



Versión 2.1

## Utilizar ArcGIS® en su Organización

## 1. Descripción

Este curso le introduce en la plataforma ArcGIS. Utilizará los productos, herramientas y funcionalidad disponibles con ArcGIS para hacer frente a las siguientes preguntas.

- ¿Cómo se organizan los datos de mi organización para que todos los equipos de trabajo los utilicen?
- ¿Cómo puedo empoderar a más personas en la organización con las herramientas y la información para crear con éxito sus propios mapas?
- ¿Cómo puedo obtener la información correcta para las personas correctas de una manera que les ayude a hacer su trabajo?
- ¿Cómo analizo mis datos y presento los resultados a mi equipo?
- ¿Cómo puedo compartir mis resultados de análisis utilizando el sistema empresarial de mi organización?
- ¿Cómo puede mi personal de oficina estar conectado con lo que está sucediendo en el campo?

## 2. Aprenderá a

- Mapear y analizar datos del negocio usando las herramientas y aplicaciones ArcGIS.
- Crear y compartir datos, mapas Web y aplicaciones web utilizando un portal de ArcGIS.
- Optimizar flujos de trabajo de recolección de datos de campo.
- Configurar mapas Web y cuadros de mando para monitorear las operaciones tiempo real.

### 3. Temario del curso

#### 1. La Plataforma

- Introducción de la Lección
- ArcGIS
- El portal ArcGIS
- Características del portal de ArcGIS
- Roles de los Miembros
- Asignación de Roles de los miembros
- Aplicaciones ArcGIS
- Abordando retos
- Revisión de Lección

#### 2. Preparando Datos

- Introducción de la Lección
- Datos
- Evaluación de los datos tabulares-3
- Ejercicio2A: Preparar datos
- Modificar un archivo CSV
- Iniciar sesión en ArcGIS Online
- Agregar un archivo CSV a un mapa
- Compartir datos
- Capas web
- Capas de entidad
- Ejercicio 2B: Publicar una capa de entidad desde un archivo
- Publicar una capa de entidades desde un archivo CSV
- Editar los detalles del elemento
- Abrir la capa de entidad de un compañero de clase
- Publicar capas de entidad E
- Ejercicio 2C: Publicar una capa de entidades desde un mapa
- Iniciar sesión en ArcGIS Pro
- Abrir un Proyecto de ArcGIS Pro
- Compartir un mapa
- Abrir una capa de entidad de un compañero de clase
- Revisión de Lección

### 3. Buscando datos

- Introducción de la Lección
- Detalles del Elemento
- Ejercicio 3A: Buscar Elementos
- Revisar el escenario
- Revise los detalles del elemento
- Usa los campos de búsqueda para encontrar un elemento
- Utilice los campos de búsqueda para encontrar un elemento
- Detalles del elemento, mejores prácticas
- Opciones de uso compartido
- Grupos
- Propiedades del grupo
- Estado de un grupo
- Definir propiedades de un grupo
- Ejercicio 3B: Organizar elementos mediante grupos
- Crear un grupo
- Definir las propiedades de un grupo
- Compartir elementos en un grupo
- Revisión de Lección

#### 4. Creando mapas web

- Introducción de la Lección
- Mapa Web
- Propósito del mapa
- Enfatizando el propósito del mapa
- Creación de un mapa
- Ejercicio 4: Crea y comparte un mapa web
- Revisar el escenario
- Agregar capas a un mapa
- Cambiar el estilo
- Cambiar las ventanas emergentes
- Compartir el mapa
- Utilizar el mapa
- Desafío: Agregar una capa del Living Atlas
- Revisión de flujo de trabajo

#### 5. Creando aplicaciones web

- Introducción de la Lección
- Aplicaciones Web
- Desarrollo de aplicaciones
- Aplicaciones configurables
- Ejercicio 5A: Utilice una aplicación configurable
- Abrir un Mapa
- Crea una aplicación
- Configure la configuración de la aplicación
- Probar la aplicación
- Utilizar la aplicación
- Story maps
- Ejercicio 5B: Crear un Story Map
- Crear un Story Map
- Crear una capa para imágenes
- Añadir imágenes a un Story Map
- Configurar el Story Map
- Ver el story map
- Componentes de una aplicación web

- Ejercicio 5C: Utilice Web AppBuilder for ArcGIS
- Crear una aplicación
- Seleccione un tema
- Seleccionar un mapa
- Agregar widgets
- Elegir atributos
- Probar la aplicación
- Utilizar la aplicación
- Elegir una aplicación
- Revisión de Lección

## 6. Analizando datos

- Introducción de la Lección
- Herramientas de análisis de ArcGIS
- Elegir la herramienta de análisis correcta
- Elegir una herramienta de análisis
- Ejercicio 6: Analizar datos
- Buscar datos
- Elige una herramienta de análisis
- Ejecuta la herramienta
- Compartir los resultados del análisis
- Utilizar los resultados del análisis
- Desafío: crear una aplicación
- Revisión de Lección

## 7. Recopilación de datos en el campo

- Introducción de la Lección
- Dashboard (Cuadro de mando)
- Elementos
- Utilizando un dashboard (Cuadro de mando)
- Ejercicio 7: Crear un dashboard (Cuadro de mando)
- Crear un dashboardAñadir un elemento de gráfico de serie
- Añadir un elemento de calibre
- Organizar elementos
- Recopilar puntos y datos
- Eliminar puntos de recolectados
- Revisión de Lección

## 8. Monitoreo de datos de campo

- Introducción de la Lección
- Aplicaciones de ArcGIS para el campo
- Usando aplicaciones de ArcGIS para el campo
- Preparando un mapa para la recolección de datos en campo
- Ejercicio 8A: Preparar una capa de entidades editable
- Crear una capa de entidades editable
- Modificar las ventanas emergentes y el estilo de la capa
- Pruebe la capa
- Configuraciones de la aplicación
- Ejercicio 8B: Crear un mapa para la recolección de datos de campo
- Crear un mapa
- Definir la configuración de la aplicación
- Compartir el mapa
- Revisión del flujo de trabajo
- Ejercicio 8C: Capturar datos de campo
- Inicia sesión en Collector for ArcGIS
- Abrir el mapa
- Recoger un punto de datos
- Revisar los datos recopilados
- Revisión de Lección



#### 4. Audiencia

Dirigido a Nuevos usuarios, profesionales SIG y administradores, con interés en conocer como la plataforma ArcGIS puede ser utilizada a través de toda su organización para mejorar la compartición y colaboración.

#### 5. Prerrequisitos

Conocimientos recomendables Se requiere experiencia trabajando con tablas y la administración de archivos locales y la navegación web. Un poco de familiaridad con los conceptos del SIG puede ser útil.

#### 6. Duración

2 días, en sesiones de 8 horas diarias.

#### 7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

#### 8. Software

- ArcGIS Online (programa principal del curso)
- Software ArcGIS Pro 2.1 (Basic, Standard or Advanced)
- Web AppBuilder for ArcGIS
- Esri Story Maps
- Collector for ArcGIS
- Operations Dashboard for ArcGIS

