

## CURSO DE MANTENIMIENTO R.C.M. INDUSTRIAL

<b>CARGA LECTIVA:</b> 18 h de clase + 2h de estudio= 20h	<b>DURACION:</b> 3 días
<b>MODALIDAD:</b> formación mixta	<b>PLAZO DE MATRICULACIÓN:</b> una semana antes del inicio de la acción formativa
<b>PRECIO:</b> 249€	100% Bonificable a través de la Fundación Tripartita

**INTRODUCCIÓN:** R.C.M. ( Reliability Centered Maintenance), fue inventado para su uso en la Aviación Militar norteamericana, con objeto de mejorar el Mto. de sus aeronaves, aumentar su seguridad y reducir su alto coste de Mto.

Después se aplicó a las Centrales Nucleares y luego comenzó a implantarse en el sector industrial. En la actualidad se ha dividido en dos ramas: RCM Sistemas y RCM Industrial.

RCM industrial analiza las funciones (análisis funcional) de la maquinaria, determina fallos funcionales posibles, modos de fallo, causas de fallo, repercusiones y por último la criticidad (riesgo) de los elementos que habitualmente controla el Mantenimiento.

Seguidamente selecciona dichos elementos y le aplica una estudiada dosificación del Mto., eliminando tareas improproductivas con apariencia de rentables y eficaces.

**JUSTIFICACION:** R.C.M. produce ahorros en la industria que pueden alcanzar el 50% del coste anual de Mto. , mejorando las prestaciones de los equipos industriales

**DIRIGIDO A:** Directores, Jefes de Producción, Jefes de Ingeniería, Responsables de Mantenimiento y técnicos de Mto.

**REQUISITOS MINIMOS:** el alumno debe tener unos conocimientos mínimos de mantenimiento y contar con un dispositivo con acceso a internet.

**OBJETIVOS:** Los asistentes a este curso lograrán:

- Hacer una lógica clasificación de los procesos y maquinaria, que hagan más llevadero el Mantenimiento.
- Utilizando el principio continuado de selección, centrar las actividades de Mto. en lo útil e interesante.
- Hallar con facilidad modos de fallo y sus causas, de los sistemas seleccionados.
- Dosificar óptimamente los recursos disponibles de Mto: mano de obra, programación, repuestos.
- Conjuntar factores del entorno de la producción, tales como Calidad, Disponibilidad, Fiabilidad, Costo de Mto., Mantenibilidad y Detectabilidad, en la estrategia de Mantenimiento
- Motivar al personal con la creación de un proceso de Mto. dinámico, nuevo y de resultados rápidos y positivos

**CONTENIDO:**

1. Historia y nacimiento de R.C.M. (Reliability Centered Maintenance). Su normalización
2. Selección de procesos, sistemas, subsistemas para aplicar R.C.M. en planta. Grupos de trabajo. Descenso al nivel de aplicación. Sinergia Producción - Mantenimiento
3. Arquitectura funcional y orgánica de un sistema industrial. Matriz de encuentro. Selección de equipos mantenibles R.C.M.
4. Selección de elementos mantenibles. Árbol de fallos (F.T.A.) Tasas de fallo y su unión. Fallo funcional. Modo de fallo. Causas. Detectabilidad de fallos
5. La F.M.E.C.A. de los elementos y su criticidad. Ranking de criticidades. Tareas de Mantenimiento idóneas para reducir criticidades
6. Seguridad, Calidad, Producción, Coste de Mto, Fiabilidad y Detectibilidad, objetivos simultáneos de R.C.M. Independencia o dependencia de objetivos. Parrillas adaptadas a cada empresa
7. El problema de los fallos ocultos y su búsqueda. Análisis de fallos múltiples. Corrección de fallos por medio de tareas del conductor y del mantenedor
8. Las técnicas de vigilancia de Mto. Preventivo – Predictivo y de búsqueda de fallos. Redundancias de equipos. Tareas de Ingeniería ligadas a R.C.M.
9. El Plan de Mto. adecuado a cada máquina R.C.M. Ejercicio práctico de empresa completa sujeta a un plan de R.C.M.
10. El retorno de la experiencia RDE para optimizar el plan R.C.M.

**REFERENCIA:** TMI-603

**DESARROLLO:** el curso se desarrollara de forma presencial con un profesor y a través de la plataforma de formación web de TMI en <http://www.formacionyservicios.net/MANTENIMIENTO/>

**MATRICULA:** Abierta

**HORAS PRESENCIALES:** 18

**AUTOR:** Emilio Lezana García

**PRECIO BONIFICADO:** 249€

**BONIFICACION FT:** La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General. Están excluidos los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

**FORMA DE CONTACTO:** para ampliar información póngase en contacto con nosotros.

Email a [info@tmisl.net](mailto:info@tmisl.net) o llamando al 91.203.11.45