

CURSO VIRTUAL

ANÁLISIS DE CAUSA RAÍZ HERRAMIENTAS RCA Y FMEA



PROGRAMA
COMPLETO

12 al 16 DE AGOSTO

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! ◆

VALOR AGREGADO:

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

DIRIGIDO A:

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.

OBJETIVO:

En cuanto a la gestión de fallas en entornos productivos, pueden existir dos enfoques: el correctivo y el preventivo. Este curso ilustrar 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.

AFILIADOS:

\$1 750.000 + IVA

NO AFILIADOS:

\$2 150.000 + IVA

TEMARIO:

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 yefecto/ Ishikawa
- Mandamiento para ejecutar un RCA
- Pasos para seguir en la aplicación de los 5 porque
- 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

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)

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 2024

- ✓ 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.

- ✓ 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
Pago en línea a través de la tienda virtual de ACIEM:
www.tienda.aciem.org

PAGOS INTERNACIONALES

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

Intensidad horaria: 16 horas
Sesiones Virtuales
5:00 P.M. a 8:00 P.M. y 8:30 P.M.

Educación Continuada.
320 563 31 86 - 311 491 24 70
acieducon@cable.net.co

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

¡Síguenos en nuestras
Redes Sociales!

