

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 tiene una duración de **30 horas presenciales** repartidas en 6 tardes de 5 horas cada una. **Días por determinar en el mes de junio** de 2019 en horario de 16.00 a 21.00.

MATRICULACIÓN, LUGAR DE IMPARTICIÓN y PROFESORADO

La matrícula del curso se realizará cumplimentando el boletín de inscripción. **Curso bonificable por FUNDAE para trabajadores por cuenta ajena.**

Alumnos	Matrícula (€)
Ingenieros técnicos agrícolas Colegiados	110
Alumnos ETSIA	110
No colegiados	250

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).

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.

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 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.

