



ArcGIS Desktop

Programa del curso según unidades didácticas:

1. Introducción a los SIG:

- ✓ Definición de SIG
- ✓ Funciones básicas de un SIG
- ✓ Componentes de un SIG

2. El entorno ArcGIS:

- ✓ La interfaz de **ArcGIS** Desktop
- ✓ Componentes de ArcGIS Desktop
- ✓ Tipos de documentos: mxd, lyr y sd
- ✓ Gestión de la TOC

3. Estructuras de datos espaciales:

- ✓ Datos vectoriales
- ✓ Datos ráster
- ✓ Servicios OGC (WMS, WFS, WCS)

4. Introducción a los sistemas de coordenadas:

- ✓ Sistemas de coordenadas geográficos
- ✓ Sistemas de Coordenadas Proyectados
- ✓ Gestión de los Sistemas de Coordenadas con ArcGIS

5. Simbología y etiquetado de Capas con ArcGIS:

- ✓ Simbología por cualitativa y cuantitativa.
- ✓ Etiquetado simple y avanzado.
- ✓ Anotaciones

6. Trabajo con Tablas:

- ✓ Herramientas básicas para Tablas
- ✓ Consultas sobre tablas: filtros
- ✓ Uniones y relaciones entre tablas

7. Diseño de mapas:

- ✓ Concepto de mapa digital
- ✓ Elementos de un mapa
- ✓ Preparación y creación del documento del mapa
- ✓ Uso de plantillas

7. Edición de datos:

- ✓ Edición espacial
- ✓ Edición Avanzada Espacial
- ✓ Edición de datos alfanuméricos (tablas)

8. Introducción a los geoprocесamientos:

- ✓ Concepto de geoprocесamiento
- ✓ Geoprocесamiento de análisis (Intersect, Unión, Spatial Join, etc)
- ✓ Geoprocесamiento de proximidad (buffer, Near, Point Distance)
- ✓ Geoprocесamiento de conversión (Conversión a CAD, a KML, a WFS, etc)

9. Extensiones en ArcGIS:

- ✓ Introducción a Spatial Analyst
- ✓ Introducción a 3D Analyst