

Construyendo Geodatabase (Building Geodatabase (10.1))

Descripción

Este curso enseña los conceptos y habilidades esenciales para crear una geodatabase de forma eficiente, agregar datos a ella y modelar de una forma realista las relaciones espaciales inherentes a sus datos. Aprenderá acerca de los elementos de la geodatabase que le ayudará a mantener la integridad de los datos a lo largo del tiempo. Los conceptos vistos en clase se aplican tanto a las bases de datos personales como a las multiusuario. Este curso es realizado bajo el licenciamiento de ArcGIS for Desktop Advanced.

Quién debería asistir

Analistas SIG, especialistas, técnicos de datos, administradores de bases de datos y cualquier persona que necesita administrar y almacenar datos en una geodatabase

Aprenderá a:

- Acceder a datos SIG almacenados en geodatabase de archivos, geodatabase multiusuario y servidores SIG.
- Crear una estructura apropiada de geodatabase para organizar, almacenar, mostrar y editar de una forma eficiente.
- Agregar reglas y comportamientos para asegurar la integridad espacial y de los atributos de los datos geográficos.
- Poner en marcha un diseño de geodatabase usando un modelo de datos de plantilla.
- Crear un servicio de geodatos para compartir la geodatabase con usuarios desktopo, web y usuarios móviles.

Temario del curso

Explorando la geodatabase

- Componentes de la Geodatabase
- Conectarse a una geodatabase
- Servicios de geodatos

Crear y cargar datos

- Crear una geodatabase

- Crear clases de entidades y tablas
- Modificar clases de entidad y tablas
- Técnicas para cargar datos
- Recuperación y copias de seguridad de las bases de datos

Administrar datos ráster

- Consideraciones para administrar datos ráster
- Crear un dataset de mosaico

Mantener la integridad de los datos usando subtipos

- Qué son subtipos y cuando debería usarlos?
- Crear subtipos
- Especificar valores predeterminados

Mantener la integridad de los atributos

- Crear dominios de atributos
- Aplicar dominios a subtipos
- Validar ediciones de atributos

Relacionar datos usando clases de relación

- Cuando usarlas
- Cardinalidad de las tablas
- Propiedades de las clases de relaciones y reglas

Agregar adjuntos

- Almacenar información basados en archivos con las entidades
- Agregar adjuntos usando una herramienta de geoprocésamiento

Diseñar topología de geodatabase

- Flujo de trabajo de topología
- Reglas de topología

- Validar una topología

Compartir geodatabase

- Métodos para compartir: paquetes de mapas y servicios de geodatos
- Publicar servicios de geodato
- Administrar datos como servicios
- Compartir paquetes de mapas

Desiñar una geodatabase

- Procesos de diseño y consideraciones
- Plantillas de modelos de datos

Proyecto: Construir una geodatabase

- Crear clases de entidad y tablas
- Cargar datos
- Diseñar reglas para la integridad de los atributos
- Crear dominios, subtipos, clases de relación y topología , subtypes, a relationship class, and a topology
- Probar las reglas en una sesión de edición
- Compartir un esquema de geodatabase

Pre-requisitos

Completar el curso ArcGIS II: Flujos de trabajo esenciales o tener el conocimiento equivalente