



**Fast Paced RELIABILITY
CENTERED MAINTENANCE
RCM
Para Rapida Implementacion**



Análisis Causa Raíz de Falla - RCA

Objetivos

Entrenamiento avanzado sobre los fundamentos en el análisis de causa raíz de fallas en equipos, sistemas y accidentes laborales, usando el análisis lógico y sistemático mediante la elaboración de árboles de Causa-Raíz; utilización de herramientas de computo para el desarrollo de la investigación. Haciendo énfasis en la reducción de los costos por las Fallas.

Durante el entrenamiento se resolverán problemas cuya solución reforzara los conceptos del Análisis Causa Raíz (Root Cause Failure Análisis RCA).

Contenido

Unidad 1

Introducción e información general.
Clasificación de las fallas
Ejercicio

Unidad 2

Determinación de un Análisis Causa Raíz RCA
Método de la criticidad, Ejercicio
Método Pareto, Ejercicio, Método Tiempo promedio entre fallas
Principios de confiabilidad
Teoría Probabilística
Distribución exponencial y Weibull
Disponibilidad, mantenibilidad.
Manejo Weibull en Excel.
Software Reliability and maintenance analysis

Unidad 3

FMECA, Ejercicios y práctica
Ejercicios y práctica.

Unidad 4

Pasos para el análisis de la causa raíz del problema.
Respondiendo a un incidente y preservación de las evidencias.
Organización del equipo RCA.
Ejercicios y video de una falla mecánica, eléctrica y de proceso
Análisis de fallas en la industria mundial.
Modo de falla
Hipótesis Físicas, Humanas y Latente
Comunicación y resultados.
Ejercicios y solución de problemas.
Trabajo en clase.

Unidad 5

Lecciones aprendidas
Realización del Check list RCA
Seguimiento de las acciones RCA.
Confiabilidad Basada en el RCA

Unidad 6

Implementación del RCA como proceso.