

DESCRIPCIÓN

El ACR se fundamenta en la necesidad de resolver problemas, los cuales son generalmente entendidos como una vicisitud que se desea vencer. En realidad, como se discutirá en el curso, los problemas son enfrentados a través del control sobre las causas que los originan. En muchos casos no es extraño encontrar que las “mejores” soluciones son generalmente las que no han sido vistas y que después de una breve reflexión parecen obvias, lo que conduce a hacerse la siguiente pregunta: ¿por qué no se me ocurrió a mí? Es a partir de la pregunta anterior que se procede a explorar muchas de las soluciones efectivas que están en espera de ser “descubiertas” para un grupo particular de causas (a veces numeroso). El proceso de descubrimiento requiere de un cambio de pensamiento donde se debe abandonar el anterior, a esto se la ha llamado “cambio de paradigma” el cual es el fundamento del ACR.

Este curso teórico- práctico intenta cerrar las brechas de conocimiento para fortalecer y elevar el nivel profesional, basándose en el fortalecimiento de las competencias en el área de Análisis de Falla, haciendo énfasis en los aspectos fundamentales que encierra la Confiabilidad Operacional. Los participantes realizarán ejercicios que simulan la realidad industrial.

DIRIGIDO A

- Líderes de operaciones y mantenimiento que buscan mejorar y modernizar sus conocimientos.
- Líderes de iniciativas de mejoramiento continuo, que buscan una manera de hacer que el mantenimiento de sus unidades estén integrados con objetivos y metodologías exitosas.
- Consultores y profesionales que desean actualizarse en el arte que manejan las empresas de clase mundial.
- Supervisores, ingenieros de mantenimiento, coordinadores, ingenieros, técnicos de Mantenimiento, Producción, Ingeniería e Inspección.

BENEFICIOS PARA LOS PARTICIPANTES

Al final del curso el participante estará en la capacidad de:

- Ubicar las Causas Raíces para comenzar a establecer un plan de acción ideal para eliminarlas.
- Generar planes y resultados a corto, mediano y largo plazo
- Eliminar de forma sistemática las verdaderas Causas Raíces de las fallas.
- Resolver los casos que están viviendo en sus instalaciones y en sus procesos.
- Conocer y entender como se hace Análisis Causa Raíz acorde a los estándares mundiales a nivel de Salud, Seguridad, Ambiente, Fallas Humanas, Integridad de Equipos, etc.
- Identificar oportunidades de mejora en sus áreas de trabajo, con habilidades proactivas y una visión integral de la gestión de las operaciones y el mantenimiento de los procesos industriales que enmarcan sus activos de forma efectiva y rentable, con alta calidad y plena satisfacción de los accionistas y los clientes.

TEMARIO

- Fundamentos en Análisis de Fallas.
 - * Antecedentes.
 - * Definiciones.
 - * Consecuencias de las fallas.
 - * Ecuación de Riesgo para cuantificación de Impacto.
 - * Modos de Fallas.
 - * La Falla como un Fenómeno Físico.
 - * Mecanismos de Fallas.
 - * Causas de Fallas.
 - * Clasificación de Las fallas.
 - * Métodos tradicionales de análisis de falla: estadísticos y analíticos..
- Fundamentos en Análisis de Causas Raíces de Fallas. RCFA.
 - * Antecedentes.
 - * Definición.
 - * Activación de un RCA: Proactivo o Reactivo.
 - * Tipos de RCA: Deductivo e Inductivo.
 - * Principios básicos.
 - * Aplicaciones.

- "Análisis Causa Raíz de Fallas" RCFA paso a paso.
- * Identificación de la Falla.
- * Formando el equipo de trabajo.
- * Estudiando los sistemas y procesos.
- * Cuantificando la pérdida de valor ocasionada por la Falla.
- * El proceso de investigación.
- * Estableciendo el ¿Que?, ¿Cuándo? y ¿Dónde?
- * La secuencia lógica y estructurada de lo Ocurrido. (Herramienta Línea Tiempo).
- * Técnicas de recolección y manejo de la información.
- * Desarrollo de árboles lógicos para mostrar lo ocurrió. (El ¿Como? y ¿Porque?)
- * Validación de hipótesis. (Matriz de Verificación.)
- * Matriz de acción para eliminar las causas raíces identificadas.
- * Documentación de los ahorros. Costos-Beneficios.
- Desarrollo de Casos Reales.
- * Formación de equipos de Trabajo.
- * Desarrollo de Casos paso a paso.
- * Exposición de casos por equipo de trabajo.
- * Taller de Lecciones aprendidas.

DURACIÓN

16 Horas Académicas

DIPLOMA OTORGADO POR ASME