



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Hixiene Industrial

Materia	Hixiene Industrial			
Código	V04M150V01105			
Titulación	Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais			
Descriidores	Creditos ECTS  4.5	Sinale  OB	Curso  1	Cuadrimestre  1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Míguez Tabarés, José Luis			
Profesorado	Bárcena García, Carlos Francisco de Paula Míguez Tabarés, José Luis Ortiz Torres, Luis Pérez Álvarez, María José			
Correo-e	jmiguez@uvigo.es			
Web				
Descripción xeral				

## Competencias

### Código

B3	CG3 - Capacitar al estudiante para las funciones de nivel superior de técnico en prevención de riesgos laborales en Higiene Industrial		
B7	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		
C2	CE02 - Aplicar métodos estadísticos a la prevención de riesgos laborales.		
C11	CE011 - Identificar de manera general los diferentes agentes contaminantes físicos, químicos y biológicos.		
C16	CE016 - Capacidad para Valorar, argumentar y utilizar los principios de la Toxicología.		
D1	CT1 - Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad		
D2	CT2 - Capacidad de análisis, síntesis, capacidad de planificación y gestión de la información		
D4	CT4 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar		
D5	CT5 - Compromiso ético		

## Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe		
Identificar la normativa técnica específica en materia de Higiene Industrial.	B3	C2	
Identificar las fuentes de información en Higiene industrial.		C11	
Valorar los fundamentos de la Higiene Industrial.: (Gateway Time-out: <a href="http://tradutorsw.uvigo.es/trad-docx/web/translate-string.php?wsdl">http://tradutorsw.uvigo.es/trad-docx/web/translate-string.php?wsdl</a> )			
Identificar as técnicas instrumentais de análise química de aplicación en Hixiene Industrial.	B3	C2	D1
Describir as técnicas de detección, avaliación e control dos riscos hixiénicos.			D2
Identificar técnicas avanzadas de avaliação e control do ruído na industria.			
Valorar os principais riscos hixénicos físicos, químicos e biolóxicos.		C11	D2
Identificar as bases da toxicoloxía industrial e os principais contaminantes químicos presentes no ambiente laboral.		C16	D5
Valorar as solucións técnicas para o deseño e avaliação de sistemas de ventilación.	B7	C11	D1
Identificar os mecanismos de transmisión e vías de entrada de axentes biolóxicos.			
Describir as principais técnicas de microbioloxía aplicadas a avaliação de riscos biolóxicos.			

Adquirir habilidades específicas de Hixiene Industrial encamiñadas a promover a mellora das condicións de traballo.  
 Saber facer unha avaliación de riscos hixiénicos e pór en práctica as medidas preventivas adecuadas en función dos resultados obtidos.  
 Ser capaz de aplicar as distintas técnicas operativas de protección individual e colectiva en materia de hixiene industrial.

C16 D1  
 D2  
 D4

## Contidos

Tema

1. Hixiene Industrial	1.1. Conceptos e obxectivos 1.2. Ramas da hixiene industrial 1.3. Contaminantes laborais e enfermidades profesionais
2. Normativa legal	2.1 Concetros
3. Axentes químicos	3.1. Toxicoloxía laboral 3.2. Avaliación da exposición 3.3. Control da exposición 3.4. Principios xerais 3.5. Accións sobre o medio de propagación 3.6. Ventilación 3.7. Accións sobre o individuo 3.8. Equipos de protección individual
4. Axentes físicos	4.1. Características 4.2. Efectos 4.3. Avaliación e Control 4.4. Ruído 4.5. Vibracións 4.6. Ambiente térmico 4.7. Radiacións non *ionizantes 4.8. Radiacións *ionizantes
5. Axentes biolóxicos	5.1. Efectos 5.2. Avaliación e control

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	32	0	32
Estudo de casos	2	0	2
Resolución de problemas de forma autónoma	0	72	72
Tutoría en grupo	4	0	4
Exame de preguntas obxectivas	1.5	0	1.5
Autoavaliación	1	0	1

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

## Metodoloxía docente

	Descripción
Lección maxistral	Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto polo estudiante.
Estudo de casos	Análise dun feito, problema ou suceso real coa finalidade de coñecelo, interpretalo, resolvelo, xerar hipótese, contrastar datos, reflexionar, completar coñecementos, diagnosticalo e adestrarse en procedementos alternativos de solución.
Resolución de problemas de forma autónoma	Actividade na que se formulan problemas e/ou exercicios relacionados coa materia. O alumno debe desenvolver as solucións adecuadas ou correctas mediante o exercicio de rutinas, a aplicación de fórmulas ou algoritmos, a aplicación de procedementos de transformación da información disponible e a interpretación dos resultados. Adóitase empregar como complemento da lección maxistral.
Tutoría en grupo	Entrevistas que o alumno mantén co profesorado da materia para o asesoramento/desenvolvo de actividades da materia e do proceso de aprendizaxe.

## Atención personalizada

### Metodoloxías Descripción

Estudo de casos Actividade na que se formulan problemas e/ou exercicios relacionados coa materia. O alumno debe desenvolver a análise e resolución dos problemas e/ou exercicios de forma autónoma.

## Avaliación

Descripción		Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe		
Exame de preguntas obxectivas	Exame final escrito de teoría. Cuestiós de resposta curta ou tipo test, con posibilidade de resolución dalgún exercicio ou problema	70-30 B7	B3 C11 C16	D1	
Autoavaliación	Realizadas autónomamente polos alumnos, tendo tamén en conta a presencialidade	30-70	C2	D2 D4 D5	

### Outros comentarios sobre a Avaliación

Calendario de exames. Verificar/consultar de forma actualizada na páxina web do mestrado:

[http://www.masterpri.es/index.php?option=com\\_content&view=frontpage&Itemid=1&lang=es](http://www.masterpri.es/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=1&lang=es)

### Bibliografía. Fontes de información

#### Bibliografía Básica

José Mª Cortés Rivas, **Técnicas de prevención de riesgos laborales. Seguridad e Higiene en el Trabajo**, 10ª edición, TEBAR, 2012

#### Bibliografía Complementaria

José María Viñas Armada, **Formación básica en prevención de riesgos laborales**, 5ª edición, Lex Nova, 2011

INSHT, **Higiene Industrial. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo**, 2ª edición, INSHT, 2002

M. J. Falagan Rojo, **Higiene Industrial Aplicada [Ampliada]**, Fundación Luís Fernández Velasco, 2005

Fundación Mapfre, **Manual de Higiene Industrial**, Mapfre S.A., 2000

**Manual para la Prevención de Riesgos Laborales. Tomos I y II.**, 1ª edición, Editorial CISS S.A., 1995

C. Ray Asfahl, **Seguridad Industrial y Salud**, 4ª edición, Prentice Hall, 2000

### Recomendacións