

UF2879 ENTORNO NATURAL-CARTOGRAFÍA-CONSERVACIÓN-METEOROLOGÍA Y ORIENTACIÓN



180,00 € - 250,00 €

Este conjunto de materiales didácticos se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2879 Entorno-natural-cartografía-conservación-meteorología y orientación, incluida en el Módulo Formativo MF1076_2 Itinerarios en barrancos, regulada en el Real Decreto 982/2013, de 13 de diciembre, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para elaborar recorridos por barrancos

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Seguridad y Medio Ambiente](#) |

INFORMACIÓN

Duración [80 h](#)
Modalidad [Online](#)

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARTOGRAFÍA EN ACTIVIDADES DEPORTIVO RECREATIVAS EN EL MEDIO NATURAL

1. Forma y dimensiones de la Tierra
2. - El relieve terrestre
3. - Coordenadas geográficas de un punto: longitud, latitud, planos, meridianos y paralelos
4. - Concepto de mapa
5. - Distancia entre dos puntos de la Tierra
6. Proyecciones
7. - Cartográficas
8. - Cilíndrica
9. - U.T.M.
10. - Polar
11. Mapas
12. - Concepto de mapas y tipos
13. - Escalas: gráfica y numérica, cálculo de distancias a partir de la escala
14. - Información recogida en los mapas: símbolos convencionales e información marginal
15. - Límites administrativos y datos estadísticos
16. - Toponimia
17. Mapas topográficos
18. - Curva de nivel: interpretación del relieve y representación gráfica del mismo.
19. - Equidistancia entre curvas de nivel
20. - Diferencias de nivel o desniveles: cota de un punto y cálculo de la cota de un punto por interpolación, cálculo gráfico de pendientes
21. - Cálculo de distancias en los mapas topográficos
22. - Mapas topográficos en los deportes de orientación

23. Cartografía en los deportes de orientación
24. - Tipos de actividades, competiciones y eventos en orientación deportiva y recreativa
25. - Los mapas en los deportes de orientación: escalas y Simbología específica
26. - Trazado de recorridos, balizas, hoja de control, sistemas de registro de paso por los puntos de control

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ECOLOGÍA Y RECONOCIMIENTO DEL ENTORNO NATURAL

1. Aspectos morfo-geológicos y tipos de rocas: sedimentarias, metamórficas y magmáticas
2. Tipos de valle de montaña: valles de origen glaciar y fluvial
3. Interpretación relieves orográficos
4. - Morfología y orografía
5. Líneas de relieve: cordilleras, picos o montañas, cumbres y antecimas
6. - Divisora de vertientes y ladera: montes, colinas, crestas y cordales, otras
7. - Superficies de drenaje: vaguadas, barrancos ramblas, otras
8. - Collados o puestos
9. - Hoyas y depresiones
10. - Otros relieves: colinas, lapiaz, glaciares, morreas, seracs, otros
11. Ecosistemas tipo de montaña
12. Observación directa de especies vegetales y animales
13. Zonas de interés en el ámbito comarcal y regional: clima, flora y fauna de diferentes zonas
14. Medio de montaña y su caracterización ecológica
15. Turismo en el medio natural: turismo deportivo, ecoturismo, agroturismo, turismo rural
16. Aspectos antropológicos y socioculturales autóctonos de diferentes zonas
17. Impacto ambiental de las prácticas deportivas de conducción por baja y media montaña
18. Protocolos de actuación en el entorno natural
19. Educación ambiental
20. - Objetivos de la educación ambiental
21. - Actividades de la educación ambiental
22. - Recursos para la educación ambiental
23. - Fomento de actitudes hacia el medio ambiente
24. - Metodología de la educación ambiental
25. Espacios naturales tipificados de protección
26. - Parques nacionales, naturales y regionales
27. - Reservas naturales, concertadas, integrales, de la biosfera, microreservas y enclaves de la naturaleza
28. - Paraje natural, municipal y monumento natural
29. - Paisaje protegido

30. - Parque rural y periurbano
31. - Corredor ecológico y de biodiversidad
32. - Humedal y embalses protegidos
33. - Montes protectores, protegidos y preservados
34. - Zonas de importancia comunitaria
35. - Zonas especiales de conservación y protección de aves, des aves esteparias y de fauna silvestres
36. - Áreas naturales singulares y de especial interés
37. - Áreas rurales de interés paisajístico
38. - Lugares de interés científico
39. - Áreas de especial protección de rías y litoral
40. - Áreas de biotopo protegido

UNIDAD DIDÁCTICA 3. METEOROLOGÍA Y ACTIVIDADES DEPORTIVO RECREATIVAS EN EL MEDIO NATURAL

1. Circulación general atmosférica
2. Configuraciones isobáricas
3. - Isobaras
4. - Isotermas
5. - Depresión
6. - Anticiclón
7. - Cuñas
8. - Vaguadas
9. Viento
10. - Gradiente horizontal de presión
11. - Viento geostrófico
12. - Viento de gradiente
13. Masas de aire
14. - Aire polar
15. - Aire tropical
16. - Aire continental
17. Frentes y líneas de inestabilidad
18. - Frío
19. - Templado
20. - Ocluido
21. Nieblas
22. - De enfriamiento

23. - De evaporación
24. - De mezcla
25. Análisis y predicción del tiempo
26. Predicción meteorológica sinóptica
27. - Método de las trayectorias
28. - Método del viento geostrófico
29. Predicción meteorológica por observaciones
30. - Por indicios naturales
31. - Variación de la presión atmosférica
32. - Características de las nubes
33. - Tipo y forma de precipitaciones
34. Visibilidad en montaña
35. - Punto de rocío
36. - Caluma
37. - Niebla
38. - Neblina
39. - Bruma
40. Presión atmosférica: definición y variación
41. Nubes: definición, partes, tipos según su génesis y géneros
42. Actuación en caso de tempestades, niebla y viento
43. Riesgos asociados a los fenómenos atmosféricos y medidas preventivas
44. Peligros objetivos en baja y media montaña derivados de la meteorología
45. - Atmosféricos: niebla, temperatura, humedad, viento, precipitaciones, rayo y radiaciones solares
46. - Terrestres: desprendimientos de piedras, cauces de ríos y terreno inestable

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORIENTACIÓN EN ACTIVIDADES DEPORTIVO RECREATIVAS

1. Cartografía específica
2. El mapa topográfico
3. - Curvas de nivel: interpretación del relieve y representación gráfica del mismo
4. - Equidistancia entre curvas de nivel
5. - Diferencia de nivel o desniveles: cota de un punto y cálculo de la cota de un punto por interpolación, cálculo gráfico de pendientes
6. - Cálculo de distancias en los mapas topográficos
7. - Mapas topográficos en los deportes de orientación: escalas y simbología específicas
8. Ángulos en el terreno y en el plano
9. - Direcciones cardinales

10. - Azimut
11. - Polos geográficos y polos magnéticos
12. - Meridiana magnética
13. - Rumbo y declinación magnética: variación anual de la declinación magnética
14. Técnicas de orientación con Brújula
15. - Características, componentes, funcionamiento, tipos, aplicaciones y limitaciones
16. - Norte geográfico y magnético
17. - Declinación e inclinación
18. - Uso combinado de brújula y mapa: orientación del mapa con la brújula, navegación terrestre utilizando brújula y mapa
19. - Orientación física, sobre el terreno con brújula: determinación del rumbo
20. - Materiales y elementos que alteran el buen funcionamiento de la brújula
21. - Navegación terrestre utilizando la brújula y el mapa
22. Técnicas de orientación con GPS
23. - Constelación de satélites: rastreo de satélites y códigos emitidos por los satélites
24. - Características, funcionamiento, tipos y limitaciones de los GPS
25. - Coordenadas para el GPS: toma e introducción en el GPS
26. - Sistema de argumentación basada en satélites (s.b.a.s.)
27. - Navegación con G.P.S. y concepto de waypoiny: fijar waypoints y dirigirse a ellos
28. - Uso combinado de GPS y mapa: orientación del mapa con la brújula, navegación terrestre utilizando GPS y mapa
29. - Configuración del GPS
30. - GPS. Y medición de la altitud
31. Aparatos complementarios que ayudan a la orientación-uso y aplicaciones: altímetro, podómetro, inclinómetro y curvómetro
32. Técnicas de orientación sin instrumentos auxiliares
33. - Movimientos de la Tierra: las estaciones, duración del día y la hora solar
34. - Referencias para la orientación por el sol: método de la sombra,, método del reloj, otros
35. - Referencias para la orientación nocturna: la luna y las fases lunares, las constelaciones estelares, otras referencias
36. - Referencias para la orientación por indicios: naturales y por marcas convencionales del terreno
37. Estrategias de orientación en las actividades deportivo recreativas en el medio natural
38. - Técnicas de orientación precisa
39. - Técnicas de orientación somera
40. - Técnicas de orientación con visibilidad reducida: error voluntario, siguiendo la curva de nivel, el rumbo inverso

