

CURSO DE INICIACIÓN GvSIG 1.1.2.

Tutor docente:

D. Miguel Barea Muñoz. Geógrafo. Master en SIG y Teledetección. Técnico línea de medio natural e hidrología de Analiter.

Datos técnicos del curso:

Duración: 50 horas. Modalidad: on line.

Objetivos generales:

- Conocer la utilidad y difusión del software libre y su aplicación a los SIG.
- Manejar con destreza el software SIG gvSIG.
- Conocer la IDE de Andalucía y su utilidad en la creación de cartografía temática.
-

Objetivos específicos:

- Conocer las bases de funcionamiento de los sistemas de información geográfica.
- Conocer y manejar las herramientas de edición cartográfica de gvSIG.
- Capacitar al alumno para editar geometrías con gvSIG.
- Capacitar al alumno para editar una salida cartográfica con gvSIG.
-

Descripción de los contenidos:

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

Unidad 1. Modelo funcional de los SIG.

Unidad 2. Los datos geográficos.

Unidad 3. Introducción al software gvSIG.

MÓDULO 2. ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN.

Unidad 1. Características y contenido de los documentos de proyecto.

Unidad 2. Propiedades y contenido de las vistas.

Unidad 3. Tablas.

Unidad 4. Documentos de mapa.

MÓDULO 3. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

Unidad 1. Edición de datos espaciales.

Unidad 2. Geoprocesamiento y análisis de información vectorial.

Unidad 3. Geoprocesamiento y análisis de información raster.

Unidad 4. Tratamiento de datos alfanuméricos.

Unidad 5. Representación tridimensional.

MÓDULO 4. PUBLICACIÓN DE SERVICIOS OGC E INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES.

Unidad 1. Introducción a los estándares OGC.

Unidad 2. Publicación de servicios WMS.

Unidad 3. Definición y características de las infraestructuras de datos espaciales.

Metodología:

El curso se ha diseñado y ejecutado en la modalidad a distancia el apoyo de la plataforma de teleformación (aula virtual) de **Ibergis** centro de formación.

Para realizar el curso se combinarán los siguientes formatos educativos:

- Formato virtual. Con las unidades didácticas en versión imprimible, ejercicios prácticos, videos de las prácticas y cuestionarios de evaluación. Los contenidos estarán disponibles en formato HTML y en formato de manual del alumno.
- Tutorías de apoyo. Se pone a disposición de los alumnos un sistema de tutorías a través de correo electrónico, teléfono y foro de debate.

- Sistemas de comunicación entre alumnos y alumnos-tutor. Foros, correo electrónico, Chat y mensajería instantánea.

Para evaluar la progresión del alumno se establecerán criterios fundamentados en:

- Participación del alumno en las actividades propuestas.
- Realización de las actividades propuestas para cada módulo así como la realización de los cuestionarios de evaluación.
- Registros y datos de acceso a la plataforma.

Requisitos previos:

No es necesario disponer de software, gvSIG es de libre distribución y el alumno lo descargará gratuitamente asistido.

