

AÑO ACADEMICO  
**2025/26**

## Master Universitario en Prevención de Riesgos Laborales

RUCT  
4317190

### Guía docente

Materia

#### 4. Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales: higiene industrial

Datos de la materia

TIPO

OB

ECTS

6.00

SEMESTRE

1º

PRESENCIAL

0%

IDIOMA

Español

Contenidos de la  
Materia

1. Higiene Industrial. Conceptos Generales. Normativa legal específica vigente.
2. Agentes Químicos. Toxicología laboral
3. Agentes Químicos. Evaluación de la Exposición
4. Agentes químicos. Control de la exposición: principios generales; acciones sobre el foco contaminante; acciones sobre el medio de propagación. Ventilación; acciones sobre el individuo: equipos de protección individual: clasificación.
5. Agentes físicos: características, efectos, evaluación y control: ruido, vibraciones, ambiente térmico, radiaciones no ionizantes, radiaciones ionizantes.
6. Agentes biológicos. Efectos, evaluación y control.

Bibliografía de la  
Materia

1. Castejón Vilella, E., Baraza Sánchez, X., & Guardino Solà, X. (2014). Higiene Industrial . UOC Editorial.
2. Enríquez Palomino, A., Sánchez Rivero, JM. & Martin Blanco, V. (2016). Seguridad Industrial. Puesta en servicio, mantenimiento e inspección de equipos e instalaciones. FC Editorial. Fundación Confemetal.
3. Mateo Floría, P. (2007). Gestión de la higiene industrial en la empresa. Editorial FC.
4. Menéndez Díez, F. (2008). Higiene Industrial. Manual para la formación del especialista . Lex Nova. 7ª Edición, marzo 2008.
5. Villamizar Vargas, R.H., & Giraldo Castaño, Y.M. (2023). Riesgos Químicos. Una Mirada Didáctica Para La Enseñanza . Ecoe Ediciones.

Resultados de  
Aprendizaje de la  
Materia

- A. Conocer los tipos de agentes químicos y la toxicología laboral.
- B. Dominar la evaluación de la exposición de agentes químicos.
- C. Comprender el control de la exposición: principios generales; acciones sobre el foco contaminante; acciones sobre el medio de propagación. Ventilación; acciones sobre el individuo: equipos de protección individual: clasificación.
- D. Conocer la normativa y responsabilidades, derechos y obligaciones específicas de empresarios, mandos y trabajadores en materia de Higiene Industrial.
- E. Comprender los agentes físicos: características, efectos, evaluación y control: ruido, vibraciones, ambiente térmico, radiaciones no ionizantes, radiaciones ionizantes.
- F. Comprender los agentes biológicos.

Competencias

Básicas

CN01, CN03

Generales

HB03, HB04, HB06

Transversales

CM01, CM02

Específicas

Actividades Formativas de la Materia	1.	2.	3.	4.	5.
	<b>MU PRL - Actividades Teóricas</b> <p>Metodología: Clases teóricas y Conferencias. Cada unidad contiene: Texto Claves de presentación y de planteamiento de los contenidos, Texto referencial de profundización o actualización de los contenidos técnicos, Audiovisual descriptivo de los contenidos teóricos, Test de auto evaluación de 40 preguntas. Horas actividad: 40h. Presencialidad: 0%.</p>	<b>MU PRL - Actividades Prácticas</b> <p>Metodologías docentes: Clases prácticas y Talleres prácticos. Cada unidad contiene: Audiovisual descriptivo de los casos prácticos, Caso práctico 1 con tres cuestiones a resolver y propuesta de solucionario. Caso práctico 2 con tres cuestiones a resolver y propuesta de solucionario. Horas actividad: 25h. Presencialidad: 0%.</p>	<b>MU PRL - Actividades Participativas</b> <p>Metodologías docentes: Foros de debate. La materia comporta: una propuesta de discusión sobre un tema de la materia, articulada a partir de tres ítems y a realizar a través del Foro de debate on-line. Horas actividad: 10h. Presencialidad: 0%.</p>	<b>MU PRL - Actividades Individuales</b> <p>Metodologías docentes: Trabajos Individuales y Tutorías individuales. La materia comporta: una propuesta de trabajo individual, a realizar a través de un aplicativo específico. Horas actividad: 72h. Presencialidad: 0%.</p>	<b>MU PRL - Examen</b> <p>Actividad formativa para la evaluación de los correspondientes contenidos teóricos o y prácticos mediante un test de 40 preguntas y dos casos prácticos. Horas actividad: 3h. Presencialidad: 0%.</p>
Sistemas de Evaluación de la Materia	1.	2.	3.	4.	5.
	Evaluación de contenidos teóricos: resolución de 40 preguntas test. Valor ponderado: 30% del total.	Evaluación de contenidos prácticos. Valor ponderado: 30% del total.	Evaluación de las Actividades Participativas. Informe de Valoración: 10 ítems. Valor ponderado: 10% del total.	Evaluación de las Actividades Individuales. Informe de Valoración: 10 ítems. Valor ponderado: 30% del total.	A través del examen se realiza la evaluación de los contenidos teóricos y los contenidos prácticos (sistemas de evaluación 1 y 2).
Profesor/a	Sr. José Manuel Blanco Montero				