



APLICACIONES GEOMÁTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA EN ESPAÑA

CURSO PARA PROFESORES DE GEOGRAFÍA DE 2º BACHILLERATO

El objetivo del presente curso es introducir a los docentes de la Geografía de España de 2º de Bachillerato en el uso de los sistemas de información geográfica para la visualización, manipulación, combinación y análisis de datos geográficos y estadísticos para conseguir así una mejor caracterización espacial del medio físico y humano y de las interrelaciones que existen.

Descripción

El curso tiene un carácter introductorio y, en este sentido, no presupone ningún conocimiento previo en el manejo de los SIG. Dado que también se supone que los alumnos no dispondrán de software propio de carácter comercial, se ha organizado para que todo el proceso de aprendizaje se realice en un entorno abierto como gvSIG que puede ser descargado gratuitamente por cualquier usuario. Dicho software, por otra parte, presenta el nivel de calidad adecuado para cubrir adecuadamente el objetivo planteado.

Programación

El curso está organizado en 3 sesiones de 4 horas que se desarrollarán durante el mes de diciembre.

Temario:

Introducción básica al manejo de un Sistema de Información Geográfica (2 h)

- Instalación.
- Tipo de datos que se pueden manejar.
- Gestiones básicas: capturar información, editar, modificar, salvar...
- Captura de información geográfica disponible en la web (CNIG, INE, etc.), como modelos de terreno, mapas municipales, mapas provinciales.
- Fotografías aéreas, imágenes de satélite, etc. - Visores cartográficos disponibles con calidad métrica.

* Análisis del relieve (3.5 h)

- Introducción a la gestión de los modelos de relieve.
- Realce de la sensación de relieve: sombreados.
- Análisis de las orientaciones del relieve.
- Realización automática de perfiles topográficos. Perfil longitudinal de un río. - Relación redes de drenaje de los ríos y configuración del relieve.
- Cuencas de drenaje, ríos y relieve.

* Análisis de los datos socioeconómicos (6.5 h)

- Fundamentos básicos de la comunicación cartográfica.
- Transformación de datos estadísticos tabulados a datos cartográficos.
- Aplicación práctica a la adquisición de datos del INE superpuestos a una base cartográfica.
- Empleo adecuado de las variables gráficas para una correcta comunicación. El mapa coroplético y el mapa dasimétrico. Mapa de símbolos graduados. Mapa de puntos.
- Análisis y gestión combinada de las variables geográficas. Análisis de proximidad. Análisis de superposición.

Más información en jpalomav@upvnet.upv.es