

## Curso de QGIS

**Objetivo:** Capacitar a los participantes en el manejo profesional de QGIS, desde la **comprensión de su interfaz y herramientas básicas**, hasta la **digitalización, gestión y análisis de datos geoespaciales**, la definición y **reproyección de sistemas de coordenadas**, la creación y edición de datos vectoriales y la **producción de mapas** listos para presentación.

### CONTENIDO

#### 1. HERRAMIENTAS BASICAS

- 1.1 Interface del QGIS
- 1.2 Adicionar y Remover Layers.
- 1.3 Visualización.
- 1.4 Herramienta de Medición
- 1.4 Tabla de Atributos
- 1.6 Zoom.

#### 2. DIGITALIZACIÓN.

- 2.1 Crear y Editar Nuevos Temas.
- 2.2 Crear un Nuevo Tema Puntual, de Línea y de Polígono.
- 2.3 Editar Temas Existentes.
- 2.4 Calculo de Perímetros, Áreas y Longitud.
- 2.5 Digitalización con Snaping.
- 2.6 Salvar Layers.

#### 3. MANEJO DE DATOS.

- 3.1 Manejo de tablas
- 3.2 Tabla de atributos de una capa
- 3.3 Elementos de una tabla
- 3.4 Seleccionar y deseleccionar registros
- 3.5 Herramientas de Selección
- 3.6 Invertir la selección
- 3.7 Desplazar mapa hacia la selección
- 3.8 Borrar registros
- 3.9 Edición de campos
- 3.10 Edición de atributos
- 3.11 Seleccionar objetos espaciales a partir de una expresión
- 3.12 Filtros de visualización de la tabla
- 3.13 Filtro de campos
- 3.14 Filtro avanzado
- 3.15 Vista de formulario
- 3.16 Join

#### 4. SISTEMA DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y REPROYECCION DE DATOS

- 4.1 Sistema de coordenadas geográficas
- 4.2 Sistema de coordenadas proyectadas
- 4.3 Definir la proyección actual de una capa vectorial
- 4.4 Reproyectar ráster
- 4.5 Seleccionar proyección

## 5. CREACION Y EDICION DE DATOS VECTORIALES

- 5.1 Edición - digitalización
- 5.2 Creación de un *shapefile*
- 5.3 Herramientas de edición
- 5.4 Editar *shapefile* de puntos
- 5.5 Editar *shapefile* de líneas
- 5.6 Editar *shapefile* de polígonos

## 6. PRODUCCION DE MAPAS.

### 6.1 Datos de Vista x Datos en Mapa.

- Alternancia.
- Definición de Área.
- Navegación en Vista x Navegación en Mapa.

### 6.2 Propiedades del Mapa.

- Escala
- Proyección

### 6.3 Items de Mapas

- Grillas de Coordenadas.
- Escala Gráfica y Numérica.
- Leyenda
- Norte
- Texto.
- Imágenes
- Documentos Office y PDFs
- Charts
- Base de Datos

Requisito: Ninguno