

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

PRÁCTICAS EN EMPRESAS (3 ECTS)



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 psicología. Formación e Información en PRL.
- ✓ Innovación, Optimización e Investigación (en Seguridad Industrial, Ergonomía y Psicología e Higiene Industrial y Seguridad en el Trabajo).
- ✓ Seguridad Industrial (Diseño e implementación de Sistemas de Seguridad Industrial, Auditorías 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.