



CURSO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES.

Destinatarios

El curso está dirigido a todas aquellas personas que por su formación o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos de Sistemas de Información Geográfica.

Descripción

Gran parte de la información ambiental que se maneja está muy vinculada con la información geográfica o espacial. En este sentido, los Sistemas de Información Geográfica se presentan como una herramienta muy eficaz en el manejo y análisis de toda aquella información que pueda ser georeferenciada. Los SIG permiten gestionar y analizar la información espacial, mostrándose como herramientas multipropósito que cada día amplían su diverso campo de aplicación. El objetivo de este curso es transmitir los conceptos básicos en los que se fundamentan los SIG, incidiendo en sus principales aplicaciones medioambientales y de ordenación del territorio.

Titulación

Curso de sistemas de información geográfica aplicados a la gestión de recursos naturales.

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: LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Lección 1: Medición de datos geográficos
- Lección 2: Componente espacial de la información
- Lección 3: Componente temática de la información
- Lección 4: Escalas de medida de las variables
- Lección 5: La componente temporal
- Lección 6: La matriz de datos geográfica
- Lección 7: Singularidades de la información geográfica
- Lección 8: Fuentes de la información geográfica: la cartografía
- Lección 9: Fuentes de la información geográfica: Fotografía aérea y teledetección

MÓDULO 2: BASES CONCEPTUALES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Lección 1: Concepto de sistema de información geográfica
- Lección 2: Elementos de un SIG
- Lección 3: Relación de los SIG con otros sistemas informáticos
- Lección 4: Resolución de problemas mediante un SIG
- Lección 5: Los modelos y sistemas de información
- Lección 6: El tratamiento informático de la información geográfica

MÓDULO 3: MODELOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

- Lección 1: La representación digital de los modelos espaciales
- Lección 2: El modelo vectorial
- Lección 3: El modelos raster
- Lección 4: Relaciones entre entidades gráficas
- Lección 5: Nuevos paradigmas de los SIG
- Lección 6: Modelos digitales del terreno

MÓDULO 4: FUNCIONALIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Lección 1: Funciones básicas de un SIG
- Lección 2: Captura, organización e intercambio de datos gráficos
- Lección 3: Geocodificación de los objetos geográficos
- Lección 4: Gestión de tablas
- Lección 5: Generación de documentación
- Lección 6: Análisis espacial

MÓDULO 5: EL MODELO VECTORIAL

- Lección 1: Introducción de datos
- Lección 2: Presentación de la información
- Lección 3: Simplificación cartográfica
- Lección 4: Operaciones de consulta
- Lección 5: Análisis de distancias y proximidad
- Lección 6: Análisis de redes
- Lección 7: Operaciones de superposiciones

MÓDULO 6: EL MODELO RASTER

- Lección 1: Introducción de datos
- Lección 2: Funcionalidades básicas
- Lección 3: Operaciones locales
- Lección 4: Análisis de vecindad
- Lección 5: Cálculo de distancias euclidianas
- Lección 6: Cálculo de distancias no-euclidianas
- Lección 7: Operaciones zonales

MÓDULO 7: APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES DE LOS SIG

- Lección 1: Origen y evolución de los SIG
- Lección 2: Gestión de recursos naturales
- Lección 3: Planificación urbana y gestión catastral
- Lección 4: Gestión de transporte y redes de infraestructuras
- Lección 5: Gestión medioambiental mediante SIG.

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)