INESEM

BUSINESS SCHOOL

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural

duración total: 450 horas ***horas teleformación:*** 225 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la seguridad y el medio ambiente, es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones de vigilancia y extinción de incendios forestales y apoyo a contingencias en el medio natural y rural, dentro del área profesional de la seguridad y prevención. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar labores de prevención, detección y extinción de incendios forestales, así como informar a la población sobre los mismos y apoyar a las contingencias en el medio natural y rural.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Ejecutar labores de vigilancia y detección de incendios forestales, mantenimiento de infraestructuras de prevención y extinción, e informar a la población.
- Ejecutar operaciones de extinción de incendios forestales.
- Realizar labores de apoyo en contingencias en el medio natural y rural.
- Asistir como primer interviniente en caso de accidente o situación de emergencia.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad SEAD0411 Operaciones de vigilancia y extinción de incendios forestales y apoyo a contingencias en el medio natural y rural. certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

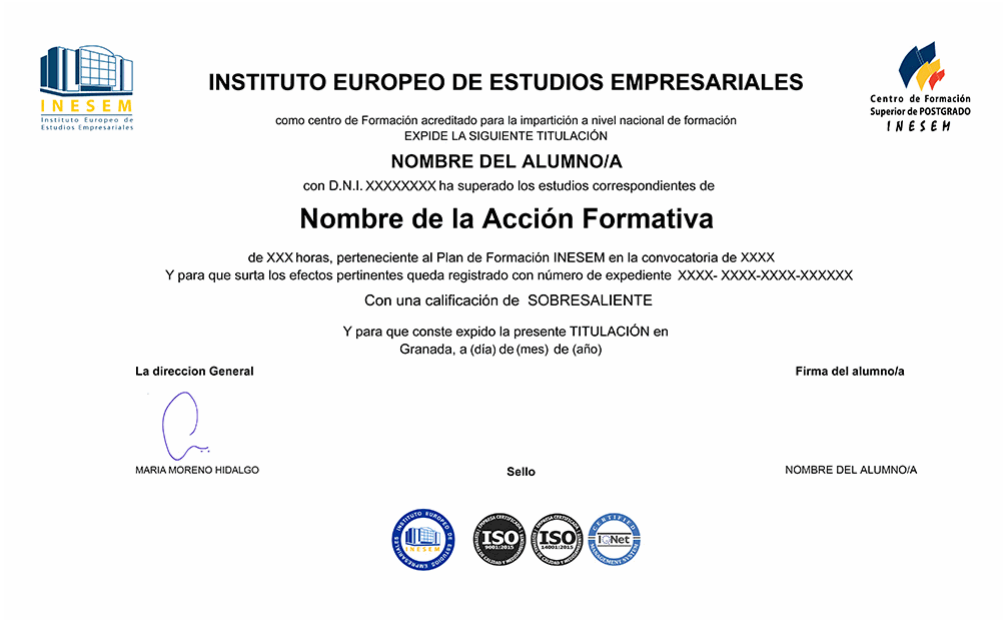
salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional como trabajador dependiente de las administraciones públicas, así como en empresas públicas y privadas dedicadas a trabajos agroforestales y medioambientales, trabajando de forma coordinada con los miembros que forman parte de la patrulla y bajo las órdenes de un responsable.

titulación

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, 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 (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

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

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

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

La direccion General — Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO — Sello — NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'MF0272_2 Primeros Auxilios'
- Manual teórico 'UF2349 Actuación en Sucesos por Fenómenos Naturales: Vendavales, Inundaciones y Ria
- Manual teórico 'UF2360 Topografía y Comunicaciones. Conocimientos Básicos'
- Manual teórico 'UF2361 Operaciones Básicas de Vigilancia y Detección de Incendios Forestales. Revisión y
- Manual teórico 'UF2362 Actuaciones para el Control de Conatos en Ataque Inicial'
- Manual teórico 'UF2364 Actuaciones para el Control de Incendios con Apoyo de Medios Aéreos y Empleo d
- Manual teórico 'UF2363 Actuaciones Básicas para el Control de Incendios en Ataque Ampliado. Incendios
- Manual teórico 'UF2365 Intervención en Contingencias causadas por Accidentes de Tráfico, Accidentes de

Cuaderno
de Ejercicios
Manual
de Alumno
INESEM
FORMACIÓN CONTINUA.EU

profesorado y servicio de tutorías

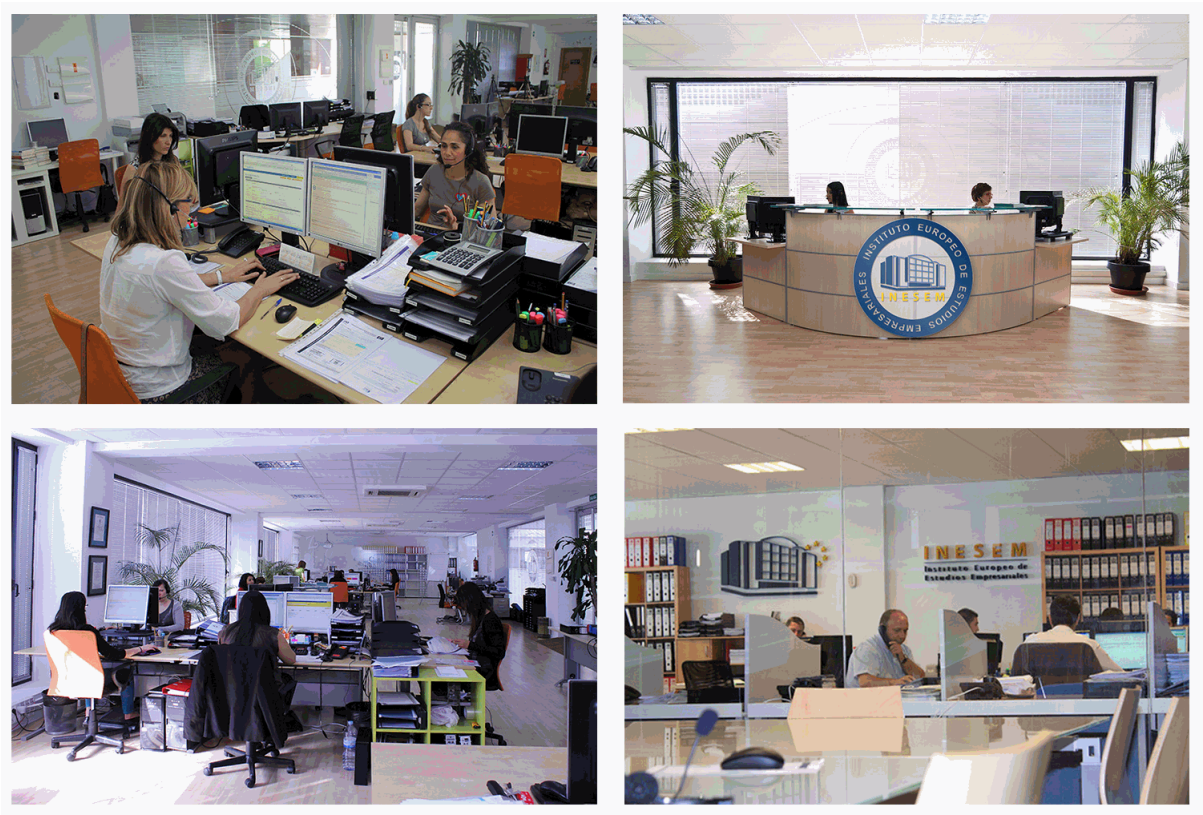
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá 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, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. MF1964_2 LABORES DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES, MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS E INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2360 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:
        1.* Simbología.
4.*Representación de usos del suelo: vegetación y cultivos, urbanos, entre otros.
    1.* Representación de infraestructuras: vías de comunicación, redes de saneamiento, entre otros.
    2.* Hidrografía.
    3.* Divisiones administrativas.
    4.* Sistema de planos acotados y su aplicación en Topografía.
    5.* Situación en el mapa de elementos mediante coordenadas conocidas.
    6.* Determinación de coordenadas de puntos en mapas.
    7.* Cálculo de distancias entre puntos.

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.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2361 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 autoprotecció
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.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF2362 ACTUACIONES PARA EL CONTROL DE CONATOS EN ATAQUE INICIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DEL FUEGO.

1.Definiciones básicas: fuego, incendio, combustión.

+ Información Gratis

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.

MÓDULO 2. MF1965_2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2362 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.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2363 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.

+ Información Gratis

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 OCEI
3.Técnicas de Autoprotección.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF2364 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.Quemas controladas y quemas prescritas. Objetivos y técnicas.
4.La prescripción. Planes de quemas. Objetivos de la quemas. Ventana de prescripción. Organización y seguridad e la quema prescrita. Evaluación de la quema.
5.Quemas 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.

MÓDULO 3. MF1966_2 CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2349 ACTUACIÓN EN SUCESOS POR FENÓMENOS NATURALES: VENDAVALES, INUNDACIONES Y RIADAS, HUNDIMIENTOS POR EFECTO DE TERREMOTO O CORRIMIENTOS DE TERRENO Y OTROS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EMPLEADOS EN LAS INTERVENCIONES.

1.Equipos, útiles y herramientas de aspiración de agua: manguerotes, válvula de pie, llaves. Bombas: motobombas, electrobombas y turbobombas.
2.Equipos eléctricos y cojines de elevación de baja y alta presión. Equipos eléctricos y de trabajo caliente de corte y demolición: generadores eléctricos, equipos de corte por plasma, equipos de oxicorte, sierra tronzadora, amoladora o radial eléctrica, electrosierra y motosierra, taladro portátil a batería, sierra portátil a batería, martillo percutor. Focos y globos de iluminación.
3.Equipos hidráulicos de corte y separación. Grupo hidráulico. Separador hidráulico. Cizalla hidráulica. Cilindros hidráulicos. Mangueras con sistema CORE.
4.Equipos de tracción y arrastre: cabestrante, tráctel.
5.Equipos de detección de victimas en hundimientos: detección por sonido, detección por imagen.
6.Preparación, utilización y mantenimiento básico de los equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERVENCIÓN EN EMERGENCIAS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS.

1.Técnicas de apoyo a la población en situaciones de riesgo a las personas, los bienes o el medio ambiente como consecuencia de situaciones fenómenos meteorológicos adversos.

2.Procedimientos de apertura de butrones en vertical y horizontal.

3.Técnicas de comunicación en situaciones de riesgo colectivo. Utilización y mantenimiento de medios técnicos de megafonía manual o sobre unidades móviles, sistemas de alerta por ruido e iluminación y otros ante posibles persona con deficiencia auditiva, visual o motora.

4.Caudales, ríos, barrancos y características de flujos hídricos, laminaciones, elementos de limitación o contención flujos, consecuencias y técnicas o procedimientos de retirada urgente.

5.Medición de niveles y caudales. Mapas de riesgo inundación, isocronas de avenidas en puntos de riesgo y viales transito.

6.Instalaciones provisionales de rescate o amarre para personas en flotabilidad. Elementos de amarre superficial er avenidas o riadas, anclajes, funcionalidad, colocación y riesgos derivados de una mala instalación.

7.Bombas eléctricas, motobombas e hidrobombas, uso funcionalidad y mantenimiento.

8.Bombas de achique y equipos de taponado y contención de avenidas y riadas, uso funcionalidad y mantenimiento

9.Bombas especiales para lodos, uso funcionalidad y mantenimiento.

10.Procedimientos de realización de diques. Equipos y sistemas de encofrado y albañilería.

11.Utilización de vehículos especiales para trabajos urbanos. Vehículo con cuña quita nieves. Vehículos de trabajo e altura. Vehículos taller con equipamiento técnico para trabajos en edificios (apuntalamientos, achiques). Vehículos gru o pluma, Vehículos de carga, palas, retros, equipos de movimiento y desplazamiento de terreno. Otros vehículos de u urbano: embarcaciones, carros, carretillas, cintas transportadoras.

12.Procedimientos de retirada de árboles u otros obstáculos urbanos en situación de peligro. Uso de motosierras, equipos de corte en frío y caliente (plasma, oxiacetileno, radiales). Uso de equipos de tiro y/o sujeción (tráctel, cabestrantes, poleas, entre otros). Medición, evaluación y potabilización de aguas (PH, salinidad, calcificación), elementos químicos de neutralización.

13.Uso y aplicaciones de estaciones de iluminación portátiles, grupos generadores de energía eléctrica, e instalaciones eléctricas de abastecimiento o prolongación. Uso de herramientas de trabajo para el montaje de elementos eléctricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS Y HUNDIMIENTOS DEL TERRENO.

1.Patologías comunes en edificios. Estado de ruina. Desplazamiento de pilares. Muros inestables. Forjados. Cubiertas. Escaleras.

2.Procedimientos y sistemas de afianzamiento de elementos estructurales. Desplazamiento de terrenos. Entibacion Bataches. Demolición de partes y desescombros. Izado, arrastre, tiro, y desplazamiento de grandes cargas. Retiradas selectivas. Descarga de maquinarias o elementos de peso. Vibración.

3.Evaluación del estado de edificios. Síntomas de las lesiones del edificio. Separación de elementos estructurales. Desplomes y colapsos. Causas, tipos y características de los colapsos estructurales, huecos de supervivencia, riesgo accesos y localizaciones de victimas ocultas.

4.Corte de madera, metal, y hormigón. Herramientas de corte. Técnicas de soldadura.

5.Influencia de los fenómenos naturales en edificaciones mal estado, protección de elementos fundamentales y secundarios ante estos fenómenos. Disgregación de materiales.

6.Causas de patologías en edificación: técnicas, accidentales y provocadas.

7.Análisis constructivo. Tipos de estructuras. Tipos de terrenos. Tipos de materiales utilizados en construcción. Instalaciones en edificios.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2365 INTERVENCIÓN EN CONTINGENCIAS CAUSADAS POR ACCIDENTES DE TRÁFICO, ACCIDENTES DE MERCANCÍAS PELIGROSAS E INCENDIOS EN EDIFICACIONES EN EL MEDIO RURAL Y NATURAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMERGENCIAS POR ACCIDENTES DE TRÁFICO.

1.Acciones básicas, protocolo PAS (proteger, avisar y socorrer).

2.Señalización del lugar del accidente.

3.Identificación de peligros.

4.Autoprotección.

+ Información Gratis

5.Comunicación del accidente: Descripción y localización.
6.Valoración del estado de las víctimas. Acciones básicas de rescate:
1.- Técnicas de rescate no instrumentalizadas.
2.- Protocolo de excarcelación.
7.Control de circulación de tráfico en situaciones de accidentes.
8.Equipos de protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCIDENTES CON MERCANCÍAS PELIGROSAS.

1.Sustancias peligrosas: características, propiedades, clasificación y etiquetado.
2.Riesgos asociados a las sustancias peligrosas.
3.Prevención de riesgos laborales en accidentes con mercancías peligrosas.
4.Equipos de protección individual en intervención con sustancias peligrosas: Tipos, Características, preparación, puesta en funcionamiento y mantenimiento.
5.Legislación internacional sobre transporte de mercancías peligrosas. Clasificación según el Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
6.Descontaminación:
1.- Definición y objetivos.
2.- Métodos de descontaminación.
3.- Protocolo de descontaminación.
4.- La zona de descontaminación.
5.- Descontaminación con agua.
7.Zonas de intervención.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN EDIFICACIONES EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL.

1.Riesgos asociados a los incendios en edificaciones.
2.Análisis de la evolución del fuego. Comportamiento del humo: fenómenos explosivos (flashover, backdraft, etc.).
3.Técnicas de extinción de incendios en edificaciones y organización de la intervención:
1.- Aplicación de protocolos.
2.- Técnicas de extinción con agua.
3.- Extinción de incendios en presencia de energía eléctrica.
4.- Técnicas de extinción con agentes específicos.
4.Establecimiento de líneas de vida.
5.Navegación en humo y ventilación.

MÓDULO 4. MF0272_2 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

+ Información Gratis

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