



DATOS IDENTIFICATIVOS

Especialización en Seguridad en el Trabajo

Asignatura	Especialización en Seguridad en el Trabajo			
Código	V04M112V01201			
Titulación	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	2c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento				
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Profesorado	Alejano Monge, Leandro Rafael Alonso Prieto, Elena Mercedes Argüelles Díaz, Alejandro Burgos Toimil, Manuel Cartelle Fernández, David Lima Gómez, Daniel Mendez Fernández, Manuela Merino Gómez, Pedro Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis Suárez Porto, Eduardo Vázquez Rajó, Manuel Vega Nieva, Daniel José			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
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	
A1	(*) CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
A2	(*)CB7 - 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
A3	(*)CB8 - 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
A4	(*)CB9 - 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
A5	(*)CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
A7	(*)CG2 - Capacitar al estudiante para las funciones de nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en Seguridad en el Trabajo
A11	(*)CG6 - Identificar las condiciones de seguridad en los centros de trabajo y describir las técnicas de seguridad en el trabajo dirigidas a vigilar y prevenir el riesgo de accidentes de trabajo

A12	(*)CG7 - Valorar las funciones y estrategias de la higiene industrial; describiendo y calculando los riesgos relacionados con los principales contaminantes químicos, físicos y biológicos en el trabajo, y Valorar las principales estrategias de prevención
B1	(*)CT1 - Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad
B3	(*)CT3 - Capacidad de organización y capacidad de planificación
B5	(*)CT5 - Capacidad de gestión de información
B6	(*)CT6 - Iniciativa y liderazgo
B8	(*)CT8 - Compromiso ético
B9	(*)CT9 - Aprendizaje autónomo
B10	(*)CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
Identificar las características del sector da construcción en lo relativo la siniestralidad laboral	saber	A1 A3
Identificar las bases técnicas para analizar riesgos y proponer medidas correctoras en las instalaciones industriales		A5 B5
Identificar 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		B9
Identificar los riesgos inherentes a la industria química		
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	A2 A4 A7 A12 B1 B8
Comprender la importancia del sector siderometalúrgico en la generación de accidentes de trabajo	saber	A1
Capacitar al coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra como persona técnica competente designada por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de obra, de la aplicación de los principios generales de prevención	saber saber hacer Saber estar /ser	A7 A11 B1
Capacitar al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra como la persona técnica competente integrada en la dirección facultativa, designada por la promotora para llevar a cabo las tareas definidas en la normativa.		B3 B5 B6 B8 B10

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. Amoniaco 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	30	0	30
Estudio de casos/análisis de situaciones	6	28	34
Resolución de problemas y/o ejercicios	6	20	26
Pruebas de tipo test	6	34	40
Pruebas de autoevaluación	0	20	20

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

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Clase magistral ó teórica en la que se exponen los fundamentos teóricos de la asignatura
Estudio de casos/análisis de situaciones	Estudio de casos prácticos en los que se inciden en los fundamentos teóricos expuestos en las sesiones magistrales
Resolución de problemas y/o ejercicios	Estudio de problemas que inciden en los Fundamentos teóricos con aplicación práctica

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Estudio de casos/análisis de situaciones	

Evaluación

	Descripción	Calificación
Pruebas de tipo test	Examen final escrito de teoría. Cuestiones de respuesta corta o tipo test, con posibilidad de resolución de algún ejercicio o problema	80
Pruebas de autoevaluación	Realizadas autónomamente por los alumnos, teniendo también en cuenta la presencialidad	20

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

ASUA GONZÁLEZ, C., **La responsabilidad civil I y II**, en **Manual de Derecho Civil, II**, de PUIG FERRIOL, GETE-ALONSO. GIL, Marcial Pons,

BARCELÓ DOMENECH, J., **Responsabilidad extracontractual del empresario por actividades de sus dependientes**, Mc Graw-Hill,

CONFEDERACIÓN SINDICAL DE CC.OO. Y UNIÓN GENERAL DE TRABAJADORES, **Guía: el transporte al centro de trabajo**, Madrid, 1998,

GARCIA NINET, J.I., **Manual de prevención de riesgos laborales**, ATelier Editorial,

HOYOS, D., **Costes externos del transporte en la CAPV**, Ihobe, Serie Programa Marco Ambiental nº44,

LOPEZ GANDIA, J.; BLASCO LAHOZ, J.F., **Curso de prevención de riesgos laborales, última edición**, Tirant lo Blanch,

MERCADER UGUINA, J. R., **Indemnizaciones derivadas de accidente de trabajo**, La Ley,

MOLTO GARCIA, J.I., **La imputación de responsabilidades y el marco jurídico de la prevención de riesgos laborales**, INSHT, MTAS,

NAVARRO FERNANDEZ, J. A/PERTINEZ VILCHEZ, F, **Responsabilidad empresarial y riesgos laborales**, Bosch,

RODIGUEZ LLAMAS, S., **Régimen de responsabilidad civil por productos defectuosos**, Aranzadi-Thomson,

SALA FRANCO, T, **Derecho de la prevención de riesgos laborales**, Tirant lo Blanch,

VEGA P., (Grupo de Estudios y Alternativas, 21, SL (gea21), **Movilidad: el transporte al trabajo. Planes de movilidad**,

VELA SANCHEZ, A., **Criterios de Aplicación del régimen de responsabilidad civil por productos**, Comares,

Recomendaciones
