

# Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento Centrado en Fiabilidad RCM

## JUSTIFICACIÓN

La Ingeniería de Fiabilidad, o Ingeniería RAMS, tiene como objetivo asegurar la fiabilidad, la disponibilidad, la mantenibilidad y la seguridad de maquinaria e instalaciones en un entorno en el que la presión sobre los costes y los requerimientos es cada vez mayor. La Ingeniería de Fiabilidad utiliza varias herramientas estadísticas y métodos cualitativos y cuantitativos para predecir el comportamiento de equipos y sistemas, lo que permite tomar decisiones tanto en el proceso de diseño como a lo largo de su vida útil. La metodología de Mantenimiento Centrado en Fiabilidad RCM es la metodología más reconocida para optimizar los costes de mantenimiento a la vez que se asegura la fiabilidad de equipos e instalaciones, mediante la gestión más adecuada de los fallos.



## CONTENIDOS

**Módulo 1 Fiabilidad**

**Módulo 2 Mantenibilidad y Disponibilidad**

**Módulo 3 Riesgos y Seguridad**

**Módulo 4 Fiabilidad y Mantenimiento**

**Módulo 5 Aplicaciones de Fiabilidad**

**Módulo 6 Ensayos e Incremento de Fiabilidad**

## OBJETIVOS

- Conocer los conceptos de fiabilidad y de ingeniería RAMS.
- Conocer y aplicar los conceptos de análisis de vida de equipos, mediante herramientas matemáticas y estadísticas.
- Conocer y aplicar los conceptos de modelización de sistemas y la toma de decisiones de diseño para su utilización.
- Conocer y aplicar metodologías cuantitativas y cualitativas de evaluación de la fiabilidad, de la disponibilidad, de la mantenibilidad y la seguridad.
- Conocer y aplicar los conceptos de Mantenimiento Centrado en Fiabilidad RCM para gestionar fallos optimizando los costes.
- Aplicar los principios de fiabilidad para tomar decisiones relacionadas con la gestión de inventarios, la gestión de garantías o la gestión de la obsolescencia de equipos.



**60 horas /  
15 semanas**



**Nivel de profundidad:  
Intermedio\***

**Modalidad:**  
*e-learning*

**Ampliar información:**

web: [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com)  
e-mail: [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero