



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 “Bases Biológicas y Sanitarias de la Prevención” (51080001) del curso académico “2014-2015”, de los estudios de “Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM875PGCHT9tLLC1LgvIPbPgze.  
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	PFIRM875PGCHT9tLLC1LgvIPbPgze	PÁGINA	1/5



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**"Bases Biológicas y Sanitarias de la Prevención"**

M.U.en Seguridad Integral en la Industria y Prevención Riesgos Laborales 07

Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública

Escuela Politécnica Superior

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	M.U.en Seguridad Integral en la Industria y Prevención Riesgos Laborales 07
<b>Año del plan de estudio:</b>	2010
<b>Centro:</b>	Escuela Politécnica Superior
<b>Asignatura:</b>	Bases Biológicas y Sanitarias de la Prevención
<b>Código:</b>	51080001
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	1º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	2
<b>Área:</b>	Medicina Preventiva y Salud Pública (Área responsable)
<b>Horas :</b>	75
<b>Créditos totales :</b>	3.0
<b>Departamento:</b>	Medicina Preventiva y Salud Pública (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	AVDA. DOCTOR FEDRIANI, S/N, 41009, SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Objetivos docentes específicos**

1. Comprender los fundamentos sanitarios de la prevención de riesgos laborales
2. Aprender a incardinar la vigilancia de la salud individual (exámenes de salud frente a riesgos laborales específicos y ajustados a protocolos) en la prevención de riesgos laborales
3. Aprender a incardinar la vigilancia de la salud colectiva (epidemiología laboral) en la prevención de riesgos laborales
4. Los profesionales sanitarios en el trabajo multidisciplinario de los servicios de prevención de riesgos laborales

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM875PGCHT9tLLC1LgvIPbPjgze	PÁGINA	2/5

- 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 de supuestos prácticos y elaboración y presentación de informes técnicos con distintos enfoques.
- 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.
- G10.- Saber reconocer los principios de diversidad, multiculturalidad y eliminación de barreras, para aplicarlos en sus trabajos. Actitud de motivación por la calidad y mejora continua.
- G18.- Conocer los procesos de trabajo analizando los riesgos asociados a los mismos.
- G19.- Desarrollar en los alumnos la capacidad para su implicación en actividades relacionadas con la investigación y la innovación científica y tecnológica.

### Competencias específicas

- E01.- Conocer la relación entre condiciones de trabajo y salud. Conocer y analizar los principales problemas de salud laboral. Conocer las diferencias entre accidentes de trabajo, enfermedades profesionales y enfermedades relacionadas con el trabajo.
- E02.- Conocer las bases biológicas y sanitarias de la prevención, los principios de la medicina del trabajo con fines preventivos, los fundamentos de la promoción de la salud en el mundo laboral y las actividades del servicio médico. Saber aplicar primeros auxilios.
- E06.- Conocer la legislación y normativa específica en materia de Higiene Industrial. Disponer de los conocimientos técnicos suficientes para realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante riesgos de naturaleza química, física o biológica.
- E14.- Aprender a elaborar un plan de prevención.
- E17.- Capacidad para identificar, evaluar y controlar los factores de riesgo laboral más representativos.

### CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Especialidades sanitarias en los servicios de prevención de riesgos laborales: Medicina del Trabajo. Enfermería del Trabajo.
- Estudios de morbilidad y mortalidad ocupacional. Sistemas de información sanitaria laboral. Registros de enfermedades y accidentes ocupacionales. Sistemas de notificación obligatoria de enfermedades laborales.
- Vigilancia de la salud y la evaluación de riesgos previa. Valoración de la aptitud laboral. Adaptación del trabajo a la persona. Profesiogramas.
- Protocolos de vigilancia de la salud en manipulación manual de cargas físicas, posturas forzadas, movimientos repetidos y neuropatías por presión.
- Epidemiología y prevención de los problemas asociados al ruido. Protocolo de vigilancia sanitaria.
- Exposición a radiaciones ionizantes. Radioprotección. Protocolo de vigilancia.
- El problema de las radiaciones no ionizantes. Pantallas de visualización de datos. Protocolos de vigilancia.
- Riesgos químicos en las dermatitis de contacto irritativas y alérgicas.
- Enfermedades por inhalación. Alveolitis alérgica extrínseca. Asma ocupacional. Neumoconiosis. Protocolos de vigilancia sanitaria.
- Problemas relacionados con la exposición al amianto y cloruro de polivinilo. Prevención. Protocolos de vigilancia.
- Problemas relacionados con la exposición a plaguicidas. Protocolos de vigilancia.
- Problemas de exposición a gases anestésicos, citostáticos y óxido de etileno. Protocolos de vigilancia.
- Riesgos biológicos en trabajadores del sector sanitario y otros sectores.
- Alcohol y drogas en el ámbito laboral. Epidemiología, prevención y control.
- Promoción de la salud en el lugar de trabajo. Educación e información sanitaria.
- Programas de inmunización específica en el medio laboral.

### ACTIVIDADES FORMATIVAS

Código:PFIRM875PGCHT9tLLC1LgvIPbPjgze. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM875PGCHT9tLLC1LgvIPbPjgze	PÁGINA	3/5

## Relación de actividades formativas del cuatrimestre

### Clases teóricas

---

**Horas presenciales:** 15.0

**Horas no presenciales:** 15.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases magistrales y seminarios.  
Cuestionarios de auto evaluación y supuestos prácticos.  
Asistencia a tutorías

#### Competencias que desarrolla:

Las profesiones sanitarias en la evaluación de riesgos  
Conocimiento del papel de la vigilancia de la salud en la prevención de riesgos laborales  
Conocimiento de las técnicas de vigilancia de la salud individual  
Conocimiento de las técnicas de la vigilancia de la salud colectiva y su aprovechamiento como mecanismo de control del efecto de las condiciones de trabajo en la salud de los trabajadores.

### Clases teóricas

---

**Horas presenciales:** 15.0

**Horas no presenciales:** 15.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases magistrales  
Resolución de supuestos prácticos  
Trabajo de revisión bibliográfica

#### Competencias que desarrolla:

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 de supuestos prácticos y elaboración y presentación de informes técnicos con distintos enfoques.  
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.  
G10.- Saber reconocer los principios de diversidad, multiculturalidad y eliminación de barreras, para aplicarlos en sus trabajos. Actitud de motivación por la calidad y mejora continua.  
G18.- Conocer los procesos de trabajo analizando los riesgos asociados a los mismos.  
G19.- Desarrollar en los alumnos la capacidad para su implicación en actividades relacionadas con la investigación y la innovación científica y tecnológica.

#### Competencias específicas

E01.- Conocer la relación entre condiciones de trabajo y salud. Conocer y analizar los principales problemas de salud laboral. Conocer las diferencias entre accidentes de trabajo, enfermedades profesionales y enfermedades relacionadas con el trabajo.  
E02.- Conocer las bases biológicas y sanitarias de la prevención, los principios de la medicina del trabajo con fines preventivos, los fundamentos de la promoción de la salud en el mundo laboral y las actividades del servicio médico. Saber aplicar primeros auxilios.  
E06.- Conocer la legislación y normativa específica en materia de Higiene Industrial. Disponer de los conocimientos técnicos suficientes para realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante riesgos de naturaleza química, física o biológica.  
E14.- Aprender a elaborar un plan de prevención.  
E17.- Capacidad para identificar, evaluar y controlar los factores de riesgo laboral más representativos.

Código:PFIRM875PGCHT9tLLC1LgvIPbPjgze. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM875PGCHT9tLLC1LgvIPbPjgze	PÁGINA	4/5

## Exposiciones y seminarios

---

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 15.0

### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Resolución de casos prácticos

### Competencias que desarrolla:

Vigilancia de la salud individual y colectiva

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### **Participación activa en clase de los alumnos y examen escrito**

---

Asistencia y participación en clase.  
Exámenes escritos.  
Resolución de problemas, cuestiones y supuestos planteados.  
De forma voluntaria, trabajo de búsqueda bibliográfica

Evaluación alternativa: evaluación continua, asistencia y participación en clase

### **Participación activa en clase y exaamen escrito**

---

Asistencia y participación en clase.  
Exámenes escritos.  
Resolución de problemas, cuestiones y supuestos planteados.  
Trabajo de búsqueda bibliográfica (voluntario)

Evaluación alternativa: evaluación continua, asistencia y participación en clase

### **Participación activa y examen escrito**

---

Asistencia y participación en clase.  
Exámenes escritos.  
Resolución de problemas, cuestiones y supuestos planteados.  
Trabajo de búsqueda bibliográfica (voluntario)

Evaluación alternativa: evaluación continua, asistencia y participación en clase

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM875PGCHT9tLLC1LgvIPbPgze	PÁGINA	5/5