Tema 1.- Introducción a los SIG

1.1. Historia
1.2. Los SIG hoy en día
1.3. ¿Qué es un Sistema de Información Geográfica?
1.4. Componentes de un SIG
  1.4.1. Los Componentes Tecnológicos
1.5. Funcionalidades.

Tema 2.- La Información Geográfica

2.1. Los datos en Sistemas de Información Geográfica
2.2. Componentes de la Información Geográfica
2.3. Representación de la realidad
  2.3.1. Escala
  2.3.2. Generalización
2.4. Tipos de datos en Sistemas de Información Geográfica
  2.4.1. Vectoriales
  2.4.2. Raster
  2.4.3. Alfanuméricos
  2.4.4. Servicios OGC

Tema 3.- Conociendo gvSIG

3.1. Requisitos de instalación
3.2. Elementos que componen gvSIG
  3.2.1. Vista
  3.2.2. Tablas
  3.2.3. Mapas
3.3. Sistemas de Referencia
3.4. Creación y Gestión de la Vista
3.5. Configuración entorno de trabajo

Tema 4.- Datos Vectoriales

4.1. Datos vectoriales
4.2. Carga de elementos locales
4.3. Elementos de consulta y filtros
4.4. Selección de elementos por capas
4.5. Propiedades y simbología
  4.5.1. Cantidades
  4.5.2. Categorías
  4.5.3. Múltiples atributos
  4.5.4. Objetos
4.6. Exportar capas
  4.6.1. KML
  4.6.2. SHP
  4.6.3. DXF
  4.6.4. PostGis
  4.6.5. Anotación
4.7. Creación y Edición de datos vectoriales
  4.7.1. Creación
  4.7.2. Edición
  4.7.3. Modificación. Edición de vértices
4.8. Geoprocesamiento vectorial
  4.8.1. Herramientas de solape, proximidad, generalización y conversión.

Tema 5.- Datos Raster

5.1. Formatos raster
5.2. Carga de datos raster
5.3. Visualización
  5.3.1. Bandas, Transparencia Brillo, Contraste, Valores NoData
5.4. Vectorización
5.5. Georreferenciación

Tema 6.- Servicios OGC

6.1. ¿Qué son los servicios OGC?
6.2. Carga de Servicios WMS
6.3. Carga de Servicios WFS
6.4. Carga de Servicios WCS
6.5. Ejemplo práctico: Catastro

Tema 7.- Datos alfanuméricos. Tablas

7.1. Introducción al trabajo con tablas
  7.1.1. Unión
  7.1.2. Enlace
  7.1.3. Filtros
7.2. Añadir capa de eventos
7.3. Introducción a los SGBD
  7.3.1. PostgreSQL-PostGIS

Tema 8.- Mapas

8.1. Preparación de los datos
8.2. Inserción de las vistas en el mapa
  8.2.1. Inserción de elementos
  8.2.2. Escala
  8.2.3. Leyenda
  8.2.4. Norte
  8.2.5. Título
  8.2.6. Cuadrícula
8.3. Exportación e impresión de mapas

Posteriormente y como complemento a esta actividad formativa se desarrollarán talleres prácticos sobre actividades relacionadas con las funcionalidades de gvSIG: Sextante, Catastro, Webmapping, BBDD, Redes, ….