



CURSOS DE CAPACITACIÓN ESRI 2,011

Introducción a la Geodatabase

Duración: 3 días - 24 horas

Material: Idioma inglés

En este curso se analiza el concepto de una Geodatabase, su estructura y componentes. Así mismo, se estudian sus tipos (Personales o Empresariales) y las ventajas que nos proporciona su utilización como almacenamiento escalable de entidades y atributos.

Un aspecto a destacar es la posibilidad de personalización de la Geodatabase para lo cual, se estudiarán las diferentes reglas de validación (Dominios, Subtipos, Clases de relación, Topología y Redes Geométricas) que nos proporciona la Geodatabase, así como su funcionalidad durante la edición de datos.

Objetivos

- Conocer la estructura de las Geodatabases y sus tipos
- Entender el almacenamiento de datos en la Geodatabase y su comportamiento
- Crear reglas de validación en la Geodatabase (atributos y espaciales)
- Editar datos usando subtipos, dominios y clases de relación.
- Trabajar con topología y redes geométricas
- Crear esquemas y cargar datos en la Geodatabase.

Dirigido a: Usuarios y Analistas GIS, que necesitan conocer las ventajas y funcionalidad que proporciona la Geodatabase.

Requisitos: Al tratarse de un curso de nivel intermedio, consideramos necesario haber realizado el curso de Introducción a ARCGIS o tener conocimientos equivalentes. Es necesario tener conocimientos de idioma inglés para lectura de los manuales del curso.

Contenido del Curso

Introduction to the geodatabase

- Types of geodatabases
- Geodatabase elements
- Geodatabase tables in a database management system (DBMS)

Attribute validation rules

- Subtypes and domains
- Creating subtypes and domains



- Editing with subtypes and domains in ArcMap
- Coded value domains versus range domains
- Subtypes and relationship rules

Relationship classes

- Creating relationship classes
- Setting relationship class properties
- Using relationships in ArcMap
- Relationship rules
- Validation
- Simple versus composite relationships

Annotation

- Creating, editing, and managing annotation features

Geodatabase topology

- Topology management
- Building a topology
- Setting the properties of a topology
- Setting appropriate topological rules
- Fixing topological errors
- Editing topological data

Geometric networks

- Creating and editing geometric networks
- Performing analysis
- Setting and using connectivity rules

Building a geodatabase schema

- Different ways to define a geodatabase schema
- Creating tables, feature classes, and feature datasets

XML data interchange

- Understanding XML schemas of the geodatabase
- Exporting geodatabase contents to XML
- Importing an XML file to define geodatabase schema

Vector data

- Loading data from shapefiles, CAD files, coverages, and Excel spreadsheets
- ArcGIS vector data loading tools

Raster data

- Storing raster datasets, raster catalogs, and raster attributes