



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 “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:PFIRM8023FETHXJGI33KVRrxSXzofa.
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	PFIRM8023FETHXJGI33KVRrxSXzofa	PÁGINA	1/4



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

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 el Trabajo
Código:	51080009
Tipo:	Obligatoria
Curso:	1º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	2
Área:	Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Area responsable), Ingeniería Eléctrica
Horas :	150
Créditos totales :	6.0
Departamento:	Ingeniería Mecánica y de los Materiales (Departamento responsable), Ingeniería Eléctrica
Dirección lógica:	AVDA DE LOS DESCUBRIMIENTOS S/N 41092 SEVILLA
Dirección electrónica:	http://www.us.es/centrosdptos/departamentos/departamento_l060

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

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM8023FETHXJGI33KVRrxSXzo fa	PÁGINA	2/4

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

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de primer 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

Ésta asignatura (integrada en la materia de Seguridad Laboral) está adscrita al Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales y coordinada por el profesor Cortés Díaz, Doctor por la Universidad Politécnica de Valencia en el programa de doctorado de Tecnologías para la Salud y el Bienestar. Siendo impartida por este profesor, interviniendo además otros profesores del citado Departamento, el profesor Gallado Fuentes, Catedrático Universidad y Castro Sánchez, Profesor Asociado y el profesor Monroy Bergillo, Profesor Titular de Universidad y Técnico Superior de Prevención del Departamento de Ingeniería Eléctrica, con grado de Doctor. Pudiendo intervenir también otros profesores especialistas de prestigio y técnicos superiores de prevención, bajo la responsabilidad y en colaboración con el Director del Máster. Todos los profesores han participado en los anteriores estudios de enseñanzas propias de Máster en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales, precedente del máster oficial.

Coordinador de la asignatura: Dr.D.José María Cortés Díaz

Profesorado:

Dr. D. José María Cortés Díaz
Dr. D. José María Gallardo Fuentes
Dr. D. Dario Monroy Bergillo
Dra.Dª. Isabel Montealegre Meléndez
D. Manuel Castro Sánchez
D. Álvaro Fernandez de Castro Díaz (*)

(*) Actúan bajo la responsabilidad y en colaboración con el Director del Máster

Código:PFIRM8023FETHXJGI33KVRrXSzo fa.			
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	PFIRM8023FETHXJGI33KVRrXSzo fa	PÁGINA	3/4

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.

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:PFIRM8023FETHXJGI33KVRRxSXzo fa. 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	PFIRM8023FETHXJGI33KVRRxSXzo fa	PÁGINA	4/4