



CURSO - CONTROL BÁSICO DE INCENDIOS



JUAN CARLOS CARO GIL

 jcarlos.carro@udea.edu.co

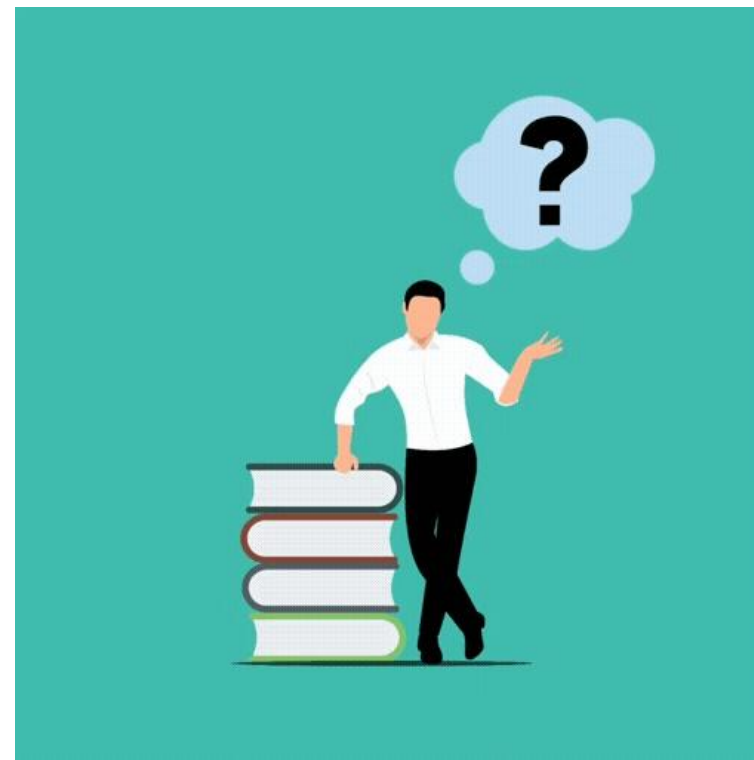
 3002283930-

TECNÓLOGO EN ATENCIÓN PREHOSPITALARIA (TAPH), DOCENTE UNIVERSITARIO EN EL ÁREA DE PRIMEROS AUXILIOS, ATENCIÓN PREHOSPITALARIA Y FORMACIÓN DE BRIGADAS DE EMERGENCIA; INSTRUCTOR DE SIMULACIÓN CON AMPLIA EXPERIENCIA EN ÁREAS QUE IMPLICAN LA PROMOCIÓN, PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN EN SALUD.



1. Dinámica de presentación

1. Nombre
2. Ocupación
3. Grupo de apoyo de la
brigada al que pertenece



2. INTRODUCCIÓN



2.1. Introducción al fuego y control de incendios

 **Objetivo:** El fuego es una reacción química de combustión que produce calor y luz. Para que ocurra, son necesarios tres elementos: combustible (material que puede quemarse), oxígeno (que mantiene la combustión) y calor (que eleva la temperatura del combustible hasta su punto de ignición). Estos elementos forman el "triángulo del fuego", que representa las condiciones necesarias para que se inicie y mantenga el fuego.

 **Objetivo:** Entender la naturaleza del fuego y los factores que lo hacen posible, así como la forma en que se propaga, para prevenir incendios y saber cómo controlarlos de manera efectiva.

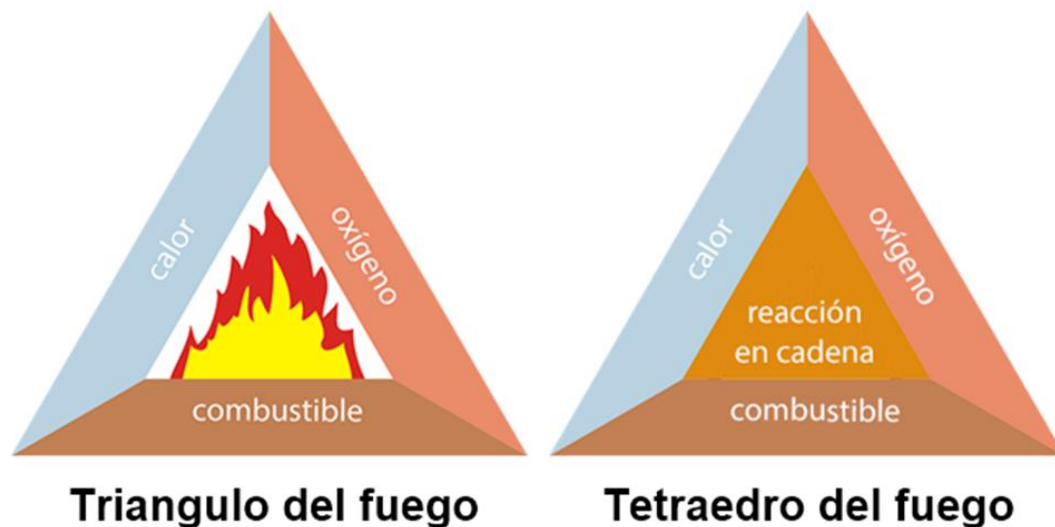
2.2. El fuego: aliado y enemigo 🔥

- ☐ ✓ **Amigo:** cocinar, calentar, iluminar
- ☐ ✗ **Enemigo:** cuando se descontrola → incendio

Consecuencias: pérdidas humanas, económicas y materiales



2.3. Tetraedro del fuego



👉 **Si eliminamos uno, el fuego se extingue**

Para que se origine fuego es necesario que se encuentren presentes los siguientes elementos:

- ☐ **Combustible:** Agente reductor.
- ☐ **Oxígeno:** Agente oxidante.
- ☐ **Calor:** Energía de activación.
- ☐ **Reacción en cadena:** Retroalimentación.

3. Tipos de Fuego

**Prevención
y combate
de incendios**



3.1. Clasificación de los tipos de fuego 🔥

Objetivo: Aprender a identificar los diferentes tipos de fuego para aplicar correctamente el método de extinción adecuado a cada caso.

Los incendios se clasifican en cinco categorías principales según el material que está ardiendo. Cada tipo de fuego requiere diferentes técnicas y agentes extintores para ser apagado de forma segura:

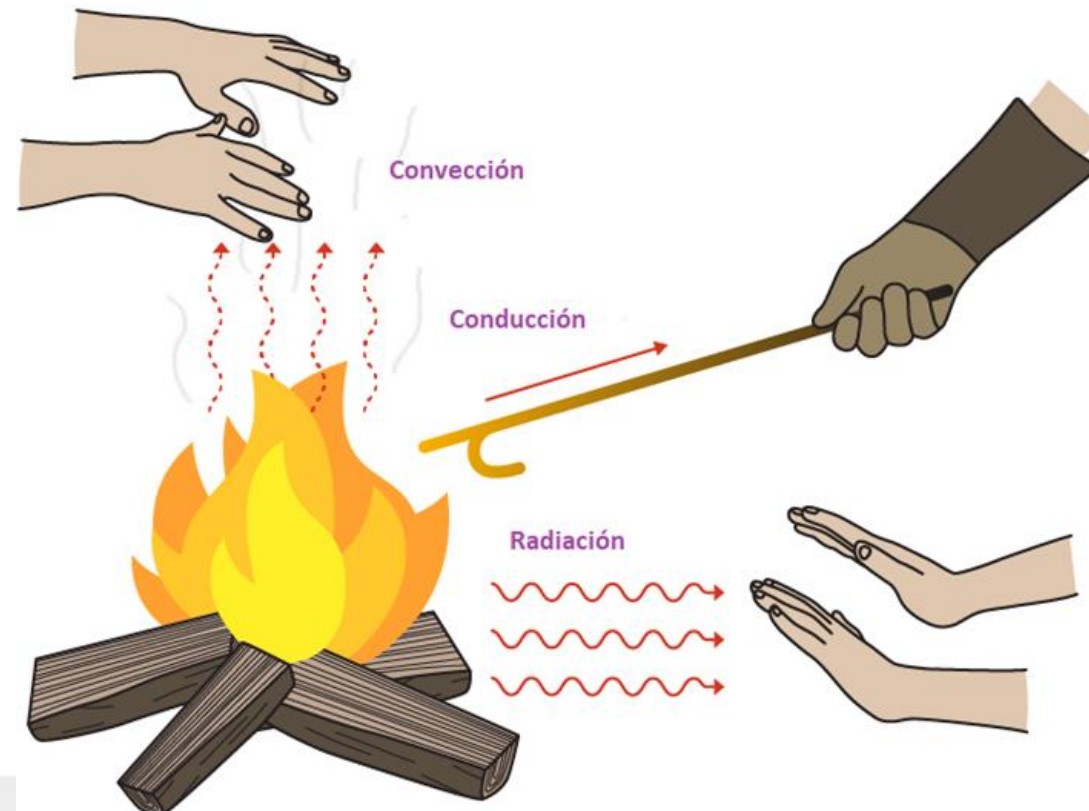
3.2. Tipos de Fuego (NFPA) 🔥



- **Clase A:** sólidos comunes (madera, papel, tela).
- **Clase B:** líquidos y gases inflamables (gasolina, aceites, solventes).
- **Clase C:** equipos eléctricos energizados.
- **Clase D:** metales inflamables (sodio, magnesio, aluminio).
- **Clase K:** aceites y grasas de cocina.

👉 **Cada tipo requiere un extintor específico.**

3.3. Métodos de propagación del fuego 🔥



3.4. Métodos de extinción del fuego 🔥

Los métodos incluyen:

- **Sofocación:** Consiste en eliminar el oxígeno del fuego, cubriéndolo o aislándolo para evitar que continúe.
- **Enfriamiento:** Se reduce la temperatura del combustible hasta un punto en que no puede seguir ardiendo, generalmente utilizando agua.
- **Eliminación del combustible:** Se retira o corta el suministro de combustible, interrumpiendo el flujo del material que alimenta el fuego.
- **Inhibición de la reacción:** Utilización de agentes extintores que detienen la reacción en cadena del fuego, común en incendios de líquidos inflamables o eléctricos.



3.5. Agentes Extintores: Tipos principales



 **Agua a presión:** fuegos Clase A (enfriamiento).

 **Agua pulverizada:** fuegos A y B.

 **Espuma:** fuegos A y B (sofoque + enfriamiento).

 **Polvo seco (ABC):** fuegos A, B, C (inhibe reacción).

3.6. Agentes Extintores: Tipos principales



CO₂: fuegos B y C, no deja residuos.



Especiales para metales (D): forman capa protectora.



Acetato de potasio (K): aceites y grasas de cocina.

3.7. Procedimientos de evacuación en caso de incendio

En caso de incendio, es fundamental contar con un plan de evacuación que establezca los pasos a seguir para salir del edificio de manera segura. Este plan incluye la identificación de rutas de escape, puntos de reunión y señales de emergencia, así como instrucciones para ayudar a personas con movilidad reducida.

Objetivo: Proporcionar las directrices para realizar una evacuación eficiente y segura, enseñando a los participantes cómo coordinar la salida del lugar en caso de emergencia, minimizando el riesgo para todos los involucrados.



Recuerda que POSITIVA tiene para ti:



<https://posipedia.com.co/>



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos



Conoce cómo

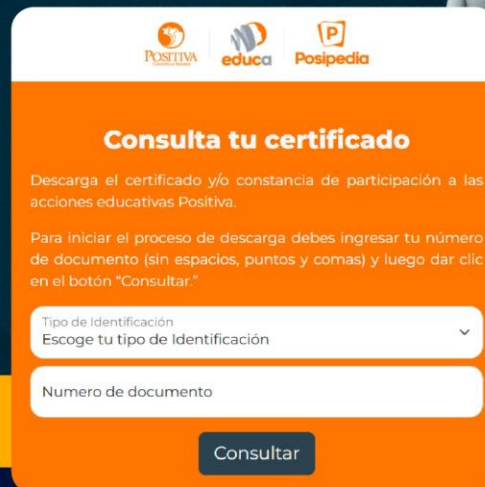
descargar los certificados de las acciones educativas

01



Paso 1:
Escanea el código QR

02



Consulta tu certificado

Descarga el certificado y/o constancia de participación a las acciones educativas Positiva.

Para iniciar el proceso de descarga debes ingresar tu número de documento (sin espacios, puntos y comas) y luego dar clic en el botón "Consultar."

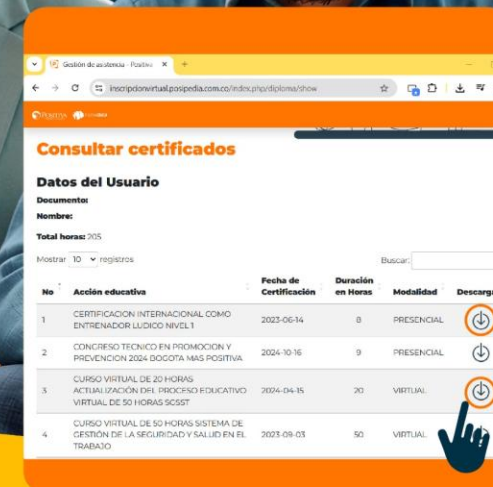
Tipo de identificación
Escoge tu tipo de identificación

Número de documento

Consultar

Paso 2:
Selecciona el **tipo de documento** y escribe el **número**, una vez diligenciados da clic en consultar.

03



Consultar certificados

Datos del Usuario

Documento:

Nombre:

Total horas: 205

Mostrar: 10 registros

No	Acción educativa	Fecha de Certificación	Duración en Horas	Modalidad	Descarga
1	CERTIFICACION INTERNACIONAL COMO ENTRENADOR LUDICO NIVEL 1	2023-06-14	8	PRESENCIAL	
2	CONGRESO TECNICO EN PROMOCION Y PREVENCIÓN 2024 DOGOTA MAS POSITIVA	2024-10-16	9	PRESENCIAL	
3	CURSO VIRTUAL DE 20 HORAS ACTUALIZACIÓN EN PROCESO EDUCATIVO VIRTUAL DE 50 HORAS SCOOT	2024-04-15	20	VIRTUAL	
4	CURSO VIRTUAL DE 50 HORAS SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2023-09-03	50	VIRTUAL	

Paso 3:
Encontrarás tu historial académico y podrás generar la descarga de tu certificado en el icono

¿Quieres profundizar tus conocimientos y
potenciar tus competencias en SST?

¡Capacítate y fortalece
la seguridad de tu empresa!

CURSOS

**VIRTUALES SG-SST
DE 50 Y 20 HORAS**

Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!

