

## OBJETIVOS

Conocer la interfaz de **QGIS** 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 **QGIS**. 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.

### DURACIÓN DEL CURSO

El curso es **on-line** a través de la plataforma de teleformación del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Andalucía Occidental en formato Moodle, teniendo una duración de 80 horas lectivas.

La fecha de inicio será el **8 de noviembre de 2021** y la fecha de finalización el **17 de enero de 2022**.

### MATRICULACIÓN y PROFESORADO

El plazo de **matriculación finaliza el 3 de noviembre de 2021**.

La matrícula del curso se realizará cumplimentando el boletín de inscripción.

<b>Alumnos</b>	<b>Matrícula</b>
Ingenieros Técnicos Agrícolas Colegiados	110 €
No colegiados	250 €

El profesor del curso es Jorge Durán Ponce, ingeniero técnico agrícola (colegiado nº 4667) con una amplia experiencia impartiendo cursos SIG con software libre como gvSIG y ejerciendo como técnico en trabajos con SIG.

## TEMARIO DEL CURSO

Tema 1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.

Tema 2. Acceso a Infraestructuras de Datos Espaciales.

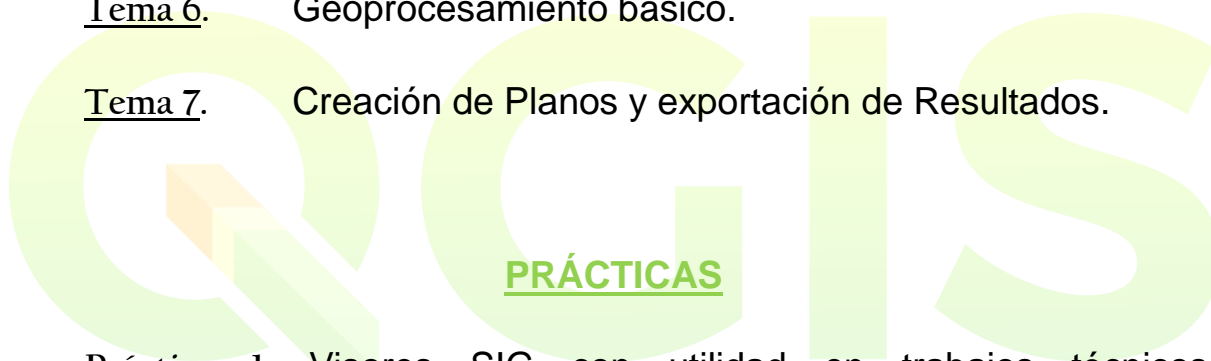
Tema 3. La interfaz de QGIS.

Tema 4. Capas y Simbología.

Tema 5. Edición de información alfanumérica (tablas).

Tema 6. Geoprocesamiento básico.

Tema 7. Creación de Planos y exportación de Resultados.



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 QGIS.

- 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.

