



**CURSO DE INTRODUCCIÓN AL
*SIG GRATUITO DE LA
COMUNIDAD VALENCIANA:*
GVSIG**



Presentación:

Con este curso se pretende acercar al alumno a la aplicación SIG libre que más difusión está alcanzando en la actualidad, gvSIG.

Se caracteriza no solo por tener una interfaz amigable y sencilla, sino por ser capaz de acceder ágilmente a formatos de datos vectoriales y raster y por poder integrar en una misma vista información local y remota a través de su cliente IDE de origen WMS, WCS o WFS.

La aplicación está creada bajo licencia GNU/GPL por lo que es gratuita y de código abierto.

Objetivos:

Los alumnos aprenderán:

- Como añadir información geográfica a la aplicación.
- Manejo y tratamiento de dicha información.
- Creación de simbología y etiquetado en capas vectoriales.
- Medición de áreas y distancias.
- Consulta de información.
- Como exportar la información geográfica a diferentes formatos.
- Manejo y tratamiento de tablas alfanuméricas.
- Creación de mapas.

A quién va dirigido:

Tanto a usuarios de información geográfica como a personas que deseen iniciarse en el campo de los SIG.

Dicho programa está orientada a usuarios finales de información espacial geográfica, profesionales o personal de Administraciones Públicas (Ayuntamientos, Diputaciones, Consejerías o Ministerios) y también resulta de especial interés para los ambientes universitarios, debido a su componente I+D+I (Investigación + Desarrollo + Innovación)

TEMARIO

1. Introducción a los SIG gratuitos: GVSIG – SEXTANTE, SAGA, GRASS, KOSMO, GEOLIVRE LINUX, SPRING, GMT (Generic Mapping Tools).

2. Primeros pasos en el GVSIG escritorio:

2.1 Apertura y visualización de información geográfica. Formatos Vectoriales y Raster.

2.2 Simbología. Cómo simbolizar y etiquetar las entidades geográficas de una manera correcta y visual. Propiedades de las capas. Herramientas de Consulta y Localización.

2.3 Tratamiento de información alfanumérica. Acceso a información vinculada a entidades gráficas (tablas), selecciones por criterio, uniones y enlaces entre tablas. Conexión a Bases de Datos.

2.4 Edición Vectorial. Creación/edición de ficheros vectoriales y su información asociada.

2.5 Herramientas de Geoprocesamiento. Procesos básicos sobre capas de información vectorial (áreas de influencia, recorte, intersección, unión, fusión de polígonos, etc.).

2.6 Realización de mapas. Crear mapas. Inserción de elementos y entidades. Maquetación y preparación de plantillas para imprimir o exportar a formato "pdf".

3. GVSIG y las Infraestructuras de Datos Espaciales.

3.1 Acceso a servidores remotos gratuitos. Visualización y consulta de información espacial gratuita (ortofotos, catastro, información medioambiental, etc.) a través de Internet mediante protocolo WMS, WFS y WCS.

3.2 Localización por topónimos. Búsqueda y ubicación de elementos geográficos por su topónimo.

Duración: 20 horas

Todas las clases se darán en aulas de informática preparadas con las últimas tecnologías y con el programa gratuito de Gv Sig.

La duración total del curso será de 2 semanas

Horario:

Inicio previsto el primer trimestre de 2010.

Viernes: 16 a 21 h

Coste:

El coste total de este curso es de 190 € por alumno.

Descuento de un 5% para alumnos y exalumnos de Florida y para los profesionales colegiados en el Colegio de Geógrafos.

Contacto:

Si desea más información o participar de alguna forma en el curso puede ponerse en contacto con nosotros directamente en el teléfono 654.868.267 o en el mail geron.beltran@gmail.com