



SEAD0511 COORDINACIÓN DE OPERACIONES EN INCENDIOS FORESTALES Y APOYO A CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL

SEAD0511 COORDINACIÓN DE OPERACIONES EN INCENDIOS FORESTALES Y APOYO A CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL

Duración: 600 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. 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 El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

1. CONTINGENCIAS EN EL MEDIO HUMANO Y MATERIALES EN INCENDIOS FORESTALES Y

INTERVENCIÓN EN INCENDIOS FORESTALES Y APOYO A CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL

1. Legislación laboral básica. Convenios colectivos del sector.
2. Contratos de trabajo. Tipos de contratos. Ventajas y limitaciones de cada tipo de contrato.
3. Categorías profesionales. Funciones de los distintos puesto de trabajo y categorías profesionales.
4. La organización de trabajo en un centro de emergencias.
5. La elaboración del calendario de trabajo de un equipo humano.
6. Establecimiento de horarios de trabajo y asignación de cargas de trabajo.
7. Metodología de asignación de tareas. Diagramas de Gantt.
8. La gestión del tiempo.
9. Las dinámicas de grupo y clima laboral. La técnica de la reunión, sus tipologías y variantes.
10. Los perfiles profesionales. Las competencias técnicas y genéricas. Diferentes técnicas para valorar a los profesionales y programar acciones de
11. Planificación de actividades de preparación y entrenamiento del personal de intervención para el mantenimiento de las capacidades operativas:
12. - Actividades formativas para adquisición y actualización de conocimientos
13. - Actividades de entrenamiento en técnicas de intervención y procedimientos operativos
14. - Actividades de entrenamiento físico.
15. - Actividades de mantenimiento de herramientas y equipos, entre otras.
16. Definición de modelos de recogida de información de actividades.
17. Las tecnologías de la información en la gestión del servicio.
18. Programación de las actividades de cada turno de trabajo según época, necesidades estacionales o periodos de riesgo.
19. Programación didáctica de acciones formativas y sesiones de entrenamiento.
20. Métodos y recursos didácticos.
21. - Métodos de programación de acciones formativas y sesiones de entrenamiento de unidades de intervención.
22. - Definición de objetivos y criterios de valoración. Valoración de las capacidades individuales y colectivas de los miembros de la unidad.
23. - Criterios para seleccionar actividades formativas.
24. - Estructura y desarrollo de actividades formativas.
25. - Definición y secuenciación de contenidos.
26. Desarrollo de acciones formativas y sesiones de entrenamiento:
27. - Técnicas de impartición. Guión de clase.
28. - Dirección de actividades.
29. - Entornos y recursos de motivación.
30. - El trabajo individual y el trabajo en grupo.
31. - Estrategias de atención individualizada.
32. - Dinamización de actividades grupales.
33. Colaboración con otras unidades de trabajo (medios aéreos, entre otros).
34. Determinación de medidas de prevención de salud laboral: los hábitos saludables.
35. Los riesgos psico-sociales de los trabajadores de las emergencias.
36. Evaluación de las pautas de seguridad aplicadas durante la intervención o servicio.
37. Elaboración de informes de supervisión del personal, aplicando técnicas estadísticas.

38. Elaboración de informes de supervisión del personal, aplicando técnicas estadísticas.
39. Evaluación del cumplimiento de los objetivos de calidad de prestación del servicio.
40. Técnicas estadísticas de control de calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS Y OBRAS DE EMERGENCIA EN LAS UNIDADES DE INTERVENCIÓN EN INCENDIOS FORESTALES

1. Herramienta manual.
2. Equipos de aplicación de agua (autobombas, motobombas autónomas). Manejo y empleo del agua con tendidos de mangueras.
3. Medios aéreos (ala fija y móvil). Tipos.
4. Maquinaria pesada, equipos mecánicos, vehículos, herramientas.
5. Manuales de montaje de herramientas y equipos.
6. Normalización y homologación de herramientas y equipos.
7. Señalización.
8. Mantenimiento de herramientas y equipos.
9. - Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo.
10. - Escalonamiento de las tareas de mantenimiento.
11. Planificación de las actividades de mantenimiento:
12. - Revisiones: diarias, semanales, mensuales, anuales, etc.
13. - Fichas de mantenimiento.
14. - Listados de comprobación de los diferentes equipos.
15. - Control de las actividades de mantenimiento.
16. - Histórico de averías y reparaciones.
17. Inventarios de material:
18. - Modelos de inventario.
19. - Control de altas y bajas de material. Actualización de los inventarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES EN LAS INTERVENCIÓN EN INCENDIOS FORESTALES

1. Situaciones de riesgo en las unidades de intervención en incendios forestales y en contingencias en el medio natural y rural.
2. Normas de seguridad en las actividades de las unidades de intervención en incendios forestales y en contingencias en el medio natural y rural.
3. Procedimientos de trabajo de las unidades preventivas derivadas en las actividades de las unidades de intervención en incendios forestales y en contingencias en el medio natural y rural.
4. Equipos de protección personal, personal de las unidades de intervención en incendios forestales y en contingencias en el medio natural y rural.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COORDINACIÓN DE OPERACIONES DE INTERVENCIÓN EN INCENDIOS FORESTALES Y APOYO A CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL

1. Centros de atención y gestión de demandas de emergencias.
2. Centros de coordinación operativa.
3. Sistemas de gestión de avisos, alertas, movilización y seguimiento de recursos y activación y gestión de planes de emergencia y protección civil.
4. Tipología de incidentes en el medio natural y rural. Características principales, tipos de bienes amenazados.
5. Técnicas de recogida de datos y análisis de información.
6. Métodos de evaluación inicial y continua de la emergencia, aplicando sistemas de información geográfica y simulaciones.
7. Elaboración de hipótesis de evolución del incidente.
8. Técnicas de construcción de hipótesis de trabajo.
9. Equipos operativos, medios de transporte y medios de intervención para las diferentes operaciones en incendios forestales y apoyo a contingencias en el medio natural y rural.
10. Sistemas de seguimiento y control en el desplazamiento de recursos de intervenciones de emergencias.
11. - Vías de comunicación. Definición de las rutas de acceso más seguras.
12. - Tiempos estimados de desplazamiento de los medios de intervención en el medio natural y rural.
13. - Desplazamiento en medios aéreos.
14. - Aplicación de programas de gestión de desplazamiento de recursos.
15. - Principales sistemas de seguimiento de flotas.
16. Necesidades logísticas de los medios de intervención.
17. La coordinación en emergencias.
18. Necesidades de transmisión centralización y difusión de la información. El ciclo de gestión de la información.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA.

1. Técnicas de valoración in situ de escenarios de emergencia:
2. - Situaciones de emergencia en el medio natural (Infraestructuras, vías de comunicación, accesos, núcleos de población, cursos de agua, riesgos).
3. - Medición de parámetros de peligrosidad o de riesgo a personas o el medio ambiente.
4. - Valoración de posibles evoluciones desfavorable de la situación de emergencia.
5. - Observación de signos y factores críticos como base de la construcción de la hipótesis de trabajo.
6. Organización del espacio de intervención. Establecimiento de líneas de comunicación y coordinación operativa con otros servicios intervinientes.
7. - Procedimientos de distribución de recursos técnicos y humanos en las zonas de actuación y sectores de intervención.
8. Aplicación de procedimientos de mando y control en las unidades de intervención en incendios forestales y en contingencias en el medio natural y rural.
9. - Principio de unicidad del mando.
10. - Control en las unidades de intervención.
11. - Informes y reportes de actividad.
12. El proceso de la decisión:
13. - Obtención de la información.
14. - Evaluación de la situación.
15. - Adopción de decisiones.
16. - Emisión de órdenes.
17. Conducción y seguimiento de las operaciones de intervención en incendios forestales y en contingencias en el medio natural y rural:

18. - Mapas, croquis y sistemas de información geográfica para representar localización de unidades y estados de situación.
19. - Cuadrantes de trabajos y relevos.
20. - Redes de comunicaciones.
21. Órganos de mando y apoyo en situaciones de emergencia:
22. - Puesto de mando.
23. - Centro de recepción de medios.
24. - Apoyo logístico.
25. Lecciones aprendidas:
26. - Juicios críticos.
27. - Procedimientos de generación y difusión de la experiencia.
28. - Implementación de lecciones aprendidas.

GRANDES EMERGENCIAS DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE RELEVOS. INTEGRACIÓN DE EQUIPOS EN

1. Dirección y ejecución de tareas que garanticen el acople de equipos y medios al operativo y los relevos de mandos en emergencia de origen
2. Problemas derivados de la emergencia de incendios que impliquen la desorganización de la situación
3. Aplicación y desarrollo de informe situacional.
4. Red de las de trabajo de coordinación de actividades de los sistemas de apoyo de las operaciones de operaciones. Determinación de nuevos sectores de
5. Determinación de los cauces de comunicación y coordinación con otros servicios en la zona. Información a los intervinientes.
6. Red de trabajo de coordinación de actividades de los sistemas de apoyo de las operaciones de operaciones. Determinación de nuevos sectores de
7. Red de trabajo de coordinación de actividades de los sistemas de apoyo de las operaciones de operaciones. Determinación de nuevos sectores de
8. El relevo de la dirección de las operaciones. Información, sobre las acciones desarrolladas, resultados obtenidos, problemas detectados.

9. MÓDULO 2.18F1968_3 CONTROL DE OPERACIONES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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.
3. - Escalas numéricas y gráficas.
4. - Mapas, cartas, planos y fotografías aéreas.
5. El terreno y su representación.
6. - Planimetría y altimetría. Curvas de nivel.
7. - Accidentes del terreno y su representación gráfica.
8. - Interpretación y lectura de mapas:
9. * Simbología.
10. * Representación de usos del suelo: vegetación y cultivos, urbanos, entre otros.
11. * Representación de infraestructuras: vías de comunicación, redes de saneamiento, entre otros.
12. * Hidrografía.
13. * Divisiones administrativas.
14. * Sistema de planos acotados y su aplicación en Topografía.
15. * Situación en el mapa de elementos mediante coordenadas conocidas.
16. * Determinación de coordenadas de puntos en mapas.
17. * Cálculo de distancias entre puntos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BRÚJULA Y GPS.

1. Descripción y aplicaciones de la brújula.
2. - Determinación de la dirección en el terreno en función del rumbo.
3. - Medición de ángulos con brújula.
4. - Determinación del rumbo de una dirección marcada en el mapa.
5. - Dado un rumbo, determinación de la dirección que representa en el mapa.
6. - Medida de pendientes.
7. - Orientación del plano con la brújula.
8. Sistema de posicionamiento global (GPS).
9. - Descripción del GPS.
10. - Aparatos receptores.
11. - Aplicaciones del GPS: Posicionamiento.
12. 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.
5. - Establecimiento de comunicaciones.
6. - Protocolo de comunicaciones.
7. - Transmisión de un mensaje.
8. - Retransmisión.
9. - Repeticiones.
10. - Acuse de recibo.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2368 SISTEMAS PARA LA VIGILANCIA Y DETECCIÓN DE INCENDIOS

FORESTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DETECCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

1. Detección terrestre fija:
2. - Red de puntos de observación/vigilancia fijos. Localización.
3. - Campo visual. Concepto de áreas cubiertas y áreas ciegas.
4. - Densidad de puntos de vigilancia.
5. - Tipos de puestos fijos: Atalayas, casetas y torres.
6. - Localización (radio, móvil, etc.), sistemas de comunicación (Equipos de radio/telefonía móvil). Prismáticos. Cartografía. Libro de registro. Sistema de
7. - Condiciones del vigilante.
8. - Formas de operar: turnos, métodos de observación y protocolos de transmisión de información.
9. - Operación de los equipos de comunicación.
10. - Uso y manejo de los equipos de observación y localización de incendios forestales.
11. Detección terrestre móvil:
12. - Programación de rutas.
13. - Equipos de radio/telefonía móvil, del transporte (vehículo todo terreno/motocicletas/caballos). Sistemas de comunicación (Equipos móviles y
14. - Herramientas para primer ataque. Utilización y manejo.
15. - Formas de operar: Oportunidad (según índices de peligro de incendio); Rutas preestablecidas.
16. Detección aérea:
17. - Características.
18. - Programación de rutas.
19. - Formas de operar: Oportunidad (programación de horario de vuelo, según índice de peligro de incendio) y rutas preestablecidas.
20. Otros sistemas de detección de incendios.
21. Ventajas y limitaciones de los sistemas de vigilancia.

ENCUENTRO 1. SEÑALES DE PELIGRO EN LA INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE RIESGO DE ACTUACIÓN

1. Determinación y el análisis del riesgo de incendio forestal.
2. - Principales índices de riesgo. Cálculo.
3. - Variables utilizadas en la elaboración de los índices de riesgo diario.
4. - Tipos y caracterización de niveles de alerta por incendio forestal.
5. - Factores para la elaboración de mapas de riesgo. Criterios para la distribución de recursos en tiempo y espacio según los niveles de alerta por
6. Índices de peligro de incendio forestal. Metodología para la elaboración de mapa de peligro por incendio forestal.
7. Diseño de planes de vigilancia preventiva.
8. - Elección de las áreas de actuación.
9. - Cuantificación de recursos.
10. - Itinerarios prefijados, su establecimiento.
11. - Control de accesos.
12. - Principales restricciones de usos y actividades asociadas a los niveles de alerta por incendio forestal.
13. Protocolo de actuación ante alarma de incendio forestal.
14. - La alarma de incendio.
15. - Falsa alarma.
16. - Información mínima necesaria a transmitir sobre el incendio forestal.
17. - Protocolos en las comunicaciones en incendios forestales: Fase de detección y alarma.

ANÁLISIS DIDÁCTICO DE LOS FACTORES QUE COMPORTAN LA EVOLUCIÓN DE UN INCENDIO.

1. Factores meteorológicos.
2. - Variables meteorológicas que afectan a la probabilidad de inicio de un fuego: Radiación solar. Precipitación. Temperatura del aire. Humedad
3. - Variables meteorológicas que influyen en la velocidad de propagación: Velocidad y dirección del viento. Medida. Escala Beaufort. Aplicación.
4. Combustibles forestales. Análisis del comportamiento frente a un incendio forestal.
5. - Modelos de combustible.
6. - Concepto de combustible vivo/combustible muerto; Cantidad de combustible.
7. - Estratificación del combustible: subterráneos/superficiales/aéreos.
8. - Continuidad vertical del combustible.
9. - Combustible disponible.
10. - Carga de combustible. Concepto /Tamaño y forma. (Relación S/V)
11. - Compactación.
12. - Humedad del combustible.
13. - Distribución espacial del combustible.
14. - Interpretación de la columna de humo: según origen, color, volumen, densidad.
15. Factores topográficos: análisis de su influencia en el comportamiento de un incendio forestal.
16. - Pendiente.
17. - Exposición.
18. - Altitud.
19. - Relieve.
20. - Inversiones térmicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE ACTUACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES. RECONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN A LA LLEGADA A UN

1. Fichas de reconocimiento: Contenido y cumplimentación.
2. - Ubicación exacta del incendio.
3. - Tipos de incendio.
4. - Dimensiones.

5. - Velocidad de propagación. Concepto y medida.
6. - Superficie afectada.
7. - Condiciones meteorológicas del lugar.
8. - Velocidad del viento. Concepto y medida.
9. - Topografía.
10. - Combustibles forestales.
11. - Vías de escape. Concepto y localización.
12. - Vías de acceso. Concepto y determinación.
13. Fichas de evaluación del incendio: Contenido y cumplimentación.
14. - Valores amenazados.
15. - Seguridad de los combatientes y habitantes.
16. - Combustibles afectados y amenazados.
17. Comportamiento del fuego. Longitud de llama por frentes. Concepto y medida.
18. - Evolución previsible de avance.
19. - Topografía del lugar.
20. - Identificación de lugares de difícil extinción o peligrosos para el personal.
21. - Seguridad: vías de escape. Concepto y determinación.
22. - Establecimiento del canal de comunicaciones.

EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Y ORGANIZACIÓN DE LAS INTERVENCIONES DE

1. Principales estrategias y tácticas empleadas en la extinción de incendios forestales.
2. - Fases de un incendio forestal. Características.
3. - Sectorización del incendio. Frentes, flancos, cola, otros.
4. Técnicas de extinción de incendios forestales.
5. - El ataque directo. Condiciones de aplicación.
6. - El ataque indirecto. Condiciones de aplicación.
7. * Línea de defensa. Construcción.
8. * Línea de control.
9. * Cortafuegos químico.
10. * Quemados de ensanche. Concepto y aplicación.
11. * Quemados de seguridad. Concepto y aplicación.
12. El contrafuego: concepto y condiciones de aplicación.
13. Modelos de predicción del comportamiento del fuego. Principales programas de simulación de incendios forestales.
14. Protocolos en las comunicaciones en incendios forestales. Fase, reconocimiento y evaluación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS UTILIZADOS EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

1. Herramientas de extinción: características, uso y mantenimiento.
2. - Herramientas manuales.
3. - Herramientas mecánicas.
4. - Extintor de mochila.
5. - Batefuegos.
6. - Herramientas igníferas.
7. - Seguridad en el empleo de herramientas.
8. - Elección del tipo de herramienta según el tipo de combustible y el tipo de ataque a aplicar.
9. Operaciones de extinción con vehículos Motobombas: tipos y características.
10. - Funcionamiento de la motobomba. Accionamiento de la bomba. Aspiración de agua con mangote.
11. - Tipos de mangueras, lanzas y piezas de acoplamiento (racores). Conservación y mantenimiento.
12. - Dotación de personal de la autobomba. Funciones del operador de lanza.
13. - Tendidos de manguera. Tipología y diseño.
14. - Seguridad en las operaciones.
15. Operaciones de extinción con maquinaria pesada: tipos y características.
16. - Aperos e implementos.
17. - Utilización en incendios forestales, aplicación de procedimientos de trabajo. Tipos de combate. Elección de tipo de combate.
18. - Normas de seguridad.
19. - Retenes de maquinaria. Composición.
20. - Diseño de una línea de defensa con maquinaria pesada.
21. Operaciones de extinción con medios aéreos: tipos y características.
22. - Operaciones de extinción con medios aéreos de gran capacidad. Medios aéreos de capacidad media. Helicópteros de transporte. Helicópteros de combate.
23. - Operaciones en incendios forestales con medios aéreos: Vigilancia. Detección. Extinción, Coordinación. Transporte.
24. - Desplazamiento en medios aéreos: Operaciones de embarque y desembarque en helicópteros.
25. - Sistemas de descarga de agua. Helibalde. Depósitos rígidos.
26. - Operaciones de carga y estibación de aeronaves en tierra.
27. - Tipos de combustible de aeronaves. Depósitos de combustible. Medidas de seguridad.
28. - Normas de seguridad en el empleo de aeronaves.
29. Retardantes de la combustión en incendios forestales: Uso y aplicación.
30. - Tipos de retardantes.
31. - Depósitos de almacenaje, estaciones de mezcla. Características. Operaciones de llenado y de mantenimiento.
32. - Medidas de seguridad en el uso de retardantes.
33. Fuego técnico:
34. - Fundamentos de la aplicación del fuego técnico en la extinción de incendios forestales.
35. - Técnicas de aplicación del fuego técnico. Planificación y organización de una quema controlada.
36. - Seguridad en la aplicación del fuego técnico.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA SEGURIDAD EN LAS OPERACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

1. Principales riesgos del trabajo de extinción de incendios forestales.
2. Instrucciones preventivas en los trabajos de extinción de incendios forestales. Aplicación.
3. Principales responsabilidades de seguridad y de operaciones de los trabajos de extinción de incendios forestales. Relaciones forestales y nativa.
4. Especificación de riesgos e identificación de puntos de seguridad. 13 situaciones peligrosas y diez normas de seguridad. Situaciones.
5. Aplicación de riesgos laborales en incendios forestales. Equipos de protección personal. Características, uso y mantenimiento.
6. Normativa ambiental. Normativa de seguridad en el manejo de máquinas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL SISTEMA DE ORGANIZACIÓN DE EMERGENCIAS POR INCENDIOS FORESTALES.

1. Organización y funciones.
2. Primer ataque.
3. Ataque ampliado.
4. El puesto de mando avanzado. Localización. Características. Equipamiento. Instalación y manejo del puesto de mando avanzado.
5. El centro de recepción de medios. Concepto. Localización.
6. Sectorización. Concepto. Organización de operaciones por sectores.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA LOGÍSTICA Y EL AVITUALLAMIENTO EN INCENDIOS FORESTALES.

1. Normativa laboral básica sobre jornadas, tiempo máximos de trabajo y tiempo mínimo de descanso del personal. Cálculo de relevos.
2. Medios aéreos. Necesidades de seguridad y de relevos. Operaciones de coordinación entre medios terrestres y aéreos. Coordinación táctica.
3. Normativa reguladora de aviación civil que afecta a las operaciones en incendios forestales.
4. Organización de la logística en la extinción de un incendio forestal.
5. Avituallamiento y mantenimiento. Necesidades de medios de reparación y traslado de vehículos de hasta un incendio. Medios de traslado del.
6. Necesidades logísticas de los medios de extinción de incendios forestales. Principales sistemas de seguimiento de flotas.
7. Normas de repostaje de vehículos y aeronaves.
8. Normativa de transporte de combustibles y de vehículos especiales. Tramitación de permisos.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFRAESTRUCTURAS PARA LA PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

1. Tipos, características y funcionalidad. Causas de pérdida de operatividad de las infraestructuras.
2. Vías de acceso.
3. Puntos de agua.
4. Bases de medios aéreos.
5. Edificaciones utilizadas en prevención y extinción de incendios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS.

1. Adecuación de puntos de vigilancia y recreativas.
2. Apertura y conservación de pistas y caminos.
3. Instalación y mejora de puntos de agua.
4. Accesibilidad a medios terrestres y aéreos.
5. Construcción de depósitos y balsas. Abastecimiento.
6. Instalación y mejora de la red de pistas de aprovisionamiento de aviones y helipistas para retenes helitransportados.
7. Herramientas y equipos para el mantenimiento de infraestructuras:
8. - Herramientas manuales y mecanizadas: tipos, características y manejo.
9. - Maquinaria forestal: tipos, características y manejo.
10. Prevención de riesgos laborales en las operaciones de mantenimiento de infraestructuras.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACCIONES SOBRE LA MASA VEGETAL COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN DE

1. La selvicultura preventiva.
2. Tipos de actuaciones lineales. Características y operaciones de mantenimiento.
3. - Áreas cortafuego perimetrales.
4. - Áreas cortafuego en caminos, vaguadas, carreteras.
5. - Áreas cortafuego y fajas cortafuego.
6. - Faja auxiliar de pista.
7. - Líneas de defensa.
8. Métodos de modificación del combustible: características y aplicación. Ventajas e inconvenientes.
9. - Desbroce mecánico.
10. - Desbroce manual.
11. - Poda manual.
12. - Pastoreo controlado.
13. - Empleo de fitocidas.
14. - Quemadas prescritas. Elaboración del plan de quema. Prescripción.
15. - Organización de la quema.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACCIONES SOBRE LAS CAUSAS DE ORIGEN HUMANO COMO MEDIDA DE

1. Campañas de educación y concienciación: características, diseño e implementación.
2. Información.
3. Técnicas básicas de comunicación sobre el público objetivo, aplicación.

9. **MÓDULO 9. EL SISTEMA DE PROTECCIÓN A LOS GRUPOS OPERATIVOS DE PROTECCIÓN**

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.

- ## UNIVERSIDAD 2. INTERVENCIÓN EN EMERGENCIAS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

- ## UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS Y HUNDIMIENTOS DEL

- UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMERGENCIAS POR ACCIDENTES DE TRÁFICO:**

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

- ## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCIDENTES CON MERCANCÍAS PELIGROSAS.

- ## 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:
4. - Aplicación de protocolos.
5. - Técnicas de extinción con agua.
6. - Extinción de incendios en presencia de energía eléctrica.
7. - Técnicas de extinción con agentes específicos.
8. Establecimiento de líneas de vida.
9. Navegación en humo y ventilación.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 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, alertas, movilización y seguimiento de recursos y activación y gestión de planes de emergencia y protección civil.
4. Tipología de incidentes en el medio natural y rural. Características principales, tipos de bienes amenazados.
5. Técnicas de recogida de datos y análisis de información.
6. Métodos de evaluación inicial y continua de la emergencia, aplicando sistemas de información geográfica y simulaciones.
7. Elaboración de hipótesis de evolución del incidente.
8. Técnicas de construcción de hipótesis de trabajo.
9. Equipos operativos, medios, capacidades y condiciones de intervención para las diferentes operaciones en incendios forestales y apoyo a contingencias
10. Sistemas de seguimiento y control en el desplazamiento de recursos de intervenciones de emergencias.
11. - Vías de comunicación. Definición de las rutas de acceso más seguras.
12. - Tiempos estimados de desplazamiento de los medios de intervención en el medio natural y rural.
13. - Desplazamiento en medios aéreos.
14. - Aplicación de programas de gestión de desplazamiento de recursos.
15. - Principales sistemas de seguimiento de flotas.
16. Necesidades logísticas de los medios de intervención.
17. La coordinación en emergencias.
18. Necesidades de transmisión centralización y difusión de la información. El ciclo de gestión de la información.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA.

1. Técnicas de valoración in situ de escenarios de emergencia:
2. Observación y valoración de la situación (Infraestructuras, vías de comunicación, accesos, núcleos de población, cursos de agua, riesgos
3. - Medición de parámetros de peligrosidad o de riesgo a personas o el medio ambiente.
4. - Valoración de posibles evoluciones desfavorable de la situación de emergencia.
5. - Observación de signos y factores críticos como base de la construcción de la hipótesis de trabajo.
6. Organización del espacio de intervención. Establecimiento de líneas de comunicación y coordinación operativa con otros servicios intervinientes.
7. - Procedimientos de distribución de recursos técnicos y humanos en las zonas de actuación y sectores de intervención.
8. Aplicación de procedimientos de mando y control en las unidades de intervención en incendios forestales y en contingencias en el medio natural y
9. - Principio de unicidad del mando.
10. - Control en las unidades de intervención.
11. - Informes y reportes de actividad.
12. El proceso de la decisión:
13. - Obtención de la información.
14. - Evaluación de la situación.
15. - Adopción de decisiones.
16. - Emisión de órdenes.
17. Conducción y seguimiento de las operaciones de intervención en incendios forestales y en contingencias en el medio natural y rural:
18. - Mapas, croquis y sistemas de información geográfica para representar localización de unidades y estados de situación.
19. - Cuadrantes de trabajos y relevos.
20. - Redes de comunicaciones.
21. Órganos de mando y apoyo en situaciones de emergencia:
22. - Puesto de mando.
23. - Centro de recepción de medios.
24. - Apoyo logístico.
25. Lecciones aprendidas:
26. - Juicios críticos.
27. - Procedimientos de generación y difusión de la experiencia.
28. - Implementación de lecciones aprendidas.

GRANDES EMERGENCIAS. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE RELEVOS. INTEGRACIÓN DE EQUIPOS EN

1. Dirección y ejecución de tareas que garanticen el acople de equipos y medios al operativo y los relevos de mandos en emergencia de origen
2. Problemas de coordinación de los recursos de intervención ante incidentes de larga duración, magnificación de la situación o
3. Aplicación y desarrollo de informe situacional.
4. Problemas de coordinación de los recursos de intervención ante incidentes de larga duración, magnificación de la situación o
5. Determinación de los cauces de comunicación y coordinación con otros servicios en la zona. Información a los intervinientes.
6. Problemas de coordinación de los recursos de intervención ante incidentes de larga duración, magnificación de la situación o
7. Medidas de vigilancia necesarias para garantizar la alerta temprana a los intervinientes. Códigos y sistemas de aviso o alerta a los intervinientes
8. El relevo de la dirección de las operaciones. Información, sobre las acciones desarrolladas, resultados obtenidos, problemas detectados.

9. MÓDULO 5. MF0272_2 PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1. El trabajo y la salud: definición y componentes de la salud:
2. - Factores de riesgo.
3. - Riesgos profesionales ligados a las condiciones de seguridad.
4. - Riesgos profesionales ligados al medio ambiente de trabajo.
5. - La carga de trabajo y la fatiga.
6. - Sistemas elementales de control de riesgos.
7. - Protección colectiva e individual.
8. Daños derivados del trabajo:
9. - Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales
10. - Incidentes.
11. - Otras patologías derivadas del trabajo.
12. - El control de la salud de los trabajadores.
13. Técnicas de seguridad: medidas de prevención y protección.
14. Higiene industrial, ergonomía, medicina del trabajo.
15. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
16. - Derechos básicos (protección, información, formación en materia preventiva, consulta y participación).
17. - Deberes básicos.
18. Planificación preventiva en la empresa. Evaluaciones elementales de riesgos:
19. - Técnicas simples de identificación y valoración.
20. - Acciones preventivas relativas al orden.
21. - Acciones preventivas relativas a la limpieza.
22. - Acciones preventivas relativas a la señalización.
23. - Acciones preventivas relativas al mantenimiento general.
24. - El plan de prevención de riesgos laborales de la empresa.
25. - Planificación en la prevención de actividades de especial peligrosidad.
26. Primeros auxilios: criterios básicos de actuación.
27. Botiquín básico para actuaciones frente a emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS ESPECÍFICOS DE LA PREVENCIÓN DEL ÁMBITO DE LA

1. Riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
2. Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo.
3. Riesgos ligados a la organización del trabajo.
4. Riesgos específicos del ámbito de incendios forestales: La influencia del Incendio forestal en el organismo.
5. Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual:
6. - Acciones de prevención.
7. - Técnicas de medida.
8. - Utilización de equipos.
9. - Particularizaciones para riesgos generados por agentes físicos, químicos y biológicos.
10. Verificación de la efectividad de acciones de prevención: elaboración de procedimientos sencillos.
11. Planes de emergencia y evacuación.
12. Procedimientos de colaboración con los servicios de emergencia.
13. Sistemas y actuaciones básicas de prevención y extinción de incendios en instalaciones.
14. Los equipos de protección individual empleados en el ámbito de incendios forestales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS BÁSICOS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS.

1. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo. Representación de los trabajadores.
2. Los servicios de prevención: tipología.
3. Organigrama áreas funcionales empresa tipo, relacionados con la prevención de riesgos laborales, y relaciones entre ellas.
4. Coordinación de actividades empresariales en materia de prevención de riesgos.
5. Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas.
6. Documentación:
7. - Recogida.
8. - Elaboración.
9. - Archivo.
10. Elaboración de Partes de Accidentes.
11. Técnicas de motivación y comunicación. Estrategias en formación de prevención de riesgos laborales.
12. Aplicación de técnicas de cambio de actitudes en materia de prevención.

13. MÓDULO 5. 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:
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

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