

## GUÍA DOCENTE

### DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **ANÁLISIS DE RIESGOS LABORALES**  
Código: 100923  
Plan de estudios: **GRADO DE RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS** Curso:  
Denominación del módulo al que pertenece: OPTATIVIDAD ESPECÍFICA  
Materia: ITINERARIO: SALUD LABORAL  
Carácter: OPTATIVA Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE  
Créditos ECTS: 3.0 Horas de trabajo presencial: 30  
Porcentaje de presencialidad: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 45  
Plataforma virtual: <http://moodle.uco.es/moodlemap/>

### DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: ESPINOSA VÍCTOR, EDUARDO (Coordinador)  
Departamento: QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA  
Área: INGENIERÍA QUÍMICA  
Ubicación del despacho: Edificio Marie-Curie (C3), Planta Baja  
E-Mail: [a02esvie@uco.es](mailto:a02esvie@uco.es) Teléfono: 957218478  
URL web: <http://moodle.uco.es/moodlemap/>

### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

No proceden

#### Recomendaciones

Cursar o haber cursado la asignatura Seguridad y Salud Laboral

### COMPETENCIAS

- CE8 Capacidad para asesorar en la elección de los sistemas de gestión de la prevención de riesgos laborales.
- CE8-CE14 Capacidad para asesorar sobre la adopción de medidas organizativas de prevención.
- CE8-CE15 Capacidad para representar al empresario en los comités de seguridad y salud laboral.
- CE8-CE22-CE Capacitación profesional en materia de asesoramiento jurídico para el cumplimiento de la normativa preventiva, así como elaboración de los formularios oficiales de obligada cumplimentación y de los plazos previstos para su entrega.
- CE8 Capacidad para realizar estudios sobre Riesgos psicosociales presentes en los contextos laborales y diseñar proyectos de intervención.
- CE8-CE16 Capacidad para asesorar sobre la adopción de medidas organizativas de prevención de riesgos psicosociales.

## GUÍA DOCENTE

### OBJETIVOS

Proporcionar conocimientos y competencias, generales y específicas, para la identificación, análisis y evaluación de los Riesgos Laborales según los Principios de la Actividad Preventiva.

### CONTENIDOS

#### 1. Contenidos teóricos

**Tema 1.-** Riesgos. Concepto y tipos. Métodos de análisis de riesgos.

**Tema 2.-** Evaluación de Riesgos. Definición y objetivo. Fases. Análisis. Valoración. Tipos de Evaluaciones y Metodología. Evaluación general de riesgos. Evaluación de las condiciones de trabajo.

**Tema 3.-** Concepto de lugar de trabajo. El lugar de trabajo como origen de accidentes. Diseño adecuado del lugar de trabajo. Condiciones generales de seguridad en el lugar de trabajo. Seguridad estructural. Espacios de trabajo y zonas peligrosas. Orden, limpieza y mantenimiento. Condiciones ambientales de los lugares de trabajo. Servicios higiénicos y lugares de descanso. Material y locales de primeros auxilios.

**Tema 4.-** Incendios. Introducción. Química del fuego. Estudios de los factores concurrentes en el tetraedro del fuego. Cadena del incendio. Consecuencias. Clases de fuego. Prevención de incendios. Protección contra incendios. Plan de autoprotección.

**Tema 5.-** Higiene del Trabajo. Antecedentes históricos de la Higiene del Trabajo. Partes de la Higiene Industrial.

**Tema 6.-** Contaminantes Químicos. Conceptos generales. Clasificación. Vías de entrada de los contaminantes. Evaluación ambiental. Criterios de evaluación. Tomas de muestras. Técnicas analíticas sencillas para los contaminantes químicos. Controles de los contaminantes químicos.

**Tema 7.-** Contaminantes físicos. Ruidos. Conocimiento, evaluación y control. Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Vibraciones. Estrés térmico.

**Tema 8.-** Contaminantes biológicos. Clasificación y efectos. Evaluación y control.

**Tema 9.-** Gestión y evaluación de los riesgos ergonómicos y psicosociales

#### 2. Contenidos prácticos

Resolución de ejercicios prácticos referentes a temas seleccionados del programa teórico.

### OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar

Igualdad de género

Trabajo decente y crecimiento económico

### METODOLOGÍA

#### Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Dado el marcado carácter práctico de algunos temas del programa, las sesiones prácticas estarán fundamentalmente basadas en la resolución de algunos ejercicios numéricos aplicados.

#### Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

"Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas de esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requiera".

## GUÍA DOCENTE

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Total
Actividades de evaluación	4	4
Lección magistral	18	18
Resolución de ejercicios prácticos	8	8
<b>Total horas:</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
Análisis	5
Búsqueda de información	5
Consultas bibliográficas	5
Estudio	10
Problemas	20
<b>Total horas:</b>	<b>45</b>

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Ejercicios y problemas - <http://moodle.uco.es/moodlemap/>

Presentaciones PowerPoint - <http://moodle.uco.es/moodlemap/>

Referencias Bibliográficas - <http://moodle.uco.es/moodlemap/>

## EVALUACIÓN

Competencias	Exámenes	Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	Resolución de problemas
CE8	X	X	X
CE8-CE14	X	X	X
CE8-CE15	X	X	X
CE8-CE16		X	X
CE8-CE22-CE	X	X	X
<b>Total (100%)</b>	<b>60%</b>	<b>10%</b>	<b>30%</b>
<b>Nota mínima (*)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

(\*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

## GUÍA DOCENTE

### Valora la asistencia en la calificación final:

No

### Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

La evaluación se realizará mediante exámen de preguntas cortas (60% calificación), Resolución de problemas prácticos (30% calificación) y Pruebas de ejecución de tareas simuladas (10% calificación). Será necesario obtener una calificación de 4 sobre 10 en cada uno de los instrumentos de evaluación para poder superar la asignatura.

### Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

El alumnado a tiempo parcial debe ponerse en contacto con el profesor de la asignatura. Se tendrá en cuenta cada caso particular.

### Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Ninguna.

### Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Los establecidos por el reglamento académico de la UCO. (Nota superior a 9,5 y examen específico, en su caso)

## BIBLIOGRAFIA

### 1. Bibliografía básica

Ley 31/1995 de 8 de noviembre, (BOE 10-11-1997) Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

Falagan Rojo, Manuel J. "Higiene Industrial Aplicada". Fundación Luis Fernández Velasco 2001 Brun Jaen, A. ; Montero Simo, R. y otros. "Manual de Higiene del Trabajo para Técnicos en Prevención de Riesgos Laborales". Ideor 2000

Cortes Díaz, J.M. "Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales".

Ed. Tebar 1999. Manual de Higiene Industrial. Mapfre. 1991

### 2. Bibliografía complementaria

Santamaría Ramiro, J.M. y otros. "Análisis y reducción de riesgos en la industria química". Mapfre. 1994.

Storch de Gracia, J.M. "Manual de seguridad industrial en plantas químicas y petroleras". MacGraw-Hill. 1998.

De la Fuente y otros. "Toxicología y seguridad química. Evaluación y gestión del riesgo químico". C. de Madrid. 1995.

**GUÍA DOCENTE****CRITERIOS DE COORDINACIÓN**

Fecha de entrega de trabajos

Realización de actividades

**CRONOGRAMA**

<b>Periodo</b>	<b>Actividades de evaluación</b>	<b>Lección magistral</b>	<b>Resolución de ejercicios prácticos</b>
4ª Quincena	0,0	6,0	2,0
5ª Quincena	0,0	6,0	2,0
6ª Quincena	0,0	6,0	2,0
7ª Quincena	1,0	0,0	2,0
8ª Quincena	3,0	0,0	0,0
<b>Total horas:</b>	<b>4,0</b>	<b>18,0</b>	<b>8,0</b>

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.