	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 1 de 4</i>

Nombre del Curso


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

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 2 de 4</i>

3. Temario del curso

Explorar una geodatabase

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

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

Administrar datos ráster


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

Administrar la integridad de los datos usando subtipos

- ¿Qué son subtipos?
- Crear subtipos

Administrar la integridad de atributos

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

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 3 de 4</i>

Relacionar datos usando clases de relaciones

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

Agregar adjuntos

- Agregar adjuntos a entidades
- Crear y ver adjuntos

Diseñar topología de geodatabase

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

Compartir su geodatabase

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

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

Colocando todo junto

- 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.

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 4 de 4</i>

- Administradores SIG que necesiten entender las capacidades de una geodatabase

5. Prerrequisitos

Haber completado el curso ArcGIS 2: Flujos de Trabajo Esenciales o conocimiento equivalente.

6. Duración

La duración del curso es de 4 días.

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.