

## PROGRAMA CURSO



**CURSO PRACTICO DE QGIS**

**QGIS**



## MÓDULO 1.- PRIMEROS PASOS CON QGIS

- Usos de Sistemas de Información Geográfica en ingeniería, ciencias sociales y agricultura.
- Instalación de QGIS
- Importación de las primeras capas vectoriales
- Consulta directa y consulta inversa
- Simbología y etiquetado
- Importación de ortofotografías aéreas de cualquier zona de España
- Digitalización de parcelas
- Ejercicios

## MODULO 2: CRUCES DE TABLAS Y DIGITALIZACIÓN AUTOMÁTICA

- Importación de un archivo Excel a QGIS
- Instalación del complemento de catastro en QGIS
- Descarga de ortofotografía aérea históricas de cualquier zona de España
- Método 1: Digitalización automática de numerosas parcelas mediante el método de unión de tablas y planos de catastro
- Método 2: Digitalización de numerosas parcelas mediante la aplicación AG-SigPac: a partir de un listado Excel en un solo paso
- Ejercicios

## MODULO 3: GEORREFERENCIACION

- Georreferenciación manual
- Creación de puntos de control
- Georreferenciación automática
- Exportación del plano georreferenciado a Google Earth para uso en campo
- Ejercicios

#### **MODULO 4: TRABAJO CON ARCHIVOS CAD**

- Importación de un plano de CAD
- Simbología en función de las capas
- Exportación desde QGIS a formato CAD
- Generación de curvas de nivel en formato CAD en cualquier zona de España a partir de MDT
- Ejercicios

#### **MODULO 5: QGIS EN LA WEB Y TERMINALES MÓVILES**

- Creación de un visor web desde QGIS
- QGIS y Android
- QGIS y IOS (Iphone-Ipad)
- Conexión de antenas GPS a QGIS en ordenadores portátiles
- Optimización de rutas
- Ejercicios

#### **MODULO 6: INTRODUCCIÓN A LA INTERPOLACIÓN.**

- Importación de puntos de muestreo a QGIS tomados en campo
- Obtención de un mapa interpolado de puntos de muestreo
- Limitar el mapa a una geometría
- Interpolación de un mapa ráster: ejemplo con imágenes de satélite y MDTs
- Ejercicios