

HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DEL SUELO. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON SOFTWARE (GvSIG)

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

- **Horas:** 210 totales (45 h presenciales, 165 teleformación)
- **Modalidad:** Online.
- **Precio: Gratuito.**

CONTENIDOS DEL CURSO

Tema 1: Introducción a la herramienta gvSIG

- Características de la herramienta.
- Web de gvSIG.
- Listas de distribución.
- La información geográfica.
- Tipos de datos geográficos.
- Descargas, casos de uso, documentación, cómo colaborar.
- Ejercicio de autoevaluación.

Tema 2: Vistas

- Creación de vistas,
- Búsqueda y carga de datos cartográficos ráster y vectoriales.
- Leyendas y etiquetados,
- Herramientas de consulta y de selección de elementos
- Caso práctico.
- Ejercicio de autoevaluación.

Tema 3: Tablas

- Introducción de datos alfanuméricos
- Creación de capa de puntos a partir de tabla con coordenadas
- Unión y enlace de tablas.
- Caso práctico.
- Ejercicio de autoevaluación.

Tema 4: Mapas

- Creación de mapas
- Inserción de elementos cartográficos (norte, escala, leyenda...)
- Caso práctico.

- Ejercicio de autoevaluación.

Tema 5: Edición gráfica y alfanumérica

- Creación de nuevas capas
- Digitalización de elementos
- Edición de la tabla de atributos asociada a una capa, cálculos con la calculadora de campos.
- Caso práctico.
- Ejercicio de autoevaluación.

Tema 6: Geoprocesamiento

- Herramientas de análisis cartográfico como áreas de influencia, intersección de capas, unión de capas.
- Geoprocesamiento básico de datos vectoriales
- Geoprocesamiento avanzado sextante
- Caso práctico.
- Ejercicio de autoevaluación.

Tema 7: Raster básico

- Georreferenciación de imágenes
- Modelos digitales de terreno,
- Reproyección de capas ráster.
- Caso práctico.
- Ejercicio de autoevaluación.

Tema 8: Novedades gvSIG 3.0

- Nuevas herramientas de simbología, acceso a OSM, creación de gráficas.
- Acceso a cartografía de OpenStreetMap, creación de un gráfico de tartas o barras en función de los datos de la cartografía.
- Generación de biblioteca de símbolos temática (agrícola/medioambiental).
- Ejercicio de autoevaluación
- Ejercicio de evaluación final