

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	TOPOGRAFÍA Y COMUNICACIONES. CONOCIMIENTOS BÁSICOS. (Transversal)	Duración	30
		Específica	
Código	UF2360		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		
Área Profesional	Seguridad y prevención		
Certificado de profesionalidad	COORDINACIÓN DE OPERACIONES EN INCENDIOS FORESTALES Y APOYO A CONTINGENCIAS EN EL MEDIO NATURAL Y RURAL	Nivel	3
Módulo formativo	Control de operaciones en la lucha contra incendios forestales.	Duración	220
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Sistemas para la vigilancia y detección de incendios forestales.	Duración	40
	Organización y control de actuaciones de extinción de incendios forestales		90
	Sistemas y técnicas para la prevención de incendios forestales. Mantenimiento de infraestructuras de prevención y extinción.		60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta Unidad formativa se corresponde con las realizaciones profesionales RP1, RP2 y RP3.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Interpretar la cartografía de la zona de actuación en las labores de vigilancia, detección y extinción de los incendios forestales.

- CE1.1 Citar los principales elementos geográficos y sistemas de coordenadas.
- CE1.2 Identificar los accidentes del terreno sobre cartografía y fotografía aérea.
- CE1.3 Describir los sistemas de proyección geográfica.
- CE1.4 Posicionar elementos en un plano según sus coordenadas.
- CE1.5 Realizar recorridos de aproximación a la zona de contingencia en el Medio Natural, tanto a pie como a vehículo, empleando cartografía, fotografía aérea y medios auxiliares (brújula y GPS).
- CE1.6 En un supuesto práctico de localización de una zona de emergencia:
 - Localizar el punto propuesto mediante brújula.
 - Localizar el punto propuesto mediante GPS.
 - Identificar los accidentes del terreno sobre el mapa.
 - Identificar los accidentes del mapa sobre el terreno.

C2: Describir y emplear los medios de comunicación radio para transmitir mensajes.

- CE2.1 Citar las capacidades de los sistemas de comunicaciones, tanto analógicos como digitales.
- CE2.2 Identificar, operar y mantener los sistemas de comunicaciones radio empleados por los servicios de emergencias.
- CE2.3 Describir y aplicar los procedimientos y normas de trabajo en la transmisión de mensajes.

Contenidos:

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.

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.
 - 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.

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.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.