

El objetivo principal de este curso es formar a los alumnos en el ámbito de la seguridad contra incendios en edificios y estructuras, brindando los conocimientos necesarios para ser capaz de desenvolverse ante cualquier caso prevención y extinción de incendios.

Objetivos específicos: Capacitar a los profesionales para acometer los riesgos de incendio. Dotar de los conocimientos necesarios para la prevención de incendios. Formar para organizar la protección frente a los incendios. Al finalizar este curso el alumno será capaz de: Conocer las bases científicas del fuego, así como los tipos de fuegos y sus características, para obtener una visión global de la seguridad contra incendios. Comprender el origen y propagación de los incendios en edificios y estructuras. Conocer los tipos de riesgos y cómo evaluarlos. Saber elaborar proyectos de sistemas de protección de incendios en edificios y planes de emergencia. Aprender a diseñar procedimientos de prevención, detección, control y extinción de incendios. Saber planificar los sistemas de seguridad adecuados en cada situación de prevención y protección.

## **UNIDAD 1. EL FUEGO**

1. Introducción 2. Naturaleza y química del fuego ¿Cómo se produce? 2.1. El tetraedro del fuego 3. Tipos de fuegos y sus características 4. Comportamiento de los materiales ante el fuego

## **UNIDAD 2. EL INCENDIO**

1. El foco del incendio 2. Fuentes de energía calorífica 2.1. La energía solar 3. Mantenimiento y propagación del incendio 3.1. Esquema de inicio y propagación del incendio. 4. Desarrollo de un incendio 5. Capacidad de propagación de un incendio 5.1. Fases de propagación de un incendio 6. Efectos de un incendio 6.1. Efectos en los materiales 6.2. Daños a las personas 6.3. Residuos generados: cenizas 6.4. Humos y gases

## **UNIDAD 3. RIESGOS DERIVADOS DE UN INCENDIO. EVALUACIÓN DEL RIESGO**

1. Tipos de riesgo 2. Clasificación del riesgo según actividad 3. Clasificación de los incendios 4. Condiciones del entorno

## **UNIDAD 4. PROTECCIÓN FRENTE A LOS INCENDIOS**

1. Medidas fundamentales contra incendios 1.1. Protección pasiva 1.2. Protección activa 2. Agentes extintores 2.1. Tipos de agentes extintores 3. Sistemas de extinción de incendios 3.1. Sistemas de extinción de incendios automáticos 3.2. Sistemas de extinción de incendios manuales 4. Extintores 4.1. Tipos de extintores

## **UNIDAD 5. PLAN DE EMERGENCIA ANTE UN INCENDIO**

1. Objetivos 2. Estructura 2.1. Análisis del riesgo de incendio 2.2. Evaluación del riesgo de incendio 2.3. Normas generales de prevención 2.4. Actuación ante emergencias 2.5. Implantación de las medidas de emergencias 2.6. Control y seguimiento 3. Organización y funciones 4. Plan de evacuación 5. Seguimiento y control

## **UNIDAD 6. ORGANIZACIÓN DE LAS EMPRESAS FRENTE A UNA EMERGENCIA POR INCENDIOS**

1. Plan de autoprotección 2. Cómo actuar en caso de incendio