

ACCIÓN FORMATIVA

OPERARIO CUALIFICADO EN SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. MODULO 1

OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos generales en las instalaciones de protección contra incendios.
- Conocimientos normativos en legislación y proyectos de seguridad contra incendios.
- Superar un examen presencial en centro de formación habilitado por la Administración.

CONTENIDOS

1. Matemáticas: números enteros y decimales, operaciones básicas, números quebrados, números negativos, proporcionalidades, escalas, reglas de tres simple, porcentaje, Sistema internacional de medidas, potencias y raíces. Magnitudes, unidades, conversiones.

2. Física y química: propiedades físicas de la materia, calor y temperatura, expansión térmica, transmisión de calor, principios básicos de química, combustión, combustibles.

3. Fundamentos de la extinción de incendio: clasificación, factores de incendios, fases y evolución de un incendio, principios de extinción de incendios, métodos de extinción.

4. Materiales, uniones y accesorios, marcados.

5. Clases de fuego según la Norma UNE-EN 2:1194 y UNE-EN 2:1194/A1:2005.

6. Señalización e interpretación de planos.

7. Estabilidad al Fuego de las Estructuras.

8. Sectorización y Compartimentación de Edificios.

9. Reacción al Fuego de los Materiales.

10. Clasificación de las instalaciones de protección contra incendios:

- Instalaciones de Extinción de Incendios
- Instalaciones de Detección de Incendios
- Instalaciones de Emergencia: señalización, alumbrado, alarma.
- Sistemas de control de temperatura y evacuación de humos

11. Legislación y Proyectos de Seguridad contra Incendios:

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios, aprobado por Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo.
- Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales, aprobado por Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre.
- Instalaciones de protección Contra incendios en el ámbito de aplicación del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, aprobado por Real Decreto 656/2017, de 23 de junio y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Instalaciones de protección contra incendios en el ámbito de aplicación del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Código Técnico de la Edificación. Documento básico de Seguridad contra Incendios DB SI.