

Mantenimiento a equipos
estático

Ingeniería de
confiabilidad



DISCIPLINA: Mantenimiento y confiabilidad	ESPECIALIDAD: Mantenimiento a equipos estático	COMPETENCIA: Ingeniería de confiabilidad
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso	DURACIÓN : 32 horas	NIVEL: Intermedio/Avanzado
ACTO: Ingeniería de confiabilidad		
OBJETIVO: Dar a conocer los conceptos de confiabilidad para determinar el modo en que sus equipos fallan a partir del análisis que de dichas fallas se generan, logrando elegir el mejor enfoque de mantenimiento (Correctivo, Preventivo o Predictivo) como una decisión financiera, que además tenga el mejor impacto en la operación de sus equipos.		
A QUIEN VA DIRIGIDO: El perfil del participante está enfocado en la colección de datos periódica, usando un canal de medición y análisis para programas de mantenimiento basado en monitoreo de condiciones.		
CONTENIDO: Introducción a Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM) <ul style="list-style-type: none"> • Importancia de la Confiabilidad • ¿Qué es RCM? • Los Orígenes de RCM • Relación entre TPM y RCM • Política de Manejo e Fallas • Las 7 Preguntas Básicas • El Proceso de RCM Fundamentos de Ingeniería de Mantenimiento y Confiabilidad <ul style="list-style-type: none"> • Confiabilidad • Confiabilidad como Función de Vida Operacional • Funciones • Ejercicio en Grupo Sobre Definición de Confiabilidad y Funciones • Falla • Confiabilidad Como Probabilidad • MTTF • MTBF • Fases de las Fallas / Analogía Humana Ciclo de Vida de las Máquinas <ul style="list-style-type: none"> • La Curva de la Bañera • MTTF, MTBF, MTTR, Disponibilidad • Ejemplo de Como Calcular MTBF y Disponibilidad • Enfoque del Personal de Mantenimiento • ¿Qué es Confiabilidad Óptima? • Función de Riesgo (Hazard Function) • Razón de Fallas • Función Densidad de Probabilidad de Fallas $f(t)$ • Función Confiabilidad $R(t)$ • Función de Distribución • Enfoque del Personal de Mantenimiento Fundamentos de Análisis de Estadísticas de Fallas <ul style="list-style-type: none"> • Histogramas • Gráficos de Fallas Acumuladas • Ejemplos de Histogramas • Ejercicios de Histogramas y Fallas Acumuladas • Introducción al Método Weibull / Parámetros de Weibull 		