



Escola de Enxeñaría Industrial

(*)Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais

Subjects

Year 1st

Code	Name	Quadmester	Total Cr.
V04M112V01101		1st	3
V04M112V01102		1st	6
V04M112V01103		1st	3
V04M112V01104		1st	6
V04M112V01105		1st	4.5
V04M112V01106		1st	4.5
V04M112V01201		2nd	6
V04M112V01202		2nd	4.5
V04M112V01203		2nd	4.5
V04M112V01204		2nd	3
V04M112V01205		2nd	9
V04M112V01206		2nd	6

IDENTIFYING DATA				
Fundamentos Generales de la Prevención				
Subject	Fundamentos Generales de la Prevención			
Code	V04M112V01101			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	3	Mandatory	1	1c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	Casas de Ron, José M ^a Martínez Cartelle, José Antonio Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	La asignatura proporciona a los estudiantes del máster los conocimientos básicos relativos a la seguridad y salud laboral, y les dota de las capacidades para evaluar los riesgos laborales como aspecto básico para una eficiente intervención preventiva en los puestos de trabajo			

Competencias de titulación

Code	
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
A15	(*)CG10 - Proporcionar la adquisición de conceptos, habilidades y actitudes necesarias para la gestión de riesgos laborales
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
B3	(*)CT3 - Capacidad de organización y capacidad de planificación
B4	(*)CT4 - Capacidad de comunicación oral y escrita
B5	(*)CT5 - Capacidad de gestión de información
B6	(*)CT6 - Iniciativa y liderazgo
B8	(*)CT8 - Compromiso ético
B10	(*)CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Competencias de materia

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
------------------------------------	----------	-------------------------------

Comprender y poseer capacidad crítica de las diferentes relaciones entre condiciones de trabajo y salud	saber	A1 A2 A3 A6 A15
Comprender los métodos experimentales de investigación que sirven de base para la estructuración de las medidas preventivas		B1 B2 B4 B5
Valorar el binomio salud y trabajo		
Valorar los sistemas de notificación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, su normativa y su documentación		
Desarrollar las actividades de formación y información a los trabajadores en materia preventiva	saber hacer	A2 A4 A5 B3 B6 B8 B10
Valorar e interpretar los principales índices estadísticos de siniestralidad y su valoración crítica		
Definir la seguridad como técnica para evitar los accidentes de trabajo		
Valorar de forma detallada los fundamentos de la Inspección de Seguridad e la Investigación de accidentes, metodología y puesta en práctica		
Valorar los métodos de valoración del riesgo de accidente y aplicarlo a la práctica	saber hacer	A1 A2 A4 A6 A15 B1 B2 B3
Valorar las responsabilidades del accidente de trabajo	saber	A3 A6 A15 B1
Identificar los medios de protección colectiva e individual		

Contenidos

Topic

Fundamentos Generales	Condiciones de trabajo Y Salud Daños derivados del trabajo Prevención y protección Bases estadísticas aplicadas a la prevención
-----------------------	--

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Sesión magistral	15	0	15
Estudio de casos/análisis de situaciones	3	14	17
Resolución de problemas y/o ejercicios	3	10	13
Pruebas de tipo test	3	17	20
Pruebas de autoevaluación	0	10	10

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
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 situaciones tipo en el ámbito de las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo de situaciones
Resolución de problemas y/o ejercicios	Propuestas de ejercicios para resolver individualmente en los que se afianza los contenidos de la asignatura Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma, ejercicios para afianzar los conceptos fundamentales de la asignatura, se proporciona orientación, apoyo y motivación en el proceso de aprendizaje.

Atención personalizada

Methodologies	Description
Resolución de problemas y/o ejercicios	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

Evaluación

	Description	Qualification
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

Other comments on the Evaluation

Fuentes de información

Gomez Benavides, F.; Ruiz-Frutos, C., **Salud laboral, Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales**, Masson,

Hevia-Campomanes, F.; Miranda, F., **Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales**, Colex,
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), **Curso de Técnico Superior en Prevención de Riesgos**,
NSHT,

Rubio Romero, J.C., **Gestión de la prevención de riesgos laborales.**, Díaz de Santos,

Recomendaciones

IDENTIFYING DATA				
Gestión de la Prevención y Otras Técnicas Afines				
Subject	Gestión de la Prevención y Otras Técnicas Afines			
Code	V04M112V01102			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	6	Mandatory	1	1c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis			
Lecturers	Casqueiro Placer, Carlos Comesaña Benavides, José Antonio Fernández González, Arturo José García Arca, Jesús Lima Gómez, Daniel Míguez Tabarés, José Luis Prado Prado, José Carlos Valero Gutiérrez del Olmo, Enrique María			
E-mail	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	Se tratan los aspectos fundamentales de la gestión aplicados a la prevención de riesgos laborales que permitirá un trabajo con la máxima calidad dentro de la empresa para alcanzar distintos fines como alta productividad y rentabilidad en la empresa unida a una buen nivel de salud y bienestar de los trabajadores, todo ello dentro de la legalidad vigente.			

Competencias de titulación

Code	
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
A10	(*)CG5 - Valorar los efectos negativos de las condiciones de trabajo inadecuadas sobre la salud y el bienestar de los trabajadores, y las estrategias básicas para la prevención de riesgos laborales
A14	CG9 - Valorar y aplicar el marco normativo sobre la prevención de riesgos laborales
A15	(*)CG10 - Proporcionar la adquisición de conceptos, habilidades y actitudes necesarias para la gestión de riesgos laborales
A16	(*)CG11 - Capacitar para la implantación de sistemas integrados de calidad, gestión ambiental y prevención
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
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

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
------------------------------------	----------	-------------------------------

Identificar los fundamentos y herramientas necesarias para la planificación y gestión de saber programas de prevención de riesgos laborales		A2 A3 A6
Identificar las técnicas y métodos de gestión de las empresas y capacitar al alumno para organizar la gestión de la prevención de riesgos laborales en la empresa		A14 A15
Saber cómo aplicar los métodos de gestión en sectores diversos		B1 B3 B5 B6
Identificar las normas técnicas que hacen referencia a los sistemas de gestión.	saber saber hacer	A3 A14 A16 B5
Capacitar al alumno para realizar una planificación de calidad.	saber saber hacer	A1 A2 A4 A5 A10 B2 B8 B9 B10
Ser capaz de leer de forma comprensiva un texto científico sobre cualquiera tema relacionado con la prevención de riesgos laborales.	saber	A1 A2 B2
Describir las diferentes técnicas de negociación.	saber saber hacer	A15 B6

Contenidos

Topic	
Aspectos generales sobre administración y gestión empresarial	Planificación de la prevención Organización de la prevención Economía de la prevención
Aplicación a sectores especiales	Construcción Industrias extractivas Transporte Pesca Agricultura
Formación y comunicación	Análisis de necesidades formativa, Planes y programas, Técnicas educativas, Seguimiento y evaluación Técnicas de comunicación, información y Negociación
Seguridad del producto y sistemas de gestión	Gestión de la calidad Gestión medioambiental Seguridad industrial y prevención de riesgos Patrimoniales Seguridad Vial

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
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

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
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	
Methodologies	Description
Estudio de casos/análisis de situaciones	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

Evaluación		
	Description	Qualification
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

Other comments on the Evaluation

Fuentes de información

INSHT, **Evaluación de riesgos laborales**, INSHT,
 OIT, **Enciclopedia de Salud y Seguridad en el trabajo**, Ed Ministerio De TrabajoEd Ministerio De Trabajo,
 Quer, S., **Tecnología industrial para médicos del trabajo**, Ed Jims,
 Rubio Romero, J.C., **Gestión de la prevención de riesgos laborales**, Ed Diaz de Santos,
 Rubio Romero, J.C., **Métodos de evaluación de riesgos laborales**, Ed Diaz de Santos,
 Deming, W.E., **Calidad, Productivida y Competitividad de la crisis**, Díaz de Santos,
 Block, M. R.; Marash, I.R., **Integración de la ISO 14001 en un sistema de gestión de la calidad**, Fundación Confemetal,
 Merino, L.; Mosquera, P., **Empresa y energías renovables**, FC,
 Mintzberg, H., **La estructuración de las organizaciones**, Ariel,

Recomendaciones

IDENTIFYING DATA				
Ámbito Jurídico				
Subject	Ámbito Jurídico			
Code	V04M112V01103			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	3	Mandatory	1	1c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	Fernández Docampo, María Belén Martínez Yáñez, Nora María Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis Rodríguez Vázquez, Virgilio			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	Esta asignatura se enmarca en un programa cuyo objeto es dotar de una cobertura académica, oficial, universitaria y estable a la formación especializada de nivel superior de las/os técnicas de prevención de riesgos laborales, en los términos previstos por el Anexo VI del Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por el Real Decreto 39/1997 y pretende contribuir al diseño de la figura del consultor/a integral en prevención de riesgos laborales para todos los sectores de actividad y con un amplio campo de actuación. A tal fin, el módulo repasa pormenorizadamente las instituciones y figuras jurídicas que conforman el marco jurídico de la prevención de riesgos laborales.			

Competencias de titulación

Code	
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
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
A14	CG9 - Valorar y aplicar el marco normativo sobre la prevención de riesgos laborales
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
B4	(*) CT4 - Capacidad de comunicación oral y escrita
B6	(*) CT6 - Iniciativa y liderazgo
B7	(*) CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
B8	(*) CT8 - Compromiso ético
B10	(*) CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Competencias de materia

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
Identificar los aspectos básicos del derecho del trabajo, del sistema español de Seguridad Social y de las relaciones laborales	saber	A1 A2
Tener conocimiento de los ámbitos aplicativos de la normativa de PRL y del concepto jurídico de riesgo profesional		A3 A5
Identificar la legislación específica en seguridad en el trabajo, higiene industrial, y ergonomía y psicología en el trabajo		A6 A14

Tener capacidad de asesorar jurídicamente sobre la normativa de prevención de riesgos laborales: identificación y selección de la norma aplicable	saber	A2
	saber hacer	A3
Tener capacidad de asesoramiento sobre el régimen jurídico sobre la integración de la PRL en la empresa y la organización de la prevención	Saber estar /ser	A14
		B1
Tener capacidad de asesorar sobre los mecanismos legales e instrumentos jurídicos de representación y participación de los trabajadores en la empresa		B3
		B4
		B6
		B7
		B8
		B10

Contenidos

Topic	
Introducción y fuentes	- El trabajo como factor creador de riesgos - El riesgo laboral - La respuesta de la sociedad - Marco normativo de la prevención de riesgos laborales - Normativa internacional y comunitaria - Normativa interna
Organización institucional. La política de riesgos laborales: Organización institucional de la prevención	- La política de prevención de riesgos laborales - Órganos comunitarios - Órganos estatales - Organismos de las CC.AA.
Ámbito subjetivo. Aplicación de la normativa preventiva	- Alcance universal - Inclusiones generales - Inclusiones matizadas - Exclusiones
Organización preventiva	- Los deberes y obligaciones empresariales de protección de los trabajadores - Consideraciones generales sobre las obligaciones empresariales - El plan de prevención: la evaluación de los riesgos y la planificación de la acción preventiva - Acciones sobre los medios materiales de protección: equipos de trabajo y medios de protección - Acciones dirigidas a los trabajadores: información y formación - Medidas de emergencia y situaciones de riesgo grave e inminente - La vigilancia de la salud - Documentación y notificaciones del empresario. - Coordinación preventiva en los supuestos de pluralidad empresarial - Obligaciones de fabricantes, importadores y suministradores - Acción preventiva de los colectivos especialmente protegidos - Trabajadores especialmente sensibles a determinados riesgos - Protección de la maternidad - Protección de los menores - Trabajadores temporales, de duración determinada y en empresas de trabajo temporal

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Sesión magistral	15	0	15
Estudio de casos/análisis de situaciones	3	14	17
Resolución de problemas y/o ejercicios	3	10	13
Pruebas de tipo test	3	17	20
Pruebas de autoevaluación	0	10	10

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
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

Methodologies	Description
Estudio de casos/análisis de situaciones	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

Evaluación		
	Description	Qualification
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

Other comments on the Evaluation

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**,

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

GUTIERREZ SANTIAGO, P., **Responsabilidad civil por productos defectuosos**, Comares,

HOYOS, D., **Costes externos del transporte en la CAPV**, Ithobe, 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,

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

IDENTIFYING DATA				
Seguridad en el Trabajo				
Subject	Seguridad en el Trabajo			
Code	V04M112V01104			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	6	Mandatory	1	1c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	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			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	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 siniestrabilidad, 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

Code	
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

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
------------------------------------	----------	-------------------------------

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	saber	A4
Entender la significación y necesidad de condiciones de trabajo seguras	saber hacer	A5
Adquirir las habilidades específicas para promover mejorar las condiciones de trabajo en los distintos sectores de actividad		A7 A11 B1 B5

Contenidos

Topic	
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

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
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

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
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

Methodologies	Description
Estudio de casos/análisis de situaciones	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

Evaluación

	Description	Qualification
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

Other comments on the Evaluation

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 máquinas,
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,

Recomendaciones

IDENTIFYING DATA				
Higiene Industrial				
Subject	Higiene Industrial			
Code	V04M112V01105			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	4.5	Mandatory	1	1c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	Lafuente Giménez, María Anunciación Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis Pérez Álvarez, María José Toribio Saa, María Dolores			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	La materia a impartir está diseñada para que el alumno conozca y sea capaz de utilizar las herramientas empleadas en Higiene Industrial para la evaluación de riesgos a contaminantes químicos, físicos y biológicos en los puestos de trabajo. Asimismo, el alumno podrá familiarizarse con los procedimientos utilizados para cuantificar esos potenciales riesgos en las principales actividades laborales y saber cómo actuar para eliminarlos o reducirlos a los niveles más bajos técnicamente posibles. Es decir, a partir de actuaciones técnicas y organizativas, ser capaces de desarrollar su actividad laboral diaria e influir en la de su entorno para que, con principios y criterios preventivos, se garantice la seguridad y salud de los trabajadores			

Competencias de titulación

Code	
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
A10	(*)CG5 - Valorar los efectos negativos de las condiciones de trabajo inadecuadas sobre la salud y el bienestar de los trabajadores, y las estrategias básicas para la prevención de riesgos laborales
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
B2	(*)CT2 - Capacidad de análisis y síntesis
B4	(*)CT4 - Capacidad de comunicación oral y escrita
B5	(*)CT5 - Capacidad de gestión de información
B6	(*)CT6 - Iniciativa y liderazgo
B9	(*)CT9 - Aprendizaje autónomo
B10	(*)CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Competencias de materia

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
------------------------------------	----------	-------------------------------

Identificar la normativa técnica específica en materia de Higiene Industrial	saber	A1
Identificar las fuentes de información en Higiene industrial		A3
Valorar los fundamentos de la Higiene Industrial		
Identificar las técnicas instrumentales de análisis química de aplicación en Higiene Industrial	saber saber hacer	A4 A12
Describir las técnicas de detección, evaluación y control de los riesgos higiénicos		B2
Identificar técnicas avanzadas de evaluación y control del ruido en la industria		B5
Describir las principales técnicas de microbiología aplicadas a evaluación de riesgos biológicos		
Valorar los principales riesgos higiénicos físicos, químicos y biológicos	saber	A2
Identificar las bases de la toxicología industrial y los principales contaminantes químicos presentes en el ambiente laboral	saber hacer	A4 A6
Identificar los mecanismos de transmisión y vías de entrada de agentes biológicos		B1
Valorar los principales riesgos higiénicos en los sectores productivos más importantes: agricultura, industria del calzado, industria siderúrgica, etc.		B2 B9
Adquirir habilidades específicas de Higiene Industrial encaminadas a promover la mejora de las condiciones de trabajo	saber saber hacer	A4 A5
Saber hacer una evaluación de riesgos higiénicos y poner en práctica las medidas preventivas adecuadas en función de los resultados obtenidos		A10 B4 B5 B6 B10

Contenidos

Topic

Higiene Industrial	1. Conceptos y objetivos 2. Ramas de la higiene industrial 3. Contaminantes laborales y enfermedades profesionales
Agentes Químicos	1. Toxicología laboral 2. Evaluación de la exposición 3. Control de la exposición 4. Principios generales 5. Acciones sobre el medio de propagación 6. Ventilación 7. Acciones sobre el individuo 8. Equipos de protección individual
Normativa legal específica	1. Normativa legal
Agentes Físicos	1. Características 2. Efectos 3. Evaluación y Control 4. Ruido 5. Vibraciones 6. Ambiente térmico 7. Radiaciones no ionizantes 8. Radiaciones ionizantes
Agentes Biológicos	1. Efectos 2. Evaluación y control

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Sesión magistral	22.5	0	22.5
Estudio de casos/análisis de situaciones	4.5	21	25.5
Resolución de problemas y/o ejercicios	4.5	15	19.5
Pruebas de tipo test	4.5	25.5	30
Pruebas de autoevaluación	0	15	15

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
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	
Methodologies	Description
Estudio de casos/análisis de situaciones	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

Evaluación		
	Description	Qualification
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

Other comments on the Evaluation

Fuentes de información	
INSHT, Higiene Industrial. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo , INSHT,	
M. J. Falagan Rojo, Higiene Industrial Aplicada [Ampliada] , Fundación Luís Fernández Velasco,	
Fundación Mapfre., Manual de Higiene Industrial , Ed. Mapfre S.A.,	
J. M. Cortés Díaz, Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad e Higiene del Trabajo , Editorial Tebar S. L.,	
Manual para la Prevención de Riesgos Laborales. Tomos I y II. , Editorial CISS S.A.,	
C. Ray Asfahl., Seguridad Industrial y Salud , Prentice Hall,	

Recomendaciones

IDENTIFYING DATA				
(*)Ergonomía e Psicosocioloxía/Medicina do Traballo				
Subject	(*)Ergonomía e Psicosocioloxía/Medicina do Traballo			
Code	V04M112V01106			
Study programme	(*)Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	4.5	Mandatory	1st	1st
Teaching language	Spanish			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luís			
Lecturers	Barcena García, Carlos Francisco Baudot Pita, Maria Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luís Rivas Moar, José María			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			

----- UNPUBLISHED TEACHING GUIDE -----

IDENTIFYING DATA**Especialización en Seguridad en el Trabajo**

Subject	Especialización en Seguridad en el Trabajo			
Code	V04M112V01201			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	6	Mandatory	1	2c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	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 Rajo, Manuel Vega Nieva, Daniel José			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	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

Code	
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		
Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
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 B3
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.		B5 B6 B8 B10

Contenidos

Topic	
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

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
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

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
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

Methodologies	Description
Estudio de casos/análisis de situaciones	

Evaluación

	Description	Qualification
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

Other comments on the Evaluation

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**, Ithobe, 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

IDENTIFYING DATA				
Especialización en Higiene Industrial				
Subject	Especialización en Higiene Industrial			
Code	V04M112V01202			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	4.5	Mandatory	1	2c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	Acuña Vilas, José Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis Pou Saracho, Juan María			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	La materia a impartir está diseñada para que el alumno conozca y sea capaz de utilizar las herramientas empleadas en Higiene Industrial para la evaluación de riesgos a contaminantes químicos, físicos y biológicos en los puestos de trabajo. Asimismo, el alumno podrá familiarizarse con los procedimientos utilizados para cuantificar esos potenciales riesgos en las principales actividades laborales y saber cómo actuar para eliminarlos o reducirlos a los niveles más bajos técnicamente posibles. Es decir, a partir de actuaciones técnicas y organizativas, ser capaces de desarrollar su actividad laboral diaria e influir en la de su entorno para que, con principios y criterios preventivos, se garantice la seguridad y salud de los trabajadores. Para conseguir estos objetivos, se ha estructurado la materia de Higiene Industrial en dos partes, de forma que en esta segunda parte, llamada también especialidad, se profundiza en cada una de las materias del área para que, en la práctica, un profesional de Higiene Industrial pueda desarrollar su actividad preventiva.			

Competencias de titulación	
Code	
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.
A8	(*)CG3 - Capacitar al estudiante para las funciones de nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en Higiene Industrial
A10	(*)CG5 - Valorar los efectos negativos de las condiciones de trabajo inadecuadas sobre la salud y el bienestar de los trabajadores, y las estrategias básicas para la prevención de riesgos laborales
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
B2	(*)CT2 - Capacidad de análisis y síntesis
B4	(*)CT4 - Capacidad de comunicación oral y escrita
B5	(*)CT5 - Capacidad de gestión de información
B7	(*)CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
B8	(*)CT8 - Compromiso ético
B9	(*)CT9 - Aprendizaje autónomo
B10	(*)CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Competencias de materia

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
Identificar las técnicas de detección, evaluación y control de los riesgos higiénicos	saber	A1
Identificar las medidas encaminadas a minimizar la contaminación exterior		A3
Identificar los principales riesgos higiénicos en los sectores productivos más importantes: agricultura, industria del calzado, industria siderúrgica, etc		B9
Adquirir conocimientos de técnicas avanzadas de evaluación y control del ruido en la industria	saber	A1
Saber hacer una evaluación de riesgos higiénicos y poner en práctica las medidas preventivas adecuadas en función de los resultados obtenidos	saber saber hacer Saber estar /ser	A2 A4 A5 A8 A10 A12 B1 B2 B4 B5 B7 B8 B9 B10

Contenidos

Topic	
Contaminantes químicos I	1. Toxicología de polvo, fibras, metales, disolventes, plaguicidas y fluidos de corte. 2. Control biológico de la exposición a agentes químicos
Contaminantes químicos II	1. El REACH y el Sistema Global Armonizado (SGA) 2. Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
Contaminantes químicos III	1. Agentes cancerígenos laborales 2. RD 665/1997 y sus modificaciones 3. Amianto 4. RD 396/2006 5. Actividades de desamiantado 6. Gestión de residuos de amianto
Contaminantes químicos IV	1. Toma de muestra de agentes químicos 2. Análisis de laboratorio
Evaluación de la exposición	1. Estrategia de muestreo 2. La función normal y la log-normal 3. Parámetros característicos 4. Estimación de valores 5. Tiempos de muestreo 6. Grupos homogéneos 7. Ciclos de trabajo 8. Tratamiento de resultados 9. Comparación con el VLA-ED y VLA-EC
Evaluación de la exposición	1. Estrategia de muestreo 2. La función normal y la log-normal 3. Parámetros característicos 4. Estimación de valores 5. Tiempos de muestreo 6. Grupos homogéneos 7. Ciclos de trabajo 8. Tratamiento de resultados
Control de la exposición	1. Gestión de las medidas de prevención frente al riesgo químico 2. Sustitución de productos 3. Contención 4. Ventilación general y por extracción localizada 5. Equipos de protección individual
Contaminantes físicos I	1. Ruido, Equipos de medición de ruido 2. Potencia sonora 3. Absorción acústica 4. Equipos de protección individual

Contaminantes físicos II	1. Vibraciones mecánicas 2. Parámetros 3. Sistemas de medida 4. Criterios de evaluación 6. Sistemas de control
Contaminantes físicos III	1. Ambiente térmico y trabajo 2. Determinación del calor metabólico 3. Criterios de valoración 4. Evaluación de exposiciones muy intensas y moderadas 5. Exposición al frío 6. Control de las exposiciones al calor y al frío
Contaminantes físicos IV	1. Radiaciones ionizantes y no ionizantes 2. Radiofrecuencias 3. Microondas 4. Radiaciones ópticas 5. Láser 6. Sistemas de medida 7. Evaluación de riesgos 8. Medidas de prevención 9. Control dosimétrico 10. Normativa
Contaminantes biológicos	1. Agentes biológicos 2. Evaluación y reducción 3. Seguridad biológica 4. Medidas especiales en distintos sectores 5. Normativa aplicable
Procesos Industriales	1. Riesgos específicos 2. Materias primas 3. Tecnologías utilizadas y contaminantes generados 4. Soldadura 5. Pintura 6. Recubrimientos electrolíticos 7. Industria química 8. Industria del plástico y caucho 9. Industria de la madera 10. Sector sanitario 11. Sector agrícola y ganadero

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Sesión magistral	22.5	0	22.5
Resolución de problemas y/o ejercicios	4.5	20	24.5
Estudio de casos/análisis de situaciones	4.5	21	25.5
Pruebas de tipo test	4.5	25.5	30
Pruebas de autoevaluación	0	15	15

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

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

Atención personalizada

Methodologies	Description
Estudio de casos/análisis de situaciones	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

Evaluación

	Description	Qualification
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

Other comments on the Evaluation

Fuentes de información

INSHT, **Higiene Industrial. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo**, 2ª edición,

M. J. Falagan Rojo, **Higiene Industrial Aplicada [Ampliada]**, Fundación Luís Fernández Velasco,

J. M. Cortés Díaz, **Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad e Higiene del Trabajo**, Editorial Tebar S. L.,

Manual para la Prevención de Riesgos Laborales. Tomos I y II., Editorial CISS S.A.,

C. Ray Asfahl, **Seguridad Industrial y Salud**, Prentice Hall,

Recomendaciones

IDENTIFYING DATA**Especialización en Ergonomía y Psicosociología**

Subject	Especialización en Ergonomía y Psicosociología			
Code	V04M112V01203			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	4.5	Mandatory	1	2c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis			
Lecturers	Álvarez González, María del Carmen André Rivas, César Míguez Tabarés, José Luis			
E-mail	jmiguez@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	La especialidad en ergonomía y psicosociología del trabajo viene a proporcionar a los estudiantes del master un complemento en los conocimientos fundamentales adquiridos previamente en el ámbito de la ergonomía y la psicosociología. Más allá de las capacidades genéricas los estudiantes desarrollarán ahora las capacidades de detección de las prácticas y políticas organizacionales específicas que puedan resultar en riesgos psicofísicos para el trabajador en el entorno laboral. La asignatura va dirigida así mismo a desarrollar la capacidad de evaluación de riesgos psicosociales a través de la utilización de medidas e instrumentos específicos de probada eficacia en el entorno laboral, como medida diagnóstica y preventiva. A esto se sigue la capacitación de los estudiantes para la aplicación de medidas de intervención que permitan prevenir, reducir y/o eliminar los riesgos psicosociales del entorno laboral.			

Competencias de titulación

Code				
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.			
A9	(*) CG4 - Capacitar al estudiante para las funciones de nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en Ergonomía y psicosociología			
A13	(*) CG8 - Valorar los fundamentos y las estrategias de la ergonomía y la psicosociología laboral. Ser capaz de reconocer y evaluar los riesgos relacionados con la carga física y psíquica en el trabajo y de proponer las medidas adecuadas de prevención			
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			
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

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
------------------------------------	----------	-------------------------------

Inculcar al alumno la trascendencia de las condiciones ambientales en el trabajo y en los diferentes sectores productivos	saber hacer	A2 A9 B2 B5 B6 B8 B9
Conocer la importancia de la perspectiva psicosocial en la cultura preventiva	saber	A1
Conocer la importancia en el diseño de los puestos de trabajo y del producto final	saber hacer	A3
Conocer y saber evaluar la carga física y mental de un trabajador y establecer medidas preventivas		A4 A5
Conocer los aspectos más relevantes en relación al diseño de medidas preventivas		A9 A13 B1 B2 B5 B10

Contenidos

Topic		
Carga mental de trabajo	1. Factores 2. Posibles Consecuencias 3. Evaluación	
Carga física de trabajo	1. Factores 2. Posibles consecuencias para la salud de los trabajadores 3. Herramientas de evaluación de estos aspectos 4. Legislación aplicable en estos temas	
Diseño del entorno de trabajo	1. Variables antropométricas 2. Diseño del puesto de trabajo 3. Diseño de los puestos de PVD. Legislación aplicable 4. Diseño de herramientas manuales	
Variables ambientales en ergonomía	1. Ambiente termohigrométrico. Confort térmico 2. Ambiente sonoro. Ruido molesto 3. Iluminación. Confort visual	
Tiempo de trabajo. Cronobiología y Cronosociología	1. Trabajo a turnos y nocturno 2. Conciliación de la vida social y familiar 3. Medidas organizacionales. Medidas legales 4. Intensificación del tiempo de trabajo Jornadas, horarios y ritmos.	
Consecuencias de la exposición a riesgos psicosociales	1. El factor humano. Actos inseguros, errores, equivocaciones, violación de normas 2. Estrés laboral 3. Síndrome de quemarse en el trabajo (burnout) 4. Violencia psicológica y acoso en el trabajo (mobbing) 5. Violencia física en el trabajo	
La prevención de los riesgos psicosociales. Procedimientos y metodología de evaluación de los riesgos psicosociales	1. Aspectos legales de la evaluación psicosocial 2. Procedimientos y fases de evaluación 3. Métodos globales de evaluación de factores psicosociales 4. Métodos globales de condiciones de trabajo 5. Métodos de evaluación de factores psicosociales específicos 6. Cuestionarios de salud percibida 7. Elaboración de metodologías de evaluación 8. Evaluación del estrés laboral 9. Evaluación del acoso 10. Evaluación del "burnout"	
Otras medidas de prevención de los riesgos psicosociales I	1. La selección y formación de los mandos y directivos de la empresa para la prevención de estrés y violencia en el trabajo 2. La vigilancia sanitaria en la prevención de riesgos psicosociales 3. Los códigos de conducta y declaraciones del empresario	
Otras medidas de prevención de los riesgos psicosociales II	1. La formación de los trabajadores de la empresa sobre afrontamiento de situaciones de estrés y violencia en el trabajo. 2. Salario emocional 3. Estrategias de conciliación 4. Autocuidado de la seguridad laboral	

1. Aspectos generales de la intervención
2. Intervención en materia de estrés laboral y burnout.
3. Intervención en materia de acoso laboral, actuaciones sobre la organización y la persona. Protocolos.
4. Intervención en materia de violencia. Diseño de medidas. Responsabilidades legales. Protocolos
5. Intervención en materia de tiempo de trabajo. Diseño de tiempos. Medidas organizativas. Regulación legal del tiempo de trabajo

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Sesión magistral	22.5	0	22.5
Estudio de casos/análisis de situaciones	4.5	21	25.5
Resolución de problemas y/o ejercicios	4.5	15	19.5
Pruebas de tipo test	4.5	25.5	30
Pruebas de autoevaluación	0	15	15

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
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

Methodologies	Description
Estudio de casos/análisis de situaciones	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

Evaluación

	Description	Qualification
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

Other comments on the Evaluation**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**,

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

GUTIERREZ SANTIAGO, P., **Responsabilidad civil por productos defectuosos**, Comares,

HOYOS, D., **Costes externos del transporte en la CAPV**, Ithobe, 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,

RODRIGUEZ 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

IDENTIFYING DATA**Auditoría de los Sistemas de Prevención de Riesgos Laborales**

Subject	Auditoría de los Sistemas de Prevención de Riesgos Laborales			
Code	V04M112V01204			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	3	Mandatory	1	2c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	Mendez Fernández, Manuela Míguez Tabarés, José Luis Montenegro Fernández, Laureano Ortiz Torres, Luis			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	Capacitar al alumno en la organización de un Sistema de Auditoría Interna en Prevención de Riesgos Laborales en la empresa; en la organización, preparación y enfoque de las Auditorías Externas de Prevención de Riesgos Laborales.			

Competencias de titulación

Code	
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.
A14	CG9 - Valorar y aplicar el marco normativo sobre la prevención de riesgos laborales
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
B7	(*) CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
B8	(*) CT8 - Compromiso ético
B10	(*) CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Competencias de materia

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
Establecer el marco conceptual y legislativo en que se desarrolla la Prevención de Riesgos Laborales.	saber saber hacer	A14
Capacitar al alumno para planificar y llevar a cabo auditorías en materia de Prevención de Riesgos Laborales, independientemente del ámbito, objeto, o tipo de auditoría que se precise realizar	saber saber hacer	A1 A2 A3 A5
Preparar al alumno para el desempeño de las labores propias del Auditor en materia de prevención de riesgos laborales, los aspectos que se deben tener en cuenta, la estructura del informe así como ampliar conocimientos adquiridos anteriormente dentro del sector de la prevención		

Analizar los riesgos laborales más comunes dentro de las distintas especialidades y familiarizarse con los mismos en orden a determinar con más precisión y exactitud la realización de la auditoría.	saber	A4
	saber hacer	B1
		B3
Analizar la forma de gestionar el Sistema de Gestión de Prevención de riesgos laborales en las empresas, y su efectividad para la consecución de objetivos		B5
		B7
		B8
		B10
Utilizar la auditoría como una herramienta para mejorar la actividad preventiva en las empresas, centrándose principalmente en: la comprobación de las obligaciones del empresario en relación con la evaluación de los riesgos, el tipo y la planificación de las actividades preventivas, la organización de los recursos necesarios para realizarlas	saber	A1
	saber hacer	A2
		B1
		B3
Conocer los principios, procedimientos y pautas generales relacionados con la elaboración del informe de auditoría, así como la normativa aplicable en cada caso		B5
		B7
		B8

Contenidos

Topic	
Introducción	Introducción Objetivo Criterios de referencia Términos y definiciones Tipos de Auditorías
Planificación de la Auditoría	Designación del Auditor Jefe del Equipo Definición de los objetivos, el alcance y criterios de la Auditoría Determinación de la viabilidad de la Auditoría Selección del Equipo Auditor Preparación del Plan de Auditoría Elaboración del Programa de Auditoría Preparación de los documentos de trabajo
Realización de la Auditoría	Reunión de preparación Reunión inicial con la Dirección Búsqueda de evidencias Visita a las instalaciones Análisis de la documentación Realización de entrevistas Reunión de los auditores Reunión de salida
LA AUDITORÍA DEL ESTÁNDAR OHSAS 18001:2007	Política Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles Requisitos legales y otros requisitos Objetivos y programa de gestión Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad Competencia, formación y toma de conciencia Comunicación Participación y consulta Documentación Control de documentos
Informe de la Auditoría	La no conformidades

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Sesión magistral	15	0	15
Estudio de casos/análisis de situaciones	3	14	17
Resolución de problemas y/o ejercicios	3	10	13
Pruebas de tipo test	3	17	20
Pruebas de autoevaluación	0	10	10

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
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

Methodologies	Description
Estudio de casos/análisis de situaciones	Posibilidad de adaptar los ejercicios que se proponen al campo de trabajo de cada alumno

Evaluación		
	Description	Qualification
Pruebas de tipo test	Pruebas de 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

Other comments on the Evaluation

Fuentes de información

Régimen Jurídico de la Seguridad Privada. Colección de Jornadas,

Izquierdo Carrasco. La seguridad privada: Régimen jurídico-administrativo, Lex Nova,

Marchal Escalona. Seguridad Privada, Aranzadi,

Aguado i Cudolá. Derecho de la Seguridad pública y privada, Aranzadi,

Recomendaciones

IDENTIFYING DATA				
Trabajo Fin de Máster				
Subject	Trabajo Fin de Máster			
Code	V04M112V01205			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	9	Mandatory	1	2c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis Vázquez Rajo, Manuel			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	Trabajo final de máster en el que se aplicarán los conocimientos adquiridos durante el máster para hacer el proyecto de prevención de riesgos de una empresa			

Competencias de titulación

Code	
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.
A16	(*)CG11 - Capacitar para la implantación de sistemas integrados de calidad, gestión ambiental y prevención
B7	(*)CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
B9	(*)CT9 - Aprendizaje autónomo
B10	(*)CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Competencias de materia

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
Redacción de un proyecto completo de Prevención de Riesgos Laborales	saber saber hacer	A1 A2 A3 A5
Presentación del proyecto segundo la normativa vigente	saber saber hacer Saber estar /ser	A4 B7 B9 B10
Saber llevar a cabo la implantación del proyecto	saber saber hacer	A16

Contenidos

Topic	
Datos de la empresa	Datos de la empresa
Análisis de los daños a la salud	1. Estudio de accidentalidad 2. Datos, Índices y Gráficas 3. Conclusiones

Organización preventiva	1. Modalidad de organización 2. Delegados de prevención y Recursos preventivos 3. Comité de Seguridad y Salud 4. Asignación de responsabilidades y funciones
Evaluación de riesgos	1. Metodología de la evaluación 2. Criterios de referencia. Rd, Guías, ntp, etc 3. Evaluación de riesgos por puestos de trabajo 4. Evaluaciones específicas de riesgo. Higiene, ergonomía, etc 5. Medidas preventivas
Plan de acciones. Planificación de la acción preventiva	1. Medidas técnicas 2. Formación 3. Información 4. Epis
Medidas de emergencia. Plan.	1. Medidas de emergencia 2. Planes de emergencia
Formación e información	1. Preparación de una charla con material de apoyo sobre los riesgos de los puestos de trabajo. 2. Preparación de un manual de normas para los puestos de trabajo.
Conclusiones destacables	1. Conclusiones generales

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Trabajos tutelados	0	25	25
Presentaciones/exposiciones	0	5	5
Proyectos	0	195	195

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
Trabajos tutelados	El Trabajo Fin de Máster se realizará bajo la supervisión y dirección de un profesor que ejercerá las funciones de tutor. La tutorización consistirá en supervisar y orientar al estudiante en la temática, metodología, elaboración, presentación y cualquier otro aspecto académico relativo al Trabajo Fin de Máster, así como facilitar su gestión, dinamizar y facilitar todo el proceso hasta la presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster. Las normas relativas a la tutorización del Trabajo Fin de Máster recogidas en la normativa del mismo.
Presentaciones/exposiciones	El alumno deberá recoger el Trabajo Fin de Máster en una memoria que deberá entregar en tiempo y forma a Comisión Académica, a cual la pondrá a disposición del Tribunal evaluador de la materia. El alumno deberá hacer una exposición y defensa del Trabajo Fin de Máster delante del Tribunal evaluador que cualificará el trabajo. Las normas por las que se regirá la presentación de la memoria y la exposición del trabajo delante del tribunal serán fijadas con suficiente antelación por la Comisión Académica del Máster.
Proyectos	Elaboración del Trabajo Fin de Máster, siguiendo las pautas de la guía metodológica que se le entrega a los alumnos.

Atención personalizada

Methodologies	Description
Trabajos tutelados	Cada alumno tendrá un Director de Trabajo Fin de Máster nombrado por la Comisión Académica.

Evaluación

	Description	Qualification
Presentaciones/exposiciones	El tribunal evaluador del Trabajo Fin de Máster evaluará y cualificará cada trabajo presentado La cualificación será única e tendrá en cuenta los siguientes aspectos: Memoria del trabajo realizado por el alumno y entregada en tiempo y forma Presentación oral y defensa delante del tribunal evaluador del trabajo realizado por el alumno	100

Other comments on the Evaluation

Fuentes de información

Documentación facilitada por el Máster y publicada y accesible en la página web del mismo.

IDENTIFYING DATA				
Prácticas Externas				
Subject	Prácticas Externas			
Code	V04M112V01206			
Study programme	Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	6	Mandatory	1	2c
Teaching language	Castellano			
Department				
Coordinator	Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
Lecturers	Acuña Vilas, José André Rivas, César Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis			
E-mail	jmiguez@uvigo.es lortiz@uvigo.es			
Web	http://www.masterprl.es			
General description	Las prácticas externas permitirán que los estudiantes adquieran competencias relacionadas la prevención de riesgos laborales			

Competencias de titulación

Code	
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.
A16	(*)CG11 - Capacitar para la implantación de sistemas integrados de calidad, gestión ambiental y prevención
B7	(*)CT7 - Trabajo en equipo interdisciplinar. Habilidades en las relaciones interpersonales
B9	(*)CT9 - Aprendizaje autónomo
B10	(*)CT10 - Creatividad y adaptación a las nuevas situaciones

Competencias de materia

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
Poner en práctica los conocimientos teóricos aprendidos.	saber	A1
Tratar de resolver las problemáticas concretas que surjan en la actividad de la empresa/mutua en la que realiza las prácticas	saber hacer	A2
	Saber estar /ser	A3
		A4
		A5
		A16
		B7
		B9
		B10

Contenidos

Topic

Realizar prácticas en un entorno laboral y profesional real relacionado con alguno de los ámbitos de la Prevención (Seguridad en el Trabajo, Higiene, Ergonomía y psicología) bajo la supervisión de un tutor en el centro receptor y un tutor académico en la Escuela de Ingeniería.

Seguridad en el Trabajo,
Higiene,
Ergonomía y psicología

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Prácticas externas	120	0	120
Informes/memorias de prácticas	0	30	30

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodologías

	Description
Prácticas externas	El alumno realizará prácticas en la entidad receptora durante 120 horas presenciales. Además dedicará 30 horas de trabajo no presencial para la redacción de la memoria final de prácticas.

Atención personalizada

Methodologies	Description
Prácticas externas	El alumno contará con un tutor en la entidad colaboradora y un tutor académico en la Escuela de Ingeniería, que le asesorarán en todo momento y serán los responsables del seguimiento del proyecto formativo desarrollado por el alumno durante la realización de las prácticas externas.
Tests	Description
Informes/memorias de prácticas	El alumno contará con un tutor en la entidad colaboradora y un tutor académico en la Escuela de Ingeniería, que le asesorarán en todo momento y serán los responsables del seguimiento del proyecto formativo desarrollado por el alumno durante la realización de las prácticas externas.

Evaluación

	Description	Qualification
Prácticas externas	El tutor de la entidad receptora emitirá un informe sobre la actividad desarrollada por el alumno durante la realización de las prácticas.	80
Informes/memorias de prácticas	El tutor académico evaluará la memoria final de prácticas redactada por el alumno.	20

Other comments on the Evaluation

Fuentes de información

Recomendaciones