica sobre el proceso de implementación del sistema de gestión de activos, a través del intercambio de ideas con profesionales líderes en la implementación del sistema de gestión de activos del sector eléctrico. Así mismo, conocer experiencias de lecciones aprendidas y compartir enfoques y mejores prácticas en la implementación de la gestión de activos.

AFILIADOS
\$1'750.000¹ + IVA

NO AFILIADOS:
\$2'150.000 + IVA

INTENSIDAD HORARIA 20 HORAS



ÁNGEL LEONARDO PINILLA RODRÍGUEZ

- ▶ Ingeniero electromecánico. UPTC.
- ▶ Master en ingeniería de confiabilidad y riesgo, certificado CMRP.
- ▶ Más de 8 años de experiencia en la coordinación, liderazgo y desarrollo de proyectos de gestión de activos, ingeniería de Confiabilidad y Mantenimiento en energía, eléctrico, minería, petróleo y gas.
- ▶ Auditor de sistemas integrados de gestión, del mantenimiento y gestión de activos

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES	2022:	FORMAS DE PAGO:
<ul style="list-style-type: none"> ¹ Acreditar ser AFILIADO para el respectivo descuento. ² Acreditar mínimo dos (2) meses como AFILIADO. ³ No existe descuento posterior al inicio del curso. 	<ul style="list-style-type: none"> ¹ La inscripción deber hacerse antes de iniciar el curso. ² El valor incluye: ingreso plataformas E-learning, material de estudio y certificado digital de asistencia. ³ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia. ⁴ Iniciado el curso no habrá reembolsos. Se acepta otra persona en reemplazo. 	<p>INTENSIDAD HORARIA 20 HORAS 14, 15 de 8:00 A.M. a 5:30 P.M. 16 de 8:00 A.M. a 12:00 M.</p>	<p>Efectivo o cheque Pago en línea A través de la tienda virtual de ACIEM: www.tienda.aciem.org</p>
INFORMACIÓN ADICIONAL			
<p>Educación Continuada 2367713/14 - aciemeducon@cable.net.co Medellín Sede: Hotel Four Points By Sheraton (Cra 43C No. 6 sur -100) Salón Medellín www.aciem.org</p>			

¡Síguenos en nuestras
Redes Sociales!

