



Versión 10.3

Construyendo

Geodatabases



Soluciones Avanzadas en Geomática

Construyendo

Geodatabases

1. Descripción

Este curso enseña los conceptos esenciales y habilidades necesarias para crear eficientemente un geodatabase, agregarle datos y modelar de una forma realista las relaciones espaciales del mundo real que son inherentes a sus datos. Aprenderá acerca de entidades únicas de geodatabase que ayudan a asegurar la integridad de los datos a través del tiempo y por qué la geodatabase es el formato preferido para almacenar y administrar datos geográficos. Los conceptos del curso se aplican a geodatabase basada en archivos y a geodatabase multiusuarios.

2. Aprenderá a

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

3. Temario del curso

1. Explorar una geodatabase

- Lección introductoria.
- ¿Qué es una geodatabase?
- Tipos de geodatabase
- Funcionalidad de la geodatabase.
- Explorar una geodatabas

Construyendo

Geodatabases

2. Crear y cargar datos

- Crear un esquema de geodatabase.
- Agregar datos al geodatabase.
- Técnicas para agregar datos.
- Crear y cargar datos dentro de una geodatabase
- Crear una geodatabase ArcSDE

3. Administrar datos ráster

- ¿Qué son datos ráster?
- Cómo se representan los datos ráster.
- Qué es un dataset de mosaico.
- Construir un dataset de mosaico

4. Administrar la integridad de los datos usando subtipo

- ¿Qué son subtipos?
- Crear subtipos.

5. Administrar la integridad de atributos

- Identifica errores comunes en una tabla.
- Dominios de atributos.
- Crear dominios.

Construyendo

Geodatabases

6. Relacionar datos usando clases de relacione

- ¿Por qué crear clases de relaciones?
- ¿Qué es una clase de relación?
- Usar clases de relaciones.
- Cuando usar unión, relación o clase de relación.

7. Agregar adjuntos

- Agregar adjuntos a entidades.
- Crear y ver adjuntos.

8. Diseñar topología de geodatabase

- Por qué usar topología de geodatabase.
- Flujo de trabajo de topología.
- Especificar reglas topológicas.
- Construir una topología de geodatabas

9. Compartir su geodatabase

- Cuáles son sus opciones para compartir
- Cuál opción para compartir funciona mejor.
- Publicar un servicio de geodatos.
- Compartir su geodatabase.

10. Diseñar una geodatabase

- Flujo de trabajo de diseño de geodatabase.
- Modelos de geodatabase y plantillas.
- Aplicar un modelo de datos a un diseño de geodatabase.

Construyendo

Geodatabases

11. Compartir información geográfica

- Implementación de una geodatabase.

4. Audiencia

- Administradores de datos SIG, analistas, especialistas, técnicos, administradores de bases de datos y otros que administran y mantienen datos almacenados en una geodatabase.
- Administradores SIG que necesiten entender las capacidades de una geodatabase.

5. Prerrequisitos

Haber completado el curso ArcGIS II: Flujos de Trabajo Esenciales o conocimiento equivalente.

6. Duración

3 días, en sesiones de 8 horas diarias.

7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

8. Software

- ArcGIS 10.3 for Desktop (Advanced).
- ArcGIS 10.3 for Server Workgroup (Estándar).
- Microsoft SQL Server Express 2008 R2 or Microsoft SQL Server Express 2012