



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES**

CURSO 2024/25

**AMPLIACIÓN DE HIGIENE
INDUSTRIAL I****Datos de la asignatura**

Denominación: AMPLIACIÓN DE HIGIENE INDUSTRIAL I**Código:** 102020**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES**Curso:** 1**Créditos ECTS:** 5.0**Horas de trabajo presencial:** 15**Porcentaje de presencialidad:** 12.0%**Horas de trabajo no presencial:** 110**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**

Ampliar los conocimientos adquiridos en el módulo común sobre evaluación y control de la exposición a

agentes físicos y químicos y toxicología laboral.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna específica

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

1. Contenidos teóricos

HIGIENE INDUSTRIAL: CONCEPTOS Y OBJETIVOS.

TOXICOLOGÍA LABORAL.

AGENTES QUÍMICOS:

EVALUACION DE RIESGOS POR AGENTES QUIMICOS.TOXICOLOGIA LABORAL.ESTRATEGIA DE MUESTREO.

VALORACION DE LA EXPOSICION.CONTROL DE LA EXPOSICION.VENTILACION.EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.NORMATIVA LEGAL Y/O CONSULTIVA.TECNICAS ANALITICAS. ESTUDIOS DE CASOS PRACTICOS.

AGENTES FISICOS:

RUIDO

ESTRATEGIA DE MUESTREO.VALORACION DE LA EXPOSICION.NORMATIVA LEGAL CONTROL DEL RUIDO.

ESTUDIOS DE CASOS PRACTICOS.

2. Contenidos prácticos

Realización de casos prácticos de agentes químicos y de ruido.

Resolución de problemas

Realización, junto con la asignatura Ampliación de Higiene Industrial II, de un informe de evaluación de puestos de trabajo afectados por ruido en industrias.

Conocimiento y manejo básico de equipos de medida: bombas de muestreo, calibradores de bombas, sistemas de muestreo pasivos de agentes químicos, sonómetros, dosímetros de ruido, calibradores acústicos. Otros equipos auxiliares.

Bibliografía

Bibliografía básica.

- ACGIH. 2004. Ventilación Industrial. Generalitat Valenciana. ed.

- Bernal Dominguez, F. et al, Higiene Industrial, Ed. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo,

Ministerio de Empleo y Seguridad Social, ISBN: 978-84-7425-757-1, 2008

- Cavalle Oller, N. et al, Higiene Industrial. Problemas resueltos, Ed. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene

en el Trabajo, Ministerio de Empleo y Seguridad Social, ISBN: 84-7425-717-4, 2006

- Falagán Rojo, M.J., Higiene Industrial Aplicada, Ed. Fundación Luis Fernández de Velasco, ISBN: 493120286,

2007

Bibliografía complementaria

Documentación técnica y catálogos comerciales.

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 experimentación práctica</i>	1
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	8
<i>Actividades de expresión escrita</i>	1
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	3
Total horas:	15

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	20
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	50
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	40
Total horas:	110

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.
- CB10 Conocer e interpretar la normativa española sobre prevención de riesgos laborales y relaciones laborales. Nociones de derecho del trabajo.
- CB11 Conocer y ser capaz de desarrollar la organización de la prevención.
- CB12 Conocer las responsabilidades en materia preventiva.
- 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 convalidadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB20 Conocer los principios básicos en toxicología laboral.

- CB21 Capacidad para evaluar y controlar la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos. Normativa.
- CB22 Capacidad para planificar la vigilancia de la salud y para la promoción de la salud en la empresa.
- CB23 Conocimientos sobre epidemiología laboral, socorrismo y primeros auxilios.
- 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.
- CB6 Capacidad para realizar formación e información a los trabajadores, en materia de prevención a todos los niveles.
- CB7 Conocer los fundamentos de la organización de la empresa que pueden influir en la seguridad y salud en el trabajo.
- CB9 Conocer la influencia de las condiciones de trabajo, en la salud de los trabajadores.
- CE5 Conocer y ser capaz de aplicar las técnicas de higiene industrial a casos complejos.
- CE6 Capacidad para evaluar y controlar la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos en casos complejos.

Métodos e instrumentos de evaluación

Instrumentos	Porcentaje
Examen	60%
Lista de control de asistencia	10%
Medios de ejecución práctica	10%
Proyectos globalizadores de carácter individual o grupal	20%

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

Septiembre

Aclaraciones:

La evaluación constará de ejercicios a realizar individualmente (10%) y una evaluación tipo test (30%) en Moodle.

El resto de la evaluación se realizará por medio de un segundo test en moodle con un 60% sobre la evaluación final y que constará de preguntas de respuesta corta o de elección múltiple.

Material de trabajo para el alumno:

Casos y supuestos prácticos

Ejercicios y problemas

Normativa y documentación adicional disponible en Moodle

Presentaciones PowerPoint

Referencias Bibliográficas

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).
