



UNIVERSIDAD
NEBRIJA



PROGRAMA FORMATIVO



Formación
Permanente del
Profesorado .es

***Operaciones de Vigilancia y Extinción de
Incendios Forestales y Apoyo a
Contingencias en el Medio Natural y Rural
(Dirigida a la Acreditación de las
Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)***

Más información en: www.formacionpermanentedelprofesorado.es

(+34) 958 050 202



Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

Duración: 450 horas

Precio: 360 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Centro de Formación Euroinnova Business School en colaboración con Universidad Antonio de Nebrija

SUMA HASTA 2 PUNTOS Y MEJORA TU NOTA FINAL EN EL BAREMO

Cursos que puntúan como méritos en el Baremo de las Oposiciones para el Cuerpo de Maestros, Profesores de Secundaria, FP y EOI



1 Curso de
110 horas



0,5 puntos
para el baremo



2 Puntos en
el baremo



0,60 puntos en
la nota final

Consulta la Convocatoria de tu Comunidad Autónoma

* Únicamente puntúan en las oposiciones docentes las titulaciones universitarias

Puntúa con tu curso como méritos en el Baremo de las Oposiciones para el Cuerpo de Maestros, Profesores de Secundaria, FP y EOI. Realizándolo podrás sumar hasta 2 puntos sobre el total de 10 en la fase de Concurso. La nota final depende, de un 60% de la nota obtenida en el examen y un 40% de la fase concurso. Con la realización de este curso puedes llegar a añadir 0,60 puntos a la nota global del concurso-oposición.

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.

Este curso ofrece al alumnado la formación adecuada para desarrollar su carrera profesional como agentes rurales y agentes medioambientales, especializándose en la protección y cuidados del parque natural y la prevención de incendios. Además, permite obtener el correspondiente certificado de profesionalidad a través de la convocatoria de acreditación de competencias profesionales publicada tanto por el servicio de empleo de España como por cada comunidad autónoma. Contacta con nosotros y solicita más información sobre el curso, la metodología de estudio, las pruebas y evaluaciones, el material recibido, los requisitos de acceso a la convocatoria de acreditación, etc.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la seguridad y medio ambiente, concretamente en 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, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la prevención e intervención en el medio rural y natural.

De igual forma se dirige a cualquier persona que tenga interés en presentarse a la convocatoria de acreditación de competencias profesionales para la obtención del certificado de profesionalidad expedido por el gobierno de España.

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.

El alumnado podrá desempeñar las funciones de agentes rurales y de medio ambiente en parque natural según la normativa vigente en España, así como la propia de cada comunidad.

Objetivos

Por medio del presente curso se ofrece al alumnado la formación adecuada para aprender a llevar a cabo las funciones propias del puesto según la normativa vigente en España. De forma más concreta, tras completar su formación y superar la convocatoria de acreditación el alumnado se capacitará para:

- 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 que 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).

Titulación

Certificado de Aprovechamiento de haber cursado la formación que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad SEAD0411 Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural, regulada en el Real Decreto 624/2013, de 2 de Agosto, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional SEA595_2 Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (RD 1031/2011, de 15 de Julio).

Forma de pago

Tarjeta de Crédito / PayPal

Eligiendo esta opción de pago, podrá abonar el importe correspondiente, cómodamente en este mismo instante, a través de nuestra pasarela de pago segura concertada con Paypal

Transferencia Bancaria

Eligiendo esta opción de pago, deberá abonar el importe correspondiente mediante una transferencia bancaria.

No será aceptado el ingreso de cheques o similares en ninguna de nuestras cuentas bancarias.

Contrareembolso

Podrá pagar sus compras directamente al transportista cuando reciba el pedido en su casa. Eligiendo esta opción de pago, recibirá mediante mensajería postal, en la dirección facilitada en el formulario, el material del curso, abonando el importe correspondiente a la recepción.

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Materiales didácticos

- Manual teórico 'MF0272_2 Primeros Auxilios'
- Manual teórico 'UF2349 Actuación en Sucesos por Fenómenos Naturales: Vendavale'
- Manual teórico 'UF2360 Topografía y Comunicaciones. Conocimientos Básicos'
- Manual teórico 'UF2361 Operaciones Básicas de Vigilancia y Detección de Incendio'
- Manual teórico 'UF2362 Actuaciones para el Control de Conatos en Ataque Inicial'
- Manual teórico 'UF2364 Actuaciones para el Control de Incendios con Apoyo de Med'

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- Manual teórico 'UF2363 Actuaciones Básicas para el Control de Incendios en Ataque
- Manual teórico 'UF2365 Intervención en Contingencias causadas por Accidentes de

Profesorado y servicio de tutorías

"RedEduca" está formado por un equipo multidisciplinar de profesionales especialistas en incorporar las Nuevas Tecnologías al ámbito educativo.

Nuestro principal objetivo es conseguir una formación didáctico-pedagógica innovadora y de calidad. Por ello, ponemos al alcance de nuestro alumnado una serie de herramientas y recursos que les permitirán potenciar su aprendizaje a lo largo del curso.

Además, a lo largo del curso, nuestro alumnado cuenta con un equipo de tutores expertos en las distintas especialidades ofertadas, con una amplia experiencia en el mundo de la enseñanza que resolverán todas tus dudas y consultas y con un equipo de soporte técnico que le ayudarán con cualquier problema de la plataforma.



Bolsa de empleo y Prácticas

El alumnado tendrá posibilidad de incluir su currículum en nuestra Bolsa de Empleo y Prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por empresas y organismos públicos colaboradores en territorio nacional y abrir su abanico de posibilidades en el mundo laboral.

Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Red Social Educativa

La Red Social Educativa es un lugar de encuentro para docentes y opositores donde poder compartir conocimiento. Aquí encontrarás todas las novedades del mundo de la educación que puedan ser de tu interés, así como noticias relacionadas con oposiciones. Es un espacio abierto donde podrás escribir y participar en todas las noticias y foros.

Te invitamos a registrarte y a comenzar a participar en esta red de profesionales de la educación.

Visítanos en: www.redsocial.rededuca.net



Campus Virtual

Es el aula virtual donde encontrarás todos los contenidos de los cursos, cuidadosamente revisados y actualizados por nuestro equipo de profesores y especialistas.

El campus virtual se convierte en el principal escenario de aprendizaje y es aquí donde el alumnado podrá acceder a los contenidos del curso con tan sólo un clic.

Este nuevo sistema de aprendizaje online puede facilitar el trabajo del alumnado y del equipo docente en varios sentidos:

La presentación online de la acción formativa hace posible incluir contenidos en muy diversos formatos: texto, imagen, vídeo, audio, etc.

Asimismo, el alumnado puede descargarse en pdf el temario de su curso conforme vaya avanzando en los contenidos para que pueda tenerlos guardados.

Además, el campus virtual permite establecer contacto directo con el tutor o tutora a través del sistema de comunicación por correo electrónico que también permitirá intercambiar archivos entre las partes.

El entorno virtual simplifica y agiliza la evaluación y seguimiento del alumnado, tanto para el propio alumno o alumna como para el equipo docente. Por un lado, el alumnado podrá observar su avance a lo largo del itinerario formativo y recibirá retroalimentación inmediata sobre sus resultados en las pruebas de evaluación. En segundo lugar, el equipo docente verá simplificado su trabajo, puesto que todos los datos acerca de la actividad del alumnado en la plataforma, así como los resultados de las pruebas quedan registrados de manera automática, evitando así la labor de corrección manual y permitiendo al profesor o profesora tener una visión del progreso de sus alumnos/as con tan sólo un clic.

Puede acceder como invitado a nuestro Campus Virtual a través del siguiente enlace:

<https://campusrededuca.euroinnova.edu.es>

Programa formativo

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

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2360 TOPOGRAFÍA Y COMUNICACIONES. CONOCIMIENTOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TOPOGRAFÍA Y GEODESIA.

- - Elementos geográficos: Eje. Polos. Meridianos. Paralelos. Ecuador.
- - Coordenadas geográficas. Longitud y latitud. Sistemas de coordenadas.
- - - Escalas numéricas y gráficas.
- - - Mapas, cartas, planos y fotografías aéreas.
- - El terreno y su representación.
- - - Planimetría y altimetría. Curvas de nivel.
- - - Accidentes del terreno y su representación gráfica.
- - - Interpretación y lectura de mapas:
- - * Simbología.
- - * Representación de usos del suelo: vegetación y cultivos, urbanos, entre otros.
- - * Representación de infraestructuras: vías de comunicación, redes de saneamiento, entre otros.
- - * Hidrografía.
- - * Divisiones administrativas.
- - * Sistema de planos acotados y su aplicación en Topografía.
- - * Situación en el mapa de elementos mediante coordenadas conocidas.
- - * Determinación de coordenadas de puntos en mapas.
- - * Cálculo de distancias entre puntos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BRÚJULA Y GPS.

- - Descripción y aplicaciones de la brújula.
- - - Determinación de la dirección en el terreno en función del rumbo.
- - - Medición de ángulos con brújula.
- - - Determinación del rumbo de una dirección marcada en el mapa.
- - - Dado un rumbo, determinación de la dirección que representa en el mapa.

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - - Medida de pendientes.
- - - Orientación del plano con la brújula.
- - Sistema de posicionamiento global (GPS).
- - - Descripción del GPS.
- - - Aparatos receptores.
- - - Aplicaciones del GPS: Posicionamiento.
- - Almacenamiento de puntos. Navegación. Cartografía de apoyo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMUNICACIÓN: NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

- - Legislación en materia de comunicaciones.
- - Medios de transmisión de mensajes vía radio.
- - Equipos de comunicación en emergencias. Descripción, manejo y mantenimiento.
- - Normas y procedimientos de trabajo.
- - - Establecimiento de comunicaciones.
- - - Protocolo de comunicaciones.
- - - Transmisión de un mensaje.
- - - Retransmisión.
- - - Repeticiones.
- - - 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. MEDIDAS PREVENTIVAS

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

- - La vigilancia de los incendios forestales.
- - - Objetivos que debe cumplir un sistema de vigilancia.
- - - Métodos de vigilancia de incendios forestales: panorámico y método sistemático por zonas.
- - - Métodos de detección: Detección por humo: Tipos de humos según su origen, textura, forma y grado de desarrollo.
- - - Localización del incendio: Toponímica, geográfica y mixta.
- - - Partes de incidencias. Mensajes de vigilancia: tipos y contenido.
- - El vigilante de incendios forestales:
- - - Perfil del puesto de vigilante.

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - - Funciones del vigilante.
- - - El equipo del vigilante: Prismáticos, alidada, brújula, mapas, ortofotos, fotos panorámicas y libro diario de incidencias.
- - - Seguridad en la vigilancia de incendios forestales:
 - - * Equipo de protección individual (EPI).
 - - * Precauciones en el tránsito de vehículos.
 - - * Precauciones al acceder al puesto de vigilancia.
 - - * Precauciones en caso de tormenta.
- - Índice de peligro de incendio:
 - - - Conceptos de meteorología: Temperatura, humedad relativa, viento (Escala E
 - - - Equipo de medición de datos climáticos: termómetro, psicrómetro de piche, anemómetro y veleta.
 - - - Cálculo del índice de peligro, tablas de contenido de humedad de los combustibles y toma de datos meteorológicos.
 - - 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 críticas y épocas conflictivas.

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

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

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

- - Normativa sobre prevención de incendios forestales: Normativa básica estatal y autonómica.
- - Daños y Perjuicios derivados de los incendios forestales.
- - Riesgo de incendios en determinadas actividades realizadas en el entorno agrícola.
- - Consejos generales para la prevención de incendios forestales: Objeto. Medidas preventivas.

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - Medidas básicas de actuación en caso de incendio forestal: Extinción de fuego incipientes, aviso y autoprotección.
- - Medios audiovisuales: Tipos y características. Técnicas de trabajo.
- - 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 ATAQUE INICIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DEL FUEGO.

- - Definiciones básicas: fuego, incendio, combustión.
- - Triángulo del fuego: Calor, oxígeno, combustible.
- - Combustión: clases y fases.
- - Potencial de retorno.
- - Métodos de transferencia del calor: Radiación, convección y conducción. Pave: material rodante.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL INCENDIO FORESTAL.

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

- - Acciones básicas: Sofocar. Enfriar. Eliminar/modificar.
- - Fases de combate y métodos de ataque:
 - - - Fases de combate: Ataque inicial. Ataque ampliado. Control. Liquidación. Incendio extinguido.
 - - - Métodos de ataque: Ataque directo. Ataque indirecto. Línea a dos pies.
- - Empleo de herramientas en incendios forestales: Herramientas manuales. Herramientas mecánicas.

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - Métodos de construcción de líneas de defensa: Conceptos de línea de defensa control. Método de asignación individual. Método progresivo.
- - Trabajo con autobombas, motobombas y tendidos de manguera:
 - Carga e impulsión con autobombas y motobombas.
 - Montaje y recogida de tendidos de manguera.
 - Aplicación de agua y manejo de lanza.
- - Seguridad en la extinción de incendios forestales:
 - Normas de seguridad. Situaciones de peligro.
 - Protocolo OCELA. Equipo de protección individual (EPI).
 - Técnicas de autoprotección.
 - Actuación en un simulacro.

MÓDULO 2. MF1965_2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2362 ACTUACIONES PARA EL CONTROL DE CONATOS ATAQUE INICIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DEL FUEGO.

- - Definiciones básicas: fuego, incendio, combustión.
- - Triángulo del fuego: Calor, oxígeno, combustible.
- - Combustión: clases y fases.
- - Potencial de retorno.
- - Métodos de transferencia del calor: Radiación, convección y conducción. Pave material rodante.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL INCENDIO FORESTAL.

- - Comportamiento del incendio forestal:
 - Comportamiento actual:
 - * Longitud de llama.
 - * Velocidad de propagación.
 - Comportamiento previsto:
 - Meteorología.
 - Topografía.
 - Combustibles.
- - Tipos y partes del incendio forestal:

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - - Tipos: subterráneo, superficial, de copas, integral.
- - - Partes: cabeza, flancos, cola.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

- - Acciones básicas: Sofocar. Enfriar. Eliminar/modificar.
- - Fases de combate y métodos de ataque:
 - - - Fases de combate: Ataque inicial. Ataque ampliado. Control. Liquidación. Incendio extinguido.
 - - - Métodos de ataque: Ataque directo. Ataque indirecto. Línea a dos pies.
- - Empleo de herramientas en incendios forestales: Herramientas manuales. Herramientas mecánicas.
 - - Métodos de construcción de líneas de defensa: Conceptos de línea de defensa control. Método de asignación individual. Método progresivo.
- - Trabajo con autobombas, motobombas y tendidos de manguera:
 - - - Carga e impulsión con autobombas y motobombas.
 - - - Montaje y recogida de tendidos de manguera.
 - - - Aplicación de agua y manejo de lanza.
- - Seguridad en la extinción de incendios forestales:
 - - - Normas de seguridad. Situaciones de peligro.
 - - - Protocolo OCELA. Equipo de protección individual (EPI).
 - - - Técnicas de autoprotección.
 - - - 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.

- - Índices de inestabilidad meteorológica.
- - Interpretación básica de mapas sinópticos.
- - Casos extremos de incendio forestal para los diferentes modelos de combustión

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

- - Herramientas en Incendios Forestales: tipología, características, uso y manejo.
 - - - Herramientas Manuales.
 - - - Herramientas Mecánicas.

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - Selección y uso de la herramienta a utilizar según el combustible y la técnica de lucha al fuego a emplear. Seguridad en el empleo de las herramientas, normas de seguridad y aplicación.
- - Comunicaciones:
 - - - Equipos de comunicaciones: tipología, características, uso y manejo.
 - - - Protocolos de comunicaciones: descripción, aplicación y práctica.
 - - - Seguridad en el empleo de herramientas: normas de seguridad y aplicación.

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

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD EN INCENDIOS FORESTALES.

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

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

UNIDAD FORMATIVA 3. UF2364 ACTUACIONES PARA EL CONTROL DE INCENDIOS APOYO DE MEDIOS AÉREOS Y EMPLEO DE FUEGO TÉCNICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES CON MEDIOS AÉREOS

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

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

- - Fuego técnico, patrones de ignición: comportamiento de cabeza, de flanco, en
- - Manejo del fuego: operaciones con fuego técnico en la extinción de incendios forestales
- - Quemadas controladas y quemadas prescritas. Objetivos y técnicas.
- - La prescripción. Planes de quemadas. Objetivos de la quemada. Ventana de prescripción. Organización y seguridad en la quemada prescrita. Evaluación de la quemada.
- - Quemadas de ensanche: Objetivos y técnicas.
- - Contrafuego: casos de aplicación del contrafuego. Organización y seguridad en la aplicación del contrafuego. Objetivos y técnicas.
- - Antorcha de goteo: descripción, uso, mantenimiento y protocolos de uso.
- - 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 TERREMOTOS O CORRIMIENTOS DE TERRENO Y OTROS

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

- - Equipos, útiles y herramientas de aspiración de agua: manguerotes, válvula de llaves. Bombas: motobombas, electrobombas y turbobombas.

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - Equipos eléctricos y cojines de elevación de baja y alta presión. Equipos eléctricos de trabajo caliente de corte y demolición: generadores eléctricos, equipos de corte por plasma, equipos de oxicorte, sierra tronczadora, amoladora o radial eléctrica, electrosierra y moto taladro portátil a batería, sierra portátil a batería, martillo percutor. Focos y globos de iluminación.
- - Equipos hidráulicos de corte y separación. Grupo hidráulico. Separador hidráulico. Cizalla hidráulica. Cilindros hidráulicos. Mangueras con sistema CORE.
- - Equipos de tracción y arrastre: cabestrante, tráctel.
- - Equipos de detección de víctimas en hundimientos: detección por sonido, detección por imagen.
- - Preparación, utilización y mantenimiento básico de los equipos.

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

- - Técnicas de apoyo a la población en situaciones de riesgo a las personas, los bienes y el medio ambiente como consecuencia de situaciones de fenómenos meteorológicos adversos.
- - Procedimientos de apertura de butrones en vertical y horizontal.
- - Técnicas de comunicación en situaciones de riesgo colectivo. Utilización y mantenimiento de medios técnicos de megafonía manual o sobre unidades móviles, sistema de alerta por ruido e iluminación y otros ante posibles personas con deficiencia auditiva, visión motora.
- - Caudales, ríos, barrancos y características de flujos hídricos, laminaciones, efectos de limitación o contención de flujos, consecuencias y técnicas o procedimientos de retirada.
- - Medición de niveles y caudales. Mapas de riesgo de inundación, isocronas de avenidas, puntos de riesgo y viales de tránsito.
- - Instalaciones provisionales de rescate o amarre para personas en flotabilidad. Procedimientos de amarre superficial en avenidas o riadas, anclajes, funcionalidad, colocación y riesgos de una mala instalación.
- - Bombas eléctricas, motobombas e hidrobombas, uso, funcionalidad y mantenimiento.
- - Bombas de achique y equipos de taponado y contención de avenidas y riadas, funcionalidad y mantenimiento.
- - Bombas especiales para lodos, uso, funcionalidad y mantenimiento.
- - Procedimientos de realización de diques. Equipos y sistemas de encofrado y albardado.
- - Utilización de vehículos especiales para trabajos urbanos. Vehículo con cuña para nieve. Vehículos de trabajo en altura. Vehículos taller con equipamiento técnico para trabajos en edificios (apuntalamientos, achiques). Vehículos grúa o pluma, Vehículos de carga, pala, equipos de movimiento y desplazamiento de terreno. Otros vehículos de uso urbano: embarcaciones, carros, carretillas, cintas transportadoras.
- - Procedimientos de retirada de árboles u otros obstáculos urbanos en situaciones de peligro. Uso de motosierras, equipos de corte en frío y caliente (plasma, oxiacetileno, rayo láser). Uso de equipos de tiro y/o sujeción (tráctel, cabestrantes, poleas, entre otros). Medición, evaluación y potabilización de aguas (PH, salinidad, calcificación), elementos químicos y neutralización.
- - 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.

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

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

- - Patologías comunes en edificios. Estado de ruina. Desplazamiento de pilares. Inestables. Forjados. Cubiertas. Escaleras.
- - Procedimientos y sistemas de afianzamiento de elementos estructurales. Desplazamiento de terrenos. Entibaciones. Bataches. Demolición de partes y desescombrado, arrastre, tiro, y desplazamiento de grandes cargas. Retiradas selectivas. Descarga de maquinarias o elementos de peso. Vibración.
- - Evaluación del estado de edificios. Síntomas de las lesiones del edificio. Separación de elementos estructurales. Desplomes y colapsos. Causas, tipos y características de los elementos estructurales, huecos de supervivencia, riesgos, accesos y localizaciones de víctimas o heridos.
- - Corte de madera, metal, y hormigón. Herramientas de corte. Técnicas de soldadura.
- - Influencia de los fenómenos naturales en edificaciones mal estado, protección de elementos fundamentales y secundarios ante estos fenómenos. Disgregación de materiales.
- - Causas de patologías en edificación: técnicas, accidentales y provocadas.
- - 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.

- - Acciones básicas, protocolo PAS (proteger, avisar y socorrer).
- - Señalización del lugar del accidente.
- - Identificación de peligros.
- - Autoprotección.
- - Comunicación del accidente: Descripción y localización.
- - Valoración del estado de las víctimas. Acciones básicas de rescate:
 - Técnicas de rescate no instrumentalizadas.
 - Protocolo de excarcelación.
- - Control de circulación de tráfico en situaciones de accidentes.
- - Equipos de protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCIDENTES CON MERCANCÍAS PELIGROSAS.

- - Sustancias peligrosas: características, propiedades, clasificación y etiquetado.
- - Riesgos asociados a las sustancias peligrosas.
- - Prevención de riesgos laborales en accidentes con mercancías peligrosas.
- - Equipos de protección individual en intervención con sustancias peligrosas: Tipos. Características, preparación, puesta en funcionamiento y mantenimiento.

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - Legislación internacional sobre transporte de mercancías peligrosas. Clasificación el Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
- - Descontaminación:
 - - - Definición y objetivos.
 - - - Métodos de descontaminación.
 - - - Protocolo de descontaminación.
 - - - La zona de descontaminación.
 - - - Descontaminación con agua.
- - Zonas de intervención.

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

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

MÓDULO 4. MF0272_2 PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS.

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

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

- - La cadena de supervivencia:

Operaciones de Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales y Apoyo a Contingencias en el Medio Natural y Rural (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- - RCP básica:
- - RCP básica en casos especiales
- - Obstrucción de vía aérea:
- - Aplicación de oxígeno.

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

- - El paciente traumático
- - Traumatismos en extremidades y partes blandas
- - Trastornos circulatorios
- - Lesiones producidas por calor o frío
- - Picaduras
- - Urgencias médicas
- - Intervención prehospitalaria en ahogamientos y lesionados medulares en el medio acuático:
- - El botiquín de Primeros Auxilios y la enfermería:

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

- - Víctimas con necesidades especiales
- - Sistemas de emergencia
- - Accidentes de tráfico
- - Emergencias colectivas y catástrofes