



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 “Prevención y Protección contra Incendios” (51080017) del curso académico “2011-2012”, 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:PFIRM802TDWUQTkT53BYuJS0BGj8hk.
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	PFIRM802TDWUQTkT53BYuJS0BGj8hk	PÁGINA	1/4



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Prevención y Protección contra Incendios"

Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de
Departamento de Ingeniería del Diseño
Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Prevención y Protección contra Incendios
Código:	51080017
Tipo:	Optativa
Curso:	1º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	2
Área:	Expresión Gráfica en la Ingeniería (Area responsable)
Horas :	75
Créditos totales :	3.0
Departamento:	Ingeniería del Diseño (Departamento responsable)
Dirección lógica:	Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Dirección electrónica:	http://www.esi2.us.es/ID/

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Conocer los principios de respeto al medio ambiente y saber aplicarlos en su trabajo. (Se entrena débilmente)
Saber usar las tecnologías de la Información y saber aplicar las innovaciones sociales y tecnológicas a sus proyectos. (Se entrena débilmente)
Saber reconocer los principios de diversidad, multiculturalidad y eliminación de barreras, para aplicarlos en sus trabajos. (Se entrena)
Conocer los fundamentos de la iniciativa, el compromiso, el entusiasmo y la capacidad de motivación, para aplicarlos en su trabajo. (Se
Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información
Desarrollar en los alumnos la capacidad para su implicación en actividades relacionadas con la investigación y la innovación científica y
Iniciar en la investigación a los estudiantes, armonizando su formación básica con su especialización en áreas específicas de la investigación
Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario (Se entrena de forma moderada)
Capacidad para analizar, evaluar y sintetizar ideas propias de una manera crítica. (Se entrena de forma moderada)
Capacidad de comunicación, mediante la exposición oral, a través de la palabra y la imagen, y escrita de las conclusiones obtenidas del

Código:PFIRM802TDWUQTkT53BYuJS0BGj8hk. 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	PFIRM802TDWUQTkT53BYuJS0BGj8hk	PÁGINA	2/4

Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información. (Se entrena de forma moderada)
 Capacidad de organizar y planificar (Se entrena de forma moderada)
 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran
 Capacidad para resolver problemas y aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas en su campo y área de
 Conocer los principios de seguridad integral y saber aplicarlos a sus proyectos. (Se entrena de forma moderada)
 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco
 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados

Competencias específicas

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. Saber desarrollar un plan de emergencia.
 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.
 E19.- Gestionar los procesos productivos, teniendo en cuenta la interrelación seguridad-calidad. El técnico que surja del Master, además del dominio del binomio: "productividad - calidad", debe integrar el concepto "seguridad" para que el sistema sea completo.
 E202.- 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 almacenamiento de productos peligrosos.
 E204.- Conocer los riesgos específicos asociados a la maquinaria industrial. 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.
 E205.- Conocer la problemática de seguridad en actividades de almacenamiento y transporte, especialmente en lo relativo a equipos de elevación y transporte de cargas. Conocer los aspectos técnicos y organizativos para el control de riesgos en el sector del transporte de mercancías.
 E206.- Conocer medidas de actuación frente a situaciones de emergencia producidas por sustancias peligrosas.
 E207.- Realizar informes de investigación de accidentes e inspecciones de seguridad, proponiendo las medidas de control más adecuadas y la justificación económica de las mismas.
 E209.- Saber implantar la seguridad, la forma de prevenir accidentes y los sistemas de protección en el campo empresarial.
 E210.- Conocer los factores de riesgo y las técnicas de seguridad en el trabajo y saber aplicar las medidas preventivas correspondientes.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Tema 1. Fundamentos, evaluación y control del riesgo de incendios y explosiones.
 Tema 2. Prevención y protección contra incendios.
 Tema 3. Accidentes graves y Planes de Emergencia.
 Tema 4. Organización de la seguridad contra incendios.
 Tema 5. Directriz Básica de Protección civil.
 Tema 6. Marco normativo.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 12.0

Horas no presenciales: 60.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clase Magistral

Código:PFIRM802TDWUQTkT53BYuJS0BGj8hk.			
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	PFIRM802TDWUQTkT53BYuJS0BGj8hk	PÁGINA	3/4

Exposiciones y seminarios

Horas presenciales: 3.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Seminario

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen

Examen final escrito

Evaluación continua

Asistencia y participación en clase.

Resolución de problemas, cuestiones y supuestos planteados.

Código:PFIRM802TDWUQTkT53BYuJS0BGj8hk. 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	PFIRM802TDWUQTkT53BYuJS0BGj8hk	PÁGINA	4/4