



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría 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 “2012-2013”, 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:PFIRM931IZHKT9CVeQyqUAkBqWaxi9.
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	PFIRM931IZHKT9CVeQyqUAkBqWaxi9	PÁGINA	1/4



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Prevención y Protección contra Incendios"**

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

Departamento de Ingeniería del Diseño

Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	M.U.en Seguridad Integral en la Industria y Prevención Riesgos Laborales 07
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:	Proyectos de Ingeniería (Area responsable), Expresión Gráfica en la Ingeniería (Area responsable)
Horas :	75
Créditos totales :	3.0
Departamento:	Ingeniería del Diseño (Departamento responsable), Ingeniería del Diseño (Departamento responsable)
Dirección física:	C/VIRGEN DE ÁFRICA, 7, 41011, SEVILLA
Dirección electrónica:	http://www.us.es/centros/departamentos/departamento_I0F3

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

- Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario
- Capacidad para analizar, evaluar y sintetizar ideas propias de una manera crítica.
- Capacidad de comunicación, mediante la exposición oral, a través de la palabra y la imagen, y escrita de las conclusiones obtenidas del análisis de supuestos prácticos y elaboración y presentación de informes técnicos con distintos enfoques.
- Conocer los principios de respeto al medio ambiente y saber aplicarlos en su trabajo.
- Saber usar las tecnologías de la Información y saber aplicar las innovaciones sociales y tecnológicas a sus proyectos.
- Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información.
- Capacidad de organizar y planificar
- Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- Saber reconocer los principios de diversidad, multiculturalidad y eliminación de barreras, para aplicarlos en sus trabajos.
- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados

Curso de entrada en vigor: 2012/2013

1 de 3

Código:PFIRM931IZHKT9CveQyqUAtBqWaxi9.
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	PFIRM931IZHKT9CveQyqUAtBqWaxi9	PÁGINA	2/4

y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Desarrollar en los alumnos la capacidad para su implicación en actividades relacionadas con la investigación y la innovación científica y tecnológica. Iniciar en la investigación a los estudiantes, armonizando su formación básica con su especialización en áreas específicas de la investigación y desarrollando la metodología imprescindible para la comprensión sistemática y el dominio de los métodos de investigación.

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. El fuego. Fundamentos de incendio, su dinámica y propagación. Explosiones.
- Tema 2. Métodos de evaluación y control del riesgo de incendios y explosiones.
- Tema 3. Tecnología de prevención y protección contra incendios y explosiones. Elementos y sistemas.
- Tema 4. Organización y gestión de la seguridad contra incendios y explosiones. Planes y programas de formación.
- Tema 5. Accidentes graves. Planes de autoprotección. Planes de emergencia internos.
- Tema 6. Directriz básica de protección civil. Planes de emergencia de protección civil. Gestión de emergencias y crisis.
- Tema 7. Marco normativo. Auditoría y evaluación del cumplimiento de la normativa de los sistemas de protección contra incendio y explosión.
- Tema 8. Investigación de incendios y explosiones. Simuladores computacionales de incendio.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 12.0

Horas no presenciales: 60.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clase Magistral

Código:PFIRM931IZHKT9CVeQyqUAxBqWaxi9.			
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	PFIRM931IZHKT9CVeQyqUAxBqWaxi9	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:PFIRM931IZHKT9CVeQyqUAkBqWaxi9. 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	PFIRM931IZHKT9CVeQyqUAkBqWaxi9	PÁGINA	4/4