



Versión 10.3

# ArcGIS I:

Introducción a los SIG



Sojuciones Avanzadas en Geomática

# ArcGIS I:

Introducción a los SIG

## 1. Descripción

Este curso introduce a los conceptos SIG y a las herramientas de ArcGIS usadas para visualizar elementos del mundo real, descubrir patrones, obtener información y comunicar la información a otros. Usando la plataforma de ArcGIS, creará mapas SIG, explorará los datos detrás de los mapas y analizará mapas y datos que como conceptos fundamentales que subyacen en la tecnología SIG

## 2. Aprenderá a

- Crear y compartir rápidamente mapas SIG.
- Encontrar y organizar datos geográficos y otros recursos SIG para un proyecto de mapeo.
- Mostrar elementos con alta precisión en mapas SIG y tener un acceso eficiente a la información que contienen.
- Realizar análisis espacial para responder preguntas y crear nueva información para identificar donde se encuentran elementos con criterios específicos.
- Compartir mapas SIG y analizar los resultados para que puedan ser vistos usando aplicaciones de escritorio, sitios web y dispositivos móviles.

## 3. Temario del curso

### 1. La plataforma de ArcGIS

- Lección introductoria, la plataforma de ArcGIS, usando SIG, conociendo la plataforma de ArcGIS, componentes usados en este curso.

# ArcGIS I:

## Introducción a los SIG

### 2. Básicos SIG

- Componentes de SIG.
- Comprender el enfoque geográfico.
- ¿Qué puede hacer con SIG?
- Crear y compartir mapas usando ArcGIS Online.

### 3. Entender los datos geográficos

- Representar elementos de mundo real digitalmente.
- Modelos de datos SIG.
- Explorar modelos de datos SIG en ArcMap.
- Cuál modelo encaja mejor.
- Trabajar con tablas.
- Documentar información importante a través de los metadatos.
- Explorar contenido SIG usando ArcMap y ArcGIS Online.

### 4. La importancia de los sistemas de coordenadas

- Sistemas de coordenadas geográficos y proyectados.
- Identificar el sistema de coordenadas de un conjunto de datos.
- Cambiar el sistema de coordenadas de un conjunto de datos.
- Propiedades espaciales y distorsión.

### 5. Adquiriendo y seleccionando datos

- Métodos para obtener datos SIG.
- Crear datos.
- Consideraciones para escoger datos SIG.
- Evaluar datos SIG.

# ArcGIS I:

## Introducción a los SIG

### 6. Interactuar con un mapa

- Simbología y visualización.
- Obtener información de un mapa SIG

### 7. Realizar análisis espacial

- Qué es análisis espacial.
- Tareas comunes de análisis.
- Realizar análisis espacial con herramientas de análisis comunes.

### 8. Compartir resultados

- Exportar un mapa desde ArcMap.
- Compartir contenido a través de ArcGIS Online.

## 4. Audiencia

- Personas que no tienen previo conocimiento o experiencia en el campo de trabajo de Sistemas de Información Geográficos.

## 5. Prerrequisitos

Experiencia con software basado en Windows para la básica administración y búsqueda de archivos requerida

## 6. Duración

2 días, en sesiones de 8 horas diarias.

# ArcGIS I:

Introducción a los SIG

## 7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

## 8. Software

- ArcGIS 10.3 for Desktop (Basic, Standard, o Advanced).
- ArcGIS Online.

CR: +506 2280-5479  
NI: +505 2270-1194  
GT: +502 2290-2600

info@geotecnologias.com  
www.geotecnologias.com