

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	ORIENTACIÓN Y TRAZADO DE RECORRIDOS EN EL MEDIO NATURAL O URBANO	Duración	30
		Específica	
Código	UF0729		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		
Área Profesional	Gestión ambiental		
Certificado de profesionalidad	Interpretación y educación ambiental	Nivel	3
Módulo formativo	Actividades de orientación y desenvolvimiento en el medio	Duración	100
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Planificación de itinerarios y conducción del grupo en el medio natural o urbano	Duración	40
	Protección y socorro durante la conducción del grupo en el medio natural o urbano		30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, en lo referido a la orientación y trazado de recorridos en el medio natural o urbano de la UC0803_3 GUIAR GRUPOS DE PERSONAS POR EL ENTORNO Y SUS REPRESENTACIONES PARA CONTRIBUIR A SU SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Reconocer las técnicas de orientación en el medio.

CE1.1 Operar con cartografía, instrumentos de orientación, de observación y medios de transmisión.

CE1.2 Describir los diferentes elementos de representación de un plano, tales como, escalas, cotas y leyenda.

CE1.3 En una ruta de acompañamiento de un grupo en el medio:

- Interpretar la topografía del terreno en el mapa y diseñar el trazado del itinerario.
- Citar las potencialidades y limitaciones de uso del territorio.
- Localizar en un plano los elementos de servicio (infraestructuras, equipamientos, refugios, puntos de agua, entre otros) más adecuados para ese itinerario.

C2: Reconocer las técnicas de desenvolvimiento en el medio.

CE2.1 Trabajar con la observación y los medios de transmisión.

CE2.2 Reconocer las diferentes técnicas de desenvolvimiento en el medio.

CE2.3 Reconocer las diferentes técnicas de supervivencia ante contingencias.

CE2.4 En una ruta de acompañamiento de un grupo en el medio:

- Seleccionar los recursos, materiales y equipo personal apropiados.
- Manejar adecuadamente los instrumentos de observación y transmisión.

Contenidos

1. Orientación en el medio

- Técnicas de orientación en el medio natural
 - Orientación y punto de posición
 - Norte magnético y norte geográfico
 - Tipos de coordenadas (geográficas, geodésicas, planas, polares)
 - Latitud y longitud geográficas
 - Paralelos y meridianos
 - Sextantes
 - Acimut y cenit
 - Tipos de escalas (gráfica, numérica)
 - Proyección UTM
 - Equidistancia
- Posición y ubicación en una carta topográfica (área, línea, punto)
- Métodos naturales de orientación
 - Según los astros
 - Según características naturales del lugar

- Reconocimiento de caminos y senderos
- Técnicas de orientación en el medio urbano
 - Orientación y punto de posición en un plano o callejero
 - Tipos de escalas (gráfica, numérica)
 - Señalética
- Técnicas de orientación con visibilidad reducida

2. Instrumentación e interpretación cartográfica para la orientación en el medio

- Cartografía
 - Mapas y tipos (topográficos temáticos)
 - Cartografía plana, sistemas de proyección y sistemas de referencia
 - Curvas de nivel y leyendas
 - Simbología
 - Foto satélite
 - Tipos de planos (mapa de carreteras, callejeros, catastrales...)
 - Simbología y leyenda de planos urbanos
 - Interpretación de mapas y planos
- Características y tipos de instrumentos de orientación
 - Carta topográfica o mapa
 - Brújula
 - Altimetro
 - Barómetro
 - GPS
 - Intersección inversa o triangulación
 - Herramientas informáticas de posición geográfica.

3. Posicionamiento y transmisión en el medio

- Determinación clásica de posición con mapa y brújula
- Establecimiento de distancias, itinerarios y rutas sobre la carta topográfica, mapas o planos urbanos
- Manejo del GPS
 - Recogida de datos
 - Volcado
 - Tratamiento básico en el ordenador
- Manejo y mantenimiento de los medios de orientación
- Medios de transmisión
 - Tipologías (banderas, señales corporales, lenguaje Morse y radiofonía, entre otros)
 - Funcionamiento y mantenimiento
- Predeterminación de limitaciones potenciales en el uso del territorio
- Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la orientación y trazado de recorridos en el medio natural o urbano.

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: Interpretación y educación ambiental