	<b>Sistema de Gestión de la Calidad</b>	Código FO-CAP-01
	<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO</b>	Versión <b>01</b>
		<i>Página 1 de 4</i>

## Nombre del Curso


### 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 de 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.

	<b>Sistema de Gestión de la Calidad</b>	Código FO-CAP-01
	<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO</b>	Versión <b>01</b>
		<i>Página 2 de 4</i>

### 3. Temario del curso

#### **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.

#### **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

#### **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

#### **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

	<b>Sistema de Gestión de la Calidad</b>	Código FO-CAP-01
	<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO</b>	Versión <b>01</b>
		<i>Página 3 de 4</i>

### **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

### **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

### **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.

	<b>Sistema de Gestión de la Calidad</b>	Código FO-CAP-01
	<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO</b>	Versión <b>01</b>
		<i>Página 4 de 4</i>

## 5. Prerrequisitos

Haber completado el curso ArcGIS 2: Flujos de trabajo Esenciales o conocimiento equivalente.

## 6. Duración

La duración del curso es de 3 días.

## 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.