



DATOS IDENTIFICATIVOS

Especialización en Seguridad en el Trabajo

Asignatura	Especialización en Seguridad en el Trabajo			
Código	V04M024V01202			
Titulación	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	2c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Dpto. Externo Ingeniería de los materiales, mecánica aplicada y construcción Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente Ingeniería mecánica, máquinas y motores térmicos y fluidos			
Coordinador/a				
Profesorado	Alejano Monge, Leandro Rafael Alonso Prieto, Elena Mercedes Argüelles Díaz, Alejandro Lima Gómez, Daniel Martínez Cartelle, José Antonio Merino Gomez, Pedro Míguez Tabarés, José Luis Montenegro Fernández, Laureano Ortiz Torres, Luis Vega Nieva, Daniel José			
Correo-e				
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	(*)La materia a impartir en la asignatura de "Seguridad en el trabajo" está diseñada para que el alumno profundice en el conocimiento y uso de las herramientas empleadas en este ámbito para evaluar los riesgos y medidas preventivas en una serie de sectores (Construcción, madera, agrícola, ganadero, pesquero). Asimismo, el alumno se familiarizará con la reglamentación utilizada en estos sectores y en relación a la seguridad frente a incendios, planes de emergencia, accidentes graves, o la propia seguridad en máquinas.			

Competencias de titulación

Código	
A0	Competencias básicas expuestas en el R.D. 39/1997 del 17 de enero
A1	Conocer y aplicar el marco normativo en materia de prevención de riesgos laborales
A2	Proporcionar la adquisición de conceptos, habilidades y actitudes necesarias para la gestión de riesgos en el lugar de trabajo
A7	Capacitar al estudiante para las funciones del nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en sus fundamentos básicos
A9	Capacitar al estudiante para las funciones del nivel superior de técnico de prevención de riesgos laborales en la especialidad de Seguridad en el trabajo
B1	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B2	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B3	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B5	Capacidad de análisis y síntesis

B7	Comunicación oral y escrita
B8	Capacidad de gestión de la información
B9	Resolución de problemas y razonamiento crítico
B11	Trabajo en equipo de carácter interdisciplinar
B12	Habilidades en las relaciones interpersonales
B13	Compromiso ético
B14	Aprendizaje autónomo
B16	Creatividad
B17	Iniciativa y liderazgo

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
Conocer las características del sector de la construcción en lo relativo a la siniestralidad laboral	saber	A1 A1 A2 A7 A9 B1 B5 B7 B9
Conocer las bases técnicas para analizar riesgos y proponer medidas correctoras en las instalaciones industriales.	saber saber hacer	A1 A1 A2 A7 A9 B1 B3 B5 B8 B9 B16 B17
Saber valorar los riesgos en instalaciones eléctricas, recipientes e instalaciones a presión, instalaciones de gases combustibles o instalaciones para el almacenamiento de productos peligrosos	saber hacer	A1 A1 A2 A7 A9 B2 B5 B9 B11
Conocer los riesgos específicos asociados a la maquinaria industrial y aprender a elaborar pliegos de especificaciones para la selección de maquinaria segura en el manejo y para el mantenimiento	saber hacer	A1 A1 A2 A7 A9 B1 B2 B5 B7 B8 B12
Comprender la importancia del sector siderometalúrgico en la génesis de accidentes de trabajo	saber	A1 A1 A2 A7 A9 B1 B2 B5 B8

Conocer los riesgos inherentes a la industria química	saber	A1 A1 A2 A7 A9 B1 B2 B7 B14
Inculcar en el alumno la trascendencia de las condiciones ambientales en el trabajo y en los diferentes sectores productivos	saber	A1 A1 A2 A7 A9 B5 B8 B9 B13 B14

Contenidos

Tema	
Seguridad contra incendios	1. Reglamento de seguridad contra incendios en establecimiento industriales 2. Atmósferas explosivas 3. Código técnico de la edificación
Planes de emergencia	1. Planes de autoprotección 2. Reglamentación vigente 3. Simulacros
Riesgo eléctrico	1. RD 614/2001 2. Las funciones de las entidades especializadas que actúan como servicio de prevención
Trabajos especiales	1. Trabajos en caliente y en frío 2. Trabajos en recintos confinados
Almacenamiento de productos	1. RD 379/2001 2. Líquidos inflamables 3. Óxido de etileno 4. Cloro 5. Amoníaco 6. Botellas y botellones 7. Líquidos corrosivos 8. Sustancias tóxicas
Accidentes graves	1. RD 1254/1999 2. RD 119/2005 3. RD 948/2005 sobre control de riesgos de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas
Seguridad de las máquinas	1. RD 1435/1992 2. Normas armonizadas 3. Evaluación de riesgos 4. Dispositivos de seguridad 5. Expediente técnico 6. Marcado CE 7. Declaración de conformidad 8. Manual de instrucciones 9. RD 1215/1997 adecuación de máquinas
Sector de la madera	1. Riesgos y medidas preventivas 2. Operaciones de tala, primera transformación, etc. 3. Riesgos en las máquinas de trabajar la madera
Prensas	1. Riesgos y medidas preventivas
Operaciones de soldadura	1. Riesgos y medidas preventivas
Sector de la construcción	1. Riesgos y medidas preventivas 2. RD 1627/1997 3. Proyectos de obras 4. Estudios de seguridad 5. Planes de seguridad 6. Regulación de la subcontratación y su desarrollo
Sector agrícola y ganadero	1. Riesgos y medidas preventivas

Sector marítimo y pesquero	1. Riesgos y medidas preventivas
Transporte de mercancías peligrosas y seguridad en la conducción	1. Accidentes de tráfico 2. In itinere 3. Investigación de accidentes de circulación 4. Conducción defensiva

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	32	50	82
Estudio de casos/análisis de situaciones	15	30	45
Resolución de problemas y/o ejercicios	0	20	20
Pruebas de respuesta corta	3	0	3

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Clases teóricas en las que se exponen los fundamentos de la asignatura
Estudio de casos/análisis de situaciones	Se exponen y analizan casos reales en los que se aplica lo expuesto en las sesiones magistrales. También se proponen casos para que sean resueltos por los alumnos.
Resolución de problemas y/o ejercicios	Ejercicios teóricos y prácticos en los que se busca afianzar los conceptos fundamentales de la asignatura.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	

Evaluación

	Descripción	Calificación
Estudio de casos/análisis de situaciones	Se evalúa la resolución del caso práctico por parte del alumno.	10
Resolución de problemas y/o ejercicios	Se evalúa el trabajo hecho por los alumnos en los ejercicios propuestos.	10
Pruebas de respuesta corta	Prueba final en la que se trata de comprobar si se dominan los conceptos fundamentales de la asignatura.	80

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Recomendaciones