



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 “Seguridad en el Trabajo” (51080009) 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:PFIRM891XGFMVAwA13IgpbmVl9Ay+t.  
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	PFIRM891XGFMVAwA13IgpbmVl9Ay+t	PÁGINA	1/4



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

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

Departamento de Ingeniería y C. Materiales y Transporte

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>	Seguridad en el Trabajo
<b>Código:</b>	51080009
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	1º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	2
<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>	CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**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.
- E03. Conocer la legislación en salud laboral y estar en condiciones de poder seguir sus actualizaciones. Comprender el sistema de responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales..
- E05.- Conocer la legislación y normativa técnica específica en materia de Seguridad en el Trabajo y disponer de los conocimientos técnicos suficientes para efectuar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante peligros generales relacionados con los lugares de trabajo, instalaciones, equipos de trabajo, riesgos de incendios y explosión.
- E16.- Comparar, seleccionar y concebir alternativas técnicas, de carácter general, en el campo de la prevención.
- E17.- Capacidad para identificar, evaluar y controlar los factores de riesgo laboral más representativos.

Código:PFIRM891XGFMVAwA13IgpbmV19Ay+t. 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	PFIRM891XGFMVAwA13IgpbmV19Ay+t	PÁGINA	2/4

E20.- Conocer las técnicas preventivas y la introducción al marco normativo a la prevención.

E21.- Introducir al alumno en el conocimiento de los materiales, su procesado y su relación con los riesgos asociados.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- 1.-El accidente de trabajo.- Seguridad en el trabajo.- Definiciones.- El factor humano y su relación con la prevención.- Seguridad industrial.
- 2.-Análisis estadístico de los accidentes.- Índices estadísticos.- Sistemas de representación.- Evolución de la siniestralidad en España.
- 3.-Técnicas de seguridad.- Definición y clasificación.- Introducción al estudio de las técnicas analíticas y operativas.- Evaluación de riesgos: Definición, objetivos, fases, tipos y metodologías.
4. Inspecciones de seguridad.- Objetivos, planteamiento e informe de inspección.
- 5.- Investigación de accidentes.- Objetivos, planteamiento e informe de investigación.
- 6.-Normalización y señalización.- Las normas de seguridad.- Definiciones.- Clasificación.- Requisitos y elaboración.- Señalización.- Orden y limpieza en los centros de trabajo.- El color en la industria.- Protección individual: concepto y clasificación.- Normativa de comercialización y utilización.- Protección integral y protección colectiva.
- 7.-Técnicas de seguridad aplicada a las máquinas.- Protección de máquinas.- Técnicas de control de riesgos y normativa.
- 8.- Incendios y explosiones.- Riesgo de incendio y explosiones.- Prevención y protección contra incendios.- Instalaciones.- Inspecciones de seguridad.- Plan de emergencia y manual de autoprotección.- Evacuación.- Normativa.
- 9.- Riesgo eléctrico.- Factores que intervienen en el riesgo eléctrico.- Técnicas de seguridad contra contactos eléctricos.- Riesgos en trabajos de alta tensión y en electricidad estática.- Normativa.
- 10.- Operaciones de mantenimiento.- Tipos de mantenimiento.- Mantenimiento manual y mecánica.- Riesgos y medidas preventivas.- Normativa.- Operaciones de mantenimiento.-Riesgos en trabajos confinados y medidas preventivas.
- 11.- Procesos tecnológicos y operaciones industriales.- Introducción al conocimiento de los materiales y los procesos de conformación.
- 12.- Sustancias y preparados químicos peligrosos.- Tipología, clasificación, utilización de productos químicos, almacenamiento y medidas de prevención.

### Bibliografía:

Cortés Díaz, José María. Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tebar (9ª Edición)

Cortés Díaz, José María. Cuestionarios de autoevaluación y aprendizaje sobre prevención de riesgos laborales. Editorial Tebar.(3ª Edición)

Cortés Díaz, José María. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales y su desarrollo reglamentario. Editorial Tebar. (4ª Edición)

Notas Técnicas de Prevención (INSHT)

[www.master.us.es/seguridadintegral](http://www.master.us.es/seguridadintegral)

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades formativas del cuatrimestre

#### Clases teóricas

Horas presenciales: 24.0

Horas no presenciales: 0.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases magistrales y seminarios.

Cuestionarios de auto evaluación y supuestos prácticos.

Asistencia a tutorías

#### Exámenes

Horas presenciales: 2.0

Horas no presenciales: 0.0

#### AAD con presencia del profesor

Horas presenciales: 4.0

Horas no presenciales: 0.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Se contempla la posibilidad de realizar visitas a empresas.

Código:PFIRM891XGFMVAwA13IgpbmVl9Ay+t. 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	PFIRM891XGFMVAwA13IgpbmVl9Ay+t	PÁGINA	3/4

## ESTUDIO Y REALIZACIÓN DE TRABAJOS O SUPUESTOS

---

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 120.0

### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Realización de trabajos, memorias e informes de prácticas.

Resolución de problemas propuestos.

Búsqueda de información y estudio.

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### *Asistencia, trabajos y/o supuestos y examen final*

---

Evaluación de la asignatura:

Asistencia y participación en clase, exposiciones y/o presentación de temas y trabajos desarrollados, resolución de problemas, cuestiones o supuestos planteados (30%)

Pruebas/exámenes de carácter teórico y/o práctico (70%)

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.

Debiendo presentar, en su caso, únicamente los trabajos o supuestos propuestos

Código:PFIRM891XGFMVAwA13IgpbmVl9Ay+t. 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	PFIRM891XGFMVAwA13IgpbmVl9Ay+t	PÁGINA	4/4