



DATOS IDENTIFICATIVOS

Seguridad en el Trabajo

Asignatura	Seguridad en el Trabajo			
Código	V04M112V01104			
Titulación	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento				
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Profesorado	Álvarez da Costa, Estrella Correa Otero, Antonio López Lago, Marcos Martínez Cartelle, José Antonio Mendez Fernández, Manuela Míguez Tabarés, José Luis Montero Vilariño, María José Ortiz Torres, Luis Sueiro Domínguez, José Antonio Taboada Castro, Javier			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
Descripción general	La asignatura trata de aportar al alumno los conocimientos necesarios para que sea capaz de identificar los posibles riesgos presentes en diferentes ámbitos de trabajo, así como las medidas de protección individual necesarias de los trabajadores. El alumno debe de ser capaz de realizar un control de la siniestralidad, así como definir el sistema de evaluación de riesgos más adecuado. Alrededor de la maquinaria industrial existen diferentes riesgos y hay que tratar que el alumno los pueda identificar planteando el conjunto de dispositivos de protección necesarios.			

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.
A6	(*) CG1 - Capacitar al estudiante para las funciones de nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en sus fundamentos básicos
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

B1	(*)CT1 - Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad
B2	(*)CT2 - Capacidad de análisis y síntesis
B5	(*)CT5 - Capacidad de gestión de información
B9	(*)CT9 - Aprendizaje autónomo

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
Identificar la normativa técnica específica en materia de Seguridad en el Trabajo	saber	A6 A7 B2 B5 B9
Describir los principios de Seguridad en el Trabajo, las técnicas de evaluación de los riesgos de accidentes, las medidas y los medios adecuados para su prevención.	saber saber hacer	A1 A2 A3 A11
Saber elaborar planes de autoprotección Entender la significación y necesidad de condiciones de trabajo seguras Adquirir las habilidades específicas para promover mejorar las condiciones de trabajo en los distintos sectores de actividad	saber saber hacer	A4 A5 A7 A11 B1 B5

Contenidos

Tema	
Concepto y definición de Seguridad. Técnicas de Seguridad	1. Prevención 2. Protección colectiva y personal 3. Formación 4. Normalización 5. Señalización
Accidentes de Trabajo	1. Tipos de accidentes y su origen
Investigación de accidentes como técnica preventiva	1. Objetivos de la investigación 2. Selección de accidentes 3. Metodología de actuación 4. Determinación de las causas principales 5. Tipos de investigación
Análisis y evaluación general del riesgo de accidentes	1. Estimación de la posibilidad de accidente y de las consecuencias. 2. Metodologías para las pequeñas y medianas empresas 3. Sistemas complejos de evaluación y cuantificación de riesgos 4. Conceptos básicos de fiabilidad de componentes y sistemas
Norma y señalización en seguridad	1. Conceptos generales 2. Principios básicos de las normas 3. Procedimiento de elaboración 4. Señalización de seguridad 5. Clases de señalización 6. Las señales visuales 7. Criterios de aplicación de las señales visuales, acústicas y gestuales
Protección colectiva e individual	1. Conceptos generales 2. Gestión y clasificación de los Equipos de Protección Individual
Análisis estadístico de accidentes	1. Clasificación y notificación de los accidentes. 2. Índices de siniestralidad 3. Control estadístico de la siniestralidad
Planes de emergencia y autoprotección	1. Introducción 2. Situaciones de emergencia 3. Acciones en caso emergencia 4. Elaboración de planes de emergencia 5. Implantación y mantenimiento
Análisis, evaluación y control de riesgos específicos	1. Máquinas 2. Equipos, instalaciones y herramientas 3. Lugares y espacios de trabajo 4. Manipulación almacenamiento y transporte 5. Electricidad 6. Incendios 7. Productos químicos

Residuos tóxicos y peligrosos	1. Definición 2. Normativa 3. Clasificación de los residuos según su peligrosidad
Inspecciones de seguridad e investigación de accidente	1. Inspecciones de seguridad 2. Definición 3. Pasos para una Inspección de Seguridad 4. Recomendaciones generales 5. Investigación de accidentes 6. Definición y objetivos 7. Tipos de accidentes que se deben investigar 8. Metodología 9. Modelos de Investigación
Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos	1. Medidas Generales 2. Formación e información 3. Lugares de trabajo 4. Señalización 5. Equipos de trabajo

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	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

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

Díaz López, V., **Técnicas de seguridad aplicadas a las máquinas**, Editorial La Ley-Actualidad,
 INSHT, **Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo**, INSHT,
 INSHT, **Notas técnicas de prevención**, INSHT,
Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, R.D. 2267/2004,
Normas UNE relativas a la seguridad en maquinas,
R.D. 485/1997 disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo,
R.D. 486/1997 disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo,
 Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, **Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo. SEAS (Sociedad Española para el Estudio de la Ansiedad y el Estrés)**, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales,

