

## DURACIÓN Y PLAZAS

20 horas lectivas, en modalidad presencial.  
El número de plazas está limitado a 20.

## DIRIGIDO A

Profesionales, estudiantes, técnicos, y quienes deseen introducirse en el conocimiento de SIG basado en software libre.

## FECHAS Y HORARIO

El curso se impartirá en una semana, de Lunes a Viernes, del 5 al 9 de Marzo, de 16:00 a 20:00 horas. Ponferrada.

## PRECIO DEL CURSO

150€ colegiados, precolegiados y asociados.  
180€ no colegiados

Hay que llevar portátil propio (mirar requisitos).  
Se facilitará el instalador del programa al comienzo del curso

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

La matrícula se abonará en la cuenta:  
0182 5579 88 0201503223 (BBVA)

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS FORESTALES.

Delegación Territorial de Castilla y León.

Plaza Fuente Dorada, 4 1ºOfc.1

47002 – VALLADOLID

Tfno: 983 332 165 // 659 007 114

E-mail: [castillayleon@forestales.net](mailto:castillayleon@forestales.net)

[www.forestales.net](http://www.forestales.net)

[www.redforesta.com](http://www.redforesta.com)

# CURSO

# gvSIG

*Introducción al Sistema de Información  
Geográfica en Software Libre*



**Organiza:**



**Colaboran:**



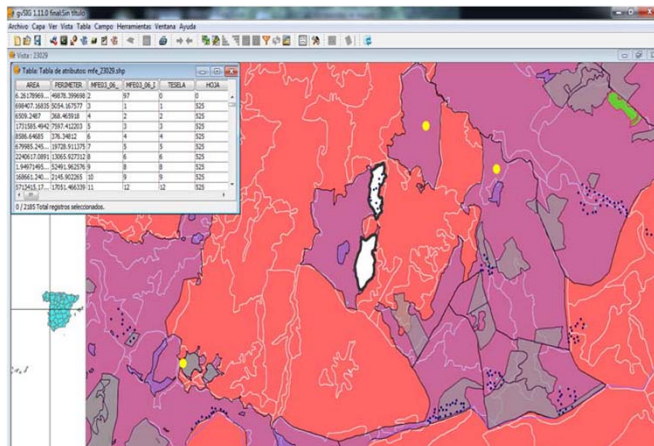


# GvSIG

GvSIG es un Sistema de Información Geográfica que permite manejar eficazmente datos espaciales y efectuar edición y análisis cartográficos.

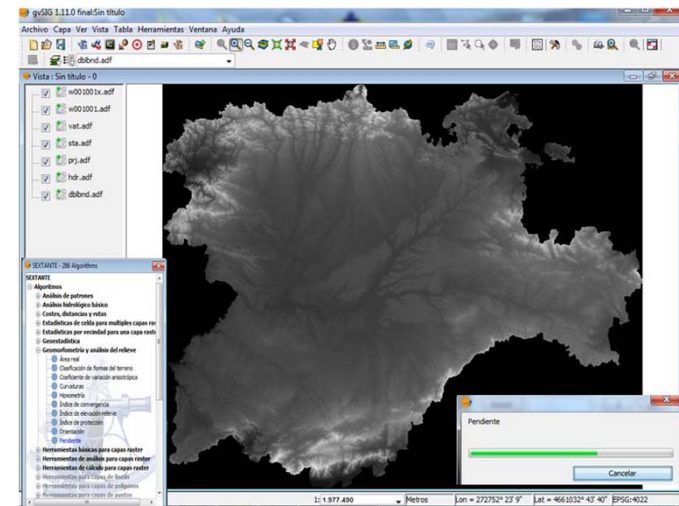
GvSIG se caracteriza por una interfaz sencilla, por su capacidad para acceder a los formatos de archivo más usuales, tanto ráster como vectoriales, y por su amplia funcionalidad.

En este curso se ofrecerá una introducción a gvSIG suficiente para que el alumno pueda iniciar sus propios proyectos y le abrirá el camino para profundizar en funciones más complejas.



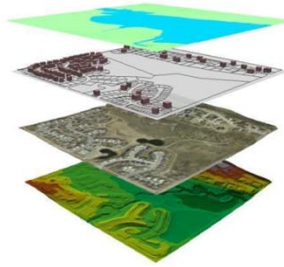
## ORGANIZACIÓN DEL CURSO

- ▶ El curso está organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales en colaboración con la Asociación de Ingeniería Forestal y del Medio Natural y Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria de la Universidad de León.
- ▶ El curso se realiza en modalidad presencial.
- ▶ Está diseñado para ser impartido en 20 horas en 5 sesiones de 4 horas.





gvSIG



## OBJETIVOS DEL CURSO

- ▶ Conocer las ventajas del software libre de *fuentes* abiertas
- ▶ Presentar los conceptos básicos del Sistema de Información Geográfica gvSIG y su utilidad en los proyectos técnicos.
- ▶ Entender los requisitos del sistema, la instalación de las últimas versiones del programa, y la ampliación de funciones mediante *extensiones*
- ▶ Aprovechar las grandes posibilidades que ofrece gvSIG, combinando cartografía vectorial, ráster, datos alfanuméricos, y dibujo de nueva cartografía
- ▶ Conocer las fuentes y formatos de cartografía a través de internet, para descarga y acceso en línea
- ▶ Presentar el resultado de un proyecto mediante un mapa en formato pdf.

## PROGRAMA

- 1.- Sistemas de Información Geográfica libres: SIG, gvSIG. Instalación e inicio del programa. Interfaz.
- 2.- Sistemas de coordenadas y Sistemas de Referencia Terrestres. Proyección UTM.
- 3.- Trabajo con gvSIG. Configuración de preferencias, funciones generales. Ampliación de extensiones. Gpx ext01.
- 4.- El “Proyecto” en gvSIG. Componentes del proyecto: Vistas, Mapas y Tablas.
- 5.- Vistas. Propiedades de las Vistas.
- 6.- Archivos cartográficos compatibles. Carga de información vectorial y ráster. Descripción y manejo de herramientas, simbología, etiquetado e hipervínculo, creación capas de eventos, descarga y transformación archivos .gpx procedentes GPS. Generación figuras geométricas derivadas.
- 7.- Obtención de cartografía a través de internet, Búsqueda y descarga de cartografía a través de servicios remotos de organismos oficiales. WMS WFS, WCS.
- 8.- Edición gráfica. Herramientas de dibujo. Creación, edición y manipulación de elementos cartográficos.
- 9.- Tablas de atributos. Relaciones y operaciones con tablas. Bases de datos. Edición de bases de datos
- 10.- Análisis espacial. Geoprocesamiento. Transformaciones Cartográficas.
- 11.- Preparación de mapas y planos. Enmaquetación y exportación de mapas.

## PROFESORADO

El curso lo impartirá Rubén Piñeiro Ruiz, con amplia experiencia en formación, cartografía y sistemas de información geográfica.

## REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

- ▶ El curso se realizará con el ordenador portátil de cada alumno. De esta forma, cada persona mantendrá en su propio ordenador la información del curso, los ejercicios prácticos y los programas instalados.
- ▶ Requisitos del ordenador portátil:
  - Sistema operativo: recomendamos Ubuntu-GNU/Linux, pero también es posible utilizar Windows (XP, Vista, 7) y MacOS X
  - Pantalla: aunque pueden utilizarse con gvSIG, no se recomiendan los netbook con pantallas de 10 pulgadas y menores (1024x600), por el escaso espacio de visualización

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

Aula 21ª, 1ª planta, Edificio A.

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria de la Universidad de León.

Campus de Ponferrada

Avda. Astorga s/n. Ponferrada (León)

### HOJA DE INSCRIPCIÓN

Nombre y apellidos:.....

DNI:.....

Dirección:.....

Teléfono de contacto: .....

E-mail: .....

Nº Colegiado/Precolegiado/Asociado:.....

Titulación: .....

