



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 II” (51080020) 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:PFIRM022D5QKIGqmuYllfUuzndgCH0.
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	PFIRM022D5QKIGqmuYllfUuzndgCH0	PÁGINA	1/4



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

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 II
Código:	51080020
Tipo:	Optativa
Curso:	1º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	2
Área:	Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Area responsable), Ingeniería Eléctrica
Horas :	112.5
Créditos totales :	4.5
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_1060

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Competencias específicas

- Conocer la legislación sobre salud laboral relacionada con la seguridad en el trabajo y estar en condiciones de poder seguir sus actualizaciones.
- 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 dpor sustancias y preparados peligrosos.
- 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 y en las operaciones industriales..
- Conocer las bases técnicas para analizar riesgos y proponer medidas correctoras en las instalaciones industriales con mayores riesgos: instalaciones eléctricas, aparatos e instalaciones a presión, instalaciones de gases combustibles o

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	26/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM022D5QKIGqmuYl1fUuzndgCH0	PÁGINA	2/4

almacenamiento de productos peligrosos.

- Conocer los riesgos específicos asociados a los equipos de trabajo. Conocer las normas técnicas relacionadas con la seguridad y los sistemas de certificación y control. Aprender a elaborar pliegos de especificaciones para la selección de maquinaria segura en el manejo y para el mantenimiento.
- Conocer la problemática de seguridad en actividades de almacenamiento y transporte, especialmente en lo relativo a equipos de elevación y transporte de cargas.
- Conocer medidas de actuación frente a situaciones de emergencia producidas por sustancias peligrosas.
- Realizar informes de investigación de accidentes, diagnosis de fallos e inspecciones de seguridad, proponiendo las medidas de control más adecuadas y la justificación económica de las mismas.
- 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.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- 1.- Riesgos originados por las condiciones de seguridad.- Desarrollo normativo y guías técnicas reglamentarias.- Evaluación y prevención de riesgos originados por los lugares de trabajo.- Orden y limpieza.- Condiciones ambientales.- Señalización.- Normativa de aplicación.
- 2.- Iluminación.- Condiciones de iluminación en los centros de trabajo.
- 4.- Riesgo eléctrico.- Evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la protección frente al riesgo eléctrico.- Normativa de aplicación.
- 4.- Equipos de trabajo.- Evaluación y prevención de riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo.- Normativa de aplicación.
- 5.- Operaciones industriales.- Manutención mecánica.- Equipos utilizados en manutención mecánica.- Operaciones de mantenimiento y medidas preventivas.- Protección individual frente a riesgos de seguridad.- Riesgos en trabajos confinados.
- 6.- Diagnóstico de fallos.- Tipología de fallos en los metales.- Estudio de fallos: causas, efectos y prevención.- Diagnóstico y metodología.
- 7.- Sustancias y preparados químicos peligrosos.- Tipología, clasificación y almacenamiento y medidas de prevención a adoptar.- Residuos peligrosos: tipología y medidas de prevención.
- 8.- Evaluación y control de riesgos en instalaciones y procesos.

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 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

Código:PFIRM022D5QKIGqmuYllfUuzndgCH0. 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	PFIRM022D5QKIGqmuYllfUuzndgCH0	PÁGINA	3/4

Tutorías individuales de contenido programado

Horas presenciales: 2.5

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Asesoramiento y tutorización de trabajos propuestos

Trabajos y/o supuestos

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 30.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

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

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Asistencia, trabajos y/o supuestos propuestos 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:PFIRM022D5QKIGqmuYllfUuzndgCH0. 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	PFIRM022D5QKIGqmuYllfUuzndgCH0	PÁGINA	4/4