



Versión 1.2

## Compartiendo Contenido

SIG Usando ArcGIS

## 1. Descripción

El colaborar y compartir continúan creciendo como factores importantes en los flujos de trabajo SIG. La conectividad de ArcGIS Pro y ArcGIS Enterprise le permiten compartir contenido fácilmente, realizar análisis, hacer ediciones y construir aplicaciones personalizadas, todo en ambiente altamente colaborativo.

Este curso le enseña varios flujos de trabajo para compartir y las habilidades fundamentales requeridas para colaborar efectivamente con otros usando estas nuevas herramientas y funcionalidades. Este curso le permitirá usar ArcGIS como un sistema de registro, un sistema de participación y, finalmente, un sistema de percepción.

## 2. Aprenderá a

- Entender cómo usar la plataforma ArcGIS para compartir servicios y contenido.
- Realizar análisis geoespacial en el portal ArcGIS.
- Diseñar y construir cachés de mapa para maximizar el rendimiento.
- Usar contenido publicado en múltiples clientes.

## 3. Temario del curso

### Compartiendo el SIG Web

- ArcGIS y el SIG Web
- Compartiendo dentro de su organización
- Portales
- Comparando ArcGIS Enterprise y ArcGIS Online
- Comparar los portales ArcGIS
- Creación de contenido y compartir
- Miembros del Portal
- Identificar los roles de miembro del portal
- Ejercicio 1: Compartir capas web usando un portal ArcGIS Enterprise
- Iniciar sesión al portal de su organización
- Compartir el contenido organizacional
- Descubrir capas web adicionales

### Compartiendo con ArcGIS Pro

- Opciones de compartir de ArcGIS Pro
- Compartiendo contenido
- Datos copiados y referenciados
- Compartiendo capas web con ArcGIS Pro
- Ejercicio 2A: Compartir un mapa web
- Iniciar sesión en su portal
- Agregar contenido a su mapa
- Compartir contenido a su portal
- Escogiendo entre datos copiados y referenciados
- Capas soportadas por ArcGIS Enterprise

- Ejercicio 2B: Explorar los detalles del ítem en un portal Enterprise
- Validar el mapa web
- Explorar los detalles del ítem
- Configurar los ajustes de edición
- Revisión del flujo de trabajo

### Compartiendo contenido administrado por el usuario

- ¿Qué es contenido administrado por el usuario?
- Habilitando el contenido administrado por el usuario en ArcGIS Enterprise
- Punto de control
- Tipos de capas para contenido administrado por el usuario
- Gestionando capas de entidad y capas de imagen de mapa
- Ejercicio 3: Compartir contenido administrado por el usuario
- Validar el registro de la base de datos
- Publicar una capa de imagen de mapa referenciada
- Publicar una capa de entidades referenciada
- Agregar nuevas capas a un mapa web
- Agregar nuevos polígonos a una capa de entidades web
- Verificar ediciones a contenido autorizado
- Compartir capas de imagen de mapa o capas de entidades

#### Análisis en el portal de ArcGIS Enterprise

- Análisis en un portal Corporativo
- Fuentes de datos
- Escogiendo conjuntos de entidades o capa de entidad alojada
- Ejercicio 4: Realizar análisis en el portal
- Agregar un archivo .csv a su mapa web
- Unir las capas de datos
- Usar resultados de análisis para realizar análisis adicional
- Reto: Realizar análisis adicional del portal
- Funcionalidad analítica del portal

#### Compartiendo análisis personalizado

- Herramientas web personalizadas y paquetes de geoprocésamiento
- Herramientas web y paquetes de geoprocésamiento
- Aplicaciones web
- Ejercicio 5: Usar una herramienta de geoprocésamiento personalizada en una aplicación web configurable
- Compartir una herramienta de geoprocésamiento personalizada
- Crear una aplicación web personalizada
- Usar la aplicación web personalizada
- Aplicaciones web configurables



### Compartiendo paquetes

- ¿Qué es un paquete de proyecto?
- Compartiendo paquetes fuera de la organización
- Usando paquetes de proyecto
- Ejercicio 6: Crear un paquete de proyecto
- Consolidar el contenido de su proyecto
- Analizar su paquete de proyecto
- Compartir su paquete de proyecto

### Compartiendo imagería

- Elementos de imagería
- Plantillas de función de ráster
- Ejercicio 7A: Compartir una capa de imágenes habilitada por una función de ráster
- Explorar una capa de imágenes
- Aplicar una función de ráster
- Guardar una plantilla de función de ráster
- Compartir una capa de imágenes web
- Visualizar la nueva capa de imágenes web en el portal
- Aplicando múltiples plantillas de función de ráster a una capa de imagen
- Revisión del flujo de trabajo
- Ejercicio 7B: Usar funciones de ráster en ArcGIS Enterprise
- Examinar la capa de imágenes web
- Actualizar el despliegue de imagen
- Aplicar una función de ráster a una capa de imágenes web
- Guardar el resultado de una función como una nueva capa ráster

#### Optimizando el despliegue de mapa a través del almacenamiento en caché

- Capas de teselas y paquetes de teselas
- ¿Cuál es la ventaja del almacenamiento en caché?
- Planear y optimizar las capas de teselas
- Ejercicio 8: Compartir una capa de teselas vectoriales
- Verificar los ajustes de mapa antes de compartir
- Preparar un mapa para compartir como una capa vectorial de teselas
- Compartir una capa de teselas vectoriales
- Examinar la capa de teselas vectoriales en el portal
- Reto: Publicar un paquete de teselas como una capa de teselas

#### Usando aplicaciones web y presentaciones

- Introducción de la lección
- Extendiendo su mapa web
- Presentaciones
- Creando presentaciones
- Aplicaciones configurables
- Escogiendo plantillas de aplicación configurables
- Web AppBuilder for ArcGIS
- Explorando la funcionalidad del Web AppBuilder for ArcGIS
- Ejercicio 9: Crear una aplicación configurable
- Crear mapas web
- Crear una aplicación web
- Compartir su aplicación
- Compartiendo a un grupo
- Colaboración distribuida
- Estableciendo una colaboración distribuida

#### 4. Audiencia

Profesionales SIG, Diseñadores de mapas, Administradores, desarrolladores de aplicaciones, Gerentes SIG

#### 5. Prerrequisitos

Se recomienda completar los cursos ArcGIS Pro: Flujos de Trabajo Esenciales o Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro o un conocimiento equivalente.

#### 6. Duración

2 días, en sesiones de 8 horas diarias.

#### 7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

#### 8. Software

- ArcGIS Enterprise 10.6 (Standard o Advanced)
- ArcGIS Pro 2.1 (Advanced)
- Web AppBuilder for ArcGIS

