

CURSO VIRTUAL

ANÁLISIS DE CAUSA RAÍZ HERRAMIENTAS RCA Y FMEA

PROGRAMA
COMPLETO

02 AL 06 DE DICIEMBRE

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

¡CONTÁCTANOS!

✉ aciem@aciem.org.co

✉ aciemeducon@cable.net.co

📞 320 563 31 86

📞 311 491 24 70



Asociación
Colombiana
de Ingenieros

◆ Somos tu mejor opción de capacitación, 27 años de experiencia en educación virtual ◆
◆
◆ ¡Clases en vivo participativas, grandes beneficios, plazos de pago, crédito! ◆

PÚBLICO OBJETIVO

- Gerentes, supervisores, planeadores y técnicos especialistas, profesionales en ingeniería y responsables de los procesos operacionales y mantenimiento de empresas industriales.
- Gerentes y administradores responsables de reducir la presencia de eventos no deseados o fallas en sus compañías.

AGENDA ACADÉMICA

Definiciones de conceptos

- ▶ Definición del RCA
- ▶ Relaciones del RCA con otras técnicas como RCM y el FMEA
- ▶ Objetivo de la rentabilidad en las empresas
- ▶ Factores que impactan la gestión del mantenimiento: Matriz de criticidad y sus efectos
- ▶ Proceso de análisis de eventos

Análisis de las fallas ¿Por qué ocurren las fallas?

- ▶ Ley de causalidad - modelo de causalidad (por qué de las fallas)
- ▶ Diagrama de análisis de causa
- ▶ Taller de análisis de causa
- ▶ Fuentes de defectos, patrones de generación de errores
- ▶ Confiabilidad humana, diagrama de bloques
- ▶ Identificación de errores potenciales

Gestión de los datos en mantenimiento

- ▶ Identificación del problema en mantenimiento
- ▶ Iceberg de la empresa
- ▶ Definiciones: Falla, modo de falla, problema
- ▶ Análisis de los datos (análisis de Pareto, diagrama de Pareto)

FMEA - Análisis de modo y efectos de falla

- ▶ Enfoque metodológico
- ▶ Definiciones, etapas y pasos para el desarrollo de un FMEA
- ▶ Análisis de Criticidad
- ▶ Beneficios del FMEA

Métodos de análisis para determinar la causa raíz de una falla

- ▶ Determinar la causa raíz (árbol de análisis de falla, 5W2H, los 5 por qué, mapa de causas, espina de pescado / causa y efecto / Ishikawa
- ▶ Mandamiento para ejecutar un RCA
- ▶ Pasos para seguir en la aplicación de los 5 por qué
- ▶ Definición del 5W2H
- ▶ Taller de aplicación y explicación paso a paso
- ▶ Definir el problema
 - Comprender el principio de funcionamiento
 - Verificar y definir el fenómeno
 - Identificar la causa raíz
 - Establecer contramedidas
- ▶ Espina de pescado
- ▶ Evidencias
- ▶ Equipo para solucionar problema (actores)
- ▶ Reuniones para el análisis
- ▶ Informe final

Factores críticos de éxito y lecciones aprendidas

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

- En cuanto a la gestión de fallas en entornos productivos, pueden existir dos enfoques: el correctivo y el preventivo. Este curso ilustra las mejores prácticas y herramientas en análisis de causa raíz y eliminación de defectos, como enfoque correctivo, y el análisis de modo y efecto de falla - FMEA-, como enfoque preventivo. Se identifican los aspectos comunes de las metodologías, los factores claves y las lecciones aprendidas en su implementación, aplicación y ejecución de planes de mejora.

VALOR AGREGADO

- Presentación magistral del instructor acompañada de talleres para interactuar con los participantes y compartir resultados de los ejercicios desarrollados durante la capacitación.








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).

AFILIADOS:
\$1'750.000 + IVA

NO AFILIADOS:
\$2'150.000 + IVA

| REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO | TÉRMINOS Y CONDICIONES 2024 | | 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. | <ul style="list-style-type: none"> • Efectivo o cheque. • Nota: Si previamente has participado en nuestros Cursos ACIEM, realiza tu pago directamente: Formulario de Inscripción. <p>Transferencia bancaria: solicite instrucciones a: tesoreria@aciem.net</p> |
| | | | <p>Intensidad horaria: 16 horas Sesiones Virtuales: 5:00 p.m. a 8:00 p.m. y 8:30 p.m.</p> |
| <p>¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!</p> | | | |
| <p>        </p> | | | |
| | | | <p>Educación Continuada. 320 563 31 86 - 311 491 24 70. aciemeducon@cablenet.net.co SEDE: Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. www.aciem.org</p> |