

Curso ArcGIS 10 Basico

INTRODUCCIÓN A ARCMAP Y ARCCATALOG

- ArcCatalog
- Introducción a ArcMap
- Estructura de los datos en ArcMap
- Explorar un documento existente
 - o Marco de datos
 - o Tablas
 - o Otros elementos que puede incluir el archivo de ArcMap

TRABAJO CON LOS DATOS GRÁFICOS

- Añadir datos a un marco de datos
- Proyecciones
- Escalas
- Tipos de simbología Mapas temáticos
 - o Tipos de mapas temáticos o de simbología
 - o Sector de símbolo
- Ejercicios propuestos
- Guardado de un documento de ArcMap y de los mapas
 - o Restaurar un documento de ArcMap
 - o Crear un paquete de mapas
- Composición de mapa

CREACIÓN DE PRESENTACIONES DE MAPAS

- Añadir datos a un marco de datos
 - o Conversión de datos
 - o Añadir el resto de datos
- Modificación de los elementos de la leyenda
- Configuración de página e impresión
- Barra de herramientas de diseño
- Utilización de una plantilla existente
- Inserción de cuadrícula en el mapa
- Creación de un marco en el layout
- Adición de elementos en la composición
 - o Leyenda
 - o Flecha de Norte
 - o Escala

TRABAJO CON LOS DATOS TEMÁTICOS

- Contenido de las tablas
- Introducción y preparación de los datos
- Visualización de las tablas Operaciones básicas
- Edición de tablas
 - o Añadir y eliminar campos
 - o Añadir / modificar datos en una tabla
- Cargar tablas externas
 - o Unión de tablas
 - o Cálculos estadísticos con campos
 - o Etiquetar los elementos gráficos
 - o Hiperenlaces
 - o Definición de hiperenlaces dinámicos
 - o Definición de hiperenlaces basados en un campo

EDICIÓN DE DATOS

- Introducción
- Creación de una nueva capa vectorial
 - o Creación de una nueva capa
 - o Asignación a la nueva capa de un sistema de coordenadas de referencia
- Digitalización de elementos
 - o Plantillas de entidades
 - o Digitalización de puntos
 - o Digitalización de líneas
 - o Digitalización de polígonos

Edición de elementos geométricos (puntos, líneas y polígonos)

- Cálculo de geometría: áreas, coordenadas y perímetros
- Ejemplo de digitalización vectorial
- Georreferenciación de capas
- Conexión desde ArcGIS con servidores de mapas online (wms – web map service)

ANÁLISIS ESPACIAL

- Introducción
- Entorno de trabajo
- Selección de datos
 - o Determinación de las capas seleccionables
 - o Tipos de selección
 - Selección interactiva
 - Selección por Atributos
 - Selección por localización
 - Selección por gráficos
- Operaciones de análisis
 - o Fusionar dos capas
 - o Disolver una capa
 - o Recortar
 - o Combinación de dos capas
 - o Intersección
- Análisis de proximidad
- Unión espacial
- Model builder Ejemplo de aplicación

MODELOS DIGITALES DEL TERRENO

- Introducción de datos
- Activar extensiones
- Preparación de la zona de estudio
 - o Unidades
 - o Definir zona de estudio
- Generación del MDT TIN
- Visualización tridimensional del MDT
 - o Visualización de una fotografía aérea sobre un MDT
- Conversión de un TIN a un MDT raster
- Análisis de un MDT
 - o Mapa de pendientes
 - o Mapa de orientación de la pendiente
 - o Generación de un mapa de curvas de nivel

