



FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO

# GUIA DOCENTE

CURSO 2023-24

## MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Nombre:**

ESPECIALIDAD DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

**Denominación en Inglés:**

Occupational Safety Specialty

**Código:**

1190211

**Tipo Docencia:**

Presencial

**Carácter:**

Obligatoria

**Horas:**

	<b>Totales</b>	<b>Presenciales</b>	<b>No Presenciales</b>
<b>Trabajo Estimado</b>	150	45	105

**Créditos:**

<b>Grupos Grandes</b>	<b>Grupos Reducidos</b>			
	<b>Aula estándar</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>Prácticas de campo</b>	<b>Aula de informática</b>
5	1	0	0	0

**Departamentos:**

SOCIOLOGIA, TRAB. SOCIAL Y SALUD PUBLICA

**Áreas de Conocimiento:**

MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA

**Curso:**

1º - Primero

**Cuatrimestre**

Segundo cuatrimestre

## DATOS DEL PROFESORADO (\*Profesorado coordinador de la asignatura)

Nombre:	E-mail:	Teléfono:
* Carlos Ruiz Frutos	frutos@dbasp.uhu.es	656 407 861
Juan Gomez Salgado	juan.gomez@denf.uhu.es	959 219 699
Francisco Javier Agudo Ruiz	frajagud@gmail.com	
Francisco Escaño García	francisco.escano@juntadeandalucia.es	
Jose Antonio Garrido Roldán	joseangaro56@gmail.com	
José Manuel Morales Lagares	jmanuel_morales@quironprevencion.com	
Álvaro Fernández de Castro	alvaro.fernandezdecastrodiaz@gmail.com	

### Datos adicionales del profesorado (Tutorías, Horarios, Despachos, etc... )

Los alumnos/as dispondrán de una tutoría personalizada a través del aula virtual, haciendo uso de:

- **Los Foros de Debate**, especialmente el que se ha denominado “de dudas”. En este caso sus preguntas y debates serán compartidos por todos los alumnos y profesores de la asignatura en activo en el aula virtual.
- **El correo electrónico con los profesores**, dentro del espacio del aula virtual. En este caso sus preguntas irán dirigidas a uno de los docentes, sin poder participar el resto de profesores y alumnos.

Prof. Carlos Ruiz Frutos. Medicina Preventiva y Salud Pública. UHU Correo electrónico: frutos@uhu.es Despacho: Aula I.1.1 Facultad de Ciencias del Trabajo (antigua Secretaría Máster Prevención de Riesgos Laborales.

Tutoría: Martes: 10 a 14 y 16 a 20. Se puede concertar tutoría virtual para alumnos con dificultades horarias (frutos@uhu.es)

Prof. Juan Gómez Salgado. Medicina Preventiva y salud Pública. UHU. Correo: salgado@uhu.es

El resto de tutoría se pueden solicitar a través del correo del profesorado anteriormente expuesto.

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### 1. Descripción de Contenidos:

#### 1.1 Breve descripción (en Castellano):

1. Concepto y definición de seguridad: técnicas de seguridad.
2. Accidentes de trabajo.
3. Investigación de accidentes como técnica preventiva.
4. Análisis y evaluación general del riesgo de accidente.
5. Norma y señalización en seguridad.
6. Protección colectiva e individual.
7. Análisis estadístico de accidentes.
8. Planes de emergencia y autoprotección.
9. Análisis, evaluación y control de riesgos específicos: máquinas; equipos, instalaciones y herramientas; lugares y espacios de trabajo; manipulación, almacenamiento y transporte; electricidad; incendios; productos químicos.
10. Residuos tóxicos y peligrosos.
11. Inspecciones de seguridad e investigación de accidentes.
12. Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos.

#### 1.2 Breve descripción (en Inglés):

1. Concept and definition of security: security techniques.
2. Work accidents.
3. Accident investigation as a preventive technique.
4. Analysis and general evaluation of the accident risk.
5. Safety standards and signage.
6. Collective and individual protection.
7. Statistical analysis of accidents.
8. Aircraft emergency and self-protection.
9. Analysis, evaluation and control of specific risks: machines; equipment, facilities and tools; work places and spaces; handling, storage and transportation; electricity; fires; chemical products.

10. Toxic and dangerous waste.
11. Safety inspections and accident investigation.
12. Preventive measures to eliminate and reduce risks.

## **2. Situación de la asignatura:**

### **2.1 Contexto dentro de la titulación:**

Esta asignatura pretende dar al alumno una formación específica de los Riesgos de Seguridad presentes en el Lugar del Trabajo y una formación avanzada en las técnicas de Control del Riesgo.

La Seguridad en el Trabajo pretende evitar los accidentes/incidentes en el puesto de trabajo y, para lograr ese fin, la Seguridad se dota de técnicas estudiadas y comprobadas que pueden llegar a evitarlo, así como de procedimientos de trabajo que ayudan a trabajadores y mandos intermedios a evitar la materialización de un accidente

### **2.2 Recomendaciones**

No existen

## **3. Objetivos (resultado del aprendizaje, y/o habilidades o destrezas y conocimientos):**

Conocer y aplicar las técnicas de identificación de peligros y factores de riesgo asociados a las condiciones de Seguridad en el Trabajo, su evaluación y su control.

Conocer y aplicar las técnicas de comunicación, información y negociación adaptadas al contexto de la prevención de riesgos laborales, siendo capaz de desarrollar actividades de información y comunicación de manera eficaz y de elaborar programas y planes de formación, que incluyan detección de necesidades y herramientas de evaluación y seguimiento.

Conocer, aplicar y desarrollar los aspectos generales y específicos relacionados con la Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales y la elaboración y transmisión de la información y procedimientos asociados a su implementación adaptada al contexto socio económico y laboral específico, que les permita diseñar, elaborar e implementar un Sistema de Gestión de la Prevención integrado e integral.

Profundizar en las técnicas de identificación, evaluación y control de los riesgos de seguridad, susceptibles de provocar accidentes de trabajo.

## **4. Competencias a adquirir por los estudiantes**

#### 4.1 Competencias específicas:

-

#### 4.2 Competencias básicas, generales o transversales:

**CG-8:** Capacidad para analizar, comprender y profundizar en los conocimientos relacionados con el desarrollo de técnicas de análisis, evaluación, diagnóstico y control de los factores de riesgo ergonómicos y psicosociales, desde una perspectiva eminentemente preventiva.

**CT1 :** Gestionar adecuadamente la información adquirida expresando conocimientos avanzados, y demostrando, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos de la metodología de trabajo en el campo de estudio

**CT2 :** Dominar el proyecto académico y profesional, habiendo desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con un alto componente de transferencia del conocimiento.

**CT5:** Utilizar de manera avanzada las tecnologías de la información y la comunicación, desarrollando, al nivel requerido, las Competencias Informáticas e Informacionales (CI2).

**CT3 :** Desarrollar una actitud y una aptitud de búsqueda permanente de la excelencia en el quehacer académico y en el ejercicio profesional futuro.

### 5. Actividades Formativas y Metodologías Docentes

#### 5.1 Actividades formativas:

- ESTUDIO DE CASOS REALES Y SIMULADOS: Actividad dirigida por el profesor sobre estudio de casos reales y simulados, planteados tanto en las sesiones presenciales como en entorno virtual de la plataforma del Curso. El profesor responsable de cada asignatura planteará un caso real ó simulado sobre el que los estudiantes deben trabajar y resolver por escrito. El profesor tutelaré y orienta de manera continua su resolución y ofrece el feed-back necesario para la consecución de los objetivos perseguidos y su aplicación a la práctica profesional.

- RESOLUCIÓN DE SUPUESTOS PRÁCTICOS EN EQUIPO- PEQUEÑOS GRUPOS DE TRABAJO: Actividad dirigida por el profesor: proyectos prácticos autorizados bajo la modalidad de pequeños grupos de trabajo.

- LECTURA DE ARTÍCULOS Y BUSQUEDA DE INFORMACIÓN: Actividades autónomas de los estudiantes: lecturas y búsquedas de información, estudio personal, organización de los materiales, etc.

- VISITAS A EMPRESAS, PLANIFICADAS Y GUIADAS POR EL TUTOR: Se realizarán visitas a empresas importantes al objeto de que el estudiante conecte la realidad académica con la práctica empresarial en todos aquellos aspectos relacionados con la Prevención de Riesgos Laborales, su identificación, evaluación, control y Gestión.

- Exposición de clases magistrales por parte de los docentes.

#### 5.2 Metodologías Docentes:

- Exposición teórico-magistral por parte del profesor
- Grupos de discusión y debate sobre temas concretos
- Resolución de Supuestos Prácticos dirigidos y moderados por el profesor.

#### 5.3 Desarrollo y Justificación:

En la plataforma moodle del aula virtual de la página web de la universidad, estarán disponibles -para cada una de las Unidades Temáticas- una serie de **recursos didácticos teóricos**, clasificados en las siguientes categorías:

1. Documentos básicos, de lectura obligatoria y estudio muy recomendado.
2. Documentos avanzados, de lectura discrecional y estudio solo recomendado cuando se hayan aprendido los anteriores.
3. Capítulos de textos de referencia en la materia en cuestión
4. Bibliografía actualizada sobre el tema.

Clases teóricas de los profesores, en formato presentación con diapositivas

En el aula virtual del curso estarán disponibles -para cada una de las Unidades Temáticas- una serie de **recursos didácticos prácticos**, orientados a la resolución de problemas.

### 6. Temario Desarrollado

**U.T.1. Accidentes de trabajo.** Técnicas de seguridad: técnicas de seguridad. Lugares de trabajo. Señalización.

**U.T.2. Investigación de accidentes de trabajo.** Notificación, registro e investigación de Accidentes de Trabajo. Análisis estadístico de accidentes.

**U.T.3. Práctica jurídica en prevención de riesgos laborales.** El Dictamen pericial. Ejercicios prácticos sobre informes periciales en el ámbito de la prevención de riesgos laborales

**U.T.4. Incendios y Planes de Autoprotección. Espacios confinados.** Ejemplos prácticos de Prevención de Incendios y elaboración de Planes de Autoprotección

**U.T.5. Investigación de accidentes de trabajo.** Notificación, registro e investigación de Accidentes de Trabajo. Análisis estadístico de accidentes. Ejercicios prácticos

**U.T.6. Seguridad en el sector de la construcción.** Normativa reguladora específica. Agentes intervinientes, riesgos y gestión documental

**U.T.7. Seguridad en agricultura: tractores.** Práctica real en tractores para conocer riesgos y

## 7. Bibliografía

### 7.1 Bibliografía básica:

Ruiz-Frutos C, Delclós J, Ronda E, García AM, Benavides FG, (Eds.) Salud Laboral, conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales. 5ª Edición. Barcelona: Elsevier-Masson, 2022

Ruiz-Frutos C. Determinantes de salud. En: Gil-Hernández F (Ed.). Tratado de medicina del trabajo. Segunda Edición. Barcelona: Elsevier-Masson, 2012 Ruiz-Frutos C, Gómez-Salgado J,

Marañón J. (Coord.). Fundamentos de la enfermería del trabajo. Madrid: Enfo Ediciones, 2008

Fernández de Castro A, Ruiz-Frutos C. Seguridad contra incendios. Madrid: Tecnos, 2003

Cortés-Díaz JM. Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. 11ª Edición. Madrid: Tébar, 2018

### 7.2 Bibliografía complementaria:

Real Decreto 860/2018 de 13 de julio por el que se regulan las actividades preventivas de la acción protectora de la Seguridad Social a realizar por las mutuas colaboradoras con la Seguridad Social <http://www.boe.es/boe/dias/2018/07/18/pdfs/BOE-A-2018-10065.pdf>

Dias A, Gómez-salgado J, Bernardes JM, Ruiz-Frutos C. Factors affecting sick leave duration for non-work related temporary disabilities in brazilian university public servants. Int J Environ Res Public Health 2018;15(10). pii: E2127. doi: 10.3390/ijerph15102127.

Orgambídez-Ramos A, Borrego-Alés Y, Ruiz-Frutos C. Empowerment, vulnerabilidad al estrés y burnout en enfermeros portugueses. Cien Saude Colet. 2018;23(1):259-266. doi: 10.1590/1413-81232018231.15522015.

Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales Real Decreto 39/1997,

Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 485/1997, sobre disposiciones mínimas en materia de Señalización de Seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 486/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 488/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyan pantallas de visualización de datos.

Real Decreto 664/1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 773/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1215/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1389/1997, por el que se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras

Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción



## 8. Sistemas y criterios de evaluación

### 8.1 Sistemas de evaluación:

- Pruebas de Evaluación continua, con el fin de evaluar el aprendizaje de los contenidos teóricos de cada una de las 10 asignaturas del Módulo Troncal, mas una prueba adicional de la Especialidad elegida de las tres ofertadas en el Master. Estas pruebas consistirán en exámenes de tipo test, con cuatro respuestas alternativas.
- Actividades de aprendizaje en equipo dirigidas por el profesor en el aula, tales como debates sobre temas o artículos concretos, trabajos en grupo, búsquedas y exposicion de resultados en el grupo de discusión creado, estudio de casos (individuales o en grupo).
- CASOS PRÁCTICOS. En algunas asignaturas se expondrán algunos supuestos prácticos para su resolución por parte de los estudiantes (de manera individual o en grupos de trabajo).

### 8.2 Criterios de evaluación relativos a cada convocatoria:

#### 8.2.1 Convocatoria I:

- Pruebas de Evaluación continua, con el fin de evaluar el aprendizaje de los contenidos teóricos de cada una de las 10 asignaturas del Módulo Troncal, mas una prueba adicional de la Especialidad elegida de las tres ofertadas en el Master. Estas pruebas consistirán en exámenes de tipo test, con cuatro respuestas alternativas.
- CASOS PRÁCTICOS. Se expondrán supuestos prácticos para su resolución por parte de los estudiantes (de manera individual o en grupos de trabajo).

Al finalizar cada bloque temático o asignatura, habrá un día y hora prefijados para realizar una evaluación presencial. La evaluación consistirá en 2 pruebas: tipo test con 4 opciones de respuesta, preguntas cortas - casos prácticos o equivalente. Ninguna de ellas con un valor superior al 50% de la nota final. Para que al alumno se le pueda evaluar por esta modalidad es necesario que asista como mínimo al 80 por ciento de la docencia presencial. Para el control de la misma se pasará una hoja de firmas al inicio de la clase y al final.

#### 8.2.2 Convocatoria II:

Ver Convocatoria I. Para aquellas personas que por motivos laborales u otros no se puedan acoger a la misma (será requisito presentar una justificación), deberá realizar un examen final de toda la asignatura, que constará de preguntas tipos test y preguntas abiertas - caso práctico. Ninguna de las pruebas contará más del 50%.

#### 8.2.3 Convocatoria III:

Ver Convocatoria I. Para aquellas personas que por motivos laborales u otros no se puedan acoger a la misma (será requisito presentar una justificación), deberá realizar un examen final de toda la asignatura, que constará de preguntas tipos test y preguntas abiertas - caso práctico. Ninguna de las pruebas contará más del 50%.

#### 8.2.4 Convocatoria extraordinaria:

Ver Convocatoria I. Para aquellas personas que por motivos laborales u otros no se puedan acoger a la misma (será requisito presentar una justificación), deberá realizar un examen final de toda la asignatura, que constará de preguntas tipos test y preguntas abiertas - caso práctico. Ninguna de las pruebas contará más del 50%.

#### 8.3 Evaluación única final:

##### 8.3.1 Convocatoria I:

- *Examen final de toda la asignatura (80%)*, que constará de preguntas tipos test y preguntas abiertas - caso práctico. Ninguna de las pruebas contará más del 50%
- *Actividades de aprendizaje* dirigidas por el profesor a través de Moodle, tales como debates sobre temas o artículos (20%), teniendo que ser entregadas antes del día/hora propuesto por la Facultad para la realización del examen

##### 8.3.2 Convocatoria II:

- *Examen final de toda la asignatura (80%)*, que constará de preguntas tipos test y preguntas abiertas - caso práctico. Ninguna de las pruebas contará más del 50%
- *Actividades de aprendizaje* dirigidas por el profesor a través de Moodle, tales como debates sobre temas o artículos (20%), teniendo que ser entregadas antes del día/hora propuesto por la Facultad para la realización del examen

##### 8.3.3 Convocatoria III:

- *Examen final de toda la asignatura (80%)*, que constará de preguntas tipos test y preguntas abiertas - caso práctico. Ninguna de las pruebas contará más del 50%
- *Actividades de aprendizaje* dirigidas por el profesor a través de Moodle, tales como debates sobre temas o artículos (20%), teniendo que ser entregadas antes del día/hora propuesto por la Facultad para la realización del examen

##### 8.3.4 Convocatoria Extraordinaria:

- *Examen final de toda la asignatura (80%)*, que constará de preguntas tipos test y preguntas abiertas - caso práctico. Ninguna de las pruebas contará más del 50%
- *Actividades de aprendizaje* dirigidas por el profesor a través de Moodle, tales como debates sobre temas o artículos (20%), teniendo que ser entregadas antes del día/hora propuesto por la Facultad para la realización del examen

**9. Organización docente semanal orientativa:**

Fecha	Grupos Grandes	G. Reducidos				Pruebas y/o act. evaluables	Contenido desarrollado
		Aul. Est.	Lab.	P. Camp	Aul. Inf.		
19-02-2024	0	0	0	0	0		
26-02-2024	0	0	0	0	0		
04-03-2024	0	0	0	0	0		
11-03-2024	0	0	0	0	0		
18-03-2024	0	0	0	0	0		
01-04-2024	0	0	0	0	0		
08-04-2024	0	0	0	0	0		
15-04-2024	0	0	0	0	0		
22-04-2024	0	0	0	0	0		
29-04-2024	0	0	0	0	0		
06-05-2024	0	0	0	0	0		
13-05-2024	0	0	0	0	0		
20-05-2024	0	0	0	0	0		
27-05-2024	0	0	0	0	0		
03-06-2024	0	0	0	0	0		

**TOTAL            0            0            0            0            0**