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

Nombre del Curso

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, explorarla los datos detrás de los mapas y analizará mapas y datos que como conceptos fundamentales que subyacen en la tecnología SIG.


2. Aprenderá a

1. Crear y compartir rápidamente mapas SIG.
2. Encontrar y organizar datos geográficos y otros recursos SIG para un proyecto de mapeo.
3. Mostrar elementos con alta precisión en mapas SIG y tener un acceso eficiente a la información que contienen.
4. Realizar análisis espacial para responder preguntas y crear nueva información para identificar donde se encuentran elementos con criterios específicos.
5. 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

La plataforma de ArcGIS

- Lección introductoria, la plataforma de ArcGIS, Usando SIG, Conociendo la plataforma de ArcGIS, Componentes usados en este curso.

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

Básicos SIG

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

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.

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.

Adquiriendo y Seleccionando datos

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

Interactuar con un mapa

- Simbología y visualización.

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

- Obtener información de un mapa SIG.

Realizar análisis espacial

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

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

La duración del curso es de 3 días.

7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

	<p style="text-align: center;">Sistema de Gestión de la Calidad</p> <p style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN DEL CURSO</p>	<p style="text-align: center;">Código</p> <p style="text-align: center;">FO-CAP-01</p>
		<p style="text-align: center;">Versión 01</p>
		<p style="text-align: center;"><i>Página 4 de 4</i></p>

8. Software

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

ArcGIS Online.