

**Nombre:** Fundamentos y Técnicas de Análisis de Riesgos  
**Materia:** Asignatura  
**Código:** M3C01      **Módulo:** Riesgo  
**ECTS:** 5              **Tipo:** Obligatoria

## Objetivos

Formar en general al alumno en cuanto a los conceptos básicos y las técnicas que se manejan dentro del campo del análisis de riesgos y su aplicación a la mejora de la seguridad en la industria.

Capacitar en el manejo de técnicas de análisis de riesgos sobre personas, medio ambiente e instalaciones industriales.

## Contenidos

1. Introducción
  - 1.1. La industria y los accidentes
  - 1.2. Seguridad y Gestión del Riesgo Industrial
2. Fundamentos del Análisis de Riesgos
  - 2.1. Introducción al Análisis de Riesgos
  - 2.2. Conceptos básicos
  - 2.3. Especificación ante el riesgo
  - 2.4. Percepción y tolerancia del riesgo
  - 2.5. Aceptación del riesgo
3. Metodología de Gestión de Riesgos
  - 3.1. Elementos del sistema gestor de riesgos
  - 3.2. Análisis de Riesgos
4. Metodología de identificación de riesgos
  - 4.1. Introducción
  - 4.2. Códigos y normas de diseño
  - 4.3. Identificación del riesgo asociado a las sustancias
  - 4.4. Análisis histórico de accidentes y fiabilidad
  - 4.5. Lista de comprobación
  - 4.6. Análisis preliminar de peligros
  - 4.7. Análisis de problemas potenciales
  - 4.8. Método “Que-si”
5. Metodologías de investigación de riesgos
  - 5.1. Introducción

- 5.2. Análisis de modos de fallo y sus efectos
- 5.3. Análisis de peligros y operabilidad
- 5.4. Análisis de errores humanos
- 6. Métodos semi-cuantitativos de análisis de riesgos
  - 6.1. Introducción
  - 6.2. Índice de riesgo
  - 6.3. Método de las escalas
  - 6.4. Método “GDP” para estudios AFO + criticidad y AMFEC
  - 6.5. Método “FINE” para la evaluación final de riesgos
  - 6.6. Método de evaluación inicial de riesgos laborables
  - 6.7. Método para estudios de evaluación inicial de riesgos en máquinas
  - 6.8. Método para estudios de evaluación inicial de riesgos ambientales
- 7. Referencias

## Profesorado

D. Sebastián Martorell Alsina

Dña. Ana Isabel Sánchez Galdón

Dña. Isabel Martón Lluch