

CURSO: "PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS"



TEMARIO

- **OBJETIVOS GENERALES**
- **ESPECTATIVAS**
- **PELÍCULA**
- **QUÉ SON LAS BRIGADAS**
- **QUÉ HACER EN CASO DE INCENDIO**
- **TRIÁNGULO DEL FUEGO**
- **MÉTODOS DE PROPAGACIÓN**
- **MÉTODOS DE EXTINCIÓN**
- **CLASIFICACIÓN DE INCENDIOS**
- **EXTINTORES**
- **QUE NO PASE ESTO**
- **PRÁCTICAS CON EXTINTORES**



OBJETIVOS GENERALES

**AL FINALIZAR EL CURSO
EL BRIGADISTA:**

**APLICARA LAS TÉCNICAS
ADECUADAS PARA EL
CONFINAMIENTO Y
ATAQUE DE UN INCENDIO.**

**ORGANIZARÁ LOS
RECURSOS HUMANOS Y
MATERIALES PARA DAR
RESPUESTA INMEDIATA A
UN INCENDIO.**





ESPECTATIVAS

- **¿QUE ESPERAS DEL CURSO?**
- **¿QUE PUEDES APORTAR A ESTE CURSO?**
- **¿QUE QUIERES QUE NO PASE EN EL CURSO?**



¿QUE SON LAS BRIGADAS?

- **UN GRUPO DE PERSONAS CON CAPACITACIÓN HOMOGENEA QUE DESEMPEÑAN SU LABOR EN EQUIPO**
 - **UN GRUPO DE PERSONAS CON CAPACIDAD Y BUENA DISPOSICIÓN PARA AYUDAR A SUS COMPAÑEROS O A CUALQUIER PERSONA QUE SE ENCUENTRE EN PELIGRO.**





BRIGADISTA





EQUIPO INTERNO





¿QUÉ HACER EN CASO DE INCENDIO?





¿QUÉ HACER EN CASO DE INCENDIO?

- 1.- GUARDAR LA CALMA**
- 2.-EVALUAR**
- 3.- DAR LA VOZ DE ALARMA**
- 4.-ATACAR O CONTROLAR**
- 5.-EVACUACIÓN**





¿QUE ES EL FUEGO?

**ES UNA RÁPIDA
TRANSFORMACIÓN
QUÍMICA
ACOMPAÑADA DE
LUZ Y CALOR**





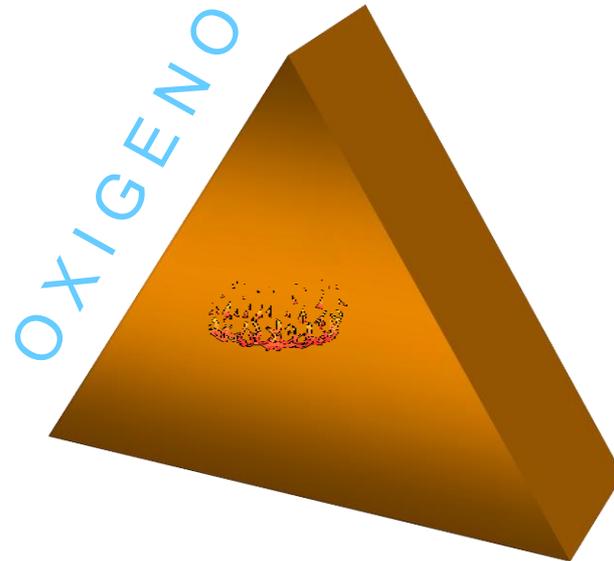
TRIANGULO DEL FUEGO





OXÍGENO

- UN GAS NO INFLAMABLE
- SE ENCUENTRA EN LA ATMOSFERA EN UNA PROPORCIÓN DEL 21 %
- COMO MÍNIMO NECESITA UN 16% PARA QUE EXISTA UN INCENDIO

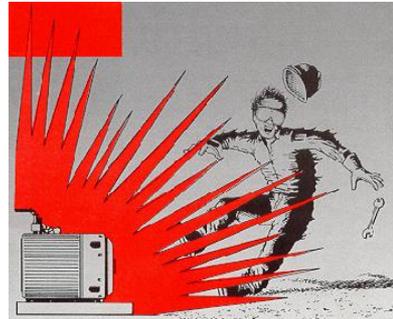




CALOR

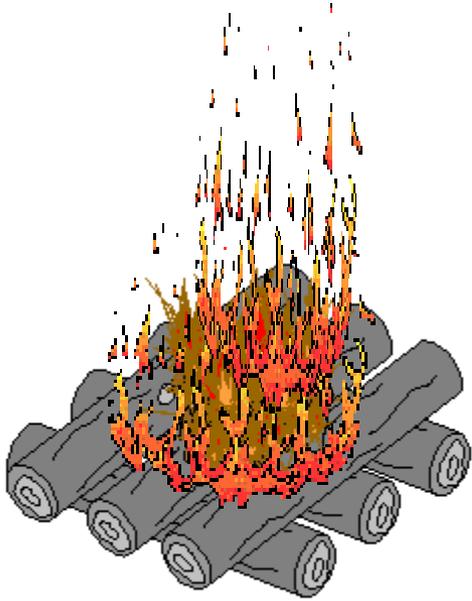
FUENTES DE CALOR

- ❖ CHISPA ELECTRICA
- ❖ FRICCION
- ❖ GOLPE
- ❖ CIGARRILLOS
- ❖ FUEGO DIRECTO
- ❖ RAYOS DEL SOL

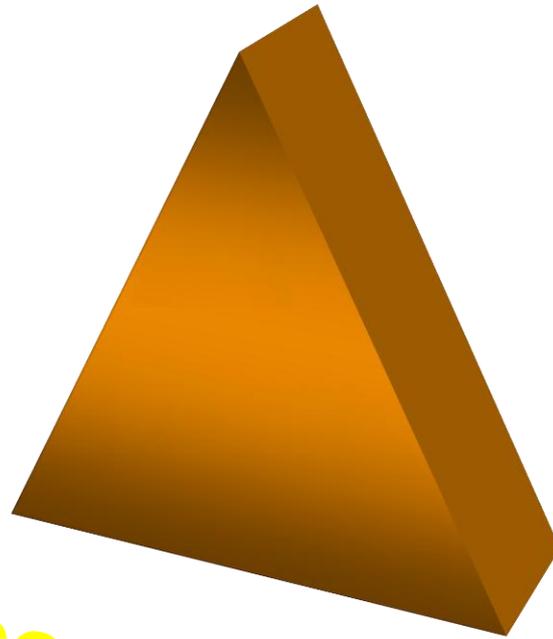




COMBUSTIBLE



FOGATA EN CRUZ



COMBUSTIBLE





COMBUSTIBLES

SOLIDOS

CARTÓN

TEXTIL

PAPEL

MADERA

PLÁSTICO

LIQUIDOS

GASOLINA

DIESEL

ACETONA

ALCOHOL

THINNER

GASES

GAS L.P.

ACETILENO

NITRÓGENO

METANO



GAS L.P.

1 LITRO DE GAS L. P.
||
274 LITROS GAS VAPOR
+
AIRE
||
11.500 LITROS
DE GAS-AIRE







FUGAS DE GAS





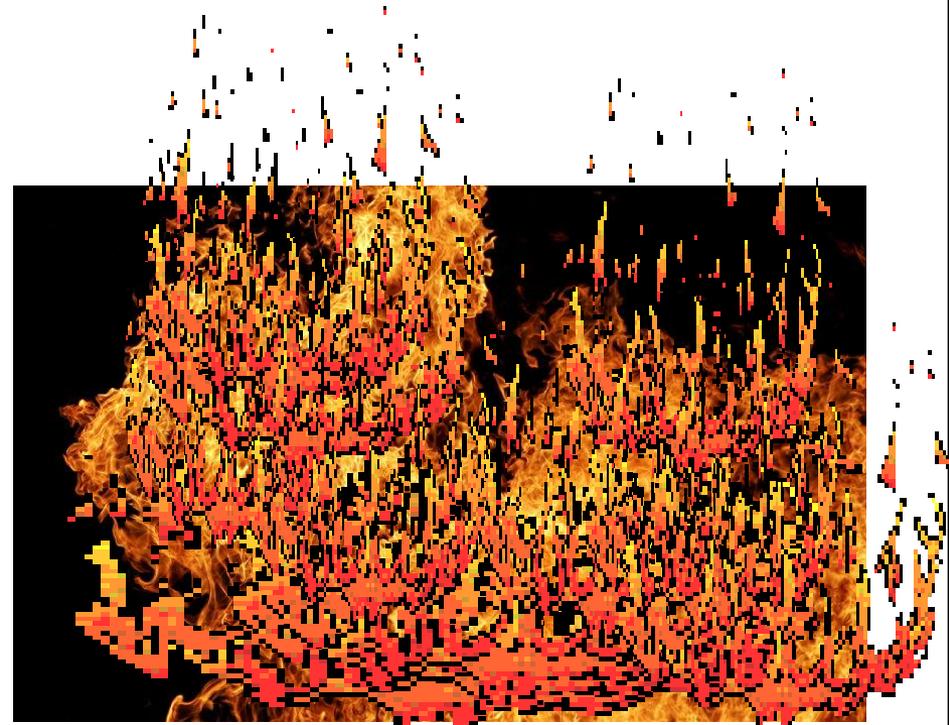
FUGAS DE GAS





EL CALOR

- ES UNA FUERZA TÉRMICA QUE ELEVA LA TEMPERATURA DE LOS CUERPOS HASTA HACERLOS GASIFICAR, VOLATILIZAR O DILATARY EXISTEN TRES METODOS DE TRANSMISION DE CALOR





ES LA TRANSFERENCIA
DE CALOR POR MEDIO
DE ONDAS
ELECTROMAGNÉTICAS





CONDUCCIÓN

- **ES EL CONTACTO DIRECTO DE LA FLAMA DE UN CUERPO A OTRO HASTA IGUALARSE LA TEMPERATURA DE AMBOS**





CONVECCIÓN

- **ES PRODUCIDA POR GASES CALIENTES, HUMO Y VAPOR MÁS LIGEROS QUE EL AIRE**







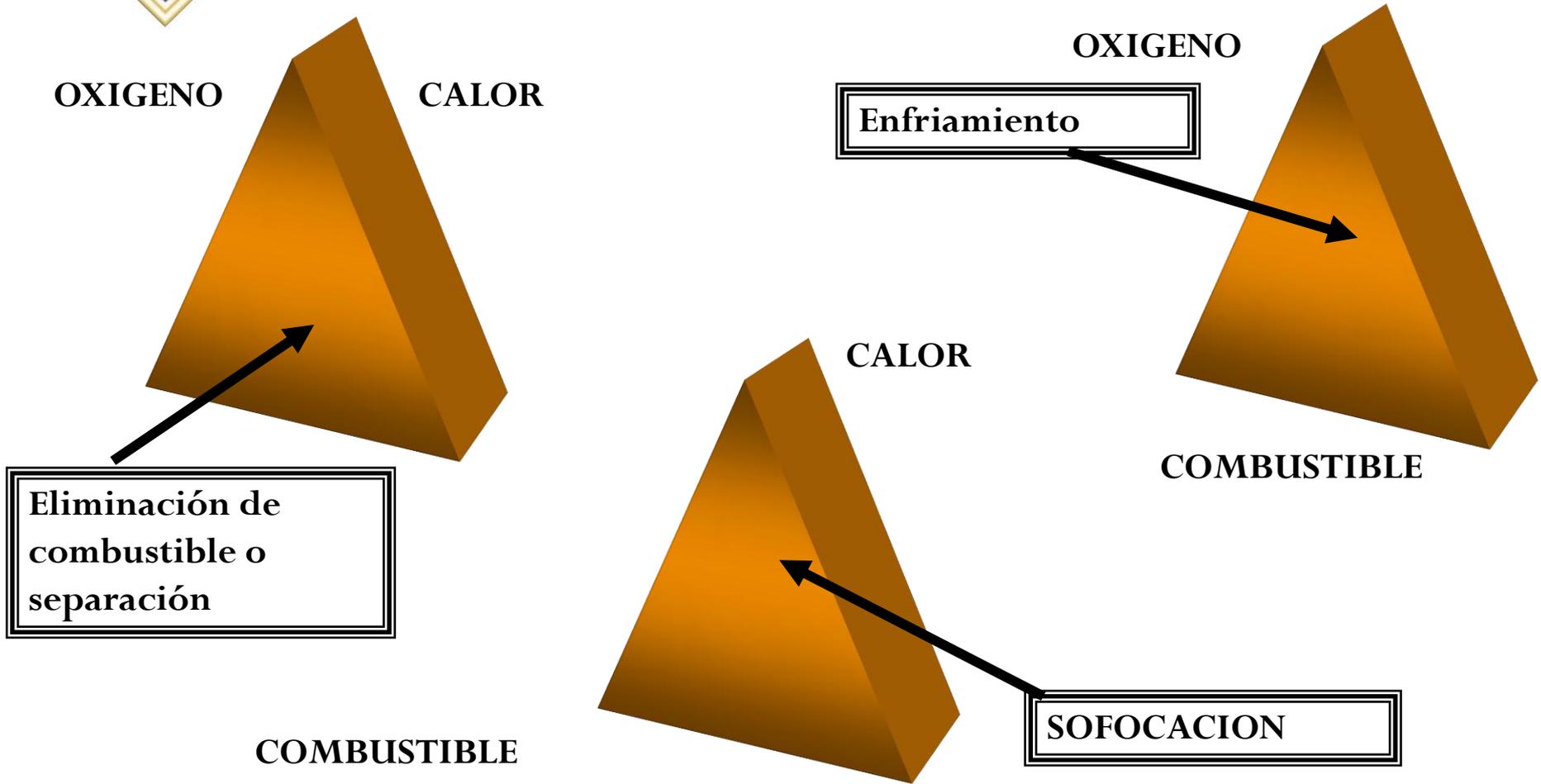
MÉTODOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- ENFRIAMIENTO
- SOFOCACIÓN
- SEPARACIÓN





MÉTODOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS





MÉTODOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **ENFRIAMIENTO**

BAJAR LA TEMPERATURA DE LOS CUERPOS AUN GRADO MENOS DE SU PUNTO DE IGNICION



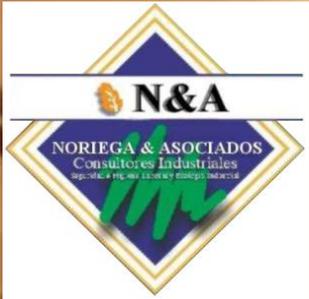


MÉTODOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **SOFOCACIÓN**

**DISMINUIR O QUITAR EL
OXIGENO QUE ALIMENTA
EL FUEGO**







MÉTODOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

SEPARACIÓN

- **RETIRAR O AISLAR EL MATERIAL O COMBUSTIBLE QUE AUN NO A TENIDO CONTACTO CON EL FUEGO**





CLASIFICACIÓN DE INCENDIOS



CLASE "A"
Combustibles sólidos.
Se representa con un triángulo color verde.



CLASE "B"
Líquidos y gases inflamables.
Se representa con un cuadro color rojo.



CLASE "C"
Equipo y conductores eléctricos energizados.
Se representa con un círculo color azul.



CLASE "D"
Metales combustibles.
Se representa con una estrella color amarillo.



EXTINTORES





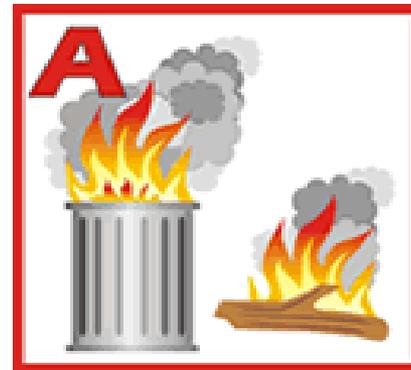
EXTINTORES A BASE DE AGUA





EXTINTORES A BASE DE AGUA

- CILINDRO DE ACERO INOXIDABLE
- CAPACIDAD DE 10 LITROS
- ALCANCE MÁXIMO DE 12 METROS
- GAS PROPULSOR, AIRE COMPRIMIDO O NITROGENO
- RECARGA ANUAL
- SE UTILIZA EN INCENDIOS DE CLASE





EXTINTORES POLVO QUÍMICO SECO

- **CILINDRO DE ACERO INOXIDABLE**
- **CAPACIDAD DE 1 A 9 KILOS**
- **ALCANCE DE 2 A 3 METROS**
- **BICARBONATO DE SODIO FOSFATO DE AMONIO O POLVO MULTIPLE-PROPOSITO**
- **GAS PROPULSOR BIÓXIDO DE CARBONO O NITRÓGENO**
 - **RECARGA ANUAL**
- **TIPO DE INCENDIO “AB o ABC”**





EXTINTORES DE BIÓXIDO DE CARBONO

- **CILINDRO DE ACERO DE UNA SOLA PIEZA**
- **CAPACIDAD DE 2 A 9 KILOS**
- **ALCANCE DE 1 A 1.5 METROS**
- **CONTIENE UN GAS A PRESIÓN DE 53 A 63 Kg./cm². A UNA TEMPERATURA POR DEBAJO DE -31 °C.**
- **SIN MANÓMETRO**
- **MANGUERA CON DIFUSOR**
- **SE UTILIZA EN INCENDIOS DE CLASE “ B o C”**





EXTINTORES DE HALÓN

- ✓ Cilindro ligero, generalmente de acero dulce o de una aleación de aluminio.
 - ✓ Carga de halón 1211
- ✓ bromoclorodifluorometano
 - ✓ Capacidad de 1 a 9 kilos
 - ✓ Alcance de 1 a 5 metros
 - ✓ Tipo de incendios ABC.
 - ✓ Recarga cada 10 años
- ✓ Se recomienda su aplicación en lugares cerrados
 - ✓ En concentraciones de 4 a 5%
- ✓ Durante 1 minuto de exposición puede tolerarse sin riesgo.





EXTINTORES MONTADOS SOBRE RUEDAS





QUE NO PASE ESTO





GRACIAS POR SU ASISTENCIA

