



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1747_2 Normativas e Instalaciones de Prevención de Riesgos de Incendios y Emergencias

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1747_2 Normativas e Instalaciones de Prevención de Riesgos de Incendios y Emergencias, regulado en el Real Decreto 624/2013, de 2 de Agosto, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias en normativas e instalaciones de prevención de riesgos de incendios y emergencias.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. NORMATIVAS E INSTALACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE INCENDIOS Y EMERGENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS

1. Legislación Básica de Seguridad contra Incendios: Código Técnico de la Edificación (CTE), Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales
2. Sector y área de incendio. Usos de los edificios según el CTE
3. Nivel de Riesgo Intrínseco y tipología de edificios en establecimientos industriales.

- Tamaño de sectores máximos. Sector ilimitado y sector de riesgo mínimo
4. Elementos sectorizadores. Clasificación europea de los elementos sectorizadores. Justificación de la clasificación: justificación teórica, informes de clasificación y mercado
 5. Resistencia estructural. Protección estructural: tipología, masividad y cálculo de espesores de aplicación. Tiempo equivalente y sistemas de cálculo simplificados. Mantenimiento de los elementos de protección pasiva

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONDICIONES DE EVACUACIÓN

1. Densidades y cálculo de ocupación
2. Tipos de salida según planta y edificio. Escaleras y pasillos protegidos. Escaleras especialmente protegidas. Vestíbulos de independencia
3. Origen de evacuación y recorridos máximos de evacuación y en fondo de saco. Número mínimo de salidas
4. Capacidad de los distintos medios de evacuación. Espacio exterior seguro. Asignación de personas a salidas e hipótesis de bloqueo
5. Puertas válidas para la evacuación. Sistemas de retención para puertas. Requerimientos en cuanto a iluminación de emergencia. Desarrollo de una evacuación en espacios cerrados y espacios abiertos
6. Señalización de evacuación
7. Combustibilidad de los materiales. Clasificación europea y su justificación. Protección de elementos combustibles
8. Condiciones del diseño para todos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS

1. Requerimientos mínimos en cuanto a características, uso, acreditación documental y pautas de mantenimiento de los sistemas de protección activa: extintores, bocas de incendio equipadas, sistema de abastecimiento de agua, columna seca, detección automática de incendios, sistema de alarma de incendios, instalaciones de extinción automática de incendios
2. Tipologías, prestaciones y usos recomendados de extintores, bocas de incendio, sistemas de detección de incendios y de extinción automática

3. Nuevas tecnologías para la extinción de incendios: Agentes halocarbonados, gases inertes, sistemas de agua nebulizada, CAFs, generadores de aerosol
4. Sistemas de control de humos y calor. Ventilación mediante conductos. Presurización diferencial de espacios protegidos. Extracción de humos en garajes: natural o forzada, extracción de humos y calor mediante exutorios con tiro natural o forzado
5. Señalización de medios de protección activa de uso manual. Necesidades mínimas en cuanto a protección activa en actividades y establecimientos. Relación con los riesgos probables en función de su uso, superficie, altura de evacuación, nivel de riesgo intrínseco y otros riesgos existentes
6. Condiciones del diseño

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDICIONES URBANÍSTICAS: ACCESIBILIDAD. REDES DE HIDRANTES Y COLUMNA SECA

1. Uso y disposición de los vehículos de emergencia en intervención. Relación con los viales y accesos
2. Dimensiones y características mínimas de viales de aproximación, según entorno de los edificios y fachadas. Acceso a manzanas cerradas y tránsito sobre plazas con subterráneos. Problemáticas habituales en la accesibilidad de los vehículos de emergencia
3. Tipología de hidrantes. Uso, ubicación y prestaciones de los hidrantes. Señalización de hidrantes: señalización vertical y mediante pintado de tapa y acerado
4. Uso, ubicación y prestaciones de columnas secas
5. Callejeros, toma de datos y rutas para vehículos de emergencias
6. Fichas de revisión de hidrantes, columnas secas y selección de itinerario
7. Gestión de la información recopilada

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE EMERGENCIA Y AUTOPROTECCIÓN

1. Fundamentos jurídicos de la planificación de emergencias. Planes territoriales y especiales
2. El Plan de Emergencia Municipal: objetivos, funciones, intervinientes, coordinación y

responsabilidades

3. La Norma Básica de Autoprotección: ámbito de Aplicación y estructura. Identificación de titulares, descripción de la actividad, inventario, análisis y evaluación de riesgos
4. El riesgo y la prevención de incendios
5. Riesgos en actividades con aglomeración de público
6. Inventario de medios materiales y humanos. Mantenimiento de las instalaciones. Plan de actuación ante emergencias. Integración del plan de autoprotección. Implantación y actualización del Plan de Autoprotección
7. La organización de la emergencia: funciones, roles, comunicaciones, actuaciones, ayuda externa y responsabilidades
8. Planificación de autoprotección y seguridad en espectáculos con fuegos artificiales
9. Formación básica del Equipo de Primera Intervención: teoría del fuego, agentes extintores, uso de extintores y bocas de incendio equipadas, equipos de protección individual, riesgos y procedimientos de actuación
10. El reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería
11. Técnicas de análisis de la eficacia de un Plan de Autoprotección como consecuencia de un simulacro

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMAS DE SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

1. Clasificación y principales riesgos de las materias peligrosas; número de peligro; panel naranja
2. Etiquetado y señalización de vehículos
3. Plan de actuación para los posibles casos de accidentes: objetivos, competencias, misiones asignadas al mando, información, bases del plan, clasificación de la emergencia, desarrollo del plan de actuación en caso de accidente, intervención de las fuerzas de orden público y los servicios contra incendios, normas de actuación, ejemplos de fichas de intervención
4. Normas internacionales de circulación vehículos (ADR). Equipamiento de los vehículos ADR
5. Normas sobre carga y descarga de mercancías peligrosas

6. Emergencias en depósitos cisternas y botellas de gases comprimidos y líquidos químicos y/o combustibles



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es