

Especialización en Incendio y Agentes Extintores

Objetivo

Comprender el proceso de la dinámica básica de los incendios y la interacción de los distintos agentes extintores.

Metodología

El temario está dividido en 8 etapas individuales y relacionadas.

Cada etapa está compuesta por material digital de lectura, videos explicativos y cuestionarios.

Los cuestionarios de cada etapa se deben aprobar con 6/10. Los mismos se pueden realizar hasta tres (3) veces hasta aprobar.

Al finalizar cada etapa se obtiene un certificado digital y al terminar las ocho (8) etapas un certificado digital general.

Están previstos cuatro (4) trabajos prácticos integradores en la etapa final.

Se debe aprobar cada etapa para continuar la siguiente.

Dirigido

Ingenieros/Licenciados/Técnicos en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Bomberos. Personal de Brigada Privadas de Emergencias. Personas relacionados e interesados en la temática.

Requisitos

Ninguno en especial.

Duración del Curso

Seis (6) meses es el tiempo que permanece abierta el salón virtual.

Temario tentativo

CURSO #13. Etapa 1/8: El Fuego. Dinámica de los Incendios

CURSO #14. Etapa 2/8: El Agua como Agente Extintor

CURSO #15. Etapa 3/8: La Espuma como Agente Extintor

CURSO #16. Etapa 4/8: El CO₂ como Agente Extintor

CURSO #17. Etapa 5/8: Los Agentes Extintores Limpios

CURSO #18. Etapa 6/8: Los Polvos Químicos Secos

CURSO #19. Etapa 7/8: El Agente Extintor K

CURSO #20. Etapa 8/8: Etapa Final Integradora de Contenidos

Temario detallado

CURSO #13. Etapa 1/8: El Fuego. Dinámica de los Incendios

- El Proceso de la Combustión
- ¿Qué es la Combustión?
- Temperaturas del Proceso de la Combustión
- Límites de Inflamabilidad
- Condiciones y Elementos para que se Inicie la Combustión
- La Naturaleza del Fuego
- El Triángulo del Fuego
- El Tetraedro o Cuadrado de Fuego
- Combustible o Agente Reductor
- Comburente o Agente Oxidante
- Fuente de Calor y Fuente de Ignición
- La Reacción en Cadena
- Tipos de Fuego
- Productos de la Combustión
- Tipos de Combustión

- Formas de Transmisión del Calor
- Modos de Propagación del Fuego
- Clasificación de Combustibles

CURSO #14. Etapa 2/8: El Agua como Agente Extintor

- Principios de extinción
- ¿Qué es el Agua?
- Ventajas
- Mecanismos de Extinción
- El Agua Contra lo Líquidos Inflamables Livianos
- El Agua Contra los Combustibles Líquidos multicorte
- Limitaciones
- Usos

CURSO #15. Etapa 3/8: La Espuma como Agente Extintor

- ¿Por qué Usar la Espuma?
- Breve Historia
- ¿Qué es la Espuma?
- Tipos de Espumas
- Mecanismos de Extinción
- Generación de la Espuma
- Calidad del Agua y del Aire
- Limitaciones Generales
- Clasificación de las Espumas por su Expansión
- Dispositivos Dosificadores
- Dispositivos de Descarga de Baja Expansión
- Dispositivos de Descarga de Mediana Expansión

- Dispositivos de Descarga de Alta Expansión
- Tipos de Concentrados

CURSO #16. Etapa 4/8: El CO₂ como Agente Extintor

- ¿Qué es el CO₂?
- Relación Presión-Temperatura CO₂.
- Calidad del CO₂.
- Almacenamiento de CO₂.
- Almacenamiento de Alta Presión.
- Almacenamiento de Baja Presión.
- Densidad de Llenado.
- Ventajas del Uso del CO₂.
- Efectos Fisiológicos.
- La Descarga de CO₂.
- Mecanismos de Extinción.
- Extinción por Sofocación.
- Extinción por Enfriamiento.
- Limitaciones del CO₂ como Agente Extintor.
- Limitaciones Eléctricas del CO₂.
- Recomendaciones en Áreas Peligrosas por Descarga de CO₂.
- Tipos de Combustibles.
- Métodos de Aplicación.
- Inundación Total.
- Descarga Prolongada.
- Aplicación Local.
- Líneas de Mangueras Manuales.
- Sistemas Fijos con Suministro Móvil.

CURSO #17. Etapa 5/8: Los Agentes Extintores Limpios

- ¿Qué son los Agentes Limpios?
- Clasificación de Agentes Limpios
- Historia de los Halones
- ¿Qué son los Agentes Halogenados?
- Identificación de los Agentes Halogenados
- ¿Qué son los Halocarbonos?
- ¿Qué son los Agentes Inertes?
- Uso de Halones en el Contexto de su Prohibición
- Mecanismos de Extinción
- Ventajas y Limitaciones
- Usos de los Agentes Limpios
- Efectos Tóxicos de los Agentes Limpios
- Banco de Halones

CURSO #18. Etapa 6/8: Los Polvos Químicos Secos

- Un Poco de Historia
- ¿Qué Son los Polvos Químicos Secos?
- Tipos de Polvos Químicos Secos
- Efectividad de los Polvos Químicos Secos
- Propiedades Físicas
- Mecanismos de Extinción
- Usos de los Polvos Químicos Secos
- Limitaciones y Desventajas
- Ventajas

CURSO #19. Etapa 7/8: El Agente Extintor K

- ¿Qué es el Combustible Clase K?
- ¿Qué es el Agente K?
- Características
- Mecanismos de Extinción
- Ventajas y Limitaciones
- Extintores portátiles K
- Usos

CURSO #20. Etapa 8/8. Etapa Final Integradora de Contenidos

Docente y Moderador de la Sala

Ing. Néstor Adolfo BOTTA.

Consultas a nestor.botta@redproteger.com.ar

Modalidad

El curso es del tipo virtual a distancia asincrónico. Se puede ingresar al salón virtual en el momento que el alumno disponga de tiempo. No hay limitaciones de tiempo dentro del plazo para la culminación del curso.

La Sala estará abierta por seis (6) meses.

Se entrega material de lectura digital.

Se emite certificado de aprobado digital cuando se cumplan todas las actividades con una nota mayor a 6/10.

Ingreso a la Sala Virtual

Una vez acreditado el pago y realizado el registro en la Sala Virtual (www.salavirtual.com.ar) se habilitará el ingreso al Curso la noche anterior a que comience el mismo (primero de cada mes). Esa misma noche se enviará un email con la clave de acceso que es de uso único y personal.

Sobre la Facturación

Se emite factura tipo "C".

Para emitir factura el pago debe realizarse por transferencia o por **Plataforma Z**.

Para los pagos ofrecidos por el portal web de inscripción **EventBrite** (pago por tarjeta, RapiPago, PagoFacil, etc.) la factura se debe solicitar a **EventBrite** Argentina SA.

Abonar en Dólares por **Paypal** (Para los que no pueden abonar en pesos argentinos).

Inscripción y plataformas de pago

<https://redproteger.eventbrite.com>

<https://www.salavirtual.com.ar/plataformaz>

