



CONTENIDO

CURSO ONLINE

EDICIÓN Y DIGITALIZACIÓN AVANZADA PARA CATASTRO Y PLANIMETRÍAS EN ARCGIS

MODULO 1. INTRODUCCIÓN, RECURSOS Y FUENTE DE DATOS EN ARCGIS

PARTE 1. INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN AL CATASTRO

- Catastro ortodoxo
- Catastro moderno
- Catastro multifinalitario

¿QUÉ SON LAS PLANIMETRÍAS?

- Medición y representación horizontal

LOS FUNDAMENTOS DEL SIG

- Componentes de un SIG
- Tipo de datos en un SIG

FUNDAMENTOS DEL ARCGIS - DESKTOP

- ¿Qué es el ARCGIS DESKTOP?
- ¿Por qué utilizar el ARCGIS en la edición y digitalización avanzada para la representación y medición?
- Configuración del SRC
- Herramientas de digitalización en ARCGIS DESKTOP

PARTE 2. RECURSOS Y FUENTE DE DATOS

EXPLORANDO ARCGIS

- Explorando la interfaz
- Explorando y habilitando las extensiones
- Explorando las herramientas de edición y digitalización

AÑADIR DATOS FUNDAMENTALES

- Añadir y transformar un CAD
- Añadir archivos SHP
- Añadir archivos KML
- Añadir archivos GPX
- Añadir BD o archivos desde un XML
- Añadir archivos de una GDB – GPKG
- Añadir tablas (X, Y, Z)
- Añadir RASTER - Ortofotografía
- Explorando conexiones WEB FEATURE SERVICES – WEB MAP SERVICES



MODULO 2. EL EDITOR, TOOLS Y EMSANBLE

PARTE 1. CONFIGURACIONES, HERRAMIENTAS Y ACOPLES

OPCIONES Y CONFIGURACIONES

- Tolerancia
- Versionado
- Tipo de direcciones y ángulos

TOOLS – HERRAMIENTAS

- Split – división
- Merge- unión
- Buffer – extensión
- Union - unir
- Clip – acortar

SNAPPING – EMSANBLE

- Configuraciones: intersección, tangente y punto medio.

PARTE 2. DIGITALIZACIÓN TOOLS

PANELES

- Tabla de atributos
- Editar propiedades del segmento o parcela
- Crear características o entidades

POLIGONOS - PARCELAS

- Segmento
- Curva
- Intersección
- Trazo
- Vértices
- RESHAPE
- Corte

PARTE 3. TOOLS DE CONSTRUCCIÓN

- Polígonos, rectángulos y círculos
- Auto completar polígono
- Auto completar a mano.

PARTE 4. CASOS PRACTICOS DIGITALIZACIÓN EN CATASTRO

- Digitalización de parcelas con longitudes o distancias
- División de parcelas
- Digitalización de construcciones y mejoras.



MODULO 3. EDICIÓN AVANZADA PARA CATASTRO

PARTE 1. ADVANCED EDITING

- Copiar entidades
- Arco tangente
- Extender segmentos
- Recortar entidades
- Intersección
- Expandir entidades
- Alinear figuras
- Reemplazar geometrías
- Construir polígonos
- Cortar polígonos
- Planarizar geometrías
- Generalizar
- Suavizar

PARTE 2. CASOS PRACTICOS DIGITALIZACIÓN CATASTRO

- Modificar estructuras de las parcelas
- Modificar segmentos en construcciones y mejoras.

MODULO 4. TOPOLOGÍA Y CORRECIÓN DE ERRORES DE EDICIÓN

PARTE 1. CREANDO LA TOPOLOGÍA

- Explorando el ArcCatalog
- Configurando la BD – DATASET
- Creando las reglas topológicas

PARTE 2. CARGANDO Y RESOLVIENDO ERRORES Y CONFLICTOS DE EDICIÓN.

- Explorando las herramientas de topología
- Validación de topología
- Explorar errores topológicos - inspector
- Resolver errores.

MODULO 5. COGO – PLANO TOPOLOGÍCO – RUMBOS Y DISTANCIAS.

PARTE 1. REPORTE Y CAPTURA DE DATOS

- Reporte del COGO
- Calculadora de curvas
- COGO área
- Añadir atributos COGO

PARTE 2. EDICIÓN Y SEGMENTOS

- Añadir direcciones y rumbos
- Añadir distancias



PARTE 3. PRACTICAS CON PLANOS TOPOLOGÍCOS

- Dibujando un plano topológico con rumbos y distancias

MODULO 6. EDICIÓN DE ESTRUCTURA DE PARCELAS – PARCEL FABRIC

PARTE 1. OPCIONES Y CONFIGURACIONES

- Flujos de trabajo
- Directorio de planes
- Ajustes de funciones
- Libro de trabajos

PARTE 2. CREANDO Y MIGRANDO LA ESTRUCTURA DE PARCELAS

- Creando una BD GDB
- Creando un DATASET
- Creando la topología – REGLAS TOPOLOGÍCAS
- Utilizando la herramienta LOAD TOPOLOGY TO A PARCEL FABRIC

PARTE 3. EXPLORANDO LA NUEVA ESTRUCTURA DE PARCELAS

- Control
- Línea de puntos
- Líneas
- Parcelas

PARTE 4. HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN DE PARCELAS

- Vista de medición de parcelas
- Rumbo – Distancia e intersección
- Herramientas de líneas de segmentos
- Mantener y unir
- Explorar parcela Multiparte
- Cursos de fusión
- Renombrando de parcelas

PARTE 5. DIVISIÓN DE PARCELAS

- División por áreas iguales
- División por ancho o longitud
- División por área proporcional

PARTE 6. CASOS PRACTICOS DE PLANOS TOPOGRÁFICOS, DE PLANIMETRÍAS Y CATASTRO.

- Dibujando desde 0 un plano topográfico
- Dibujando desde 0 un mapa o plano para catastro