

## 68908 - Especialidad de Seguridad en el trabajo

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2024/25

**Asignatura:** 68908 - Especialidad de Seguridad en el trabajo

**Centro académico:** 102 - Facultad de Derecho

**Titulación:** 462 - Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales

**Créditos:** 10.0

**Curso:** 1

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Optativa

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

Dentro de los objetivos de la especialización en Seguridad en el Trabajo, se busca que el alumno, una vez superado el módulo de Seguridad de la parte general, amplíe sus conocimientos sobre los riesgos que tiene aparejados la actividad laboral desde un planteamiento práctico, donde podrá conocer de la mano de profesionales de las diferentes áreas de conocimiento, la problemática y posibilidades de resolución de situaciones de riesgo en la actividad laboral desde la perspectiva del especialista en seguridad en el trabajo.

La especialización en Seguridad en el Trabajo, es dentro de las especialidades de Prevención de Riesgos Laborales, la más generalista, puesto que toca aspectos de la prevención que afectan a la mayoría de los trabajadores sea cual sea su campo de actuación.

### 2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, tras superar la asignatura:

- Es capaz de poder identificar los peligros en máquinas antiguas para poder adaptarlas a la actual normativa de seguridad.
- Define e identifica los posibles riesgos y medidas preventivas propios del transporte de mercancías.
- Conoce y sabe aplicar un plan de autoprotección según la normativa vigente.
- Identifica los posibles riesgos y sabe aplicar medidas preventivas a tomar en máquinas y equipos especiales, como prensas o equipos de soldadura.
- Conoce y sabe aplicar, desde un punto de vista normativo, las exigencias en materia de seguridad frente a incendios, incluyendo el cálculo de cargas de fuego, almacenamiento de productos y realización de trabajos especiales.
- Identifica los posibles riesgos y medidas preventivas en los sectores específicos, como construcción, agrícola, ganadero, etc.

Los conocimientos adquiridos en la especialización en Seguridad en el Trabajo, van a permitir al alumno tener una visión amplia de los riesgos que afectan a la mayoría de trabajadores, independientemente de su actividad laboral, convirtiéndose en un soporte fundamental a la hora de acometer el conocimiento de las otras especialidades de Prevención de Riesgos Laborales.

### 3. Programa de la asignatura

- Evaluación de riesgos en la Empresa.
- Auditorias de seguridad. Exposición y caso práctico.
- Incendios. Dirección y coordinación.
- Cálculo de cargas de fuego en establecimientos industriales.
- Planes de Autoprotección y Planes de emergencia.
- Seguridad en Mantenimiento y trabajos especiales. Servicios exteriores y subcontrataciones. Caso práctico de planes de seguridad exteriores y evaluación de riesgos.
- Riesgos diversos industriales. Atmósferas Explosivas.
- Seguridad en trabajos de electricidad de BT y AT. Medidas preventivas y equipos de protección.
- Seguridad en Máquinas. Evaluación de riesgos característicos. Peligro de manipulación según su uso.
- Espacios confinados. Normativa sobre el ruido.
- Seguridad en la Construcción I. Seguridad en las instalaciones provisionales de obras y reparaciones, andamios, escaleras y plataformas. Obras temporales y móviles.

- Seguridad en la Construcción II. Seguridad en los trabajos de movimientos de tierra y excavaciones. Cimentaciones, estructuras, cerramientos y cubiertas. Evaluación de Riesgos en los trabajos de Construcción, vehículos y maquinaria.
- Prevención de riesgos en equipos e instalaciones industriales: soldadura, calderas, aparatos a presión y aire comprimido.
- Seguridad en el manejo de productos químicos, tóxicos y peligrosos. Normas de seguridad, control y almacenamiento.
- Accidentes graves y planificación de emergencias.
- Utilización de herramientas gráficas para señalización de seguridad.
- Gestión y organización del departamento de Prevención de Riesgos (Seguridad) en una Empresa.

#### 4. Actividades académicas

- Conferencias. Presentación de los temas del programa mediante conferencias ilustradas con ejemplos aplicados.
- Ejercicios de autoevaluación y aprendizaje. En cada uno de los temas que componen la materia, el profesorado responsable elaborará una serie de preguntas, concretas y de desarrollo corto, pudiendo ser también de tipo test, cuya finalidad es que el alumnado vaya interiorizando los contenidos básicos de la materia.
- Casos prácticos. Los casos prácticos están destinados a situar al alumnado ante la resolución práctica de los problemas que plantea la gestión de los riesgos relacionados con la Seguridad en el Trabajo, desde la detección del riesgo pasando por la evaluación del mismo para acabar en la eliminación o el control del riesgo.
- Seminarios. Se propone varios seminarios en los que tratar de forma monográfica algunos temas específicos.
- Visitas a instalaciones industriales. Pretenden dar una visión real de los riesgos y las medidas preventivas implantadas en un ambiente laboral.

#### 5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación:

- *Participación activa en las clases teóricas y prácticas*. La asistencia a las sesiones presenciales y realización de trabajos y supuestos planteados en clase, serán valorados con un máximo de 1 punto a sumar a la nota obtenida en los Ejercicios de Aprendizaje.
- *Realización de Ejercicios de Aprendizaje*. En cada uno de los temas que componen la materia, los profesores propondrán a los alumnos la realización de unos ejercicios que estarán basados en la aplicación práctica de los conocimientos transmitidos, cuya finalidad es que el estudiante vaya interiorizando los contenidos de la materia. Cada uno de estos ejercicios se valorará de 1 a 10, obteniéndose la nota final de la media del 80% de las mejores calificaciones. En la evaluación se tendrá en cuenta la concreción en las respuestas y el conocimiento de la materia.
- Siguiendo la normativa de la Universidad de Zaragoza al respecto, se programará, además, una prueba de evaluación global para aquellos estudiantes que decidan optar por este segundo sistema.

#### 6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 8 - Trabajo Decente y Crecimiento Económico  
 9 - Industria, Innovación e Infraestructura  
 13 - Acción por el Clima