

Formación QGIS versión 2.8.

Módulo 1. Introducción (3h)

- Gis libre vs. Comercial
- Instalación de QGIS
- Versiones
- Características de QGIS
- Manejo de plugin
- Personalización
- Comunidad de QGIS (Soporte): foros, lista de correos, wiki
- Sistemas de Referencia de Coordenadas: ED50, WGS84, ETRS89

Módulo 2. Tipos datos geográficos y origen (10h)

- Capas vectoriales:
- Formatos compatibles
- Creación de capas
- Simbología
- Capas raster. Formatos compatibles
- Origen de los datos:
 - o datos tomados en campo (gps)
 - o consulta de datos en servidores cartográficos (WMS, WMFS, WCS)

Caso práctico: cargar WMS (ortofotos y SIGPAC) y creación de capas

Módulo 3. Consulta y edición de datos básica (10h)

- Herramientas de consulta básicas
- Tablas. Calculadora de campos
- Edición de datos y geometrías básica

Caso práctico: identificación de zonas regables por término municipal

Módulo 4. Procesos espaciales: (10h)

- Gestor de Geoprocesos:
 - o Acciones comunes con capas: cortar, unir, fundir, buffer
- Trabajo con raster
 - o Generación de modelos digitales del terreno
 - o Herramientas útiles para capas raster
- Automatización de procesos

Caso práctico: adicción y edición de datos alfanuméricos y cartográficos asociados a Infraestructuras agrarias. Cálculo de pendiente de pendiente y exposiciones.

Módulo 5. Conectividad a base de datos espaciales (Geodatabases) (8h)

- Nociones sobre repositorios (bases de datos geográficas soportadas: mdb, Spilite, PostgreSQL)
- Conectividad a Geodatabases ArcGIS (GDB personal: mdb)
- Conectividad a Geodatabases PostgreSQL
- Consulta de datos PostgreSQL
- Edición de bases de datos existentes

Módulo 6. Diseño de mapas (4h)

- Simbología
- Etiquetado
- Maquetación de mapas
- Serie de mapas

Caso práctico: diseño de mapas sobre cartografía catastral