

PROGRAMA DE CURSO DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL

CURSO BASICO NA LOITA CONTRA O LUME[\[DATOS GENERALES DEL CURSO\]](#)[\[DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO\]](#)**DATOS GENERALES DEL CURSO****1. Familia Profesional: Servicios a la comunidad y personales****Área Profesional:****2. Denominación del curso: Curso básico en la lucha contra el fuego****3. Código: SPZZ80****4. Tipo de curso: Curso ocupacional****5. Objetivo general:**

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre los productos y equipos utilizados en la lucha contra el fuego, así como su capacitación en el uso de los mismos.

6. Requisitos del profesorado:

1. Nivel académico:

FP 2º grado o nivel equivalente.

2. Experiencia profesional:

Acreditada, mínimo tres años

3. Nivel pedagógico:

Experiencia docente, en el área del curso de al menos dos años

7. Requisitos de acceso del alumno:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

Graduado escolar

2. Nivel profesional o técnico:

No es necesario

7.3. Condiciones físicas:

Normales

8. Número de alumnos:

15 alumnos

9. Relación secuencial de módulos formativos:

- El fuego
- Agentes extintores
- Medios de extinción (agua:RET)
- Medios de extinción (Espumas)
- Medios de extinción (Extintores)
- Medios de extinción (Equipos especiales)
- Medios de extinción (Instalaciones fijas)
- Medios de extinción (Protección pasiva)
- Vehículos de lucha Contra incendios y Salvamento
- Actuaciones de Incendios forestales
- Control de Emergencias
- Instrucciones técnicas de protección contra incendios

10. Duración:

Prácticas 46

Contenidos teóricos 166

Evaluaciones 13

Total 230 horas

11. Instalaciones:

1. Aula de clases teóricas:

Los Centros deberán reunir las condiciones higiénicas, acústicas, de habitabilidad y de seguridad, exigidos por la legislación vigente y disponer de licencia municipal de apertura como Centros de Formación.

- Superficie: Se necesitan cuatro aulas.
- Mobiliario:.

11.2. Instalaciones para prácticas:

- 2 talleres y 1 aula taller.

11.3 Otras instalaciones.

- Sala de profesores
- Sala de vídeo
- Campo de prácticas
- Aseos y servicios higiénico sanitarios.

12. Equipo y material:

12. Equipo:

- Traje de aproximación y combate por hombre (trajes alumnizados dos capas).
- Traje de combate en fibre Momex por hombre (los trajes serán completos, con casco, botas, guantes, chaquetón y pantalón)
- 1 juego de bandejas con hogares tipo
- Cincuenta extintores de polvo químico seco tipo P-12

- Veinticinco extingores de polvo polivanlente Tipo PP-12
- Veinticinco extintores de anhídrido carbónico tipo C02 5/6 kg.
- Un extintor de cada uno de los modelos existentes par ala enseñanza
- Una máquina de recarga de extintores
- Una máquina de recarga de C02
- Mangueras de agua y espuma

Diez mangueras de 70mmX30m

Diez mangueras de 70mmX15m

Diez mangueras de 45mmX15m

Diez mangueras de 45mmX30m

Diez mangueras de 25mmX20m

- Lanzas de agua y espuma

Cinco lanzas de agua Kugel Nova de 25mm

Diez lanzas de agua Kugel Nova de 45mm

Cinco lanzas de agua Kugel Nova de 70mm

Cinco lanzas de espuma de baja expansión de 45mm

Dos lanzas de espuma de media expansión de 45mm

Un generador de espuma de alta expansión

Cinco proporcionadores mezcladores de espuma

Un carro de 100 lotes espuma

Cinco bifurcaciones de 70mm a 2X45mm

Cinco bifurcaciones de 45mm a 2X25mm

Cinco reducciones de 70mm a 45mm y 45mm a 25mm

Uno por alumno equipos de respiración autónoma (ERA)

Un compresor de recarga de ERA

Un detector de gases explosivos (trialarm)

Un equipo de detección y calidad de aire Aereo-test

Una red de hidrantes para el campo de prácticas con grupo de bombeo

Una central de incendio

Detectores de incendios:

iónicos de humos

foto-electricos

ópticos

de temperatura

12.2. Herramientas y utillaje:

- .

12.3. Material de consumo:

- Para cada curso:
- Polvo químico seco 2.000 kg.
- Espuma formadora de película acuosa AFFF 500 l.
- Polvo polivalente 1.000 kg.
- Agua 100 metros cúbicos
- Combustibles 20.000 l.

12.4 Material didáctico.

- Dos monos de algodón por alumno
- Dos pares de guantes de cuero por alumno
- Manual de bombero edición MAFRE.
- Manual de protección contra incendios de Tepesa
- Dos cuadernos por alumno
- Dos bolígrafos
- Dos lápices
- Proyector de vídeo
- Vídeo
- Proyector de transparencias
- Proyector opacos
- Pantalla
- Película: El fuego Tepesa
- Película de espuma Tepesa
- Película extintores
- Película equipo de respiración autónoma
- Película protección personal
- Película fuego forestal
- Películas como:

Llamaradas

El coloso en llamas

Atrapado en el piso 37.

12.5 Elementos de protección.

.

13. INCLUSIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS:

.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

El fuego

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios en relación con la naturaleza del fuego y clasificación.

16. Duración del módulo:

Cinco sesiones teóricas y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

17. Prácticas

- (No constan).

1. Contenidos teóricos

- Combustión, tipos de combustión y resultados de la misma.
- Triángulo y tetraedro del fuego.
- Mecanismos de extinción.
- Clasificación de fuegos.
- Características de los Combustibles líquidos
- Causas más frecuentes de los incendios

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Agentes extintores (gaseosos, líquidos y sólidos)

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar a los alumnos los conocimientos necesarios sobre los diversos tipos de agentes extintores, su propiedad y efectos sobre el fuego.

16. Duración del módulo:

Catorce sesiones teóricas y una evaluación objetiva.

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- (No constan)

17. Contenidos teóricos

- Agentes extintores gaseosos.

Nitrógeno, utilización y efectos sobre el fuego.

Anhidrido carbónico, utilización y efectos sobre el fuego.

Hydrocarburos halogenados, tipos, utilización y efectos sobre el fuego.

- Agentes extintores líquidos.

Hydrocarburos, halogenados, tipos, utilización y efectos sobre el fuego.

Agua, utilización y efectos sobre el fuego.

Espumas, utilización y efectos sobre el fuego.

- Agentes extintores sólidos

Polvo químico seco, tipos, utilización y efectos sobre el fuego.

Polvo polivalentes, tipos, utilización y efectos sobre el fuego

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Medios de extinción (redes, equipos y técnicas)

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre los equipos de extinción y adiestrarle en su manejo y técnicas de extinción.

16. Duración del módulo:

Cinco sesiones teóricas

Veinte sesiones prácticas

Y una evaluación objetiva.

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- Tendido de líneas para extinción.
- Tácticas de avance con mangueras.
- Avance de un sólo hombre con manguera de 45mm con boquilla de niebla.
- Avance de dos hombres con manguera de 45mm con boquilla de niebla.
- Avance de tres hombres con dos mangueras de 45mm con boquilla de niebla.
- Extinción con agua de fuego de combustible líquido contenido.
- Extinción con agua de fuego de combustible líquido contenido con obstáculo.

1. Contenidos teóricos

- Redes de agua.
- Lanzas, tipos de boquillas
- Monitores

- Mangueras.
- Racores y adaptaciones
- Métodos de aplicación del agua.
- Técnicas de extinción.
- Generalidades sobre el progreso en el arte de apagar un incendio.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Medios de extinción (espumas)

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre espumas y adiestrarle en las diferentes técnicas y modos de empleo.

16. Duración del módulo:

Cinco sesiones teóricas

Quince sesiones prácticas

Y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- Montaje de líneas con proporcionador y generador de espuma.
- Técnicas de aplicación.
- Acumulación de espuma contra la pared.
- Lanzamiento de espuma contra el suelo delante del fuego.
- Lanzamiento de espuma en depósitos de combustible.
- Extinción con espuma de un fuego de combustible líquido contenido.
- Extinción con espuma de un depósito de combustible líquido.
- Extinción con espuma de fuego de combustible líquido contenido con obstáculo.
-

17. Contenidos teóricos

- Espumas de baja expansión.
- Espumas de media y alta expansión.
- Obtención de espumas
- Densidad de aplicación de las espumas
- Técnicas de aplicación
- Equipos de obtención de espuma
- Concentración de la espuma a utilizar
- Almacenamiento.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Medios de extinción (sistemas portátiles de extinción: extintores)

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios para que pueda elegir el agente extintor adecuado al tipo de riesgo y sin emplazamiento en las áreas a proteger, así como adiestrarle en las diferentes técnicas de extinción.

16. Duración del módulo:

Cinco sesiones teóricas

Veinte sesiones prácticas

Y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- Extinción de fuego de derrame líquido inflamable (con obstáculo y sin obstáculo).
- Extinción de fuego de líquidos contenidos (con obstáculo y sin obstáculo).
- Extinción de fuego de derrame por gravedad.
- Extinción de fuego de combustibles sólidos.
- Extinción de fuego de maquinaria eléctrica.
- Protección de un edificio (clasificación de áreas, elección de agente extintor y emplazamiento de extintores).

17. Contenidos teóricos

- Extintores: definición y clasificación.
- Peligros de empleo.
- Clasificación de áreas a proteger.
- Elección del agente extintor.
- Emplazamiento de extintores móviles.
- Verificación y mantenimiento de extintores.
- Técnicas de extinción.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Medios de extinción (equipos especiales)

15. Objetivo del módulo:

Capacitar al alumno en el manejo de los diversos equipos y herramientas especiales utilizadas en la extinción de incendios.

16. Duración del módulo:

Cinco sesiones teóricas.

Quince sesiones prácticas

Y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- Extinción de un fuego de líquido contenido con un equipo de agente doble.
- Utilización de los distintos equipos vistos en el temario, en la extinción de los diferentes fuegos.
- Prácticas de colocación y realización de trabajos, con el equipo de respiración autónoma.

2. Contenidos teóricos

- Equipo de doble agente extintor.
- Lanzas de penetración
- Conexión universal
- Válvula portátil
- Formador de cortina.
- Motobombas portátiles
- Turbobombas
- Equipos de respiración autónoma.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Medios de extinción (instalaciones fijas)

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre los sistemas fijos de detección y extinción de incendios

16. Duración del módulo:

Quince sesiones teóricas y una evaluación objetiva.

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

(No constan).

2. Contenidos teóricos

- Sistema de detección y alarma.
- Sistemas de extinción por CO₂.
- Sistemas de extinción por Nalón (30)
- Sistemas de extinción por polvo
- Sistemas de extinción por espumas

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Medios de extinción (protección pasiva)

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre los elementos empleados en la contención de fuegos.

16. Duración del módulo:

Quince teóricas y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

(No constan).

2. Contenidos teóricos

- Instrucción ¿Qué es la protección pasiva?
- Descripción de sistemas de protección pasiva.

14. Cómo podemos conseguir que una galería de instalaciones sea segura.
15. Como reducir el riesgo de incendio que presentan los cables eléctricos.
16. Cómo reducir el riesgo de extensión de incendio a través de conductos de ventilación.
17. Cómo reducir el riesgo de extensión de incendios a través de cajas de escaleras y huecos de ascensores.
18. Cómo reducir el riesgo de extinción de incendios a través de fachadas de edificios.
19. Cómo reducir el riesgo de extensión de incendios a través de los huecos de las puertas.
20. Protección de elementos estructurales.

- Casos especiales en aplicaciones industriales.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Vehículos de lucha contra incendios y de salvamento

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre los equipos, arrendamientos, materiales que componen las dotaciones de los vehículos autoextintores y de salvamento así como adiestrales en su manejo.

16. Duración del módulo:

Quince sesiones teóricas

Cinco sesiones prácticas

Y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- Extinción de incendio con vehículo autoextintor.
- Práctica de descargación en vehículo siniestrado.

2. Contenidos teóricos

- Vehículos de extinción
 - Clasificación general.

- Equipamiento fundamental.
- Autobombas
- Vehículos con agentes especiales
- Vehículos sin tanque.
- Vehículos de alimentación.

- Vehículos de salvamento

- Vehículos para salvamento en fuego.
- Vehículos para salvamento en accidentes.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Actuación en incendios forestales

15. Objetivo del módulo:

Proporciona al alumno conocimientos necesarios para combatir los incendios forestales

16. Duración del módulo:

Quince sesiones teóricas

Cinco sesiones prácticas

Y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- Utilización de Batefuegos.
- Utilización de Mochilas de extinción.
- Prácticas de cortafuegos

2. Contenidos teóricos

- Conocimientos básicos

Combustible vegetal.

Clases de fuegos forestales

Cómo se propaga el fuego

Factores que intervienen en la propagación

- Prevención.

Objetivos

Zonas de actuación

Medidas preventivas

Cortafuegos

Vigilancia

■ Extinción

Objetivos

Elección y transporte de material.

Preparación de medios necesarios.

Empleo de medios aéreos

Extinción propiamente dicha

Consumición del fuego.

Normas generales de actuación.

■ Medidas de seguridad

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Vehículos de lucha contra incendios y de salvamento

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre los equipos, arrendamientos y materiales que componen las dotaciones de los vehículos autoextintores y de salvamento así como adiestrarlos en su manejo.

16. Duración del módulo:

Quince sesiones teóricas

Diez sesiones prácticas

Y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- Extinción de incendio con vehículo autoextintor.
- Práctica de descarceración en vehículo siniestrado.

2. Contenidos teóricos

- Vehículos de extinción
 - clasificación general
 - equipamiento fundamental.
 - Autobombas

- Vehículos con agentes especiales
- Vehículos sin tanque
- Vehículos de alimentación

- Vehículos de salvamento.

- Vehículos para salvamento en fuego.
- Vehículos para salvamento en accidentes

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Control de emergencias

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar a alumno los conocimientos necesarios sobre sustancias peligrosas y el riesgo que entrañan para el control de emergencias.

16. Duración del módulo:

Quince sesiones teóricas y una evaluación objetiva

17. Contenidos formativos del módulo:

13. Prácticas

- (No constan)

2. Contenidos teóricos

- Conocimiento de sustancias peligrosas.
- Identificación de riesgo.
- Características de peligrosidad de las sustancias.
- Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles
- El fenómeno BLEVE.
- Contención de derrames de materias peligrosas.
- Descontaminación
- Organización de control de emergencias.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

Instrucción técnica de protección de conraincendios

15. Objetivo del módulo:

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre la normativa vigente relacionada con la protección conraincendios.

16. Duración del módulo:

Catorce sesiones teóricas y una evaluación objetiva.

17. Contenidos formativos del módulo:**13. Prácticas**

- (No constan)

2. Contenidos teóricos

- Norma básica de la edificación "NEE CPI-91: Condiciones de protección contra incendios en los edificios.
- Reglamento de instalaciones de Protección Contra incendios.
- Almacenes

