



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



INEEL
INSTITUTO NACIONAL
DE ELECTRICIDAD Y
ENERGÍAS LIMPIAS



**INEEL
CECSE**
CENTRO ESPECIALIZADO
DE CAPACITACIÓN PARA
EL SECTOR ENERGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Y ENERGÍAS LIMPIAS

Taller de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad

24 horas

Objetivo

Que el participante a través de la práctica, aplique la teoría del RCM y desarrolle las competencias necesarias para realizar estudios RCM que contribuyan a mejorar el desempeño operativo de procesos industriales, a través de mejoras en la confiabilidad y disponibilidad de los equipos, reduciendo el impacto ambiental y asegurando estándares de seguridad del personal.

Dirigido

Gerentes, subgerentes y responsables de áreas técnicas y administrativas de todo tipo de organizaciones. Personal involucrado en el proceso de toma de decisiones que involucren riesgo e impacten al desempeño de las organizaciones.

Temario

Tema 1. Conceptos y definiciones de RCM

Tema 2. Selección de equipos a analizar

2.1 Selección de equipos

2.2 Fronteras de los equipos

Taller 1 Selección de equipos para RCM

Presentación de resultados del taller 1

Tema 3. Definición de funciones y falla funcional

3.1 Definición de funciones

3.2 Referencias de desempeño

3.3 Definición de falla funcional

Taller 2 Definición de funciones y referencias de desempeño

Presentación de resultados del taller 2

Tema 4. Identificación y Análisis de los Modos de Falla y sus Efectos

4.1 Modos y mecanismos de falla

4.2 Desarrollo del Análisis de los Modos de Falla y sus Efectos

Taller 3 Análisis de los Modos de Falla y sus Efectos (FMEA)

Presentación de resultados del taller 3

Tema 5 Clasificación de fallas y consecuencias

5.1 Categoría oculta o evidente

5.2 Categorías de seguridad, ambiente, operativas y no operativas

5.3 Categoría de acuerdo a su nivel de riesgo

Tema 6. Selección de estrategias y frecuencia de las tareas

6.1 Estrategias de mantenimiento
6.2 Árbol de decisión
Taller 4 Estrategias de mantenimiento
Presentación de resultados del taller 4

Tema 7. Conceptos generales para cálculo de confiabilidad y disponibilidad
Taller 5 Cálculo de confiabilidad y disponibilidad
Presentación de resultados del taller 5

Examen Final

publicación de varios artículos en revistas y congresos nacionales e internacionales.



M. C. Rogelio Rea Soto

Es ingeniero eléctrico egresado del Instituto tecnológico de Tepic, Maestro en Ciencias egresado de la Universidad Heriot Watt.

Es investigador del INEEL, en 1993 ingresó a la gerencia de Energía Nuclear, en donde dirigió proyectos relacionados con la seguridad, la confiabilidad y los riesgos para diferentes organizaciones como la CFE, PEMEX y empresas privadas y ha sido instructor en cursos de capacitación en los temas de su competencia en las mismas empresas. Actualmente es investigador en la Gerencia de Gestión Integral de Procesos y ha participado en la publicación de varios artículos en revistas y congresos nacionales e internacionales.

Instructores



M. C. Salvador Sandoval Valenzuela

Es Ingeniero químico egresado de la Universidad Autónoma de Zacatecas, Maestro en Ciencias egresado de la Universidad de Manchester.

Es investigador del INEEL, en 1990 ingresó a la gerencia de Energía Nuclear, en donde dirigió proyectos relacionados con la seguridad, la confiabilidad y los riesgos para diferentes organizaciones como la CFE, PEMEX y empresas privadas y ha sido instructor en cursos de capacitación en los temas de su competencia en las mismas empresas. Actualmente es investigador en la Gerencia de Gestión Integral de Procesos y ha participado en la



M.C. Roberto Calixto Rodríguez

Es Ingeniero químico egresado de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Maestro en Ingeniería



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



INEEL
INSTITUTO NACIONAL
DE ELECTRICIDAD Y
ENERGÍAS LIMPIAS



**INEEL
CECSE**
CENTRO ESPECIALIZADO
DE CAPACITACIÓN PARA
EL SECTOR ENERGÍA

Mecánica egresado del Centro Nacional de Investigación y desarrollo tecnológico.

Es investigador del INEEL, en 1990 ingresó a la gerencia de Energía Nuclear, en donde dirigió proyectos relacionados con la seguridad, la confiabilidad y los riesgos para diferentes organizaciones como la CFE, PEMEX y empresas privadas y ha sido instructor en cursos de capacitación en los temas de su competencia en las mismas empresas. Actualmente es investigador en la Gerencia de Gestión Integral de Procesos y ha participado en la publicación de varios artículos en revistas y congresos nacionales e internacionales.