

Investigación de Incendios

- Definición
- Mecanismos por los que se produce un incendio.

Propiedades fundamentales

- Oxidación
- Combustión
- Temperatura de ignición
- Punto flash
- Punto de fuego
- Rango Explosivo
- Densidad de vapor

Investigación de Incendios

- Comportamiento del fuego
- Clases y elementos de combustión:
 - Materiales sólidos:
 - Madera y sus derivados
 - Fibras y productos textiles
 - Plásticos
 - Metales
 - Otros
 - Líquidos inflamables y combustibles
 - Gases

Métodos de propagación del calor

- Radiación
- Conducción
- Convección

Investigación de Incendios

- Estudio de las fuentes de ignición: móviles y fijos (estufas, infernillos, cocina...), naturales (rayo), artificiales (electricidad) , como se ha originado y si se han utilizado acelerantes.
- Como se producen los incendios eléctricos por cortocircuito sobrecalentamiento. Protección frente a los accidentes eléctricos (interruptores diferenciales, magneto térmicos)

Investigación de Incendios

- Recopilación de información.
- Inspección Ocular Externa.
- Inspección Ocular Interna

Inspección Externa

- Examen general del lugar del incendio
- Vías de acceso y salida
- Búsqueda de objetos ajenos al lugar.
- Nivel alcanzado por los daños.
- Diferenciar grado de afectación, daños ajenos al origen del incendio.
- Daños anormalmente elevados con respecto a la carga de fuego (acelerantes).
- Deducción de focos existentes.
- Indicios sobre vectores de propagación.

Inspección Interna

- Vías de entrada/salida
- Recorrido inverso del fuego. De menor a mayor afectación.
- Búsqueda de foco primario.
- Tetraedro del fuego.
- Verificación de la instalación eléctrica.