



CURSO AVANZADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Destinatarios

El curso está dirigido a todas aquellas personas que por su formación o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos en materia de sistemas de información geográfica.

Objetivos

- Conocer los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sus componentes.
- Adquirir nociones fundamentales de la cartografía Aeroespacial aplicadas a los Sistemas de Información Geográfica.
- Conocer las posibilidades de los Sistemas y su aplicabilidad en la ordenación territorial.
- Conocer los usos y manejos de los diferentes Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sus adaptaciones aplicados a la gestión de Emergencias.

Titulación

Curso Avanzado de Sistemas de Información Geográfica.

Cómo matricularse

Para inscripciones y solicitudes, consulte más información a través de la dirección de correo electrónico cursos@geodem.es, o a través del teléfono 986 802 035.



Contenidos

MÓDULO 1: LOS DATOS ESPACIALES.

- Lección 1. Manejo de datos espaciales.
- Lección 2. Creación de superficies continuas a partir de datos puntuales I.
- Lección 3. Creación de superficies continuas a partir de datos puntuales II.
- Lección 4. Georreferenciación de datos geográficos.
- Lección 5. La presentación de los datos espaciales.

MÓDULO 2: SIG VECTORIALES.

- Lección 1. SIG vectoriales. Definición general.
- Lección 2. Entrada de datos en un SIG vectorial.
- Lección 3. Búsqueda y recuperación de información de una base de datos geográfica.
- Lección 4. Análisis estadísticos y espaciales en los SIG vectoriales.
- Lección 5. Análisis espacial de mapas de puntos y redes.
- Lección 6. Modelado cartográfico.
- Lección 7. Representación de resultados y aplicaciones de los SIG vectoriales.

MÓDULO 3: LOS SIG RASTER.

- Lección 1. SIG raster. Definición general.
- Lección 2. Entrada de datos en SIG raster. Digitalización raster.
- Lección 3. Análisis de mapas raster.
- Lección 4. Análisis en la vecindad del píxel de referencia.
- Lección 5. Presentación de resultados e aplicaciones de los SIG raster.
- Lección 6. SIG enfocado a objetos.

MÓDULO 4: EL MODELO DIGITAL TERRESTRE MDT

- Lección 1. Los modelos digitales del terreno.
- Lección 2. Generación de MDT. Obtención de información base.
- Lección 3. Análisis del MDT I.
- Lección 4. Análisis del MDT II.
- Lección 5. Presentación de resultados y aplicación del MDT.

MÓDULO 5: EL MODELO DIGITAL DE ELEVACIONES MDE.

- Lección 1. Estructura del MDE.
- Lección 2. Detección y corrección de errores en un MDE.
- Lección 3. Descripción y caracterización del relieve.
- Lección 4. Clasificación de las formas de relieve.

INFORMACIÓN

Precio: 100 €
Duración: 30 h (recomendable 2 meses)
Modalidad: eLearning
Infórmese de los posibles descuentos

CONTACTO

Para más información acerca de este curso:
T 986 802 035
E [cursos@geodem.es](mailto: cursos@geodem.es)