

# HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Nombre del módulo	Nombre de la materia	4º	1º	4 T + 1.5 P	Troncal
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>JOSE ANTONIO LORENTE ACOSTA</li> <li>Mª JESÚS ÁLVAREZ CUBERO (<i>coord. prácticas</i>)</li> </ul>			Dpto. Medicina Legal, 2ª planta, Facultad de Medicina. Correo electrónico: <a href="mailto:jlorente@ugr.es">jlorente@ugr.es</a>		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Lunes, martes, miércoles y jueves, de 10:00 a 12:00 horas ( <i>se ruega pedir cita por email</i> ).		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Ingeniería Química					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ninguna para alumnos de Ingeniería Química</li> </ul>					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.					
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer y valorar la importancia de la prevención de riesgos laborales (PRL).</li> <li>Reflexionar sobre el alto costo económico y social de la siniestralidad laboral.</li> </ul>					



- Conocer la legislación básica aplicable a la PRL en España.
- Estudiar y reflexionar sobre las técnicas de prevención en materia de seguridad e higiene.
- Estudiar y reflexionar sobre la importancia de la ergonomía y psicología laboral.
- Observar y practicar la puesta en marcha práctica de medidas de PRL.
- Estudiar y conocer los principales riesgos mecánicos, físicos, químicos y biológicos.

#### OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- Capacidad de reflexión y sensibilización sobre la importancia de los riesgos laborales.
- Capacidad de reflexión y sensibilización sobre la posibilidad de prevenir los riesgos laborales.
- Conocimiento básico de la legislación y del espíritu de la misma en PRL.
- Capacidad de diseñar las actuaciones en materia de PRL.
- Capacidad de analizar críticamente las actuaciones de prevención en cualquier empresa.
- Capacidad de asumir (con posterior información y formación específica la PRL empresarial.

#### TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

##### UNIDAD 1

NORMATIVA NACIONAL E INTERNACIONAL EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.

##### UNIDAD 2

EL RIESGO Y LAS MEDIDAS DE INTERVENCIÓN. INTERACCIÓN SALUD Y TRABAJO. PERSPECTIVA HISTÓRICA.  
LOS RIESGOS PROFESIONALES Y SUS CONSECUENCIAS.

##### UNIDAD 3

LA PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL TRABAJO: ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES.

##### UNIDAD 4

TÉCNICAS ANALÍTICAS Y OPERATIVAS EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO: FACTOR TÉCNICO Y FACTOR HUMANO.



## UNIDAD 5

HIGIENE INDUSTRIAL: DEFINICIÓN Y PARÁMETROS DE INTERÉS (TLV).

## UNIDAD 6

RUIDO, VIBRACIONES. ULTRASONIDOS, ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS Y RADIACIONES IONIZANTES. INCENDIOS. MICROCLIMA LABORAL. ILUMINACIÓN Y VISIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL.

## UNIDAD 7

RIESGOS BIOLÓGICOS.

## UNIDAD 8

ERGONOMÍA.

## UNIDAD 9

INTRODUCCIÓN A LA TOXICOLOGÍA.

## UNIDAD 10

EFFECTOS DE LOS AGENTES QUÍMICOS. TOXICOLOGÍA DE LOS COMPUESTOS METÁLICOS, DE LOS DISOLVENTES, DE LOS GASES Y VAPORES, DE LOS PLÁSTICOS Y DE LOS PLAGUICIDAS.

## UNIDAD 11

CARCINOGENESIS PROFESIONAL DE ORIGEN QUÍMICO.

## UNIDAD 12

TOXICOLOGÍA AMBIENTAL.

## TEMARIO PRÁCTICO:

Seminarios/Talleres

- Seminario de Incendios
- Seminario de Equipos de Protección Individual (EPI)

## Prácticas de Laboratorio

No hay prácticas de laboratorio.

## Prácticas de Campo



Práctica 1. Realización de un estudio en una empresa o centro de trabajo en el que se valoren de modo objetivo y cuantificado las medidas de prevención existentes en dicho centro de acuerdo a la legislación vigente, con un análisis crítico y constructivo de las mismas y sus circunstancias.

## BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- "Tratado de Medicina del Trabajo". Gil Hernández, F. (ed.). Masson, Barcelona, 2005 (ISBN: 84-458-1496-6)
- "Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales, Seguridad e Higiene en el Trabajo". Cortés Díaz, JM. 1996 (5ª ed.). Tébar, Madrid 2002 (ISBN: 84-95447-33-9)
- "Seguridad e Higiene profesional". De la Poza Lleida, JM. Paraninfo, Madrid, 1990 (ISBN: 84-283-1755-0)
- "Mejora de la seguridad y la salud en el trabajo". Taylor G, Easter K, Hegney R. Elsevier, Madrid, 2006 (ISBN: 84-8147-880-3)

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- "La prevención del ruido en la empresa". Mateo Floría, P. Fundación Cofemetal, Madrid, 1999 (ISBN: 84-89786-69-0)
- "Formación general de Seguridad e Higiene del Trabajo". Bernal Herrer, J. Tecnos, Madrid, 1996 (ISBN: 84-309-2779-4)

## ENLACES RECOMENDADOS

### SALUD LABORAL E INSPECCIÓN

[http://www.mtin.es/es/sec\\_sub/index.htm](http://www.mtin.es/es/sec_sub/index.htm)

### ESTADÍSTICAS ACTUALIZADAS DE ACCIDENTES DE TRABAJO

<http://www.mtin.es/es/estadisticas/index.htm>

[http://www.mtin.es/es/estadisticas/condiciones\\_trabajo\\_relac\\_laborales/index.htm](http://www.mtin.es/es/estadisticas/condiciones_trabajo_relac_laborales/index.htm)

### ESTADÍSTICAS ACTUALIZADAS DE ENFERMEDADES PROFESIONALES

<http://www.mtin.es/estadisticas/eat/Eat10julAv/E/index.htm>



## FOROS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

<http://www.prevention-world.com/>

<http://www.riesgolaboral.net>

<http://www.lineaprevencion.com/ESP/default.aspx>

<http://www.funprl.es/Aplicaciones/Portal/portal/Aspx/Home.aspx>

## MUTUAS ACCIDENTES DE TRABAJO

<http://www.amat.es/>

## METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases magistrales.
- Foros de discusión y seminarios.
- Estudio de casos concretos.
- Talleres.
- Prácticas tutorizadas de campo (grupos de alumnos autónomos).

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Primer cuatrimestre	Temas del temario	Actividades presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)						Actividades no presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)			
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individuales (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1	1	3		1				1	1		
Semana 2	1	2		1				2	2		
Semana 3	2 y 3	3						2	2		
Semana 4	3	3						2	3		
Semana 5	3 y 4	3						2	3		
Semana 6	4	2		1				4	3		



Semana 7	4 y 5	3						2	3		
Semana 8	5 y 6	3	3					2	3	3	
Semana 9	6	3	3					2	3	3	
Semana 10	7 y 8	2	3	1				4	4	3	
Semana 11	9 y 10	3						2	4		
Semana 12	10 y 11	2			1			2	4		
Semana 13	12	2		1				4	5		
Semana 14					3	2		4	6		
Total horas	-	34	9	5	4	2	-	35	48	9	-

**EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)**

- Examen escrito (5 a 7 preguntas de redacción libre).
- Trabajo práctico.
- Asistencia a clase.
- Participación y propuestas en clase.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

No procede.

