



CETEC

Centro Tecnológico de Entrenamiento y Capacitación

ArcGIS (Básico – Intermedio)

ArcGIS es un completo sistema que permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica. Como la plataforma líder mundial para crear y utilizar sistemas de información geográfica (SIG). Este curso de capacitación es dictado en nuestras oficinas en Quito en nuestras modalidades regular o abierta, personalizado, y corporativo. Además para el resto de Ecuador esta disponible en nuestra modalidad virtual.



Objetivo

Otorgar al estudiante los conocimientos básicos para el manejo de los tipos de datos espaciales y las componentes de estos. Así como algunos procesos orientados a ambos formatos. Todo ello con ayuda del paquete de software ArcGIS.



¿A quién está destinado?

Profesionales y estudiantes que estén relacionadas al campo de los Sistemas de Información Geográfica, que cuenten con conocimientos básicos en geografía, cartografía y base de datos, y que deseen aprender con mayor o menor profundidad qué es y para qué sirve el software ArcGIS.

Conocimientos previos

Nociones básicas de conceptos SIG.

www.cetececuador.com



Dirección:
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:
(02)2433-940 / 3317-406
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:
info@cetececuador.com



Contenido

1. Interface de la Aplicación

Iconos y menús desplegados actualizados.
Ventana de inicio del Map.
Geodatabase por defecto.
La ventana Catalog.
Usar la ventana de Catalog en Map
Tabla de contenidos
La ventana Search.
Resultados de búsqueda.
Acceder al Arctoolbox y Herramientas.
Shortcuts (acceso directo) y tips de la versión

2. Manejo de la data

Agregar data.
Adicionar basemaps.
Usar data de GIS Online.
Personalizar el Map.
Herramientas de la barra tools.
Barra de Herramientas de selección.
Propiedad de Capa y tiempo en Map.
Descargar información geográfica.
Conociendo un Vector y Raster.

3. Manejo de tablas.

Elementos de una Tabla.
Abriendo la Tabla de Atributos de una Capa.
Adicionando y Borrando Campos (edición de campos).
Editando los Atributos (Edición de Atributos).
Calcular Geometría de los Elementos Vectoriales.
Usando la Calculadora de Campos.
Funciones de Texto, Numéricos y de Fechas (falta).
Búsqueda y Reemplazo.
Join and relates.

4. Manejo de datos espaciales

Sistema de Coordenadas Geográficas.
Sistema de Coordenadas Proyectadas.
Definición del Sistema de Coordenadas de un Elemento Geográfico.
Proyectando un Elemento Geográfico a otro Sistema de Coordenadas.
Transformación de Coordenadas Geográficas a Coordenadas UTM.
Transformación de Datums PSAD56 => WGS84
Crear un Elemento Vectorial a partir de una Tabla con Coordenadas X,Y.

5. Selección de elementos.

Porque es importante la Selección de Elementos Geográficos.
Selección de Elementos Gráficos.
Métodos de Selección de Elementos Geográficos.
Métodos de Selección Interactiva de Elementos Geográficos.
Métodos de Selección Interactiva: para Selección por Atributos y Selección por Localización.
Selección por Atributos de Elementos Geográficos.
Selección por Atributos: Expresiones SQL.
Selección por Atributos: Curvas de Nivel.
Selección por Localización de Elementos Geográficos.
Exportar Data Vectorial.

6. Georreferenciación.

Introducción a la Georreferenciación.

Barra de Herramientas Georeferencing.
Georeferenciando un Raster.
Rectificando un Raster.
Reproyectando un Raster.
Agregar Geoprocesing.

7. Edición.

Nueva interface de edición.
Manejo de flujo de trabajo.
Creación y manejo de plantillas de edición.
Nuevas herramientas de construcción.
Nuevas herramientas de captura.
Nuevas minis toolbars.
Manejo de atributos.
Barras de herramientas de edición.
Herramienta snapping

8. Gráficos, resúmenes y reportes estadísticos.

Creación de Gráficos Estadísticos.
Propiedades de los Gráficos.
Opciones Avanzadas de Gráficos.
Manejador de Gráficos.
Importar un Gráfico.
Gráficos en Planos.
Resumen Estadísticos de Campos.
Creación de Reportes.
Personalización de Reportes.
Exportar Reportes.

9. Simbolizando la información geográfica.

La Galería de Mapas.
Dibujando Todas las Figuras con un Símbolo.
Administrar Categorías.
Fijar una Clasificación.
Dibujar Figuras para Ver Múltiples Atributos.
Dibujar Figuras con Charts.

www.cetececuador.com



Dirección:
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:
(02)2433-940 / 3317-406
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:
info@cetececuador.com



Contenido

10. Etiquetado de capas.

Visualizando Etiquetas.

Especificando el Texto de las Etiquetas.
Barra de Herramientas de Etiquetado.

Creación de Etiquetas Condicionales y por Clases.

www.cetececuador.com



Dirección:
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:
(02)2433-940 / 3317-406
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:
info@cetececuador.com