



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 Sectores Industriales” (51080021) del curso académico “2010-2011”, 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:PFIRM909N4UN1XqaNXntwCuVCZxIbH.
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	PFIRM909N4UN1XqaNXntwCuVCZxIbH	PÁGINA	1/4



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Seguridad en Sectores Industriales"**

Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de
Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales
E.U. Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	E.U. Politécnica
Asignatura:	Seguridad en Sectores Industriales
Código:	51080021
Tipo:	Optativa
Curso:	1º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	2
Área:	Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Area responsable), Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Química, Construcciones Arquitectónicas, Expresión Gráfica en la Ingeniería
Horas :	112.5
Créditos totales :	4.5
Departamento:	Ingeniería Mecánica y de los Materiales (Departamento responsable), Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Química y Ambiental, Construcciones Arquitectónicas II, Ingeniería Gráfica
Dirección lógica:	AVDA DE LOS DESCUBRIMIENTOS S/N 41092 SEVILLA
Dirección electrónica:	http://www.us.es/centrosdptos/departamentos/departamento_l060

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Conocer los procesos industriales más representativos de nuestro entorno geográfico y los riesgos más representativos de cada uno de ellos y la siniestralidad de los mismos.

Competencias específicas

- Conocer algunos de los procesos industriales más representativos de nuestro entorno geográfico y los riesgos más representativos de cada uno de ellos.
- Comparar, seleccionar y concebir alternativas técnicas, de carácter general, en el campo de la prevención.
- Capacidad para identificar, evaluar y controlar los factores de riesgo laboral más representativos.
- Conocer los procesos de trabajo analizando los riesgos asociados a los mismos.
- Conocer las características de los sectores industriales en lo relativo a la siniestralidad laboral: aspectos de organización y

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM909N4UN1XqaNXntwCuVCZxIbH	PÁGINA	2/4

problemática específica. Conocer la normativa asociada y disponer de los conocimientos técnicos suficientes para evaluar los riesgos y proponer medidas correctoras. - Aprender a realizar estudios de seguridad y salud y planes de seguridad de obras.
 - Saber implantar la seguridad, la forma de prevenir accidentes y los sistemas de protección en el campo empresarial.
 - Conocer los factores de riesgo y las técnicas de seguridad en el trabajo y saber aplicar las medidas preventivas correspondientes.
 - Conocer las funciones de los distintos actores que intervienen en las actividades relacionadas con la obra de construcción y las obligaciones y responsabilidades derivadas de su actuación.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- 1.- Sectores industriales.- Sectores industriales más representativos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.- Características, niveles de accidentalidad y riesgos característicos.
- 2.- Procesos industriales del sector metalúrgico y de fabricación mecánica.- Características y siniestralidad del sector.- Riesgos inherentes a los mismos y medidas de control.
- 3.- Sector eléctrico.- Características y siniestralidad de la industria eléctrica.- Riesgos inherentes a los mismos y medidas de control.
- 4.- Sector químico.- Características y siniestralidad de la industria química.- Procesos más representativos.- Riesgos característicos y medidas de control.
- 5.- Sectores agroforestales.- Características y siniestralidad de los sectores agrícolas, ganaderos y forestal.- Procesos característicos, riesgos inherentes a los mismos y medidas de control.
- 6.- Sector de la construcción.- Características y siniestralidad del sector de la edificación y obra civil.- Seguridad en la construcción: procesos constructivos, equipos y medios utilizados, riesgos inherentes a los mismos y técnicas de control aplicable.- Estudios y planes de seguridad y salud en obras de construcción.
- 7.- Industrias extractivas.- Características y regulación normativa de las industrias extractivas.
- 8.- Sector servicios.- Características y siniestralidad del sector.

Bibliografía:

Cortés Díaz, José María. Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tébar (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

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 18.0

Horas no presenciales: 60.0

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

Tutorías individuales de contenido programado

Horas presenciales: 2.5

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Asistencia y tutorización de trabajos propuestos

Código:PFIRM909N4UN1XqaNXntwCuVCZxIbH. 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	PFIRM909N4UN1XqaNXntwCuVCZxIbH	PÁGINA	3/4

Realización de trabajos y/o supuestos propuestos

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 30.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Realización de trabajo, memorias e informes de prácticas.
Resolución de problemas propuestos.
Búsqueda de información y estudio.

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Asistencia, trabajo y/o supuestos y examen final

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:PFIRM909N4UN1XqaNXntWCuVCZxIbH. 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	PFIRM909N4UN1XqaNXntWCuVCZxIbH	PÁGINA	4/4