



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de Dirección de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura **SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO** del curso académico **2016-2017** de los estudios de **GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**.

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

Gestora de Centro

Código:PFIRM905HQBGGWuzdgtJ9RF8WyK0Rt.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM905HQBGGWuzdgtJ9RF8WyK0Rt	PÁGINA	1/4



curso 2016-2017

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
"Seguridad e Higiene en el Trabajo"**

Grado en Ingeniería Eléctrica

Departamento de Ingeniería y C. Materiales y Transporte

Escuela Politécnica Superior

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería Eléctrica
<b>Año del plan de estudio:</b>	2010
<b>Centro:</b>	Escuela Politécnica Superior
<b>Asignatura:</b>	Seguridad e Higiene en el Trabajo
<b>Código:</b>	2000058
<b>Tipo:</b>	Optativa
<b>Curso:</b>	4º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	0
<b>Área:</b>	Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Área responsable)
<b>Horas :</b>	150
<b>Créditos totales :</b>	6.0
<b>Departamento:</b>	Ingeniería y C. Materiales y Transporte (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA, CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA
<b>Dirección electrónica:</b>	

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Objetivos docentes específicos**

El programa de la asignatura pretende dotar al alumno de formación básica en materia de prevención de riesgos laborales. Se pretende fundamentalmente introducir al alumno en el conocimiento de los riesgos laborales y sus técnicas de prevención, prestando especial atención a la Seguridad y Salud Laboral y su implicación social.

De las prácticas a realizar se busca:

- Conocer y confeccionar evaluaciones de riesgos de puestos de trabajo.
- Conocer y practicar los métodos de investigación de accidentes, realizando un caso práctico de investigación de accidentes.
- Conocer los indicadores de evolución de la seguridad, a través de los índices estadísticos. Aplicación de dichos índices a un caso práctico.
- Evaluar las condiciones de iluminación, así como las medidas necesarias a aplicar para mejorar la iluminación de los puestos de trabajo.
- Evaluar el confort acústico y la exposición al ruido.
- Analizar, identificar, detectar y medir los tipos de agentes químicos que pueden originar riesgos en el puesto de trabajo (gases y vapores).
- Evaluar, mediante cálculo, el riesgo de exposición a agentes químicos (gases y vapores).

Código:PFIRM905HQBGGWuzdgtJ9RF8WyK0Rt. 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	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM905HQBGGWuzdgtJ9RF8WyK0Rt	PÁGINA	2/4

## Competencias:

### Competencias transversales/genéricas

Conocimientos básicos de Seguridad y Salud Laboral  
Conocimiento de los riesgos laborales y su prevención  
Conocimiento de los elementos básicos de la gestión de la prevención  
Manejo e interpretación de la normativa básica sobre PRL  
Formación teórica y práctica sobre primeros auxilios

### Competencias específicas

La asignatura dota al alumno de la formación básica en materia de prevención de riesgos laborales para el desempeño profesional de las funciones de NIVEL BÁSICO, según el artículo 35 del Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención.

Las funciones del técnico con Nivel Básico de Prevención son:

Promover actuaciones seguras  
Utilizar correctamente los equipos de trabajo y equipos de protección individual  
Promover actuaciones preventivas básicas  
Realizar evaluaciones elementales de riesgo y aplicar medidas  
Colaborar en las evaluaciones de riesgo y controles de riesgo

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

### MODULO I. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Tema 1. El trabajo y la Salud. Conceptos fundamentales  
Tema 2. Factores de riesgo. Daños derivados del trabajo  
Tema 3. El accidente de trabajo  
Tema 4. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales

### MODULO II. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

Tema 5. Evaluación de Riesgos.  
Tema 6. Señalización en el trabajo.  
Tema 7. Riesgos asociados a las instalaciones y equipos  
Tema 8. Riesgo eléctrico  
Tema 9. Aparatos elevadores y recipientes a presión.  
Tema 10. Higiene industrial  
Tema 11. Contaminantes físicos, químicos y biológicos.  
Tema 12. Valoración de los contaminantes, medición y muestreo.  
Tema 13. La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral  
Tema 14. Sistemas de control de riesgos. Dispositivos de protección  
Tema 15. Sistemas de control de riesgos. Equipos de protección personal. Práctica nº4  
Tema 16. Prevención de incendios. Emergencia. Evacuación  
Tema 17. La vigilancia de la salud

### MODULO III. RIESGOS ESPECÍFICOS Y SU CONTROL EN SECTORES INDUSTRIALES

Tema 18. El sector de la construcción  
Tema 19. La industria de la madera y la siderúrgica

### MODULO IV. ELEMENTOS BÁSICOS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS

Tema 20. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud. Documentación exigible. Organización del trabajo preventivo

### MODULO V. PRIMEROS AUXILIOS.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

### Clases teóricas

**Horas presenciales:** 48.0

**Horas no presenciales:** 60.0

### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

A lo largo del curso se utilizará fundamentalmente el método expositivo, con auxilio de material audiovisual (vídeos, presentaciones, etc.) tratando de motivar y mentalizar al alumno sobre los problemas derivados de los riesgos laborales y la necesidad de que sus técnicas de control pasen a estar presentes en el desempeño de su actividad profesional futura, cuando se incorpore al mundo laboral.

### Competencias que desarrolla:

1. Capacidad de análisis y síntesis.
2. Capacidad de organizar y planificar.
3. Capacidad para aplicar la teoría a la práctica.

Código:PFIRM905HQBGGWuzdgtJ9RF8WyKORt. 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	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM905HQBGGWuzdgtJ9RF8WyKORt	PÁGINA	3/4

4. Capacidad para un compromiso con la Seguridad y Salud Laboral.
5. Compromiso ético.
6. Motivación por la Seguridad y Salud Laboral.
7. Capacidad para aplicar los conocimientos/procedimientos en el ámbito laboral.

#### Prácticas (otras)

---

**Horas presenciales:** 12.0

**Horas no presenciales:** 30.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Las sesiones de prácticas comenzarán con una breve descripción conceptual estrechamente relacionada con el supuesto práctico. A continuación se presentará el supuesto y el alumnado trabajará en clase la solución asesorado por el profesor de prácticas y al finalizar la clase entregará el supuesto resuelto. Posteriormente, y habiendo sido registrado el hecho por el profesor, se le devolverá al alumno para que éste realice el informe definitivo que entregará como parte de la memoria final de prácticas.

Aquellos alumnos que por circunstancias excepcionales y justificadas no puedan asistir a las sesiones prácticas deberán entregar la memoria de prácticas y examinarse de ellas. El examen de la asignatura contendrá una parte de prácticas exclusiva para estos casos, cuyo valor ponderado será de un 20% de la nota total (hasta 2 puntos).

#### Competencias que desarrolla:

Las clases prácticas son un complemento indispensable para reforzar los conocimientos teóricos y acceder al siguiente nivel de enseñanza-aprendizaje. Permitirá por tanto desarrollar en el alumno competencias transversales tan importantes como son la capacidad de análisis, resolución de problemas y aplicación de conocimientos a la práctica.

### SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

#### CONTROLES DE EVALUACIÓN DE TEORÍA Y EVALUACIÓN DE SUPUESTOS PRÁCTICOS.

---

Los alumnos han de asistir a las clases prácticas y presentar debidamente resueltos los supuestos prácticos. En caso contrario, se deberá realizar un examen práctico en la convocatoria oficial.

Prueba de carácter teórico tipo test.

Evaluación alternativa:

Está prevista la realización de una prueba tipo test en una de las sesiones programadas para la asignatura que, caso de ser superada, eximirá al alumno de presentación al examen final.

Código:PFIRM905HQBGGWuzdgtJ9RF8WyK0Rt. 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	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM905HQBGGWuzdgtJ9RF8WyK0Rt	PÁGINA	4/4