

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF2354 Utilización de Herramientas para la Evaluación de Riesgos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF 2354 Utilización de herramientas para la evaluación de riesgos, incluida en el Módulo Formativo MF1752_3 Riesgos en protección civil y emergencias, regulada en el Real Decreto 624/2013, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para intervenir en la realización del catálogo de riesgos y fomentar el estudio de los mismos a entidad públicas o privadas en el ámbito de competencia asignado, utilizando correctamente las herramientas para la evaluación de riesgos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN DE SOPORTES CARTOGRÁFICOS

1. Conceptos básicos de topografía y aplicaciones prácticas:

2. - Geodesia y topografía
3. - Coordenadas geográficas. Longitud y latitud. Sistemas de Coordenadas. Coordenadas rectangulares. Proyección UTM
4. - Unidades geométricas de medida. Escalas numéricas y gráficas
5. - Mapas, cartas, planos fotografías aéreas
6. - Técnicas de representación gráfica del territorio: Planimetría y altimetría. Curvas de nivel. Accidentes del terreno. Zonas vistas y ocultas. Relieves y perfiles
7. - Situación de elementos, de coordenadas conocidas, en mapas. Determinación de coordenadas de puntos en mapas
8. - Cálculo de distancias entre puntos
9. Conceptos básicos de orientación y aplicaciones prácticas
10. - Orientación por medio de los elementos geográficos (el sol, la luna, la estrella polar, los accidentes del terreno)
11. - Orientación por medio de instrumentación. Brújula y GPS
12. - Orientación y recorridos sobre el terreno empleando mapas, brújula y GPS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN GEOGRÁFICA

1. Concepto y definición de un SIG
2. Datos georreferenciados y georreferenciables
3. Bases de datos geográficas
4. Sistemas de información geográfica vectoriales:
 5. - Entrada de datos en un SIG vectorial
 6. - Búsqueda y recuperación de información de una base de datos geográfica
 7. - Representación de resultados y aplicaciones de los SIG vectoriales
8. Sistemas de información geográfica raster:
 9. - Entrada de datos
10. - Mapas raster
11. - Presentación de resultados en aplicaciones de los SIG raster
12. - Los Sistemas de Información Geográfica enfocados a objetos
13. Capacidades analíticas en un SIG Vectorial y un SIG Raster
14. Elaboración y análisis del modelo digital de elevaciones
15. - Descripción y caracterización del relieve

16. - Clasificación de las formas de relieve
17. - Cuencas visuales
18. - Cuencas hidrográficas
19. - Mapas de pendientes y orientaciones
20. - Mapas de sombreado
21. - Perfiles topográficos
22. - Entre otros
23. Gestión de capas
24. Generación de polígonos y regiones
25. Elaboración de mapas de peligros

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE SISTEMAS DE SIMULACIÓN

1. Generalidades sobre simuladores:
2. - Tipos de simuladores
3. - Datos de partida
4. - Hipótesis de cálculo y simulación
5. - Datos de salida
6. - Rango de validez de resultados
7. Manejo de simuladores:
8. - Entrada de datos
9. - Obtención de simulaciones
10. - Explotación e interpretación de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE CONTRATACIÓN

1. Contratación pública:
2. - Informes y memorias justificativas
3. - Procedimientos de adjudicación
4. Pliegos de Prescripciones Técnicas (PPT)
5. - Condiciones para la contratación
6. - Criterios de adjudicación
7. Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP)

- 8. - Plazos de ejecución y entregas parciales
- 9. - Criterios de solvencia técnica
- 10. - Garantías
- 11. - Calidad
- 12. - Subcontratación



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es