



Versión 10.3

# ArcGIS III:

Ejecutando Análisis

## 1. Descripción

Este curso enseña los flujos de trabajo estándar que puede aplicar en cualquier proyecto de análisis espacial, trabajando con una variedad de datos y herramientas de ArcGIS, realizará diferentes tipos de análisis para crear de forma eficiente resultados confiables que apoyen la toma de decisiones informada. Este curso enseña a usar ArcGIS for Desktop Advanced y algunos ejercicios del curso usan herramientas provenientes de la extensión ArcGIS Spatial Analyst.

## 2. Aprenderá a

- Escoger datos, métodos y herramientas apropiadas para planear, ejecutar y documentar un proyecto de análisis dado.
  - Automatizar tareas de análisis usando modelos de geoprocésamiento.
- Crear un modelo de superposición ponderada para seleccionar una localización óptima para un nuevo sitio.
  - Aplicar estadística espacial para examinar y visualizar cambios en el tiempo.
- Compartir flujos de trabajo de análisis y resultados para que puedan ser accedidos y replicados

## 3. Temario del curso

### 1. Iniciando con análisis espacial

- Lección introductoria.
- ¿Qué es análisis espacial?
- El flujo de trabajo de análisis espacial.
- Aplicar el flujo de trabajo de análisis espacial para resolver un problema.

## 2. Planeamiento y preparación para el análisis

- Planeamiento del análisis.
- Métodos de análisis.
- Consideraciones ráster.
- Calidad de los datos.
- Estandarización de la referencia espacial.
- Trabajar con el entorno de geoprocésamiento y documentación.
- Preparar los datos para el análisis de selección de sitio

## 3. Realizar análisis de proximidad

- Qué es análisis de proximidad.
- Cuando usar análisis de proximidad.
- Categorías de análisis de proximidad.
- Cómo las herramientas de ArcGIS miden la proximidad.
- Tipos de datos y análisis de proximidad.
- Usar el análisis de proximidad para un plan de emergencia.

## 4. Realizar análisis de superposición con datos vectoriales

- Qué es análisis de superposición.
- Técnicas de superposición.
- Usar análisis de superposición para evaluar los daños de un tornado

## 5. Realizar análisis de superposición con datos ráster

- Qué es análisis de superposición ráster.
- Derivar superficies a partir de fuentes de datos ráster.
- Derivar ráster desde fuentes vectoriales.
- Localizar un viñedo usando superposición ráster.

### 6. Analizar patrones espaciales

- ¿Qué es un patrón espacial?
- Explorar estadísticas descriptivas.
- Explorar patrones.
- Analizar la distribución de incidentes del 911 usando estadísticas espaciales.
- Realizar análisis de punto caliente

### 7. Analizar patrones temporales

- ¿Qué es análisis temporal?
- Incorporar el tiempo en su análisis.
- Análisis temporal de incidentes de piratería.
- Patrones espaciales y estadísticas espaciales.
- Analizar patrones espaciales de incidentes de piratería.
- Análisis de agrupamiento espacio-tiempo.
- Realizar análisis de agrupamiento

### 4. Audiencia

- Analistas SIG, especialistas y otros quienes administran o conducen proyectos de análisis SIG.

### 5. Prerrequisitos

Haber completado el curso ArcGIS II: Flujos de Trabajo Esenciales o conocimiento equivalente

### 6. Duración

2 días, en sesiones de 8 horas diarias.

# ArcGIS III:

Ejecutando Análisis

## 7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

## 8. Software

- ArcGIS 10.3 for Desktop (Advanced).
- ArcGIS 10.3 Spatial Analyst

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

info@geotecnologias.com  
www.geotecnologias.com