



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO  
**GRADO DE RELACIONES LABORALES  
Y RECURSOS HUMANOS**  
CURSO 2024/25  
**ANÁLISIS DE RIESGOS LABORALES**



## Datos de la asignatura

---

**Denominación:** ANÁLISIS DE RIESGOS LABORALES

**Código:** 100923

**Plan de estudios:** GRADO DE RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS **Curso:**

**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:** <https://moodle.uco.es/>

## Profesor coordinador

---

**Nombre:** ESPINOSA VÍCTOR, EDUARDO

**Departamento:** QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA

**Ubicación del despacho:** Edificio Marie-Curie, planta baja

**E-Mail:** a02esvie@uco.es

**Teléfono:** 957218478

## Breve descripción de los contenidos

---

Proporcionar conocimientos y competencias, generales y específicas, para la identificación, análisis y evaluación

de los Riesgos Laborales según los Principios de la Actividad Preventiva.

## Conocimientos previos necesarios

---

### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

No proceden

### Recomendaciones

Cursar o haber cursado la asignatura Seguridad y Salud Laboral

## Programa de la asignatura

---

### 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.

## Bibliografía

---

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". Fundacion Luis Fernandez Velasco 2001

Brun Jaen, A. Montero Simo, R. y otros. "Manual de Higiene del Trabajo para Tecnicos en Prevencion de Riesgos Laborales".

Ideor 2000

Cortes Diaz, J.M. "Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales". Ed. Tebar 1999. Manual de Higiene Industrial. Mapfre. 1991

Santamaria 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

## 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.

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Total
Actividades de evaluación	4	4
Actividades de exposición de contenidos elaborados	18	18
Actividades de procesamiento de la información	8	8
<b>Total horas:</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
Actividades de búsqueda de información	15
Actividades de procesamiento de la información	15
Actividades de resolución de ejercicios y problemas	15
<b>Total horas:</b>	<b>45</b>

## Resultados del proceso de aprendizaje

---

### Conocimientos, competencias y habilidades

- 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.

### Métodos e instrumentos de evaluación

---

Competencias	Examen	Medios de ejecución práctica	Producciones elaboradas por el estudiantado
CE8	X	X	X
CE8-CE14	X	X	X
CE8-CE15	X	X	X
CE8-CE16	X	X	X
CE8-CE22-CE	X	X	X
<b>Total (100%)</b>	<b>60%</b>	<b>30%</b>	<b>10%</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.

**Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:**

La evaluación se realizará mediante examen de preguntas cortas (60% calificación), Resolución de problemas prácticos (medios de ejecución práctica, 30% calificación) y Pruebas de ejecución de tareas simuladas (producciones elaboradas por el estudiantado, 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)*

**Objetivos de desarrollo sostenible**

---

Salud y bienestar  
Igualdad de género  
Trabajo decente y crecimiento económico  
Reducción de las desigualdades  
Producción y consumo responsables  
Paz, justicia e instituciones sólidas

---

*Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.*

*El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).*

---