

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF2368 Sistemas para la Vigilancia y Detección de Incendios Forestales

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2368 Sistemas para la Vigilancia y Detección de Incendios Forestales , incluida en el Módulo Formativo MF1968_3 Control de Operaciones en la Lucha contra Incendios Forestales regulada en el Real Decreto 624/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para conocer los Sistemas para la Vigilancia y Detección de Incendios Forestales.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. 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. - Equipamiento del vigilante: sistemas de comunicación (Equipos de radio/telefonía móvil). Prismáticos. Cartografía. Libro de registro. Sistema de localización (alidada/brújula)
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 y herramientas: medios de transporte (vehículo todo terreno/motocicletas/caballos). Sistemas de comunicación (Equipos móviles y portátiles de radio/telefonía móvil). Libro de registro
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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE RIESGO DE INCENDIO FORESTAL. DISEÑO DE PLANES DE VIGILANCIA PREVENTIVA Y PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ANTE ALARMA DE INCENDIO FORESTAL

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. - Fases para la elaboración de mapas de riesgo. Criterios para la distribución de recursos en tiempo y espacio según los niveles de alerta por incendio forestal
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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA EVOLUCIÓN DE UN INCENDIO. ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA EN EL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO

1. Factores meteorológicos
2. - Variables meteorológicas que afectan a la probabilidad de inicio de un fuego: Radiación solar. Precipitación. Temperatura del aire. Humedad relativa
3. - Variables meteorológicas que influyen en la velocidad de propagación: Velocidad y dirección del viento. Medida. Escala Beaufort. Aplicación. Grado de estabilidad atmosférica
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



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es