

OBJETIVOS

Conocer la interfaz de gvSIG y la forma de trabajar del software mediante la realización de ejercicios prácticos con aplicación en el trabajo diario de un técnico. Acceder a los servidores de geodatos y saber gestionar la información que nos suministran.

Manejar la información gráfica y alfanumérica (tablas), así como su edición. Nueva herramienta para **buscar parcelas catastrales** directamente en el programa.

Aprender a **georreferenciar cartografía**. **Conversión de huso** y transformación de cartografía de **ED50 a ETRS89** y viceversa.

DESTINATARIOS

Este Curso está dirigido a técnicos que quieran formarse en los Sistemas de Información Geográfica (SIG), mediante la realización del mismo los alumnos se habrán familiarizado con los SIG, en concreto con el software abierto **gvSIG**. Además, durante el curso se realizarán ejercicios prácticos reales y podrán comprobar las aplicaciones y las soluciones que nos aportan los SIG en el trabajo diario. Así pues, este curso va dirigido a:

- Ingenieros Técnicos Agrícolas.
- Ingenieros Agrónomos.
- Ambientólogos.
- Geógrafos.
- Ingenieros forestales.
- Ingenieros de Montes
- Alumnos de la ETSIA.

DURACIÓN DEL CURSO

El Curso tiene una duración de **30 horas presenciales** repartidas en 6 tardes de 5 horas cada una. Días **5, 7, 8, 12, 14 y 15 de junio** de 2018 en horario de 16.00 a 21.00.

MATRICULACIÓN y LUGAR DE IMPARTICIÓN

La matrícula del curso se realizará cumplimentando el boletín de inscripción. El plazo de **matrícula finaliza el 3 de junio de 2018**.

Alumnos	Matrícula (€)
Colegiados	100
Alumnos ETSIA	100
No colegiados	170

El lugar de impartición es en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (Sevilla), junto a la Universidad Pablo de Olavide, en el aula de informática de la 1ª entreplanta (preguntar ubicación en conserjería).

TEMARIO DEL CURSO

- Tema 1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.
- Tema 2. Acceso a Infraestructuras de Datos Espaciales.
- Tema 3. La interfaz de gvSIG.
- Tema 4. Capas y Simbología.
- Tema 5. Edición de información alfanumérica (tablas).
- Tema 6. Georreferenciación de cartografía.
- Tema 7. Creación de Planos y exportación de Resultados.

PRÁCTICAS

Práctica 1: Visores SIG con utilidad en trabajos técnicos. Funcionamiento y aplicaciones.

Práctica 2: Conexión con servidores de geodatos, Visualización y simbología de la información.

Práctica 3: Edición de capas. Sobre caso real de estudio retrospectivo para la determinación y justificación de aprovechamientos hídricos históricos en una explotación agraria para su inscripción en el catálogo de aguas privadas.

Práctica 4: Geoprocesamiento de capas vectoriales.

DESARROLLO DEL TEMARIO

Tema 1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.

- a) Definición de SIG y sistemas de proyección.
- b) Tipos de datos y modelos de almacenamiento.
- c) Aplicaciones de los SIG.
- d) Diferentes softwares SIG.

Tema 2. Acceso a Infraestructuras de Datos Espaciales.

- a) Conocimiento del entorno y trabajo con una vista.
- b) Acceso a la información: Conectar con Servidor y cargar Geodatos.

Tema 3. La interfaz de gvSIG.

- a) Organización del software.
- b) Trabajo con una vista

Tema 4. Capas y Simbología.

- a) Creación de capas nuevas.
- b) Simbología.
- c) Herramientas de selección.
- d) Edición gráfica.

Tema 5. Edición de información alfanumérica (tablas).

- a) Navegación por las tablas.
- b) Creación de tablas.
- c) Editar campos.
- d) Herramienta filtro.

Tema 6. Georreferenciación de cartografía.

- a) Sistemas de referencia y proyecciones.
- b) Georreferenciación.
- c) Cambios de huso.

Tema 7. Creación de Planos y exportación de Resultados

- a) Montaje y creación de planos.
- b) Tipos de salida.

