



# Deploying and Maintaining a a Multiuser Geodatabase

## 1. Descripción Descripción

Este curso lo prepara para crear exitosamente una geodatabase multiusuario que almacena y administra los datos geográficos autorizados de su organización. Aprenda sobre la arquitectura de la geodatabase multiusuario y aplique las técnicas para cargar datos eficientemente, asignar los privilegios de usuario y mantener el rendimiento a través del tiempo.

## 2. Objetivos del curso

- Crear una geodatabase multiusuario.
- Cargar y actualizar datos en una geodatabase multiusuario.
- Configurar los roles de usuarios y permisos para dar acceso seguro a los datos.
- Aplicar las mejores prácticas para optimizar el rendimiento de la geodatabase.

## 3. Temario del curso

### ¿Qué es una geodatabase multiusuario?

- Arquitectura multicapa
- Identificando la capa apropiada de software
- Componentes de una geodatabase multiusuario
- Jerarquía de usuarios
- Comparando herramientas para crear una geodatabase multiusuario
- Crear una geodatabase corporativa
- Explorar el repositorio
- 

### Conectándose a una geodatabase

- Software cliente del DBMS
- Crear una conexión
- Compatibilidad de la versión del software
- Métodos de autenticación
- Archivos de conexión

#### Conectándose a una geodatabase

- Cuenta dueño de los datos
- Crear la cuenta del dueño de los datos
- Consideraciones del DBMS
- Configuraciones del entorno de geoprocesamiento
- Escogiendo una herramienta de carga de datos
- Actualizando datasets
- Automatización
- Utilizar ModelBuilder

#### Configurando privilegios

- Usuarios de datos
- Creando usuarios de datos
- Roles
- Administrar usuarios
- Definiendo roles
- Diseñando roles
- Asegurando credenciales

#### Administrando el almacenamiento

- Parámetros de configuración
- Palabras claves de configuración
- Tipos espaciales soportados
- Tabla DBTUNE
- Crear y actualizar palabras claves

## Deploying and Maintaining a

a Multiuser Geodatabase

### Manteniendo la geodatabase

- Índices de atributos
- Estadísticas
- Administrar índices de atributos y estadísticas
- Índices espaciales
- Manteniendo el rendimiento de la geodatabase para datos versionados
- Administrar tareas de rendimiento con Python
- Bloqueos de esquema
- Ver y eliminar bloqueos

### Asociando datos

- Capas de consulta
- Crear capas de consulta
- Vistas de base de datos
- Crear vistas de base de datos
- Escogiendo entre capas de consulta y vistas de base de datos
- Determinando si crear capas de consulta o vistas de base de datos

### Aplicando el flujo de trabajo de la geodatabase

- Flujo de trabajo de la geodatabase
- Responsabilidades de la geodatabase
- Tareas de la geodatabase

### 4. Prerrequisitos

Es necesario haber completado el curso **ArcGIS 2: Flujos de trabajo esenciales** o tener el conocimiento equivalente así como tener experiencia administrando un sistema de administración de bases de datos relacionales.

### 5. Duración

Dos (2) días, en secciones de 8 horas diarias

### 6. Idioma de los materiales

Inglés

### 7. Software

- ArcGIS Enterprise 10.7.1 (Estándar o Avanzado)
- ArcGIS Pro 2.4 (Estándar o Avanzado)
- Microsoft SQL Server 2014 Express Edition