

## **MF1964\_2 LABORES DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES, MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS E ...(ONLINE)**



**250,00 € - 350,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al MF1964\_2 Labores de vigilancia y detección de incendios forestales, mantenimiento de infraestructuras asociadas e información a la población, regulado en el Real Decreto 624/2013, de 2 de agosto, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias 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.

**Categorías:** [Seguridad y Medio Ambiente](#) |

### **INFORMACIÓN**

<b>Duración</b>	110 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL

<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

#### **UNIDAD FORMATIVA 1. 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. OPERACIONES BÁSICAS DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES. REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN E INSTALACIONES DE EXTINCIÓN Y DIVULGACIÓN A LA POBLACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS**

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

1. La vigilancia de los incendios forestales.
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. Elección y diseño de rutas de vigilancia: Zonas de sombra de visión de la red de vigilancia fija, zonas de sombra de comunicaciones, valores de especial interés, zonas conflictivas y épocas conflictivas.

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

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

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

1. Normativa sobre prevención de incendios forestales: Normativa básica estatal. Normativa autonómica.
2. Daños y Perjuicios derivados de los incendios forestales.
3. Riesgo de incendios en determinadas actividades realizadas en el entorno agro-forestal.
4. Consejos generales para la prevención de incendios forestales: Objeto. Medidas preventivas.
5. Medidas básicas de actuación en caso de incendio forestal: Extinción de fuegos incipientes, aviso y 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 FORMATIVA 3. ACTUACIONES PARA EL CONTROL DE CONATOS EN ATAQUE INICIAL**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DEL FUEGO.**

1. Definiciones básicas: fuego, incendio, combustión.
2. Triángulo del fuego: Calor, oxígeno, combustible.
3. Combustión: clases y fases.
4. Potencial de retorno.
5. Métodos de transferencia del calor: Radiación, convección y conducción. Pavesas o material rodante.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL INCENDIO FORESTAL.**

1. Comportamiento del incendio forestal:
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 progresivo.
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.