



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES**

CURSO 2024/25

**FUNDAMENTOS DE HIGIENE
INDUSTRIAL Y MEDICINA DEL
TRABAJO I****Datos de la asignatura**

Denominación: FUNDAMENTOS DE HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDICINA DEL TRABAJO I**Código:** 102012**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES**Curso:** 1**Créditos ECTS:** 4.5**Horas de trabajo presencial:** 14**Porcentaje de presencialidad:** 12.0%**Horas de trabajo no presencial:** 99**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>**Profesor coordinador**

Nombre: CUBERO ATIENZA, ANTONIO JOSÉ**Departamento:** INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA**Ubicación del despacho:** Edificio Leonardo Da Vinci. Dpto. Ingeniería Rural. 1ª planta Campus de Rabanales**E-Mail:** ir1cuata@uco.es**Teléfono:** ----**Breve descripción de los contenidos**

Evaluación y control de agentes químicos y físicos. Normativa.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna específica

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos**1) Higiene Industrial. Conceptos y objetivos.**

- a) Objetivos básicos.
- b) Ramas de la Higiene Industrial. Objetivos parciales.
- c) Tipos de contaminantes.
- d) Vías de entrada.

e) Efectos de mezclas.

2) Agentes químicos. Toxicología laboral.

a) Principales contaminantes químicos. Sus efectos.

3) Agentes químicos. Evaluación de la exposición.

a) Metodología de TLV. Concepto y aplicación.

b) Metodología de BLV. Concepto y aplicación.

c) Tipología de equipos para medición de contaminantes químicos. * De campo. * De laboratorio.

d) Uso de estos equipos. Realización de prácticas.

e) Metodología de toma de muestras en diferentes casos.

f) Normativa legal específica de contaminantes químicos.

4) Agentes químicos. Control de la exposición.

a) Control de la exposición: principios generales.

b) Acciones sobre el foco contaminante: * Encapsulamiento de procesos. * Sustitución de sustancias tóxicas. * Ventilación localizada.

c) Acciones sobre el medio de propagación. Ventilación. * Ventilación general.

d) Acciones sobre el individuo: EPI. Clasificación. * Tipología de EPI para vías respiratorias. Selección. *

Otros EPI para contaminantes químicos (guantes, trajes integrales, etc) * Otras actuaciones sobre el individuo.

e) Normativa legal específica.

5) Agentes físicos: características, efectos, evaluación y control.

a) Ambiente Térmico. Normativa legal específica.1. Contenidos teóricos

2. Contenidos prácticos

- Realización de ejemplos sobre agentes químicos, evaluación de la exposición, y mecanismos de control.

- Ejemplos y casos prácticos de exposición a ambiente térmico agresivo.

- Ejemplos y casos prácticos de ventilación general y localizada.

Bibliografía

1. Bibliografía básica

La recomendada en la plataforma virtual.

2. Bibliografía complementaria

Ninguna

Metodología

Aclaraciones

Los alumnos admitidos por el Comité Académico del Máster a realizar estudios a tiempo parcial de acuerdo

con las Normas de Permanencia de la Universidad de Córdoba, deberán ponerse en contacto con el profesorado

de la asignatura lo antes posible al comienzo del curso para que se le realice la correspondiente

adaptación.

Actividades presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de acción tutorial</i>	1
<i>Actividades de evaluación</i>	1
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	8
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	4
Total horas:	14

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	29
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	40
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	30
Total horas:	99

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CB1 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o pocos conocidos dentro de contextos más amplios.
- CB2 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 convalidas a la aplicación se sus conocimientos y juicios.
- CB20 Conocer los principios básicos de toxicología laboral.
- CB21 Capacidad para evaluar y controlar la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos. Normativa.
- CB3 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB4 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autoridigido o autónomo.

- CB5 Capacidad para integrar la prevención de riesgos laborales en la empresa.
- CB9 Conocer la influencia de las condiciones de trabajo, en la salud de los trabajadores.

Métodos e instrumentos de evaluación

Instrumentos	Porcentaje
Examen	60%
Lista de control de asistencia	10%
Medios de ejecución práctica	30%

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

Septiembre

Aclaraciones:

La evaluación constará de ejercicios a realizar individualmente (30%). El resto de la evaluación se realizará por medio de un examen presencial con un 60% sobre la evaluación final y que constará de preguntas de respuesta corta o de elección múltiple. Contará, así mismo, la asistencia recogida en listas de control (10%).

Material de trabajo para el alumno

Casos y supuestos prácticos
Dossier de documentación
Ejercicios y problemas
Presentaciones PowerPoint

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar
Trabajo decente y crecimiento económico
Industria, innovación e infraestructura

Otro profesorado

Nombre: REDEL MACÍAS, MARÍA DE LOS DOLORES

Departamento: INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

Ubicación del despacho: Edificio Leonardo Da Vinci. Dpto. Ingeniería Rural. Planta baja. Campus de Rabanales

E-Mail: mdredel@uco.es

Teléfono: ----

Nombre: SALAS MORERA, LORENZO

Departamento: INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

Ubicación del despacho: ----

E-Mail: mc1samol@uco.es

Teléfono: ----

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).
