



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA  
1505



# Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales



**OBJETIVO:** El objetivo fundamental del Máster es la Formación Universitaria en **Seguridad Integral en la Industria y en las competencias del Técnico de nivel Superior en Prevención de Riesgos Laborales**. Capacitándole (a nivel profesional como investigador) para el ejercicio de las funciones de nivel superior contenidas en el Artículo 37 del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Dirigido a egresados procedentes de:

- INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
- CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS
- CIENCIAS DE LA SALUD
- CIENCIAS

Especialidades:

- ✓ Seguridad en el Trabajo
- ✓ Higiene Industrial
- ✓ Ergonomía y Psicosociología Aplicada

**Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura**

Duración de los estudios: **1 año académico - 60 ECTS (1 especialidad)**



**MÓDULO COMÚN (35 ECTS)**

**MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN (16 ECTS)**

**PRÁCTICAS CURRICULARES EN EMPRESA (3 ECTS)**

**TRABAJO FIN DE MÁSTER (6 ECTS)**



## MÓDULO COMÚN (35 ECTS)

Módulo Básico.	Bases Biológicas y Sanitarias de la Prevención.	O	3
	Bases Jurídicas de la Prevención.	O	4
	Ergonomía.	O	3
	Formación y Técnicas de Comunicación.	O	3
	Fundamentos de la Prevención.	O	2,50
	Higiene Industrial.	O	4,50
	Organización y Gestión de la Prevención.	O	3
	Psicosociología Aplicada.	O	3
	Seguridad en el Trabajo.	O	6
	Técnicas Afines.	O	3



## MÓDULOS DE ESPECIALIZACIÓN (16 ECTS)

Especialización en Seguridad en el Trabajo.	Prevención y Protección contra Incendios.	P	3
	Seguridad en el Trabajo II.	P	4,50
	Seguridad en Sectores Industriales.	P	4,50
	Seguridad Industrial.	P	4

Especialización en Higiene Industrial.	Agentes Físicos.	P	3
	Higiene Industrial II.	P	7
	Ruido y Vibraciones.	P	3
	Técnicas de Ventilación y Extracción Localizada.	P	3

Especialización en Ergonomía y Psicosociología Aplicadas a la Prevención.	Diseño de Equipos de Trabajo.	P	3
	Ergonomía II.	P	5
	Intervención Psicosocial.	P	3
	Psicosociología Aplicada II.	P	5



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA  
1505

# Plan de Estudios



## PRÁCTICAS EN EMPRESAS (3 ECTS)



Instituto Nacional de  
Seguridad y Salud en el Trabajo



europreven  
Prevención Riesgos Laborales

CURRICULARES (75h)

EXTRACURRICULARES (200-600h)



TRABAJO FIN DE MÁSTER (6 ECTS)

Capacita para la profesión de Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales, pudiendo desarrollar las siguientes funciones:

- ✓ Técnico Superior en PRL y Director de Servicios de PRL propios, en empresas privadas y públicas.
- ✓ Técnico Superior en PRL y Director de Servicios de PRL Ajenos.
- ✓ Consultor en Seguridad y PRL por cuenta propia o en empresas de consultoría.
- ✓ Asesoramiento Técnico. Investigación de accidentes. Peritajes judiciales en seguridad industrial, higiene y ergonomía y psicosociología. Formación e Información en PRL.
- ✓ Innovación, Optimización e Investigación (en Seguridad Industrial, Ergonomía y Psicosociología e Higiene Industrial y Seguridad en el Trabajo).
- ✓ Seguridad Industrial (Diseño e implementación de Sistemas de Seguridad Industrial, Auditorias y Planes de Autoprotección, Sistemas de gestión de PRL y Seguridad).

## Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria

### Ámbitos de investigación:

- ✓ Optimización, innovación y mejora de la PRL en sistemas de trabajo LEAN y otros sistemas de gestión de la producción.
- ✓ Seguridad en el trabajo en la industria y servicios digitalizados y conectados (Industria 4.0) desde la perspectiva de la neuropsicología cognitiva. Neuroseguridad.
- ✓ Seguridad y fiabilidad industrial y en los servicios. Error humano y fiabilidad sistémica en sistemas de trabajo.
- ✓ Higiene industrial. Nanoseguridad. Nuevas sustancias y riesgos emergentes. Optimización, innovación y simulación con técnicas CFD de sistemas de ventilación y extracción localizada. Calidad del aire interior.
- ✓ Ergonomía. Biomecánica ocupacional. Neuroergonomía. Neuropsicosociología en PRL. Diseño de interfaces e interacción, realidad aumentada y virtual en sistemas de trabajo.
- ✓ PRL basada en el factor humano. Cultura preventiva.
- ✓ Macroergonomía, antropotecnología, sistema cognitivos, sociocognitivos y neurocognitivos.
- ✓ Seguridad de sistemas críticos. PRL y N. Tecnologías. Neurociencia de la gestión de masas.
- ✓ Integración del sistema de PRL con otros sistemas de gestión desde la sostenibilidad, bajo 3E.