

# CONTENIDOS

## Experto Profesional

### Confiabilidad, Riesgo y Seguridad Ferroviaria

**Fecha impartición:** de junio a noviembre. (15 ECTS)

**Metodología Aplicada:** metodología de enseñanza programada e-learning a través del centro de formación virtual (CFV).

**Técnicas utilizadas:** ejercicios de autocomprobación y de autoevaluación y evaluación continua.

Se compone de 6 cursos online de diferente carga lectiva que suman un total de 350 horas:

- MCS UE 402/2013 y PG riesgos SGSC
- RAMS ferroviaria
- Confiabilidad, fiabilidad y disponibilidad
- Mantenibilidad y técnicas de mantenimiento
- Técnicas para el análisis de fallos, riesgos y seguridad
- Análisis RAMS y gestión del ciclo de vida de activos ferroviarios

Las 25 horas restantes corresponden al trabajo del alumno, evaluación y la tutorización.

## **CURSO: MCS 402/2013 Y PG GR SGSC CFV (MCPG)**

**Horas de dedicación:** 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

**Objetivos:** Identificar los aspectos básicos del "Método Común de Seguridad 402/2013" y los el "PG 101 GR SGSC".

**Contenidos:**

1. Gestión de riesgos.
2. Reglamento U.E. 402/2013.
3. Ejemplos de gestión de riesgos.
4. PG 101 Gestión de riesgos del SGSC.
5. Evaluación final.

## **CURSO: RAMS FERROVIARIA CFV**

**Horas de dedicación:** 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

**Objetivos:** Capacitar a los participantes para conocer los factores que influyen en los requisitos RAMS, metodología de análisis de riesgos y el ciclo de vida RAMS.

**Contenidos:**

1. Gestión de la seguridad ferroviaria.
2. El ciclo de vida de un proyecto.
3. Dossier de seguridad.
4. Técnicas y análisis RAMS

## **CURSO: CONFIABILIDAD, FIABILIDAD Y DISPONI. CFV**

**Horas de dedicación:** 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

**Objetivos:** Capacitar a los participantes para manejar los conceptos de confiabilidad, fiabilidad y disponibilidad en el entorno de la Ingeniería RAMS.

**Contenidos:**

1. Confiabilidad.
2. Fiabilidad.
3. Disponibilidad.
4. Actividad final.

## **CURSO: MANTENIBILIDAD Y TÉCNICAS DE MANTEN. CFV**

**Horas de dedicación:** 100 horas

Nº de semanas para su realización 15

**Objetivos:** Capacitar a los participantes para obtener una visión general de la mantenibilidad y de las técnicas de mantenimiento, en el entorno de la Ingeniería RAMS.

**Contenidos:**

1. Mantenimiento: conceptos básicos.
2. Mantenimiento: estrategias.
3. Mantenimiento industrial.
4. Actividad final.

## **CURSO: TÉCNICAS ANÁLISIS FALLOS RIESGOS SEG CFV**

**Horas de dedicación:** 50 horas

Nº de semanas para su realización 5

**Objetivos:** Capacitar a los participantes para obtener una visión general de las técnicas para el análisis de fallos, riesgos y seguridad, como factores que influyen en los requisitos RAMS, metodología de análisis de riesgos y el ciclo de vida RAMS.

**Contenidos:**

1. Introducción.
2. Árbol de fallos.
3. FMECA.
4. Fiabilidad de sistemas.

## **CURSO: ANÁLISIS RAMS GESTIÓN CICLO VIDA FER CFV**

**Horas de dedicación:** 50 horas

Nº de semanas para su realización 4

**Objetivos:** Capacitar a los participantes para el análisis RAMS y gestión del ciclo de vida de activos ferroviarios.

**Contenidos:**

1. Gestión de las RAMS de manera integrada.
2. Ciclo de vida. Actividades del análisis de seguridad.
3. Análisis de amenazas y Valoración del riesgo.