



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA
Pensando en ti

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

EN BRIGADAS DE EMERGENCIA



AMOR
SONREIR
AGRADECER
APRENDER
TOLERANCIA
VIVIR
SALUD
DAR
AUTOCAIDADO
SOLIDARIDAD
SERVICIAL

VIGILANCIA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA MÁS
PODERSA PARA**

MUNDO

”



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

Diego García

educa.certificados@positiva.gov.co

diego.garcia@lineadevida.com.co

Contacto: +57 315 3451180



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

Fisico química del fuego

TABLA DE CONTENIDOS



Fisico quimica



Información de la creación del Sistema comando de incidentes



Clases de incendios



Explicación de cada uno de los componentes de sistema y funcionamiento del PMU



OBJETIVO GENERAL



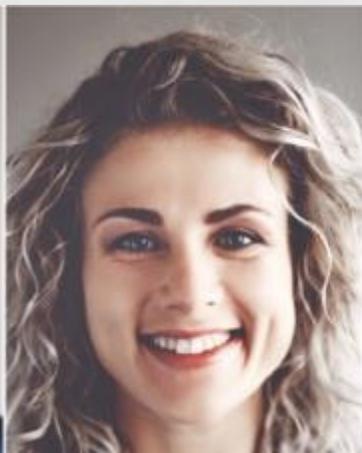
Quienes participen de la capacitación entenderán y estarán en capacidad de explicar como se produce el fuego y los principios del control del mismo.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

Link evaluación



EL Fuego, Un peligro real y latente!

- El fuego mata más personas, que todos los desastres naturales combinados.
- El promedio de mortandad debido al fuego esta entre 10.3 y 17.8 muertes por millon de habitantes.
- Por lo menos el 80% de todas las muertes por incendios ocurre en las casas.
- 3% de los propietarios tienen por lo menos un incidente de incendio durante el año.
- Ocurren más de 5000 incendios en hoteles por año alrededor del mundo !



Clasificación del fuego

- **Sólidos Clase A (US, EU)**

- Cauchos
- Madera
- Papel
- Material...



- **Líquidos Clase B (US, EU)**

- Diesel
- Aceite
- Solventes
- Grasa
- Pinturas...



- **Equipos Electricos Clase C (US) or E (EU)**

- **Artefactos**
- **Switches**
- **Tableros...**



- **Metales Clase D (US, EU)**

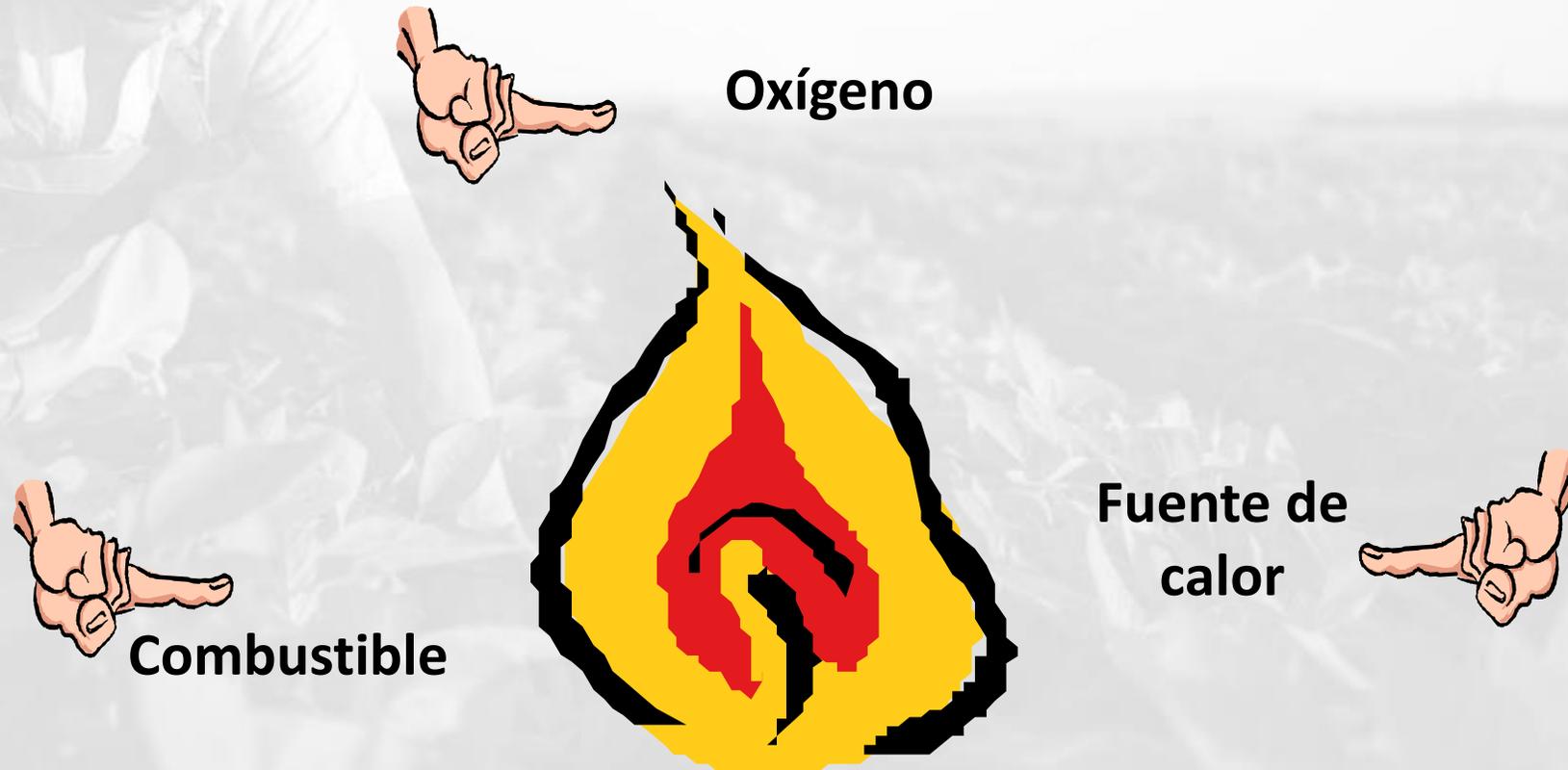
- **Aluminio**
- **Sodio**
- **Magnesio...**



Recuerde que son los vapores de estos combustibles los que se queman.

Como se inician los incendios ?

El fuego es una reacción química asociada con una rápida oxidación de un combustible. Este necesita tres elementos para que ocurra:



Como se inician los incendios ?

- **REACCION QUIMICA**

- Una reacción en cadena puede ocurrir cuando los tres elementos del fuego estan presentes en las proporciones y condiciones apropiadas.
- El fuego ocurre cuando la rápida oxidación toma lugar.



Como se inician los fuegos ?

- **COMBUSTIBLE**



– Combustible puede ser cualquier material-sólido, líquido o gas. La mayor parte de sólidos y líquidos se convierten en vapor o gas antes de quemarse.

- **OXIGENO**



– El aire que respiramos esta compuesto de 21% de oxígeno. El fuego solo necesita una atmósfera con al menos 16% de oxígeno.

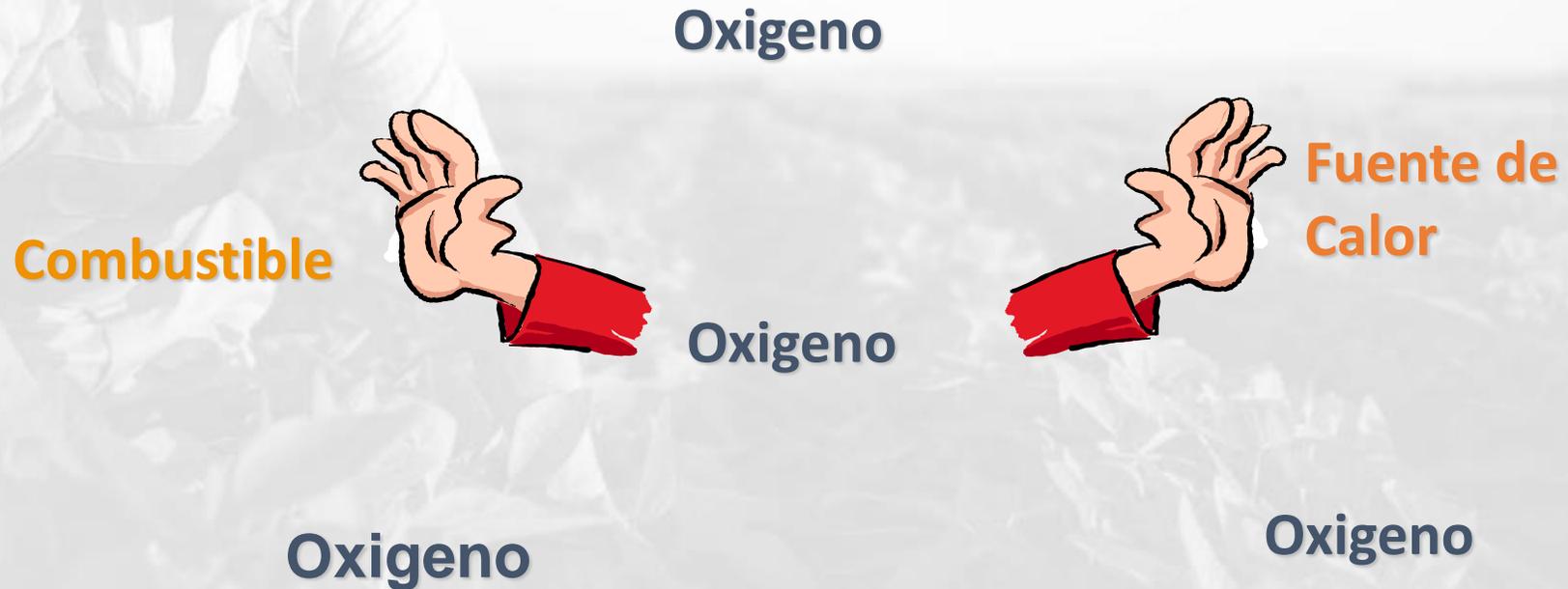
- **CALOR**



– El calor es la energia necesaria para incrementar la temperatura del combustible al punto donde suficientes vapores son emitidos para que la ignición ocurra.

Prevención del Fuego

- Mantenga los combustibles y las fuentes de calor aisladas.



Fuente de calor

- Cualquier cosa que tenga bastante energía para iniciar la combustión.
 - Electricidad: Cables defectuosos, motores, switches, breakers...
 - Fricción: Rolineras operando secas, picando, cincelandos, perforando...
 - Flamas vivas: Antorchas ,fósforos...
 - Impacto: Acero contra acero, acero contra concreto...
 - Combustión espontanea: Aceite orgánico/fibra de lenta oxidación y calentamiento...
 - Cortando y soldando.c

La mas peligrosa fuente de ignición es la corriente estática!

Proteccion contra fuego

- **Alarmas Contra incendio:**
 - Las alarmas lo alertan de los peligros, familiaricece con los sonidos.
- **Detectores de humo**
 - Dan una alerta temprana, reconozca las senales y donde estan ubicados.
- **Simulacros**
 - Preparese para las emergencias, aprenda que hacer y a donde ir (Conozca el punto de encuentro y las rutas para llegar a el).
- **Brigadistas**
 - Lo apoyan en el proceso de evacuación, asegurese de identificarlos.
- **Plan de Respuesta de Emergencias**
 - Conozca su plan de respuesta de emergencia, procedimientos y numeros telefónicos de contacto.
- **Idetifique las salidas de emergencia y re-conozca sus alrededores.**

Qué hacer?????

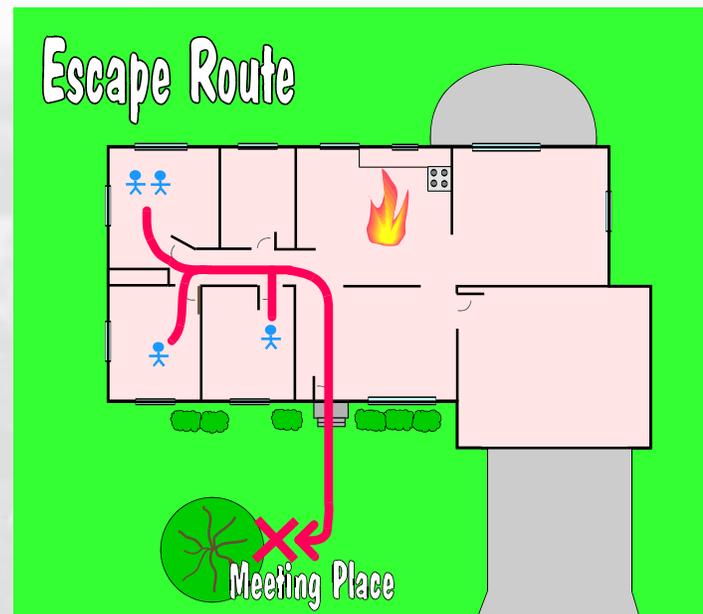


En caso de un incendio...

- **Pánico :**
 - Repentino sobre sentimiento de terror, a menudo afectando varias personas.
 - Producto de la imaginación hace que usted se sienta perdido
 - Contagioso y este puede extenderse a usted.
 - A menudo irreversible y pareciera que crece, .
 - Hace que usted piense que usted u otros pueden morir .
 - Las personas estan en un estado tal que raramente ellos son capaces de salvarse.
- **Para evitar el pánico, usted tiene que entender:**
 - Que esta pasando.
 - Que hacer.
 - Adonde ir & como alejarse de alli.

En caso de un incendio...

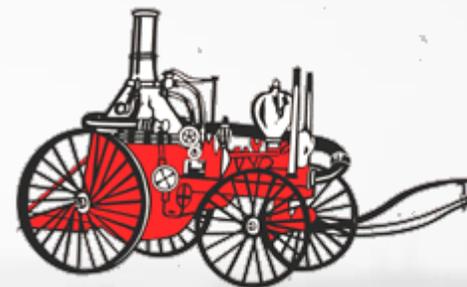
- **Para evitar el pánico:**
 - Cada empleado debe estar familiarizado con :
 - Alarmas, salidas de emergencia, conocer la ubicación de los extintores.
 - Todos los procedimientos.



Las salidas de emergencia deben estar libres de obstáculos.

En caso de incendio...

- **Antes de pensar en combatir el fuego...**
 - Suene la alarma
 - Siga los procedimientos de su locacion
 - Tenga claras su ruta de escape
 - No se ponga en riesgo
 - Deje el combate de incendio para aquellas personas que han sido entrenadas para esto



Si no esta entrenado para combatir incendio, trate de apagarlo solo en caso de úlitma opción!!!!!!

Normas para Combatir un Fuego

- **Humo**
 - Donde hay humo no necesariamente hay fuego
 - Un material ardiente produce gran cantidad de humo
 - Los ductos de aire pueden recoger el humo de otros cuartos y trasladarlo hasta usted
 - El humo comienza a acumularse en el techo
 - El aire fresco esta en o cerca del piso
 - El humo es un irritante tan fuerte para los ojos hasta el punto que usted no puede abrirlos.



Pánico y humo pueden matar seguramente mas que el fuego.

En caso de humo...

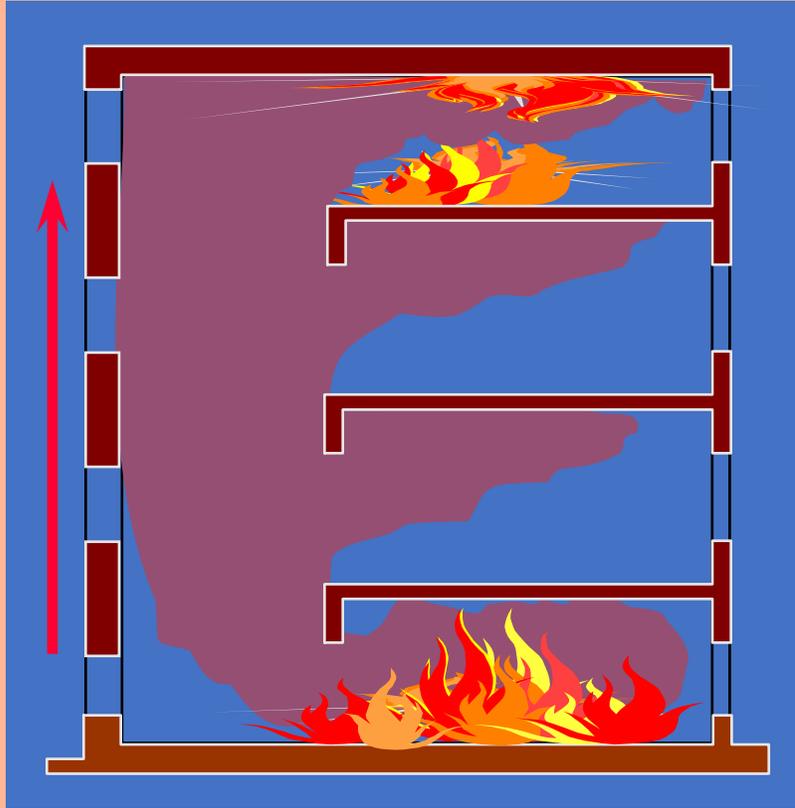
- **Para salir de areas con presencia de humo**
 - Ruede por la cama y agarre las llaves
 - Dirijase a la puerta gateando
 - Toque la puerta con la palma de la mano (si esta caliente no abra la puerta!!!)
 - Abra la puerta y evalúe la situación
 - Dirijase al corredor y cierre su puerta
 - Realize su via de escape guiandose por la pared
 - Dirijase a una locación segura, asegúrese de sujetarse al pasamanos, active la alarma!
- **Si la salida principal esta bloqueada por humo o fuego**
 - Regrese y trate por una salida alterna, trate de activar la alarma
 - Si no es posible escapar, dirijase a un area ventilada (Ventana o techo).
 - Use agua para mojar los alrededores, use toallas para sellar las entradas de humo... **No se deje llevar por el pánico!!!**

Combate de Incendios

- **Eliminando**
 - Prevenir mayor suministro de combustible
- **Sofocando**
 - Detener el flujo de oxígeno al fuego
- **Química**
 - Interrumpa el proceso de combustión

Despues de un incendio siempre enfrie el area!

Transferencia de calor Convección



Es la corriente de calor debido al movimiento del aire, gases o líquidos que suben al ser calentados.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

BIBLIOGRAFIA

Ayudas audivisuales de Linea de vida

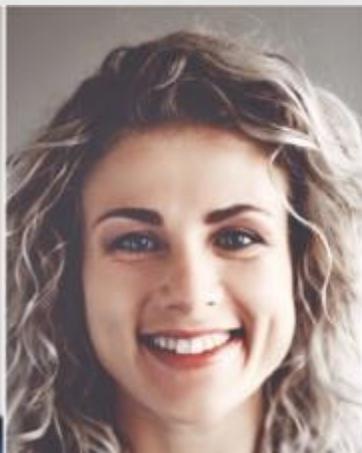




TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

Link evaluación





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

www.positivatravesia.co

+1.000 Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios



RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



www.posipedia.com.co



▶ Cursos Virtuales



▶ Videos



▶ Cartillas



▶ Juegos digitales



▶ Artículos



▶ Guías



▶ Documentos técnicos



▶ Enlaces de Interés



▶ Audios



▶ Mailings



▶ Presentaciones técnicas



▶ Ludo prevención



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

PLAN NACIONAL DE EDUCACIÓN

Positiva Educa



SENTIR
SONREIR
CAMINAR
RESPIRAR
FELICIDAD
ENAMORARSE
APRENDER
SOÑAR
ALCANZAR
HABLAR
FELIZ
DESPERTAR
AGRADECER
FAMILIA