

GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



PROTECCIÓN INTEGRAL CONTRA INCENDIOS EN EDIFICACIONES E INDUSTRIAS

CÓDIGO 68054237

26-27

PROTECCIÓN INTEGRAL CONTRA
INCENDIOS EN EDIFICACIONES E
INDUSTRIAS

CÓDIGO 68054237

ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA
ASIGNATURA
EQUIPO DOCENTE
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE
RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CONTENIDOS
METODOLOGÍA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA
IGUALDAD DE GÉNERO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PROTECCIÓN INTEGRAL CONTRA INCENDIOS EN EDIFICACIONES E INDUSTRIAS
CÓDIGO	68054237
CURSO ACADÉMICO	2026/2027
DEPARTAMENTO	
TÍTULO EN QUE SE IMPARTE	GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA
CURSO	CUARTO CURSO
PERIODO	SEMESTRE 2
Nº ETCS	5
HORAS	125.0
IDIOMAS EN QUE SE IMPARTE	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Esta asignatura de Protección Integral contra Incendios en Edificaciones e Industrias, correspondiente a la titulación de Grado en Ingeniería de la Energía, se encuadra dentro del Área de Conocimiento de Ingeniería de la Construcción. En la impartición de esta asignatura se pretende proporcionar al estudiantado, los elementos de juicio para la concepción y el diseño de los sistemas de protección contra incendios en las instalaciones industriales, con especial atención a las relacionadas con la generación y distribución de energía.

En la asignatura se comienza abordando los fundamentos de la ingeniería del fuego y los riesgos de incendios, para posteriormente estudiar en detalle el marco normativo y reglamentario que regula el diseño de los sistemas de protección contra incendios. Posteriormente, se estudian en detalle las soluciones para la protección pasiva, protección activa y la evacuación y seguridad de las personas. Finalmente, se presentan los planes de autoprotección.

La asignatura se apoya en las asignaturas básicas de los cursos previos de la titulación y sobre todo en las asignaturas más tecnológicas. La asignatura de Protección Integral contra Incendios en Edificaciones e Industrias contribuye decisivamente a obtener varias de las competencias correspondientes a la titulación en el Grado en Ingeniería de la Energía.

La asignatura de Protección Integral contra Incendios en Edificaciones e Industrias se imparte en el cuarto curso de la carrera de Grado en Ingeniería de la Energía con carácter optativo.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Los requisitos previos para cursar la asignatura de Protección Integral contra Incendios en Edificaciones e Industrias son el conocimiento de los contenidos en las asignaturas básicas del primero y segundo curso, así como las asignaturas más tecnológicas del tercer curso. Los textos recomendados están diseñados teniendo en cuenta los conocimientos de los alumnos cuando comienzan a estudiar esta asignatura.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

VICTOR FRANCISCO ROSALES PRIETO
victor.rosales@ind.uned.es
91398-6492
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

JESUS FLORES ESCRIBANO
jflores@ind.uned.es
913,988,668
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

BLASA MARIA VILLENA ESCRIBANO
mvillena@ind.uned.es
91398-6492
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

FELIPE MORALES CAMPRUBI
fmorales@ind.uned.es
91398-6460
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

CRISTINA GONZALEZ GAYA (Coordinador/a de asignatura)
cggaya@ind.uned.es
91398-6460
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Las actividades de tutorización de la asignatura y de seguimiento de los aprendizajes se realizan a través del Curso Virtual de la misma, implantado en la plataforma oficial de la UNED para enseñanzas oficiales de grado.

A dicha plataforma se accede a través de la página principal de la Web de la UNED, mediante el enlace Campus UNED, con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula. Por otra parte, el horario de atención al alumno será:

Lunes lectivos de 16:00 a 20:00 h

E.T.S. de Ingenieros Industriales.

Despacho 05. Edificio Facultad de Educación

Tel.: **91 398 6492, 913 988 668**

También pueden formularse consultas en las direcciones de correo electrónico:

jflores@ind.uned.es

mvillena@ind.uned.es

victor.rosales@ind.uned.es

fmorales@ind.uned.es

cggaya@ind.uned.es

Las consultas o envíos postales deben ir dirigidos a:

Asignatura: Prevención y Protección contra incendios

Equipo Docente

Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación

E.T.S. de Ingenieros Industriales.

UNED C/ Juan del Rosal, 12;

Ciudad Universitaria

28040-MADRID

TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS

Las sesiones de tutoría se imparten presencialmente y en línea desde el Centro Asociado de referencia o, en su defecto, desde otro Centro Asociado. A continuación se muestran los centros asociados y extensiones en las que se imparten tutorías de la asignatura.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Ver sección de Resultados de Aprendizaje

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CO21 - Conocimientos y capacidades para aplicar los fundamentos científicos y tecnológicos de la protección integral contra incendios en edificaciones e industrias

CONTENIDOS

Unidad didáctica 1. Introducción a la prevención y protección contra incendios.

1. 1.1 Fundamentos de la ingeniería del fuego
2. 1.2 Caracterización del riesgo de incendio

Unidad didáctica 2. Normativa de aplicación

2.1 Marco normativo y reglamentario

Unidad didáctica 3. Mecanismos de protección pasiva y activa.

3.1 Protección pasiva contra incendios

3.2 Protección activa contra incendios

3.3 Evacuación y seguridad de las personas

3.4 Incendios en instalaciones energéticas e industriales

3.5 Análisis computacional y simulación de incendios

Unidad didáctica 4. Planes de autoprotección, inspección y mantenimiento

4.1 Elaboración de Planes de autoprotección

4.2 Inspección y mantenimiento

METODOLOGÍA

La impartición y desarrollo de la asignatura sigue el modelo metodológico implantado en la UNED. Es por lo tanto una asignatura “a distancia”, y el desarrollo de la misma no va a suponer ningún esfuerzo de desplazamiento físico por parte de los alumnos, pudiendo ser seguida por los estudiantes desde su lugar de residencia.

Los recursos didácticos y actividades a realizar para el seguimiento y desarrollo del curso, fomentarán el trabajo autónomo mediante la propuesta de actividades de diversa índole, aprovechando el potencial que ofrecen algunas de las herramientas de comunicación del Curso Virtual. Todos estos recursos y actividades se pondrán de manera secuencial a disposición de los estudiantes en el Curso Virtual de la asignatura. Los estudiantes matriculados en la asignatura tendrán acceso a este Curso Virtual a través del enlace correspondiente del Campus UNED.

La planificación tanto del desarrollo como del estudio de la asignatura puede ser desarrollada de manera flexible. Este hecho facilita que estudiantes con diversas circunstancias personales y laborales puedan realizar con aprovechamiento el estudio de la misma. No obstante, se aconseja que, cada estudiante establezca un esquema temporal de estudio, lo más regular y constante posible.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen	Examen de desarrollo
Preguntas desarrollo	5
Duración del examen	120 (minutos)
Material permitido en el examen	

Se permitirá exclusivamente la consulta del CTE DB-SI, el RIPCI y el RSCIEI en formato papel. No se permitirá el uso de apuntes, libros, resúmenes, ni de normas o documentación distinta de la expresamente autorizada

Criterios de evaluación

Se evaluará la comprensión de los conceptos fundamentales de la asignatura, la capacidad para aplicar e interpretar la normativa de protección contra incendios, el razonamiento técnico y la adecuada justificación de las respuestas. En los ejercicios prácticos se valorará especialmente el procedimiento seguido, además del resultado obtenido. En caso de que las distintas cuestiones tengan diferente ponderación, esta se indicará en el enunciado del examen

% del examen sobre la nota final	80
Nota del examen para aprobar sin PEC	6
Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC	8
Nota mínima en el examen para sumar la PEC	0

Comentarios y observaciones

El número de preguntas puede variar en función del alcance de las preguntas

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC? Si

Descripción

Las PEC estarán orientadas a la resolución de cuestiones teóricas y casos prácticos relacionados con los contenidos de la asignatura. En determinadas actividades será necesario emplear aplicaciones informáticas, hojas de cálculo u otras herramientas que faciliten el análisis, el cálculo y la representación de los resultados

Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación son los mismos que para las Pruebas Presenciales

Ponderación de la PEC en la nota final	20%
Fecha aproximada de entrega	Se comunicará a través de la plataforma virtual al inicio del curso

Comentarios y observaciones

OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s? No

Descripción

Criterios de evaluación

Ponderación en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?

La nota final será calculada de la siguiente forma:

20% Nota media obtenida en las PEC

80% Calificación obtenida en la prueba presencial

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436275810

Título:EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. EJERCICIOS Y CUESTIONES
RESUELTAS.TOMO II DOC. BÁSICO DE SEGURIDAD CASO DE INCENDIO2019

Autor/es:

Editorial:Editorial UNED

Materiales elaborados por el Equipo Docente, disponibles en el Curso Virtual de la asignatura. Estos materiales constituyen la referencia principal para el seguimiento y estudio de los contenidos

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Como material de ampliación y consulta, se recomienda la siguiente bibliografía y documentación técnica:

- Normas UNE relacionadas con la protección contra incendios.
- Normas EN, NFPA e ISO de aplicación a la ingeniería de protección contra incendios, cuando proceda.
- Cualquier otra documentación técnica o publicación especializada que el Equipo Docente recomiende durante el desarrollo de la asignatura.

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

CURSO VIRTUAL

Se recomienda al estudiante acceder con frecuencia al Curso Virtual de la asignatura, donde se publicarán los materiales docentes, avisos, información complementaria y cualquier otra documentación necesaria para el seguimiento de la asignatura.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.