



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES**

CURSO 2024/25

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

Denominación: AMPLIACIÓN DE HIGIENE INDUSTRIAL II**Código:** 102021**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: VAQUERO ABELLAN, MANUEL**Departamento:** ENFERMERÍA, FARMACOLOGÍA Y FISIOTERAPIA**Ubicación del despacho:** Facultad Medicina y Enfermería . Edificio Sur 1ª pl**E-Mail:** mvaquero@uco.es**Teléfono:** 977218099**Breve descripción de los contenidos**

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

físicos y biológicos, y aplicación de la epidemiología a la Higiene industrial

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

AGENTES FÍSICOS.
VIBRACIONES.
ESTRATEGIA DE MUESTREO (CUERPO ENTERO/ MANO-BRAZO).
VALORACION DE LA EXPOSICION.
NORMATIVA LEGAL
CONTROL DE LAS VIBRACIONES.
ESTUDIO DE CASOS PRACTICOS.
AMBIENTE TERMICO.
EL RIESGO HIGIENICO POR EXPOSICION AL CALOR.
EL RIESGO HIGIENICO POR EXPOSICION AL FRIO.
ESTRATEGIA DE MUESTREO.
VALORACION DE LA EXPOSICION.
NORMATIVA LEGAL.
NORMATIVA CONSULTIVA. W.B.G.T.
CONTROL DEL CALOR.
CONTROL DEL FRIO.
ESTUDIOS DE CASOS PRACTICOS.
RADIACIONES.
EL RIESGO HIGIENICO POR EXPOSICION A RADIACIONES.
ESTRATEGIA DE MUESTREO.
VALORACION DE LA EXPOSICION.
NORMATIVA LEGAL
CONTROL DE LAS RADIACIONES.
ESTUDIOS DE CASOS PRACTICOS.
ILUMINACION
AGENTES BIOLOGICOS.
CLASIFICACION DE LOS AGENTES BIOLOGICOS.
IDENTIFICACION Y EVALUACION DE RIESGOS BIOLOGICOS.
VALORACION DE LA EXPOSICION.
NORMATIVA LEGAL
CONTROL Y REDUCCION DE LOS RIESGOS.
MEDIDAS HIGIENICAS.
ESTUDIOS DE CASOS PRACTICOS.
APLICACIONES DE LA EPIDEMIOLOGÍA A LA HIGIENE INDUSTRIAL.
DISEÑO EPIDEMIOLÓGICO.

2. Contenidos prácticos

Realización de prácticas relacionadas directamente con el ámbito de la prevención de riesgos laborales:
AGENTES FÍSICOS.
VIBRACIONES.
ESTUDIO DE CASOS PRACTICOS.
AMBIENTE TERMICO.

ESTUDIOS DE CASOS PRACTICOS.
ILUMINACION
ESTUDIO DE CASOS PRACTICOS
AGENTES BIOLÓGICOS.
ESTUDIOS DE CASOS PRACTICOS.
APLICACIONES DE LA EPIDEMIOLOGÍA A LA HIGIENE INDUSTRIAL.
ESTUDIOS DE CASOS PRACTICOS

Bibliografía

1. Bibliografía básica

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
Gil Hernández, F- Tratado de Medicina del Trabajo. Masson. Barcelona. 2019
Ministerio de Sanidad. Libro Blanco de la Vigilancia de la Salud para la Prevención de Riesgos Laborales. Ministerio de Sanidad y Consumo, 2004
Ministerio de Sanidad: Protocolos de vigilancia sanitaria específica
INSHT. Guía Técnica para la evaluación a la exposición de vibraciones mecánicas.
INSHT. Guía Técnica sobre lugares de trabajo.
INSHT. Guía Técnica para la evaluación a la exposición a agentes biológicos.
Norma ISO 5349.
Norma ISO 2631.
NT 792, Evaluación de la exposición a la vibración mano-brazo. Evaluación por estimación.
NT 784, Evaluación de las vibraciones de cuerpo completo sobre el confort, percepción y mareo producido por el movimiento.
Organización Mundial del Trabajo. Enciclopedia de Salud y Seguridad en el trabajo.
Salas, L; Ayuso, R, Cubero, AJ. Luminotecnia. Editorial Bellisco. Ediciones Técnicas y Científicas. Madrid. 2002
Solé M^a D; Solórzano, M; Piqué T . NTP 959: La vigilancia de la salud en la normativa de prevención de riesgos laborales. INSHT. 2012
Solé Gómez M^a D. La promoción de la salud en el trabajo: cuestionario para la evaluación de la calidad, NTP 639. INSHT, 2008
Vaquero M, Cubero AJ, Gómez P. Material Apoyo Master en Prevención de Riesgos y Salud Laboral. Universidad de Córdoba. CD. 2004.
- RD 1311/2005, de 4 de noviembre sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los

riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones.

- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los

lugares de trabajo.

- RD 783/2001 de 6 de julio, por el que se aprueba el reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones

ionizantes.

- RD 664/1997, de 12 de mayo, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos derivados de la exposición a

agentes biológicos durante el trabajo.

2. Bibliografía complementaria

Direcciones de internet:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo: <http://www.insht.es>

Organización Internacional del Trabajo: www.oit.org

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo: <https://osha.europa.eu/es>

Red Española de la Seguridad y la Salud en el Trabajo: <https://osha.europa.eu/es/about-eu-osha/national-focalpoints/>

spain

Ministerio de Sanidad: <https://www.mscbs.gob.es/>

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo

Metodología

Aclaraciones

Los alumnos admitidos por el Consejo 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>	9
<i>Actividades de expresión escrita</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>	60
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	30
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.
- 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	30%
Lista de control de asistencia	10%
Medios de ejecución práctica	40%
Producciones elaboradas por el estudiantado	20%

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

Las partes aprobadas se guardan hasta la convocatoria de septiembre.

Aclaraciones:

La evaluación constará de ejercicios sobre supuestos prácticos a realizar individualmente (20%) y una evaluación tipo test (30%).

El resto de la evaluación se realizará por medio de pruebas de respuesta corta, con un 40% sobre la evaluación final.

Contará, así mismo, la asistencia recogida en listas de control (10%).

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar

Trabajo decente y crecimiento económico

Reducción de las desigualdades

Otro profesorado

Nombre: CUBERO ATIENZA, ANTONIO JOSÉ

Departamento: INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

Ubicación del despacho: Leonardo daVinci (Rabanales)

E-Mail: ir1cuata@uco.es

Teléfono: 957218550

Nombre: SALAS MORERA, LORENZO

Departamento: INGENIERÍA RURAL, CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

Ubicación del despacho: Leonardo daVinci (Rabanales)

E-Mail: mc1samol@uco.es

Teléfono: 957212246

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).
