



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Higiene Industrial II” (51080014) del curso académico “2011-2012”, de los estudios de “Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM798RHUVKUQ9Zk6xZVewQ1o+8.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM798RHUVKUQ9Zk6xZVewQ1o+8	PÁGINA	1/4



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Higiene Industrial II"

M.U.en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales

Departamento de Química Analítica

Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	M.U.en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Higiene Industrial II
Código:	51080014
Tipo:	Optativa
Curso:	1º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	2
Área:	Química Analítica (Area responsable), Química Orgánica
Horas :	175
Créditos totales :	7.0
Departamento:	Química Analítica (Departamento responsable), Química Orgánica y Farmacéutica
Dirección física:	C/ Profesor García González, s/n 41012 Sevilla
Dirección electrónica:	http://www.us.es/centrosdptos/departamentos/departamento_I076

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

- Conocer los agentes químicos y biológicos más representativos de los sectores industriales y sus efectos sobre la salud humana.
- Conocer las principales técnicas analíticas y sus aplicaciones en el campo de la higiene industrial.
- Saber aplicar las técnicas de evaluación y control de riesgos originados por los agentes químicos y biológicos.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

- G01. Capacidad para el trabajo en equipo interdisciplinar.
- G02. Capacidad para analizar, evaluar y sintetizar ideas propias de una manera crítica.
- G03. Capacidad de comunicación, mediante la exposición oral, a través de la palabra y la imagen, y escrita de las conclusiones obtenidas del análisis supuestos prácticos y elaboración y presentación de informes técnicos con distintos enfoques.

Curso de entrada en vigor: 2011/2012 Versión borrador.

1 de 3

Código:PFIRM798RHUVKUQ9Zk6xZVewQ1o+8.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM798RHUVKUQ9Zk6xZVewQ1o+8	PÁGINA	2/4

G05. Conocer los principios de respeto al medio ambiente y saber aplicarlos en su trabajos.
 G06. Saber usar las tecnologías de la Información y saber aplicar las innovaciones sociales y tecnológicas a sus proyectos.
 G07. Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información.
 G08. Capacidad para la organización y la planificación.
 G09. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
 G14. Capacidad para resolver problemas y aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas en su campo y área de especialización.
 G15. Conocer los principios de seguridad integral y saber aplicarlos a sus proyectos.
 G16. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
 G19. Desarrollar en los alumnos la capacidad para su implicación en actividades relacionadas con la investigación y la innovación científica y tecnológica.
 G21. Conocer la incidencia de la I+D+i en el campo de la prevención de riesgos laborales.

Competencias específicas

E301. Conocer las bases de la toxicología aplicada a los contaminantes en el ámbito laboral.
 E302. Aprender los fundamentos y aplicaciones de las principales técnicas analíticas utilizadas en el campo de la higiene industrial.
 E303. Conocer y saber aplicar las técnicas de higiene en el trabajo, especialmente en el sector industrial.
 E304. Identificar y clasificar los principales contaminantes existentes en el campo industrial y los métodos de análisis y evaluación utilizados.
 E305. Conocer las técnicas de evaluación y control utilizadas frente a los riesgos originados por agentes químicos.
 E308. Conocer los mecanismos de transmisión y vías de entrada de agentes biológicos y las principales técnicas aplicadas a la evaluación de riesgos, así como los planes de gestión de agentes biológicos.
 E309. Conocer los principales riesgos higiénicos en los sectores más representativos del entorno geográfico: agricultura, vidrio y cerámica, industria del metal y del sector servicios.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de toxicología. Efectos de los agentes tóxicos sobre la salud. Agentes químicos más representativos de los sectores industriales. Higiene analítica: instrumentación y técnicas de muestreo. Análisis y evaluación del riesgo originado por los agentes químicos. Agentes biológicos: mecanismos de transmisión y vías de entrada de los agentes biológicos. Riesgos biológicos en los sectores agrícolas y ganaderos y sanitarios. Técnicas de evaluación y control. Normativa.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 34.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases expositivas de contenidos teóricos/prácticos con ejemplos extraídos de la realidad. Las clases se apoyarán con la exposición de equipos, informes, fotografías, etc. que ayudarán a una mejor comprensión de la materia.

Competencias que desarrolla:

G02, G05, G09, G14, G15, G19, G21
 E301, E302, E303, E304, E305, E308, E309

AAD sin presencia del profesor

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 140.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Elaboración de un trabajo monográfico sobre la materia sobre el que se proyecten los conocimientos y capacidades adquiridas por el alumno en las sesiones de teoría.

Competencias que desarrolla:

G01, G03, G06, G07, G08, G16
 E303, E304, E305, E308, E309

Código:PFIRM798RHUVKUQ9Zk6xZVewQ1o+8.			
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM798RHUVKUQ9Zk6xZVewQ1o+8	PÁGINA	3/4

Exámenes

Horas presenciales: 1.0

Horas no presenciales: 0.0

Tipo de examen: Pruebas objetivas teórico-aplicadas

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Asistencia, trabajo monográfico y examen escrito

Evaluación alternativa:

Asistencia.

Trabajo monográfico.

Examen escrito de pruebas objetivas teórico-aplicadas.

Evaluación final:

Examen escrito sobre contenidos teóricos y resolución de supuestos.

Código:PFIRM798RHUVKUQ9Zk6xZVewQ1o+8. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM798RHUVKUQ9Zk6xZVewQ1o+8	PÁGINA	4/4