

#### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Denominación:** FUNDAMENTOS DE HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDICINA DEL TRABAJO II

**Código:** 102013

**Plan de estudios:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

**Curso:** 1

**Créditos ECTS:** 4.5

**Horas de trabajo presencial:** 45

**Porcentaje de presencialidad:** 12%

**Horas de trabajo no presencial:** 68

**Plataforma virtual:**

#### DATOS DEL PROFESORADO

##### Profesorado responsable de la asignatura

**Nombre:** VAQUERO ABELLAN, MANUEL

**Departamento:** ENFERMERÍA

**Área:** ENFERMERÍA

**e-Mail:** mvaquero@uco.es

**Teléfono:** 957218099

##### Otro profesorado que imparte la asignatura

**Nombre:** ÁLVAREZ THEURER, ESTHER

**Centro:** Inspección Médica. Consejería Salud. Junta Andalucía

**Departamento:**

**Área:** ENFERMERÍA

**e-Mail:** esther.alvarez@juntadeandalucia.es **Teléfono:** 957015502

**Nombre:** REDEL MACÍAS, MARÍA DOLORES

**Departamento:** INGENIERÍA RURAL

**Área:** PROYECTOS DE INGENIERÍA

**e-Mail:** ig1remam@uco.es **Teléfono:** 957212222

**Nombre:** CABALLANO BRAVO, MANUEL

**Centro:** Centro Prevención Riesgos Laborales. Consejería Empleo. Junta Andalucía

**Departamento:** INGENIERÍA RURAL

**Área:** PROYECTOS DE INGENIERÍA

**e-Mail:** mcaballano@uco.es

**Teléfono:** 957015800

#### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

##### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

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

Ninguno.

##### Recomendaciones

Ninguna especificada.

Adquirir conocimientos y estrategias de higiene industrial, identificando y evaluando los principales riesgos relacionados con los contaminantes físicos y biológicos en el trabajo, conociendo las medidas de control y prevención

Conocer las funciones y objetivos de la medicina del trabajo, específicamente la vigilancia de la salud, la reanimación cardiopulmonar y la promoción de la salud. Aprender a manejar el método epidemiológico en la práctica de prevención y la investigación aplicada.

**COMPETENCIAS**

- 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.
- 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 evaluar y controlar la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos. Normativa
- CB9 Conocer la influencia de las condiciones de trabajo, en la salud de los trabajadores.

**CONTENIDOS**

**1. Contenidos teóricos**

1) Agentes físicos: características, efectos, evaluación y control. Normativa legal específica.

a) Ruido.

b) Vibraciones

c) Radiaciones no ionizantes

d) Radiaciones ionizantes. Normativa legal específica

2) Agentes biológicos. Efectos, evaluación y control. Normativa legal específica.

3) Medicina del Trabajo

a) Conceptos básicos, objetivos y funciones.

- Planificación e información sanitaria.

- Socorrismo y primeros auxilios.

b) Vigilancia de la salud.

c) Promoción de la salud en la empresa.

d) Epidemiología laboral e investigación epidemiológica.

e) Patologías de origen laboral

## **2. Contenidos prácticos**

Realización de prácticas relacionadas directamente con el ámbito de la prevención de riesgos laborales:

1) Agentes físicos:

a) Ruido.

b) Vibraciones

2) Agentes biológicos.

3) Medicina del Trabajo

a) Reanimación CardioPulmonar.

b) Técnicas de Promoción de la salud en el Trabajo.

c) Epidemiología laboral e investigación epidemiológica.

## **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
Actividades de evaluación	2
Estudio de casos	8
Laboratorio	10
Lección magistral	25
<b>Total horas:</b>	<b>45</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
Consultas bibliográficas	8
Ejercicios	20
Estudio	20
Problemas	20
<b>Total horas:</b>	<b>68</b>

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Dossier de documentación  
Ejercicios y problemas

## EVALUACIÓN

Instrumentos	Porcentaje
Examen tipo test	60%
Listas de control	10%
Resolución de problemas	30%

**Periodo de validez de las calificaciones parciales:** *Las partes aprobadas se guardan hasta la convocatoria de septiembre.*

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Bibliografía básica:

Gil Hernández, F- Tratado de Medicina del Trabajo. Masson. Barcelona. 2011

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guías técnicas para la evaluación y prevención de los riesgos: Guías Técnicas orientativas para la interpretación de los Reales Decretos y reglamentos dimanados de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales: <http://www.mtas.es/insht/practice/guias.htm>

Ministerio de Sanidad y Consumo. 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, aprobados hasta la fecha por Consejo Interterritorial de Salud. Ministerio de Sanidad:  
<http://www.msc.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/saludLaboral/vigiTrabajadores/protocolos.htm>

Solé M<sup>a</sup> D; Piqué T; Bultó, M . NTP 471: La vigilancia de la salud en la normativa de prevención de riesgos

laborales. INSHT. 2000

Solé Gómez M<sup>a</sup> D. La promoción de la salud en el trabajo: cuestionario para la evaluación de la calidad, NTP 639. Barcelona: INSHT, 2008

## **2. Bibliografía complementaria:**

Direcciones de internet:

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

Organización Internacional del Trabajo: [www.oit.org](http://www.oit.org)

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo: <http://europe.osha.eu.int>

Red Española de la Seguridad y la Salud en el Trabajo: <http://es.osha.eu.int>

Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad:  
<http://msc.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/saludLaboral/home.htm>