

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

Nombre del Curso

Configurando y Administrando la Geodatabase Multiusuario

1. Descripción

Este curso le prepara para implementar exitosamente una geodatabase multiusuario para gestionar los activos de datos geográficos críticos para la organización. Usted aprenderá sobre la arquitectura de una geodatabase multiusuario y las opciones de instalación, cómo configurar una geodatabase para el almacenamiento eficiente de datos y la habilitación de capacidades de acceso y edición de datos a múltiples usuarios. Aunque los ejercicios del curso usan geodatabases empresariales muchos de los conceptos del curso aplican a las geodatabases de grupo de trabajo.

2. Aprenderá a

- Instalar la tecnología ArcSDE y configurar su sistema de administración de base de datos relacional.
- Crear y conectarse a una geodatabase multiusuario.
- Cargar y actualizar datos eficientemente en una geodatabase multiusuario.
- Configurar los ajustes de almacenamiento para soportar los flujos de trabajo de administración de datos de su organización.
- Configurar roles de usuario y permisos para proveer acceso seguro a los datos.
- Aplicar las mejores prácticas para optimizar el rendimiento de una geodatabase.

3. Temario del curso

1. Introducción a la geodatabase

- Tipos de geodatabases.

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

- Licenciamiento.
- Flujo de trabajo de una geodatabase.

2. ¿Qué es ArcSDE?

- Componentes y arquitectura del ArcSDE.
- Opciones de administración de una geodatabase.
- Creando una geodatabase empresarial usando una herramienta de geoprocésamiento.

3. Conectándose a una geodatabase

- Tipos de conexiones.
- Compatibilidad Cliente-Servidor.

4. Cargando datos en una geodatabase

- Creando una cuenta de usuario dueña de datos.
- Flujo de trabajo para cargar datos.
- Flujo de trabajo para actualizar datos.
- Automatización usando ModelBuilder.

5. Administrando las configuraciones de almacenamiento

- Palabras claves de configuración.
- Usando herramientas de línea de comando para modificar DBTune.

6. Tipos espaciales

- Tipos espaciales de RDBMS.
- Configurando tipos espaciales.
- Convirtiendo el tipo espacial de un dataset.

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

7. Configurando permisos

- Usuarios de sistema operativo versus usuarios de base de datos.
- Creando roles de usuarios.
- Asignando permisos a los datasets.
- Asegurando las credenciales de ingreso.

8. Asociando datos

- Capas de consulta.
- Vistas de base de datos.

9. Mantenimiento de una geodatabase

- Actualizando estadísticas.
- Creando y actualizando índices.
- Usando scripts de Python para mantener el rendimiento.

10. Administrando bloqueos

- Bloqueos de esquema y de entidades.
- Identificando y removiendo bloqueos.

11. Reuniendo todo lo aprendido

- Aplicando el flujo de trabajo de una geodatabase para implementar una geodatabase multiusuario.
- Instalar, crear y configurar una geodatabase multiusuario.
- Cargar datos y realizar tareas de mantenimiento.

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

4. Audiencia

Administradores de base de datos espaciales y administradores de datos SIG configurar y gestionar una geodatabase espacial ArcSDE.

5. Prerrequisitos

- Es requerido haber completado el curso ArcGIS 2: Flujos de Trabajo Esenciales o tener el conocimiento equivalente.
- Es requerido contar con experiencia administrando un sistema de administración de base de datos relacional.

6. Duración

3 días.

7. Idioma de los materiales

Inglés.

8. Software

- ArcGIS 10.2 for Desktop (Estándar).
- ArcGIS 10.3 for Server Enterprise (Básico).
- Microsoft SQL Server Standard 2012.
- PyScripter for Python 2.5.3.