

A continuación presentamos el índice del contenido ajustado a las demandas de los técnicos agrícolas para la mejora de tiempos y calidad de trabajos en los que se pueda utilizar GIS.

1. Sesión_01: Introducción a Qgis

- 1.1. Interfaz de usuario
- 1.2. Configuraciones principales
- 1.3. Propiedades del proyecto
- 1.4. Tipología de los archivos básicos que soportan
- 1.5. Formato Ráster
 - 1.5.1.El Píxel
- 1.6. Formato Vectorial
 - 1.6.1.Punto
 - 1.6.2.Línea
 - 1.6.3.Polígono
 - 1.6.4.Archivo ESRI Shapefile/ GeoPackage
- 1.7. Herramientas básicas
 - 1.7.1.Gestión de capas
 - 1.7.2.Simbología y Etiquetado
 - 1.7.3.Digitalización
 - 1.7.4.Tabla de atributos
 - 1.7.5.Herramientas vectoriales
 - 1.7.6.Importación y exportación de datos

2. Sesión_02: Creación de un Informe de Validación Gráfica

- 2.1. Importación de los datos de campo y digitalización de los mismos
- 2.2. Descarga cartografía catastral e importación a Qgis
- 2.3. Realización de las modificaciones parcelarias necesarias con herramientas Gis
- 2.4. Creación de planos parcelarios con superposiciones catastrales y ortofotos
- 2.5. Generación del Informe de Validación Gráfica

3. Sesión_03: Concesión de aguas para uso doméstico y ganadero

- 3.1. Importación de los puntos de las captaciones
- 3.2. Digitalización de la red de tuberías de transporte
- 3.3. Superposición cartografía catastral
- 3.4. Utilización de Geoprocesos para:
 - 3.4.1.Localización parcelas afectadas
 - 3.4.2.Cálculo de longitudes de afección
 - 3.4.3.Cálculo de superficies afectadas por la canalización
- 3.5. Creación de planos para impresión

4. Sesión_04: Procedimiento para realización de partijas y valoración de fincas rústicas.

- 4.1. Estudio de la información de partida
 - 4.1.1.Referencias catastrales y/o polígonos y parcelas afectadas
 - 4.1.2.Introducción de la información en Excel
- 4.2. Descargar la cartografía catastral afectada



- 4.3. Utilización de filtros
 - 4.3.1. Filtrado de la cartografía por Concello
 - 4.3.2. Filtrado de la cartografía por polígonos afectados
- 4.4. Unión de capas vectoriales
 - 4.4.1. Relación de los datos de Excel con la cartografía catastral
- 4.5. Generación de un .shp de parcelas afectadas
- 4.6. Gestión de la tabla de atributos
 - 4.6.1. Crear atributos
 - 4.6.1.1. Cupos
 - 4.6.1.2. Valores
 - 4.6.1.3. Adjudicaciones
 - 4.6.1.4. Observaciones
 - 4.6.1.5. Etc..
- 4.7. Generación de planos para impresión

5. Sesión_05: Afecciones con diversos organismos

- 5.1. Patrimonio
- 5.2. Confederación
- 5.3. Costas
- 5.4. Etc...
- 5.5. Generación de planos

Formato de impartición del curso de Qgis:

- Duración: 20 horas presenciales
- Sesiones: se impartirán 5 sesiones de 4 horas de duración cada una
- Fechas: a consensuar con el Colegio
- Lugar de impartición: en nuestras oficinas o en las que el colegio estime oportunas (gestión de las mismas por su cuenta)
- Nº de participantes: 10 a 12 participantes como máximo.
- Equipos: cada participante deberá aportar su ordenador portátil para el desarrollo de los trabajos a realizar a lo largo del curso. Además sería conveniente que en su portátil ya tuviese instalado la versión de Qgis que se va a utilizar en el curso. Se utilizará la versión 3.28.15 pero antes del comienzo se enviará información por si hubiese algún cambio.
- Se entregará el material de guía necesario para el desarrollo de cada sesión programada. El material se refiere a los ficheros necesarios y a una guía rápida formativa para el desarrollo de la práctica programada para cada sesión.

Nota:

Este índice puede ser modificado/mejorado con las indicaciones que el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Lugo estime oportunas.