

Máster en Gestión y Liderazgo de Servicios de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales + Titulación universitaria



ÍNDICE

1 | Somos Educa Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Educa Business School

7 | Programa Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Gestión y Liderazgo de Servicios de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales + Titulación universitaria



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
5 ECTS

Titulación

Titulación Múltiple: - Titulación de Máster en Gestión y Liderazgo de Servicios de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales con 1500 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 - Titulación de Curso en Coordinación de la Prevención y Extinción de Incendios con 125 horas y 5 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con el Voto Calificador, Categoría Especial del Consejo Universitario y Social de la UGR001 (Plan Propio de Grado)



Descripción

El Máster en Gestión y Liderazgo de Servicios de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales te ofrece la oportunidad de formarte en un sector en auge, donde la demanda de profesionales capacitados no deja de crecer. La situación actual exige expertos que no solo comprendan la física del fuego y técnicas de extinción, sino que también sean capaces de coordinar equipos y liderar operaciones en situaciones de emergencia. Este máster aborda desde la topografía y geodesia hasta la dirección y coordinación de emergencias. Adquirirás habilidades en el uso de herramientas manuales y mecánicas, así como en la aplicación de fuego técnico. Además, la formación en comunicación efectiva y liderazgo te permitirá gestionar equipos de trabajo de manera eficiente. Con un enfoque integral y práctico, este máster es tu puerta de entrada a un campo vital y desafiante.

Objetivos

- Identificar y analizar mapas topográficos mediante GPS y brújula.
- Evaluar y mejorar infraestructuras de prevención de incendios.
- Aplicar técnicas de extinción de incendios con equipos mecánicos.
- Coordinar equipos de trabajo en situaciones de emergencia.
- Implementar estrategias de comunicación para informar sobre riesgos.
- Desarrollar técnicas de control de incendios con apoyo aéreo.
- Realizar primeros auxilios en situaciones de emergencia forestal.

Para qué te prepara

El Máster en Gestión y Liderazgo de Servicios de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales está diseñado para profesionales del sector interesados en profundizar en aspectos avanzados como la coordinación en la prevención y extinción de incendios, manejo de equipos de emergencias y técnicas de extinción con medios aéreos. Está dirigido a aquellos que buscan fortalecer sus capacidades de liderazgo y gestión en situaciones críticas.

A quién va dirigido

El máster te capacita para liderar equipos en la vigilancia y extinción de incendios forestales, combinando conocimientos de topografía, manejo de GPS y comunicación efectiva. Aprenderás a detectar y localizar focos de incendio, mantener infraestructuras preventivas y coordinar operaciones en situaciones de emergencia. Además, desarrollarás habilidades en el uso de herramientas manuales y mecánicas, así como técnicas de extinción con apoyo aéreo, garantizando la seguridad y eficiencia en el control de incendios.

Salidas laborales

- Coordinador de equipos de extinción de incendios forestales - Especialista en detección temprana de incendios - Responsable de mantenimiento de infraestructuras de prevención - Líder en la aplicación de técnicas de fuego técnico - Gestor de emergencias con medios aéreos - Formador en medidas preventivas y de seguridad - Supervisor de operaciones de ataque inicial y ampliado - Experto en comunicación y coordinación en situaciones de emergencia - Asesor en topografía aplicada a incendios forestales

TEMARIO

PARTE 1. TOPOGRAFÍA Y COMUNICACIONES. CONOCIMIENTOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TOPOGRAFÍA Y GEODESIA.

1. Elementos geográficos: Eje. Polos. Meridianos. Paralelos. Ecuador.
2. Coordenadas geográficas. Longitud y latitud. Sistemas de coordenadas.
 1. - Escalas numéricas y gráficas.
 2. - Mapas, cartas, planos y fotografías aéreas.
3. El terreno y su representación.
 1. - Planimetría y altimetría. Curvas de nivel.
 2. - Accidentes del terreno y su representación gráfica.
 3. - Interpretación y lectura de mapas:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BRÚJULA Y GPS.

1. Descripción y aplicaciones de la brújula.
 1. - Determinación de la dirección en el terreno en función del rumbo.
 2. - Medición de ángulos con brújula.
 3. - Determinación del rumbo de una dirección marcada en el mapa.
 4. - Dado un rumbo, determinación de la dirección que representa en el mapa.
 5. - Medida de pendientes.
 6. - Orientación del plano con la brújula.
2. Sistema de posicionamiento global (GPS).
 1. - Descripción del GPS.
 2. - Aparatos receptores.
 3. - Aplicaciones del GPS: Posicionamiento.
3. Almacenamiento de puntos. Navegación. Cartografía de apoyo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMUNICACIÓN: NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO.

1. Legislación en materia de comunicaciones.
2. Medios de transmisión de mensajes vía radio.
3. Equipos de comunicación en emergencias. Descripción, manejo y mantenimiento.
4. Normas y procedimientos de trabajo.
 1. - Establecimiento de comunicaciones.
 2. - Protocolo de comunicaciones.
 3. - Transmisión de un mensaje.
 4. - Retransmisión.
 5. - Repeticiones.
 6. - Acuse de recibo.

PARTE 2. OPERACIONES BÁSICAS DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES. REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN E INSTALACIONES DE EXTINCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA POBLACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VIGILANCIA, DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

1. La vigilancia de los incendios forestales.
 1. - Objetivos que debe cumplir un sistema de vigilancia.
 2. - Métodos de vigilancia de incendios forestales: panorámico y método sistemático o por zonas.
 3. - Métodos de detección: Detección por humo: Tipos de humos según su origen, color, textura, forma y grado de desarrollo.
 4. - Localización del incendio: Toponímica, geográfica y mixta.
 5. - Partes de incidencias. Mensajes de vigilancia: tipos y contenido.
2. El vigilante de incendios forestales:
 1. - Perfil del puesto de vigilante.
 2. - Funciones del vigilante.
 3. - El equipo del vigilante: Prismáticos, alidada, brújula, mapas, ortofotos, fotos panorámicas y libro diario de incidencias.
 4. - Seguridad en la vigilancia de incendios forestales:
 1. * Equipo de protección individual (EPI).
 2. * Precauciones en el tránsito de vehículos.
 3. * Precauciones al acceder al puesto de vigilancia.
 4. * Precauciones en caso de tormenta.
3. Índice de peligro de incendio:
 1. - Conceptos de meteorología: Temperatura, humedad relativa, viento (Escala Beaufort.)
 2. - Equipo de medición de datos climáticos: termómetro, psicrómetro de piche, anemómetro y veleta.
 3. - Cálculo del índice de peligro, tablas de contenido de humedad de los combustibles y toma de datos meteorológicos.
4. Elección y diseño de rutas de vigilancia: Zonas de sombra de visión de la red de vigilancia fija, zonas de sombra de comunicaciones, valores de especial interés, zonas conflictivas y épocas conflictivas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

1. Cortafuegos: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
2. Vías de acceso: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
3. Puntos de agua: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
4. Bases de medios aéreos: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
5. Edificaciones utilizadas en la prevención y extinción de incendios: Tipos y características, operaciones de mantenimiento.
6. Herramientas y medios empleados en operaciones de mantenimiento: Tipos y características y técnicas de trabajo.
7. Evaluación de riesgos y medidas preventivas a adoptar.
8. Situaciones especiales de riesgo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN SOBRE RIESGOS DE INCENDIOS FORESTALES.

1. Normativa sobre prevención de incendios forestales: Normativa básica estatal. Normativa autonómica.
2. Daños y Perjuicios derivados de los incendios forestales.

3. Riesgo de incendios en determinadas actividades realizadas en el entorno agro-forestal.
4. Consejos generales para la prevención de incendios forestales: Objeto. Medidas preventivas.
5. Medidas básicas de actuación en caso de incendio forestal: Extinción de fuegos incipientes, aviso y autoprotección.
6. Medios audiovisuales: Tipos y características. Técnicas de trabajo.
7. Habilidades para formadores: La comunicación y el lenguaje. Desarrollo de una ponencia. Dinámica de grupos.

PARTE 3. ACTUACIONES PARA EL CONTROL DE CONATOS EN ATAQUE INICIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DEL FUEGO.

1. Definiciones básicas: fuego, incendio, combustión.
2. Triángulo del fuego: Calor, oxígeno, combustible.
3. Combustión: clases y fases.
4. Potencial de retorno.
5. Métodos de transferencia del calor: Radiación, convección y conducción. Pavesas o material rodante.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL INCENDIO FORESTAL.

1. Comportamiento del incendio forestal:
 1. - Comportamiento actual:
 1. * Longitud de llama.
 2. * Velocidad de propagación.
2. Comportamiento previsto:
 1. - Meteorología.
 2. - Topografía.
 3. - Combustibles.
3. Tipos y partes del incendio forestal:
 1. - Tipos: subterráneo, superficial, de copas, integral.
 2. - Partes: cabeza, flancos, cola.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

1. Acciones básicas: Sofocar. Enfriar. Eliminar/modificar.
2. Fases de combate y métodos de ataque:
 1. - Fases de combate: Ataque inicial. Ataque ampliado. Control. Liquidación. Incendio extinguido.
 2. - Métodos de ataque: Ataque directo. Ataque indirecto. Línea a dos pies.
3. Empleo de herramientas en incendios forestales: Herramientas manuales. Herramientas mecánicas.
4. Métodos de construcción de líneas de defensa: Conceptos de línea de defensa y línea de control. Método de asignación individual. Método progresivo.
5. Trabajo con autobombas, motobombas y tendidos de manguera:
 1. - Carga e impulsión con autobombas y motobombas.
 2. - Montaje y recogida de tendidos de manguera.
 3. - Aplicación de agua y manejo de lanza.
6. Seguridad en la extinción de incendios forestales:

1. - Normas de seguridad. Situaciones de peligro.
2. - Protocolo OCELA. Equipo de protección individual (EPI).
3. - Técnicas de autoprotección.
4. - Actuación en un simulacro.

PARTE 4. COORDINACIÓN EN LA PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MÓDULO 1. FACTORES EN LA COORDINACIÓN DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ORGANIZACIÓN

1. Finalidad de la organización
2. Definición de la organización
3. Modelos de la organización
4. Distribución de la organización
5. Actitud profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPO DE TRABAJO DE LA ORGANIZACIÓN

1. Valoración del equipo de trabajo en una organización
2. Equipos de trabajo efectivos
3. Característica de los equipos de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LIDERAZGO

1. Concepto y teoría del liderazgo
2. Modelos teóricos de liderazgo
3. Tipos de liderazgo
4. Comportamiento y funciones del líder

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS DE ORGANIZACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO

1. Métodos o modelos de entrenamiento
2. Técnicas de desarrollo de equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERÍSTICAS DE LAS DINÁMICAS PARA LOS EQUIPOS DE TRABAJO

1. Concepto de dinámicas de grupo
2. Profundización en las dinámicas de grupo
3. Características del empleo de las dinámicas de grupo
4. Rol del dinamizador

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TIPOS DE DINÁMICAS PARA LOS EQUIPOS DE TRABAJO

1. Clasificación dependiendo del tamaño del grupo
2. Clasificación dependiendo de la participación de los expertos
3. Clasificación dependiendo de los objetivos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONFLICTO EN LOS EQUIPOS DE TRABAJO

1. Conflicto como algo positivo
2. Diferencia entre conflicto y violencia
3. Prevención de conflictos
4. Separar: personas-proceso-problema
5. Mediación como método de resolución de conflictos
6. Ideas básicas para la resolución de conflictos

MÓDULO 2. DIRECCIÓN, GESTIÓN Y COORDINACIÓN DE INCENDIOS ANTE UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ACTIVACIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS DE EMERGENCIAS

1. Centros de atención y gestión de demandas de emergencias
2. Centros de coordinación operativa
3. Sistemas de gestión de avisos y planes de emergencia
4. Técnicas de recogida de datos y análisis de información
5. Métodos de evaluación de la emergencia, aplicando sistemas de información geográfica y simulaciones
6. Equipos operativos, trenes de salida y módulos de intervención para las diferentes operaciones de emergencia
7. Sistemas de seguimiento y control en el desplazamiento de recursos de intervenciones de emergencias
8. Necesidades logísticas de los medios de intervención

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

1. Técnicas de valoración «in situ» de escenarios de emergencia
2. Organización del espacio de intervención
3. Aplicación de procedimientos de mando y control en las operaciones de emergencia
4. El proceso de la decisión
5. Conducción y seguimiento de las operaciones de emergencia
6. Órganos de mando y apoyo en situaciones de emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE RELEVOS

1. Dirección y ejecución de tareas
2. Aplicación y desarrollo de informe situacional
3. Problemas de la incorporación de medios técnicos y recursos humanos
4. Determinación de los cauces de comunicación y coordinación con otros servicios
5. Plan de seguridad en coordinación con medios y recursos de diferentes organismos públicos y privados
6. Medidas de vigilancia necesarias para garantizar la alerta temprana a los intervinientes
7. El relevo de la dirección de las operaciones

PARTE 5. ACTUACIONES BÁSICAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS EN ATAQUE AMPLIADO. INCENDIOS FORESTALES DE COMPORTAMIENTO EXTREMO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPORTAMIENTO EXTREMO DE INCENDIO FORESTAL.

1. Índices de inestabilidad meteorológica.

2. Interpretación básica de mapas sinópticos.
3. Casos extremos de incendio forestal para los diferentes modelos de combustible.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS, HERRAMIENTAS MANUALES Y MECÁNICAS UTILIZADAS EN INCENDIOS FORESTALES.

1. Herramientas en Incendios Forestales: tipología, características, uso y manejo.
 1. - Herramientas Manuales.
 2. - Herramientas Mecánicas.
2. Selección y uso de la herramienta a utilizar según el combustible y la técnica de ataque al fuego a emplear. Seguridad en el empleo de las herramientas, normas de seguridad y aplicación.
3. Comunicaciones:
 1. - Equipos de comunicaciones: tipología, características, uso y manejo.
 2. - Protocolos de comunicaciones: descripción, aplicación y práctica.
 3. - Seguridad en el empleo de herramientas: normas de seguridad y aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE IMPULSIÓN DE AGUA UTILIZADOS EN INCENDIOS FORESTALES.

1. Trabajo con Autobombas, Motobombas y Tendidos de Manguera: tipología y característica:
 1. - Carga e Impulsión con Autobombas y Motobombas: alimentación, tipos, cebado, aspiración.
 2. - Zona de alta y baja presión. La lanza: tipos de abertura y tipos de fuego.
 3. - Aplicación de Agua y retardantes y Manejo de Lanza.
 4. - Montaje y recogida de Tendidos de Manguera: bifurcaciones, derivaciones y relevo.
 5. - Mantenimiento.
2. Técnicas de extinción con Autobombas, Motobombas y Tendidos de Manguera en los diferentes modelos de combustible.
3. Técnicas de remate de perímetros con Autobombas, Motobombas y Tendidos de Manguera.
4. Seguridad en el empleo de autobombas y motobombas: normas de seguridad y aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MAQUINARIA PESADA EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

1. Maquinaria pesada: tipología, características, manejo y mantenimiento.
2. Selección de la maquinaria pesada, aperos e implementos a utilizar para cada modelo de combustible.
3. Procedimientos de trabajo para el uso de la maquinaria pesada en incendios forestales.
4. Retenes de maquinaria pesada: descripción.
5. Seguridad en el empleo de maquinaria pesada: normas de seguridad y aplicación de las normas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD EN 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.

PARTE 6. ACTUACIONES PARA EL CONTROL DE INCENDIOS CON APOYO DE MEDIOS AÉREOS Y EMPLEO DE FUEGO TÉCNICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES CON MEDIOS AÉREOS.

1. Medios aéreos utilizados en la extinción de los incendios forestales: tipología y características.
 1. - Medios de gran capacidad, de capacidad media y de pequeña capacidad.
 2. - Aviones y helicópteros.
2. Operaciones en incendios forestales con medios aéreos: vigilancia, detección, extinción, coordinación y transporte.
3. Sistemas de descarga de agua: helibaldes y depósitos rígidos.
4. Operaciones de carga y estibación de aeronaves en tierra.
5. Uso y aplicación de agua y retardantes en la extinción de incendios forestales por medios aéreos. Tipos, características y utilización.
6. Tipos de combustibles de aeronaves. Depósitos de combustibles: descripción y aplicaciones.
7. Desplazamiento en medios aéreos. Operaciones de embarque y desembarque en helicópteros: descripción y aplicación.
8. Seguridad en la extinción con el apoyo de medios aéreos: normas, aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUEGO TÉCNICO. DEFINICIÓN Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN.

1. Fuego técnico, patrones de ignición: comportamiento de cabeza, de flanco, en retroceso.
2. Manejo del fuego: operaciones con fuego técnico en la extinción de incendios forestales.
3. Quemadas controladas y quemadas prescritas. Objetivos y técnicas.
4. La prescripción. Planes de quemadas. Objetivos de la quemada. Ventana de prescripción. Organización y seguridad en la quemada prescrita. Evaluación de la quemada.
5. Quemadas de ensanche: Objetivos y técnicas.
6. Contrafuego: casos de aplicación del contrafuego. Organización y seguridad en la aplicación del contrafuego. Objetivos y técnicas.
7. Antorcha de goteo: descripción, uso, mantenimiento y protocolos de uso.
8. Seguridad en la aplicación del fuego técnico: normas y aplicación de estas.

PARTE 7. PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS.

1. Conceptos:
2. Objetivos y límites de los Primeros Auxilios.
3. Aspectos ético-legales en el primer interviniente:
4. Actuación del primer interviniente:
5. Anatomía y fisiología básicas para Primeros Auxilios:
6. Técnicas de apoyo psicológico en Primeros Auxilios:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RCP BÁSICA Y OBSTRUCCIÓN DE LA VÍA AÉREA POR CUERPO EXTRAÑO.

1. La cadena de supervivencia:
2. RCP básica:
3. RCP básica en casos especiales
4. Obstrucción de vía aérea:
5. Aplicación de oxígeno.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS Y MANIOBRAS DE LA PRIMERA ASISTENCIA AL ACCIDENTADO.

1. El paciente traumático
2. Traumatismos en extremidades y partes blandas
3. Trastornos circulatorios
4. Lesiones producidas por calor o frío
5. Picaduras
6. Urgencias médicas
7. Intervención prehospitalaria en ahogamientos y lesionados medulares en el medio acuático:
8. El botiquín de Primeros Auxilios y la enfermería:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ASISTENCIA A VÍCTIMAS CON NECESIDADES ESPECIALES, EMERGENCIAS COLECTIVAS Y CATÁSTROFES.

1. Víctimas con necesidades especiales
2. Sistemas de emergencia
3. Accidentes de tráfico
4. Emergencias colectivas y catástrofes

