

2017

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado



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



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

Coordinador: Francisco Aguayo (faguayo@us.es)
Ingeniero Industrial, Dr. Ingeniero Industrial y Psicólogo.
Técnico Superior en PRL en las Tres Especialidades.

- <http://www.eps.us.es/docencia/docencia/titulaciones-ofic-master/masterpri>
- http://www.us.es/estudios/master/master_M108



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

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



OBJETIVOS:

El objetivo fundamental del Master es la Formación Universitaria en **Seguridad Integral en la Industria y en las competencias del Técnico de Superior en PRL**. 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, con las garantías de calidad que corresponden al ejercicio de cualquier profesión para la que se exige titulación universitaria de Master y máxime tratándose de una **profesión "regulada"** en las Especialidades de:

- Seguridad en el Trabajo.
- Higiene Industrial.
- Ergonomía y Psicosociología.

DIRIGIDO A:

Egresados de las titulaciones procedentes del área de ingeniería, arquitectura, ciencias sociales y jurídicas, ciencias de la salud y ciencias...

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

- Servicios de Prevención de Riesgos Laborales propios.
- Servicios de Prevención de Riesgos Laborales ajenos.
- Sector de consultoría en sistemas de gestión de la seguridad y PRL.
- Actividad de seguridad industrial, análisis y control del riesgo en PRL, en auge por la elevada complejidad de los sistemas técnicos.

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

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



**60 ECTS, Una Especialidad
(1 curso académico)**

MÓDULO 1: Módulo Básico Materias/ asignaturas	35 ECTS
Seguridad laboral	8,5
C1. Fundamentos de la prevención	2,5
C2. Seguridad en el trabajo	6
Organización y gestión de la prevención	13
C3. Bases jurídicas de la prevención	4
C4. Organización y gestión de la prevención	3
C5. Formación y técnicas de comunicación	3
C6. Técnicas afines	3
Salud laboral	7,5
C7. Bases biológicas y sanitarias de la prevención	3
C8. Higiene Industrial	4,5
Ergonomía y psicología aplicada a la prevención	6
C9. Ergonomía	3
C10. Psicología Aplicada	3

MÓDULO 2: Módulo de especialización en Seguridad en el Trabajo Materias/ asignaturas optativas	16 ECTS
Seguridad en el trabajo	9
O21. Seguridad en el Trabajo II	4,5
O22. Seguridad en los sectores industriales	4,5
Seguridad del producto e instalaciones	7
O23. Seguridad industrial	4
O24. Prevención y protección contra incendios	3

MÓDULO 3: Módulo de especialización en Higiene Industrial Materias/ asignaturas optativas	16 ECTS
Riesgos originados por agentes químicos y biológicos	10
O31. Higiene Industrial II	7
O32. Técnicas de ventilación y extracción localizada	3
Riesgos originados por agentes físicos	6
O33. Agentes Físicos	3
O34. Ruido y vibraciones	3

MÓDULO 4: Módulo de especialización en Ergonomía y Psicología Aplicadas a la Prevención Materias/ asignaturas optativas	16 ECTS
Ergonomía y biomecánica	8
O41. Ergonomía II	5
O42. Diseño de equipos de trabajo	3
Psicología del trabajo y de las organizaciones	8
O43. Psicología Aplicada II	5
O44. Intervención psicosocial	3

MÓDULO 5: Prácticas en Empresa Materia/ asignatura obligatoria	3 ECTS
C5. Prácticas en Empresa	3

MÓDULO 6: Trabajo fin de Máster Materia/ asignatura obligatoria	6 ECTS
C6. Trabajo fin de Máster	6

Segundo año: segunda y tercera Especialidad.



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

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



SALIDAS PROFESIONALES:

- 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)

30 plazas Demanda: 250%
Empleabilidad en empresas colaboradoras: > 15%



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

EMPRESAS COLABORADORAS (más de 100)



RENAULT
Passion for life



AIRBUS



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD
Hospitales, Microcentros, Veterinaria y Vigilancia del Medio



novotec



Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A.



HISPA@LD

SGS

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

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



SALIDAS ACADÉMICAS:

DOCTORADO EN INSTALACIONES Y SISTEMAS PARA LA INDUSTRIA

LÍNEAS 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, sistemas 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.



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR