



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Maestría Internacional en Control y Extinción de Incendios



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



## Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

## Maestría Internacional en Control y Extinción de Incendios

**DURACIÓN:**

600 horas

**MODALIDAD:**

Online

**PRECIO:**

1.495 \$

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.**CENTRO DE FORMACIÓN:**

Educa Business School



## Titulación

Titulación de Maestría Internacional en Control y Extinción de Incendios con 600 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).





## Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

## Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

Y para que consiste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General  
JESÚS MORENO HIDALGO

RESPONSABILIDAD  
SOCIAL  
CORPORATIVA

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Maestría Internacional en Control y Extinción de Incendios, un plan de estudios de carácter postgrado, con 425 horas de formación, dividido en 17 asignaturas de carácter teórico y práctico, y en 10 asignaturas de carácter práctico y teórico. El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Maestría Internacional en Control y Extinción de Incendios, un plan de estudios de carácter postgrado, con 425 horas de formación, dividido en 17 asignaturas de carácter teórico y práctico, y en 10 asignaturas de carácter práctico y teórico. El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Maestría Internacional en Control y Extinción de Incendios, un plan de estudios de carácter postgrado, con 425 horas de formación, dividido en 17 asignaturas de carácter teórico y práctico, y en 10 asignaturas de carácter práctico y teórico.

## Descripción

El control del fuego constituye uno de los pilares de la sociedad moderna actual. Su uso y control, ha evolucionado al mismo ritmo que se ha ampliado el conocimiento de los mecanismos que rigen su desarrollo, así como las condiciones y los factores del medio que deben tener lugar para que se produzca el paso de un fuego incipiente a un incendio descontrolado. Con Esta Maestría en Salvamento y Extinción de Incendios el alumno conocerá las diferentes técnicas de control y extinción de incendios. Además con la Maestría podrá realizar operaciones de salvamento, el control y extinción de incendios, los fenómenos naturales y antrópicos y las operaciones de ayudas técnicas.



## Objetivos

- Estudiar los equipos y herramientas empleados en la extinción de incendios urbanos, industriales e interiores. - Saber cómo se debe producir el desplazamiento al lugar del incendio. - Aplicar los conocimientos sobre las técnicas de extinción de incendios urbanos, industriales e interiores. - Conocer las características de un fuego forestal. - Estudiar los equipos y herramientas empleados en la extinción de incendios forestales. - Ejecutar las operaciones necesarias para salvar vidas en peligro. - Ejecutar las operaciones necesarias para el control y la extinción de incendios. - Actuar en sucesos descontrolados con amenaza para las personas o el medio ambiente. - Ejecutar las operaciones necesarias para el control de emergencias con las ayudas técnicas adecuadas.

## A quién va dirigido

La Maestría en Salvamento y Extinción de Incendios está dirigida a profesionales que deseen ampliar los conocimientos y las medidas de seguridad para enfrentarse a situaciones extinción de incendios. En general, cualquier persona interesada en formarse en este ámbito y especializarse en técnicas de salvamento.

## Para qué te prepara

Esta Maestría en Salvamento y Extinción de Incendios le prepara para conocer las diferentes técnicas avanzadas en el control y extinción de incendios, conociendo los diferentes servicios técnicos para las intervenciones y aplicando técnicas de salvamento.

## Salidas Laborales

Seguridad / Bomberos / Extinción de incendios / Salvamento.

## Formas de Pago

- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

### MÓDULO 1. NATURALEZA DEL FUEGO Y LA COMBUSTIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL FUEGO

- 1.Introducción
- 2.El fuego
- 3.Elementos de un incendio
- 4.Tetraedro del fuego
- 5.Tipos de fuego
- 6.Mecanismos de Extinción
- 7.Agentes extintores

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA COMBUSTIÓN

- 1.Introducción
- 2.La combustión
- 3.Tipos de combustión
- 4.Productos y resultados de la combustión
- 5.Comportamiento ante el fuego de los materiales constructivos
- 6.Características físicas de los materiales constructivos

### MÓDULO 2. EXTINCIÓN DE INCENDIOS URBANOS, INDUSTRIALES E INTERIORES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- 1.Equipos y herramientas empleados en las intervenciones.
- 2.Preparación, puesta en funcionamiento y mantenimiento básico de los equipos y herramientas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESPLAZAMIENTO AL LUGAR DEL INCENDIO

- 1.Características de los vehículos utilizados en incendios urbanos.

2. Componentes de los vehículos para la extinción de incendios.
3. Técnicas en la conducción de vehículos pesados de emergencias.
4. Localización de los medios de abastecimiento.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN PRESENCIA DE ELECTRICIDAD**

1. Características y tipología de los sistemas eléctricos con riesgo de incendio.
2. Efectos de la corriente eléctrica sobre el organismo humano.
3. Elementos de seguridad personal.
4. Medios de detección y medida para baja, media y alta tensión.
5. Distancia de seguridad.
6. Maniobras de extinción de incendios en presencia de electricidad.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN EL INTERIOR**

1. Uso efectivo del agua como agente extintor
2. Métodos de extinción
3. Desarrollo del fuego en un compartimento ventilado
4. Desarrollo del fuego en un compartimento no ventilado
5. Recomendaciones en los procedimientos de trabajo
6. Técnicas de buceo en humos por parejas
7. Ventilación en los incendios de interior
8. Medidas de seguridad en los incendios de interior

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. EXTINCIÓN DE INCENDIOS INDUSTRIALES**

1. Productos implicados en un incendio industrial y sus riesgos
2. Factores que intervienen en el desarrollo de un incendio industrial
3. Fases de un incendio industrial
4. Maniobras de control y extinción de incendios industriales
5. Técnicas de extinción
6. Técnicas de ventilación de humos en incendios industriales

### **MÓDULO 3. EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONCEPTOS BÁSICOS DE INCENDIOS FORESTALES**

1. Tipos y partes de un incendio forestal
2. Comportamiento del incendio forestal

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN INCENDIOS FORESTALES**

1. Herramientas manuales y mecánicas.
2. Equipos de impulsión de agua utilizados en la extinción de incendios forestales
3. Maquinaria pesada utilizada en la extinción de incendios forestales
4. Equipos de comunicaciones

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN INCENDIOS FORESTALES**

1. Procedimientos para el desplazamiento por tierra en incendios forestales

2. Técnicas de extinción de incendios forestales

## MÓDULO 4. OPERACIONES DE SALVAMENTO EN ALTURA Y EN ESPACIOS CONFINADOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RESCATE EN ESPACIOS EN ALTURA.

1. Principios básicos de física aplicada a las operaciones de salvamento en altura.
2. Preparación uso y mantenimiento del material y equipamiento de salvamento en altura.
3. Características. Condiciones de uso y mantenimiento básico.
4. Características y condiciones para su uso correcto y mantenimiento.
5. Recomendaciones de uso y mantenimiento.
6. Técnicas para los trabajos de rescate y salvamento en altura
7. Progresión con cuerda: por estructura, por escala de ganchos asegurado.
8. Aproximación, medidas de seguridad y aseguramiento de la víctima.
9. Procedimientos y protocolos para los trabajos de rescate y salvamento en altura

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS.

1. Preparación uso y mantenimiento del material y equipamiento de rescate en espacios confinados.
2. Características. Condiciones de uso y mantenimiento básico.
3. Técnicas para los trabajos en espacios confinados
4. Procedimientos y protocolos para los trabajos de rescate y salvamento en altura

## MÓDULO 5. RESCATES EN MEDIOS DE TRANSPORTE Y EN MEDIOS ACUÁTICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RESCATE EN ACCIDENTES DE TRÁFICO Y OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE.

1. El rescate en accidentes de tráfico: componentes técnicos y componentes médicos. El ciclo del salvamento: notificación y respuesta, desplazamiento y ubicación de vehículos, balizamiento y señalización, estabilización, excarcelación, extracción y movilización de víctimas. Terminación.
2. Organización de la intervención. Mando y control, delegación y traslado del mando. Coordinación con los equipos sanitarios.
3. Ubicación de los vehículos de emergencias. Aproximación, ubicación y señalización. Control de riesgos. Control de la circulación por los agentes de tráfico.
4. Valoración de riesgos probables por sustancias peligrosas, incendios o por los sistemas eléctricos. Derrames de combustible y otros líquidos y fluidos del vehículo.
5. Riesgos, medidas preventivas y operacionales de rescates en túneles.
6. Riesgos, medidas preventivas y operacionales en rescates en accidentes ferroviarios. Puesta a tierra de la catenaria.
7. Técnicas de estabilización de vehículos: sobre un lateral, sobre el techo, de emergencia.
8. Herramientas de excarcelación: hidráulicas, neumáticas, eléctricas, de corte, manuales. Elementos de protección. Normas de seguridad.

9. Técnicas de movilización en el interior del vehículo. Maniobras básicas, extracciones y movilizaciones de emergencia. Casos especiales.

10. Preparación, uso y manejo de herramientas de excarcelación.

11. Maniobras de estabilización de vehículos: sobre un lateral, sobre el techo, de emergencia.

12. Maniobras de acceso a la víctima y excarcelación: Retirada de cristales, retirada de puertas, retirada de techo, desplazamiento de salpicadero, desmontes laterales.

13. Maniobras de rescate de víctimas en turismos, camiones, autobuses y otros medios de transporte.

14. Ciclo de salvamento y organización de las intervenciones de emergencias por accidentes en medios de transporte.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SALVAMENTO DE PERSONAS EN MEDIO ACUÁTICO.

1. Preparación uso y mantenimiento del material para el salvamento de personas en superficie de medio acuático: materiales individuales (traje de neopreno, casco, chaleco, guantes, escaupines, gafas, aletas) y colectivos (cuerda de seguridad, boyas y tubos de rescate tableros, elementos de inmovilización, embarcación neumática, camilla nido flotante, moto de salvamento). Riesgos y prevención de los mismos en el rescate acuático.

2. Técnicas de localización de víctimas en medio acuático: balizamiento, por calles, circulares y por incrementos.

3. Secuencia de actuación en el rescate acuático: entrada en el agua, aproximación, control, remolque y extracción del agua. Técnicas para entrar en el agua. Natación adaptada al salvamento.

4. Control de la víctima y técnicas de zafadura. Técnicas de remolque directo «cuerpo a cuerpo». Técnicas de remolque utilizando material de rescate.

5. Técnicas de extracción del agua de un accidentado.

6. Rescate acuático en aguas con corriente: andando asegurado, nadando, maniobra con lanzacabos, maniobra con tirolina.

7. Señales visuales de comunicación.

8. Procedimientos de localización de víctimas en medio acuático. Técnicas de balizamiento, por calles, circulares y por incrementos.

9. Maniobras de rescate, remolque y extracción de víctimas en medios acuáticos.

## MÓDULO 6. EXTINCIÓN DE INCENDIOS URBANOS E INDUSTRIALES.

### EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN INTERIORES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

1. Equipos y herramientas empleados en las intervenciones

2. Lanzas: chorro sólido, triple efecto, chorro hueco, lanza monitora. Despiece de las lanzas para su mantenimiento.

3. Preparación, puesta en funcionamiento y mantenimiento básico de los equipos y herramientas

4. Usos correctos durante la intervención. Prevenciones. Ergonomía en el uso de los equipos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS PARA EL DESPLAZAMIENTO AL LUGAR DEL INCENDIO.

1. Reglamentación y documentación de los vehículos. Preparación del vehículo y verificación de accesorios y

herramientas en los vehículos.

2.Procedimientos y técnicas de uso de los vehículos contra incendios y salvamento. Autobombas: urbana ligera y pesada, nodriza. Autoescalera. Vehículos de rescate. Vehículos: de rescate, vehículo-grúa, de transporte de material.

3.Características de los vehículos utilizados en incendios urbanos. Equipamientos específicos según tipo.

4.Conducción de vehículos de emergencia en seguridad y efectiva.

5.Técnicas en la conducción de vehículos pesados de emergencias ante situaciones diversas: glorietas, distancia de seguridad, curvas, conducción en tren de salida. Conducción en vías en condiciones difíciles: agua, hielo y viento.

6.Integración del conductor con el vehículo y ergonomía.

7.Selección de rutas y localización de medios de abastecimiento de aguas. Lectura de mapas urbanos. Rutas óptimas. Ubicación de hidrantes y otros medios.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERVENCIÓN EN INCENDIOS EN PRESENCIA DE ELECTRICIDAD.

1.Características y tipología de los sistemas eléctricos con riesgo de incendio

2.Efectos de la corriente eléctrica sobre el organismo humano.

3.Elementos de seguridad personal: material de aislamiento. Usos correctos y aplicación de los protocolos de seguridad.

4.Medios de detección y medida para baja, media y alta tensión.

5.Distancia de seguridad.

6.Maniobras de extinción de incendios en presencia de electricidad.

7.Extintores de polvo.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE INTERIOR.

1. Uso efectivo del agua como agente extintor en un incendio de interior. Métodos de extinción: directo, indirecto, abierto, cerrado., enfriamiento de gases, ofensivo.

2.Desarrollo del fuego en un compartimento ventilado.

3.Desarrollo del fuego en un compartimento no ventilado.

4.Recomendaciones en los procedimientos de trabajo.

5.Medidas de seguridad en los incendios de interior.

6.Ventilación en los incendios de interior.

7.Técnicas de buceo en humos por parejas: Avanzar sobre una pared, avanzar sin referencias, rastreo y búsqueda de personas en viviendas, ataque al fuego, bajada de escaleras y giros, detección y salvado de obstáculos, transmisión de información al compañero, uso de cuerda guía.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS INDUSTRIALES.

1.Productos implicados en un incendio industrial y sus riesgos.

2.Tipos de construcción de la actividad industrial. Instalaciones fijas de extinción en un recinto industrial.

3.Factores que intervienen en el desarrollo de un incendio industrial.

4.Fases de un incendio industrial: afectación a un sector o zona, propagación generalizada.

5.Maniobras de control y extinción de incendios industriales. Extinción. Refrigeración. Abatimiento de gases.

6.Técnicas de extinción: sistemas de impulsión, mangueras semirrígidas de impulsión, sistemas de conexión de

mangueras, lanza de extinción, entre otros. Procedimientos de seguridad.

7. Técnicas de ventilación de humos en incendios industriales. Ventilación de edificios de gran altura.

8. Normas de uso y mantenimiento del equipo de intervención y seguridad: EPI, ERA, traje de protección química. Protocolos de seguridad.

## MÓDULO 7. OPERACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE INCENDIOS FORESTALES.

1. Tipos y partes del incendio forestal

2. Comportamiento del incendio forestal

3. Comportamiento previsto

4. Comportamiento extremo del incendio forestal

5. Interpretación básica de mapas sinópticos.

6. Casos extremos de incendio forestal para los diferentes modelos de combustible.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA UTILIZADOS EN INCENDIOS FORESTALES.

1. Equipos de protección individual, tipos, características, condiciones de uso y mantenimiento básico. Normas y protocolos de seguridad para su utilización.

2. Herramientas manuales: tipos, características, condiciones de uso y mantenimiento básico. Normas y protocolos de seguridad para su utilización.

3. Herramientas mecánicas: tipos, características, condiciones de uso y mantenimiento básico. Normas y protocolos de seguridad para su utilización.

4. Equipos de impulsión de agua utilizados en la extinción de incendios forestales.

5. Equipamiento: dispositivos de remolque, instalación hidráulica, cisternas, devanaderas fijas, equipo generador de espuma, entre otros.

6. Maquinaria pesada utilizada en la extinción de incendios forestales: tipología, características, manejo y mantenimiento.

7. Comunicaciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN INCENDIOS FORESTALES.

1. Procedimientos para el desplazamientos por tierra en incendios forestales

2. Técnicas de extinción de incendios forestales

3. Ataque ampliado. Control. Liquidación. Incendio extinguido.

4. Líneas de defensa: Conceptos de línea de defensa y línea de control. Métodos de construcción de líneas de defensa. Método de asignación individual. Método progresivo.

5. Criterios de selección de los equipos de protección personal en los trabajos de extinción de incendios forestales, según tipo de intervención. Procedimientos de verificación y colocación de los EPI.

6. Criterios de selección de herramientas manuales y mecánicas para la extinción de incendios forestales según el combustible y la técnica de ataque al fuego a emplear. Procedimientos de verificación y utilización de las diferentes herramientas.

7.Trabajo con autobombas, motobombas y tendidos de manguera en los diferentes tipos de fuego forestal:

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES CON MEDIOS AÉREOS EN INCENDIOS FORESTALES.**

- 1.Operaciones de vigilancia, detección y coordinación con medios aéreos:
- 2.Protocolos de comunicación. Alfabeto aeronáutico. Envío de imágenes.
- 3.Operaciones de transporte en medios aéreos.
- 4.Operaciones de extinción con medios aéreos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.**

- 1.Legislación de prevención de riesgos laborales en los trabajos de extinción de incendios forestales.
- 2.Seguridad en la Extinción de Incendios Forestales: Normas de Seguridad, Situaciones de Peligro, Protocolo OCEL.
- 3.Técnicas de Autoprotección.

## **MÓDULO 8. INTERVENCIÓN EN EMERGENCIAS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUSTANCIAS PELIGROSAS.**

- 1.Clasificación, señalización y etiquetado de sustancias peligrosas. Ficha de seguridad.
- 2.Características y propiedades de las materias implicadas: densidad, viscosidad, hidrosolubilidad, mezcla, reacción, cambios de estado, presión vapor, entre otras.
- 3.Riesgos asociados a las sustancias peligrosas en entornos urbanos y periurbanos
- 4.Riesgos de explosión e incendio: BLEVE, Boilover, Slopover, Frothover.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA INTERVENCIÓN CON SUSTANCIAS PELIGROSAS.**

- 1.Características técnicas, mecanismos de funcionamiento y tipología de los equipos de protección personal (Traje de protección química Nivel II (antisalpicaduras) y traje de protección química NBQ Nivel III (encapsulados).
- 2.Uso de los trajes de protección nuclear, biológica y química (NBQ) con sustancias peligrosas. Riesgos en el uso de los trajes. Aplicación de los procedimientos de seguridad.
- 3.Los Equipos de Respiración Autónoma (ERA) de circuito abierto: botella de aire comprimido, espaldera, máscara, válvula pulmoautomática, manorreductor.
- 4.Preparación uso, mantenimiento, limpieza y detección de los defectos frecuentes de los equipos de protección personal.
- 5.Manejo de los Equipos de Respiración Autónoma (ERA). Verificación del equipo y detección de anomalías: chequeo de presión, fugas, presión positiva y avisador acústico de baja presión en botella.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN CON SUSTANCIAS PELIGROSAS.**

- 1.Detectores y medidores de sustancias peligrosas: explosímetros, detectores de gases, detectores de radiactividad.
- 2.Equipos de obturación y control de fugas.
- 3.Aparatos y equipos de detección y medición.
- 4.Diques de contención y control de derrames.

5. Vehículos y recipientes para transporte de mercancías peligrosas. Señalización.
6. Técnicas de intervención con sustancias peligrosas: abatimiento de gases, contención de líquidos, confinamiento de recipientes de sólidos y trasvases, neutralización, dilución, venteo, relicuado, taponado, cubrición, sobreempaquetamiento, dispersión, nebulización, limpieza o retirada.
7. Procedimientos de descontaminación para víctimas e intervinientes. Material de intervención.
8. Procedimientos de coordinación con los cuerpos y fuerzas de seguridad en situaciones de riesgo con sustancias NBQ en entorno urbano.
9. Intervención en supuestos de emergencias con sustancias peligrosas:

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS INCENDIOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.

1. Los incendios con sustancias peligrosas involucradas.
2. Vulnerabilidad frente a los incendios con sustancias peligrosas.
3. Las zonas de seguridad y el control de accesos a la zona siniestrada.
4. Los equipos de autoprotección. Procedimientos de colocación y uso.
5. Preparación y colocación de los equipos de autoprotección.
6. Uso de los aparatos y equipos de detección de sustancias peligrosas.
7. Planes de actuación en un incendio con sustancias peligrosas.
8. Maniobras de control y extinción de incendios con sustancias peligrosas. Vehículos y recipientes para transporte de mercancías peligrosas. Señalización de vehículos y recipientes.
9. Procedimientos de control de accesos a la zona siniestrada.
10. Medios de extinción y contención adecuados. Uso y dosificación de dosificadores automáticos de espumógenos.
11. Desarrollo de intervenciones en simulaciones de siniestros con sustancias peligrosas.