



CURSOS DE CAPACITACIÓN ESRI 2,011

ArcGIS Desktop I: Introducción a los GIS

Duración: 2 días - 16 horas

Material: Idioma inglés

Este curso, provee las bases para comprender qué es un Sistema de Información Geográfica (GIS) bajo tecnología ESRI. Se analizan detenidamente algunos de los conceptos básicos de Geografía y Cartografía, proyecciones y coordenadas; se estudian detenidamente los principales formatos de datos de lectura directa Shapefiles, CAD, Coberturas y Geodatabases.

En los ejercicios, se trabaja con las aplicaciones ArcMap, ArcCatalog y ArcToolbox: visualizar datos geográficos, crear mapas, consultar la base de datos, realizar análisis espacial y resolver problemas geográficos utilizando un enfoque sistemático.

Dirigido a: Nuevos usuarios de ArcGIS y a nuevos usuarios GIS.

Requisitos: Conocimiento de Windows y MsOffice. Recomendable conocimientos de idioma inglés.

Objetivos:

- Conocer lo que es un GIS y lo que puede hacer.
- Crear y trabajar con mapas GIS.
- Acceder y consultar una base de datos geográfica.
- Conocer las estructuras de datos GIS más comunes.
- Conocer qué es análisis espacial.
- Acceder y utilizar las barras de geoprocésamiento básico.

Contenido del Curso

- Introducción a ArcGIS: generalidades, funciones básicas de un GIS; aplicaciones reales.
- Crear Simbología de Mapa: Trabajar con símbolos de mapa y etiquetas, Simbolizar entidades basándose en atributos, Clasificar datos, Densidad y proporción. Definición de elementos (features), capas (layers) y marcos de datos (data frames); la escala del mapa; la relación entre elementos y atributos.



- Referir los Datos a Posiciones Reales: Entender los sistemas de coordenadas, Trabajar con sistemas de coordenadas en ArcGIS.
- Organizar los Datos Geográficos: Explorar los datos geográficos, Organizar datos en una geodatabase.
- Crear y Editar Datos: Editar geometrías de entidades, Editar los atributos de una entidad, Crear nuevas entidades y atributos.
- Iniciar el Análisis de un GIS: El proceso analítico, Encontrar entidades por atributos, Encontrar entidades por localización, presentación de resultados.
- Trabajar con Herramientas de Geoprocesamiento y Modelamiento: Geoprocesamiento para análisis ,El proceso de geoprocesamiento, Geoprocesamiento en ArcGIS, Crear y utilizar los modelos.
- Diseñar Mapas con ArcGIS; Trabajar con diseños de mapa, Crear un mapa de presentación.