



INDUSTRIAL TIJUANA

CAPACITACION

www.industrialtijuana.com

Difusión de Cultura de Mantenimiento.

CURSO #C03
“INTRODUCCION AL ANALISIS RCM II
MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD”

ANTECEDENTE: El RCM II es un proceso para determinar las mejores estrategias de mantenimiento de los equipos y de la maquinaria dentro del contexto operacional en una entidad industrial.

OBJETIVO:

Presentar los principios y el funcionamiento del análisis RCM II en forma práctica con el fin de aplicarlos en forma inmediata en el diseño de programas óptimos de mantenimiento para los equipos y maquinaria de sus plantas.

DIRIGIDO A: Gerentes de planta, Gerentes de Ingeniería, ingenieros, gerentes y supervisores de mantenimiento

OBJETIVOS EDUCACIONALES:

Los asistentes al terminar el curso:

1. Conocerán los principios, el funcionamiento y aplicación del RCM II “Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad”.
2. Podrán aplicar estos principios para diseñar e implementar programas óptimos de mantenimiento en sus plantas.
3. Podrán optimizar los programas de mantenimiento actuales.

BENEFICIOS PARA LA EMPRESA:

1. Asegurar el funcionamiento seguro de sus equipos y maquinaria..
2. Asegurar la operación confiable de sus equipos y maquinaria.
3. Obtener máxima disponibilidad con mínimo de tiempo muerto reactivo.
4. Prevenir daños al ambiente.
5. Incrementar el rendimiento del presupuesto de mantenimiento..

TEMARIO: VER HOJA ANEXA

INSTRUCTOR:

Ing. Guillermo Sigüenza Glez. CMRP, egresado DE U.C.L.A. Universidad de California en Los Angeles.
Profesional Certificado por la Society of Maintenance & Reliability Professionals .(SMRP) con no. 00673
Analista de vibración Nivel 1 del Vibration Institute y Nivel 2 de Technical Associates.
Capacitador externo registrado ante la S.T.P.S. con no. SIGG-450409-2S4-0005

METODOLOGIA:

1. Presentación de conceptos mediante diapositivas en Powerpoint con participación de grupo abierta.
2. Utilización de técnicas didácticas y dinámicas grupales que promueven el trabajo personal de los participantes. Se fomenta la dinámica de grupo.
3. Cada participante recibe un manual conteniendo la información completa del curso.
4. Se realizaran ejercicios prácticos de: análisis, planteamiento de problemas y soluciones abiertas aplicadas a la problemática real, para lograr un aprendizaje significativo en cada participante.

DURACION DE CURSO: 16 Hrs.

HORARIO: Dos días de 8:00 A 12:00 y de 13:00 a 17:00

LUGAR :

COSTO DEL CURSO:

Se entregará manual del curso y certificado de participación.

SE ENTREGARA EL SIGUIENTE SOFTWARE GRATUITO:

1. RCM v 6.3 Reliability Centered Maintenance Analisis. Usado por la Armada de los E.E.U.U.

RESERVACIONES: A los tel. 664-6892632/6451752 ó al correo Capacitacion07@industrialtijuana.com



INDUSTRIAL TIJUANA

CAPACITACION

www.industrialtijuana.com

Difusión de Cultura de Mantenimiento.

- TEMARIO CURSO C 03. -
INTRODUCCION AL RCM II
MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD

ENFOQUE: OPTIMIZACION PRACTICA DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO.

DURACION: 16 HORAS.

PRIMER DIA:

- 1. DEFINICIONES BASICAS DE RCM Y SU RELACION CON LOS TIPOS TRADICIONALES DE MANTENIMIENTO..**
- 2. TEORIA BASICA DE CONFIABILIDAD.**
 - 2.1 DISPONIBILIDAD, MANTENIBILIDAD Y SU RELACION CON LA CONFIABILIDAD.
 - 2.2 MTBF, MTRr, MTTRt
 - 2.3 LOS 7 PATRONES DE FALLA.
- 3. OBJETIVOS-BENEFICIOS DEL RCM.**
- 4. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL RCM.**
- 5. LAS 7 PREGUNTAS BASICAS.**
- 6. FUNCIONES**
 - 5.1 PRACTICA DE ASISTENTES.
- 6. FALLAS FUNCIONALES.**
 - 6.1 PRACTICA DE ASISTENTES.
- 7. MODOS DE FALLA Y EFECTOS.**
 - 7.1 PRACTICA DE ASISTENTES
- 8. CONSECUENCIAS DE LAS FALLAS**
 - 8.1 PRACTICAS DE ASISTENTES.
- 9. TAREAS DERIVADAS DEL ANALISIS RCM II**
 - 9.1 TAREAS PREDICTIVAS.
 - 9.2 TAREAS PREVENTIVAS.
 - 9.3 INSPECCIONES FUNCIONALES.
 - 9.4 REDISEÑO Y OTRAS OPCIONES.
- 10. EL DIAGRAM DE DECISION RCM II.**
 - 10.1 PRACTICAS DE ASISTENTES
- 11. EL ESTANDAR SAE1011 EVALUATION CRITERIA FOR RCM PROCESSES Y SU ALGORITMO.**
- 12. INTEGRACION DE GRUPOS DE ANALISIS RCM .**
 - 10.1 FORMACION DE GRUPOS DE ANALISIS PARA LAS PRACTICAS.
- 13. IMPLEMENTACION DE LAS RECOMENDACIONES DE ANALISIS RCM II.**
- 14. RECOMENDACIONES PARA IMPLEMENTARLO EN MEXICO.**

SEGUNDO DIA:

EJERCICIO POR GRUPOS:

- A. PRACTICAR UN ANALISIS RCM II AL ACTIVO MAS CRITICO SELECCIONADO DE LAS PLANTAS DE LOS PARTICIPANTES Y POR LOS PARTICIPANTES..
- B. PRESENTACION DEL ANALISIS RCM DE CADA GRUPO DE ANALISIS ANTE TODO EL GRUPO DEL CURSO.
- C. EVALUACION Y CRITICA DE CADA EJEMPLO PRESENTADO.