



SEAD0411 OPERACIONES DE VIGILANCIA Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Y APOYO A CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL...

SEAD0411 OPERACIONES DE VIGILANCIA Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Y APOYO A CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL...

Duración: 450 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. MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA DE TRABAJADORES DE TUBERÍAS ASOCIADAS A CONTINGENCIAS FORESTALES,

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DEL FUEGO.

1. Definiciones básicas: fuego, incendio, combustible.
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:
2. - Comportamiento actual:
3. * Longitud de llama.
4. * Velocidad de propagación.
5. Comportamiento previsto:
6. - Meteorología.
7. - Topografía.
8. - Combustibles.
9. Tipos y partes del incendio forestal:

10. - Tipos: subterráneo, superficial, de copas, integral.
11. - 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:
3. - Fases de combate: Ataque inicial. Ataque ampliado. Control. Liquidación. Incendio extinguido.
4. - Métodos de ataque: Ataque directo. Ataque indirecto. Línea a dos pies.
5. Empleo de herramientas en incendios forestales: Herramientas manuales. Herramientas mecánicas.
6. Métodos de construcción de líneas de defensa: Conceptos de línea de defensa y línea de control. Método de asignación individual. Método
7. Trabajo con autobombas, motobombas y tendidos de manguera:
8. - Carga e impulsión con autobombas y motobombas.
9. - Montaje y recogida de tendidos de manguera.
10. - Aplicación de agua y manejo de lanza.
11. Seguridad en la extinción de incendios forestales:
12. - Normas de seguridad. Situaciones de peligro.
13. - Protocolo OCELA. Equipo de protección individual (EPI).
14. - Técnicas de autoprotección.
15. - Actuación en un simulacro.

16. MÓDULO 2. MF1965_2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

UNIDAD FORMATIVA 1. MF2362 ACTUACIONES PARA EL CONTROL DE CONATOS EN ATAQUE

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:
2. - Comportamiento actual:
3. * Longitud de llama.
4. * Velocidad de propagación.
5. Comportamiento previsto:
6. - Meteorología.
7. - Topografía.
8. - Combustibles.
9. Tipos y partes del incendio forestal:
10. - Tipos: subterráneo, superficial, de copas, integral.
11. - 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:
3. - Fases de combate: Ataque inicial. Ataque ampliado. Control. Liquidación. Incendio extinguido.
4. - Métodos de ataque: Ataque directo. Ataque indirecto. Línea a dos pies.
5. Empleo de herramientas en incendios forestales: Herramientas manuales. Herramientas mecánicas.
6. Métodos de construcción de líneas de defensa: Conceptos de línea de defensa y línea de control. Método de asignación individual. Método
7. Trabajo con autobombas, motobombas y tendidos de manguera:
8. - Carga e impulsión con autobombas y motobombas.
9. - Montaje y recogida de tendidos de manguera.
10. - Aplicación de agua y manejo de lanza.
11. Seguridad en la extinción de incendios forestales:
12. - Normas de seguridad. Situaciones de peligro.
13. - Protocolo OCELA. Equipo de protección individual (EPI).
14. - Técnicas de autoprotección.
15. - Actuación en un simulacro.

UNIDAD FORMATIVA 2. INCENDIOS FORESTALES BÁSICOS COMPORTAMIENTO DE INCENDIOS EN

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

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

- © icaformación2025

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