

		UNIVERSIDAD DE GRANADA	ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
		DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS	
		NOMBRE DE LA ASIGNATURA Créditos: Protección Contra Incendios	Optativa

Fecha de publicación del Programa: 16 de noviembre de 2005.

Descriptor: no se contempla en el Plan de Estudios vigente publicado en el BOE. 7-2-77.

OBJETIVOS.

Superada la asignatura, el alumnado podrá entender los procesos fisicoquímicos del fuego, su incidencia en el diseño del edificio, así como conocer las instalaciones que son necesarias para extinguir o minimizar este riesgo. A su vez, la formación práctica requiere que el alumnado alcance la capacidad para elaborar los documentos de proyecto requeridos para definir las instalaciones de protección, y en su caso el manual de autoprotección requerido.

METODOLOGIA.

La metodología de las clases será mediante clase magistral, con apoyo de la teoría mediante ejemplos prácticos, a la que se le une la elaboración por parte del alumnado de las prácticas correspondientes a cada bloque teórico que se corregirán en clase, participando todo el alumnado de dicha corrección.

PROGRAMA

BLOQUE I	El fuego. Visión global.
CONTENIDO TEORÍA	1.1. Introducción. 1.2. El fuego. Marco normativo. 1.3. Los productos de la combustión: gases y llamas. 1.4. El control de los incendios. 1.5. El proyecto de edificación desde la protección contra incendios.
CONTENIDO PRÁCTICAS	Análisis de un incendio.
BLOQUE II	Propagación interior. Sección SI 1
CONTENIDO TEORÍA	2.1. Compartimentación en sectores de incendio 2.2. Locales y zonas de riesgo especial 2.3. Espacios ocultos. Paso de instalaciones a través de elementos de compartimentación de incendios 2.4. Reacción al fuego de los elementos constructivos, decorativos y de mobiliario
CONTENIDO PRÁCTICAS	Estudio de casos.
BLOQUE III	Propagación exterior. Sección SI 2
CONTENIDO TEORÍA	3.1. Medianerías y fachadas 3.2. Cubiertas
CONTENIDO PRÁCTICAS	Estudio de casos.
BLOQUE IV	Evacuación de ocupantes. Sección SI 3
CONTENIDO TEORÍA	4.1. Compatibilidad de los elementos de evacuación 4.2. Cálculo de la ocupación 4.3. Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación 4.4. Dimensionado de los medios de evacuación 4.5. Protección de las escaleras 4.6. Puertas situadas en recorridos de evacuación 4.7. Señalización de los medios de evacuación 4.8. Control del humo de incendio
CONTENIDO PRÁCTICAS	Estudio de casos.

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 15:40:58 Página: 1 / 3



9kvpKQRaVvErivyuuZVun35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

BLOQUE V	Detección, control y extinción del incendio. Sección SI 4
CONTENIDO TEORÍA	5.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios 5.2. Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios
CONTENIDO PRÁCTICAS	Conferencia de técnicos empresa especializada en el sector y visita a sus instalaciones comerciales.

BLOQUE VI	Intervención de los bomberos. Sección SI 5
CONTENIDO TEORÍA	6.1. Condiciones de aproximación y entorno 6.2. Accesibilidad por fachada
CONTENIDO PRÁCTICAS	Visita al Parque de Bomberos.

BLOQUE VII	Resistencia al fuego de la estructura. Sección SI 6
CONTENIDO TEORÍA	7.1. Generalidades 7.2. Resistencia al fuego de la estructura 7.3. Elementos estructurales principales 7.4. Elementos estructurales secundarios 7.5. Determinación de los efectos de las acciones durante el incendio 7.6. Determinación de la resistencia al fuego
CONTENIDO PRÁCTICAS	Estudio de casos.

BLOQUE VII	Reglamento de protección contra incendios.
CONTENIDO TEORÍA	8.1. Instalaciones. 8.2. Dimensionado.
CONTENIDO PRÁCTICAS	Visita a varios edificios para conocer sus instalaciones.

BLOQUE IX	Justificación documental de la Protección Contra Incendios en el proyecto arquitectónico.
CONTENIDO TEORÍA	9.1. Introducción. 9.2. Documentos del proyecto.
CONTENIDO PRÁCTICAS	Elaboración de un proyecto técnico a partir de un caso real.

BLOQUE X	Manual de Autoprotección. Plan de Emergencia contra incendios y de Evacuación en Locales y Edificios
CONTENIDO TEORÍA	10.1. Contenido teórico del Plan. 10.2. Elaboración.
CONTENIDO PRÁCTICAS	Aplicación sobre un caso real.

EXÁMENES PARCIALES	Se realizarán en la fecha aprobada por la Junta de Centro.
EXAMEN FINAL DE JUNIO	Se realizará en la fecha aprobada por la Junta de Centro.
EXAMEN FINAL DE SEPTIEMBRE	Se realizará en la fecha aprobada por la Junta de Centro.

SISTEMA DE EVALUACIÓN
Los aspectos teóricos de la asignatura serán evaluados mediante un examen de respuestas objetivas en cada uno de los periodos de académicos. Para el caso de los conocimientos más prácticos que entraña la materia de la protección contraincendios, se evaluará mediante las prácticas que se van a ir realizando durante el año académico, necesarias para superar la asignatura por curso. En los exámenes finales, esta parte de la materia será evaluada mediante supuestos prácticos. Así mismo, se evaluará positivamente la asistencia a clase y a las visitas programadas, como la participación activa en el aula.

BIBLIOGRAFÍA.
NORMATIVA (la existente en vigor a fecha de publicación de esta Guía Docente) -Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE 28-marzo-2006). -Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE 25-enero-2008) -Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre. (BOE 23-abril-2009)

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 15:40:58 Página: 2 / 3



9kvpKQRaVvErivyuuZVun35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

-Corrección de errores y erratas de la orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación, aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre. (BOE 23-septiembre-2009)

-REAL DECRETO 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (BOE 14-diciembre-93)

-Orden ministerial de 24 de noviembre de 1984, por la que se aprueba el manual de autoprotección. guía para desarrollo del plan de emergencia contra incendios y de evacuación de locales y edificios (BOE 26-febrero-1984).

-UNE 157653 Criterios generales para la elaboración de proyectos de protección contra incendios en edificios y en establecimientos. Elaborada por el comité técnico AEN/CTN 157 Proyectos.

REFERENCIAS.

Neira Rodríguez, A. Instalaciones de protección contra incendios. Madrid. AMV Ediciones, 2008.

Quintanella Cortes, Jesús Manuel. Instalaciones de protección contra incendios. Barcelona: Universidad Abierta de Cataluña, 2008

VV.AA. Instalaciones de protección contra incendios. Madrid. AENOR. 1998.

VV.AA. Manual de seguridad contra incendios. Madrid. Editorial Mapfre. 1997.

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 15:40:58 Página: 3 / 3



9kvpKQRaVvErivyuuZVun35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.