

ArcGIS II: Flujos de Trabajo Esenciales

Descripción

En este curso, usted va a adquirir las habilidades fundamentales para crear, compartir y usar información geográfica y mapas a través del sistema de ArcGIS. Aprenderá como encontrar, explorar, administrar y analizar datos geográficos de forma eficiente y crear mapas informativos que muestren su trabajo. En este curso se cubre una variedad de técnicas para compartir de una forma eficiente los mapas SIG y los recursos con personas que toman decisiones, interesados directos y público en general.

¿Quién debería asistir?

Profesionales SIG y otros que tienen conocimientos básicos de los conceptos SIG con limitada experiencia en ArcGIS.

Aprenderá a:

- Usar el software de ArcGIS y el contenido para crear mapas de alta calidad de presentación que combine diferentes recursos o fuentes.
- Organizar, crear y editar datos geográficos precisos y que puedan ser actualizados.
- Administrar, simbolizar y etiquetar capas de mapa para soportar la visualización y exploración de los datos.
- Hacer un diseño atractivo de mapa para que pueda ser impreso.
- Aplicar un flujo de trabajo estándar para analizar los datos SIG y resolver problemas espaciales.
- Entregar mapas y resultados de análisis en múltiples plataformas para que puedan ser accedidos por otros usuarios de ArcGIS y por personas que no utilicen SIG.

Temario del curso

Crear, compartir y usar mapas SIG

- Entender el flujo de trabajo
- Crear mapas que combinen datos locales con datos de ArcGIS Online
- Publicar un mapa en la web

Organizar datos geográficos

- Encontrar datos para un proyecto
- Almacenar datos desde diferentes fuentes en una geodatabase de archivos
- Documentar datos para un proyecto

Administrar capas del mapa

- Establecer rangos de escala
- Consultas por definición
- Agrupar capas y capas de mapas base

Mostrar datos

- Comprender qué son datos cualitativos y datos cuantitativos
- Simbolizar entidades mediante valores de atributos
- Métodos de clasificación
- Normalización de datos

Trabajar con datos tabulares

- Agregar campos y calcular valores
- Resumir (estadística) campos

- Uniones y relaciones de tablas

Crear y editar datos

- Flujo de trabajo de edición
- Plantillas de entidades
- Crear nuevas entidades
- Actualizar formas de elementos y sus atributos
- Editar datos usando una plantilla de ArcGIS Online

Etiquetar entidades

- Flujo de trabajo del etiquetado y opciones de etiquetado
- Compresión de la escala de referencia
- Colocar automáticamente las etiquetas usando Maplex
- Expresiones de etiquetado usando Python

Diseñar composiciones de mapa

- Principios de diseño cartográfico
- Agregar elementos de mapa
- Crear y publicar mapas únicos y libros de mapas

Preparar datos para el análisis

- Evaluar la calidad de los datos
- Cambiar el sistema de coordenadas de un conjunto de datos

Resolver problemas espaciales

- Seguir un flujo de trabajo de análisis
- Trabajar con herramientas de geoprocésamiento

Compartir informaci3n geogr3fica

- Opciones para compartir mapas y capas
- Crear modelos
- Crear paquetes de geoprocésamiento

Prerrequisitos

Completar el curso ArcGIS I: Introducci3n al SIG o tener el conocimiento equivalente.