

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	ELEMENTOS ABIÓTICOS, BIÓTICOS Y ANTRÓPICOS	Duración	30
		Específica	
Código	UF0732		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		
Área Profesional	Gestión ambiental		
Certificado de profesionalidad	Interpretación y educación ambiental	Nivel	3
Módulo formativo	Estructura y dinámica del medio ambiente	Duración	100
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Ecología e interpretación del paisaje	Duración	40
	Documentación y difusión de información ambiental		30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y la RP2, en lo referido al reconocimiento de los elementos abióticos, bióticos y antrópicos de la UC0804_3 INFORMAR SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y SUS VALORES.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Reconocer los diferentes elementos abióticos, que componen el medio ambiente.
- CE1.1 Citar las formaciones geológicas características y los tipos de suelo que componen el medio ambiente.
 - CE1.2 Analizar los fenómenos atmosféricos que influyen sobre las actividades en el medio ambiente.
 - CE1.3 Relacionar los recursos hídricos, sus características y limitaciones de uso.
- C2: Reconocer los diferentes elementos bióticos que componen el medio ambiente.
- CE2.1 Describir las especies animales y vegetales, su hábitat, distribución y biología.
 - CE2.2 Relacionar las especies animales y vegetales con su grado de protección.
- C3: Reconocer los diferentes elementos antrópicos que componen el medio ambiente.
- CE3.1 Citar los elementos antrópicos del medio ambiente: usos del suelo, núcleos de población, infraestructuras, vías de comunicación, actividades humanas y otros.

Contenidos

1. Identificación de los elementos abióticos.

- Concepto de abiótico
- Geología y edafología
 - Composición y clasificación del suelo
 - Acción geológica del viento
 - Rocas y minerales
 - Composición química de La Tierra
 - Tectónica de Placas
- Meteorología y climatología
 - Atmósfera terrestre. Composición y estructura
 - Ciclo de la energía atmosférica
 - Masas de aire, frentes y depresiones
 - Factores y elementos del clima
 - Efectos ambientales: cambio climático, efecto invernadero, lluvia ácida, agujero de la capa de ozono.
- Ciclo Hidrológico
 - Balance hídrico global
 - Precipitación y pluviometría
 - Evaporación y evapotranspiración
 - Escorrentía: medida del caudal
 - Cuencas hidrográficas
 - Concepto de acuífero. Tipos de acuíferos
 - Tipos de cauces y erosión de los mismos
 - Usos del agua y normativa, tradicional y actual

- Infraestructura para el aprovechamiento del agua (canales, pozos, presas, galerías, captanieveblas, acueductos, aljibes, entre otros)
- Infraestructura para uso del agua (molinos, batanes, entre otros)
- Fuentes de energía alternativa: eólica, minihidráulica, mareomotriz, solar, geotérmica y biomasa.

2. Identificación de elementos bióticos

- Descripción de vegetación
 - Morfología y descripción de la vegetación
 - Identificación en campo de las principales especies de su entorno mediante guías o claves
 - Ecología de las plantas
 - Comunidades vegetales
 - Técnicas de conservación de especies vegetales
 - Planes de recuperación de especies amenazadas
 - Legislación sobre flora y vegetación
- Descripción de fauna
 - Morfología y descripción de la fauna
 - Identificación en campo de las principales especies de su entorno mediante guías o claves
 - Identificación, evaluación y control de daños provocados por la fauna
 - Conservación de la fauna silvestre y su legislación

3. Identificación de elementos antrópicos

- Evolución del poblamiento humano y sus efectos en el medio natural
- Transformaciones derivadas de la industrialización
- Modificaciones del medio ambiente en las sociedades agrarias
- Degradación del medio ambiente actual (medio natural y urbano)
 - Influencia del turismo de masas en la degradación del paisaje natural y urbano
 - Turismo sostenible como medio de conservación del patrimonio
- Actividad antrópica como modeladora del paisaje
- Papel de la educación ambiental en el papel socioeconómico sostenible de las poblaciones locales.

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