



## Distributing Data Using

Geodatabase Replication

### 1. Descripción

Este curso enseña las mejores prácticas para planificar e implementar la replicación de geodatabase para soportar flujos de trabajo de edición multiusuario y las iniciativas para compartir datos. Aprenda cómo proteger la integridad y el rendimiento de su base de datos de producción mientras cumple las necesidades de los usuarios en línea, móviles y de escritorio.

### 2. Objetivos del curso

- Determinar el número y el tipo de réplicas requeridas para soportar los flujos de trabajo SIG de su organización.
- Planear una estrategia de sincronización para los datos replicados.
- Administrar los cambios de esquema entre réplicas.
- Utilizar un servicio de geodatos en una aplicación web para crear una réplica y sincronizar las ediciones.

### 3. Temario del curso

#### Definiendo replicación de geodatabase

- ¿Qué es replicación?
- Propósito de la replicación
- ¿Por qué usar replicación de geodatabase?
- Definiendo un par de réplica
- Tres tipos de replicación

#### Replicación de dos vías

- Replicación de dos vías
- Requerimientos de preparación de datos
- Creando una réplica de dos vías
- Sincronizando una réplica de dos vías (conectada)
- Conceptos básicos de permisos
- Resolviendo conflictos automáticamente mientras se sincroniza
- Administrando réplicas

# Distributing Data Using

## Geodatabase Replication

### Replicación de una vía

- Replicación de una vía
- ¿Por qué usar replicación de una vía?
- ¿Cómo funciona la replicación de una vía?
- Usando un sistema de coordenadas/proyección diferente entre pares de réplica
- Requerimientos de preparación de datos
- Resumen de archivado
- Opciones de una vía
- Modelo de entidad completo vs modelo simple

### Replicación checkout / check-in

- Replicación checkout / check-in
- Preparación de datos
- Casos de uso de replicación checkout / check-in
- Flujo de trabajo de replicación checkout / check-in

### Replicación desconectada

- Obstáculos de red
- Distribuyendo sus datos fuera de línea
- Sincronización desconectada
- ¿Cómo crear un par de réplica fuera de línea?

### Administrando cambios de esquema

- Manejando cambios de esquema
- Comparando esquemas de réplica
- Importando cambios de esquema

### Implicaciones de los flujos de trabajo de replicación

- Registros de réplica
- Alcanzando una compresión efectiva
- Opción de archivado de una vía
- Resolución de conflictos manual

# Distributing Data Using

## Geodatabase Replication

### Replicación usando servicios de geodatos

- ¿Cómo funciona un servicio de geodatos?
- Ejemplos de servicios de geodatos
- Crear un servicio de geodatabase y un servicio de mapa
- Creando un servicio de geodatos

## 4. Prerrequisitos

Es necesario haber completado el curso **ArcGIS 2: Flujos de Trabajo Esenciales e Implementando Flujos de Trabajo Versionados en una Geodatabase Multiusuario** o tener el conocimiento equivalente.

## 5. Duración

Dos (2) días.

## 6. Idioma de los materiales

Inglés

## 7. Software

- ArcGIS Desktop 10.7 (Estándar o Avanzado)
- Microsoft SQL Server 2017