

# Entrenamiento Esri

# 2026

Catálogo de Cursos Esri dirigidos por un instructor

*Centro autorizado de entrenamiento Esri*





Querido Colega:

La última versión de ArcGIS® trae nuevas herramientas contextuales para mapeo 2D y 3D y análisis espacial para ayudarlo a explorar datos, aplicar ciencia geográfica y compartir información basada en la ubicación. ArcGIS es una plataforma completamente integrada, un sistema de sistemas, que creo firmemente que transformará la forma en que los profesionales como usted y las organizaciones, acceden y administran la información geográfica. La capacitación dirigida por instructores de Esri proporciona la base que necesita para aprender a construir una plataforma sólida, ampliarla en toda su organización y aprovechar al máximo su inversión en el sistema de información geográfica (SIG).

Hay cursos disponibles para ayudarlo a acelerar su adopción de nueva tecnología, ser más productivo y, compartir y colaborar más fácilmente con colegas, tomadores de decisiones y el público en general. Mantenerse al día con la última tecnología le dará una ventaja competitiva y le ayudará a encontrar soluciones creativas a los problemas sociales, económicos, comerciales y ambientales que enfrenta nuestro mundo. Los animo a que revisen las oportunidades de aprendizaje de Esri y se inscriban hoy, en un curso.

Un cordial saludo,

Jack Dangermond

## Conozca más información del Centro oficial de entrenamiento Esri

Para conocer las últimas programaciones y detalles de los cursos, así como registrarse, visite [esri.co/catalogo](http://esri.co/catalogo) o envíenos un mensaje a través de:

### Whatsapp

+57 3176417416

Centro oficial de entrenamiento Esri

### Email

[entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co)

[entrenamiento@esri.ec](mailto:entrenamiento@esri.ec)

[entrenamiento@esri.pa](mailto:entrenamiento@esri.pa)

### Web

<https://www.esri.co/es-co/servicios-sopORTE/entrenamiento/inicio>

<https://www.esri.co/es-ec/servicios-sopORTE/entrenamiento/inicio>

<https://www.esri.co/es-pa/servicios-sopORTE/entrenamiento/inicio>

# Aumente y Aplique sus habilidades en ArcGIS

## ArcGIS Desktop

Donde los profesionales en SIG trabajan con ArcGIS Pro o ArcMap™ para crear datos geográficos autoritativos, mapas, herramientas y modelos analíticos que pueden compartirse en toda la organización. Las aplicaciones de escritorio brindan potentes capacidades para el análisis espacial, el modelado 3D, la administración de imágenes y más.

## ArcGIS Online

Donde los trabajadores del conocimiento, los ejecutivos y el público en general colaboran y hacen un mapeo de autoservicio. ArcGIS™ Online incluye contenido listo para usar y aplicaciones enfocadas que proporcionan información geográfica para todo tipo de proyectos.

## ArcGIS Enterprise

Donde los profesionales de TI y SIG gestionan, protegen y comparten contenido geográfico como servicios que pueden consumirse en aplicaciones de escritorio, web y móviles. ArcGIS Enterprise se conecta con los sistemas de administración de bases de datos relacionales y admite implementaciones locales, en la nube, virtuales e híbridas. ArcGIS es una plataforma completa de mapeo y análisis espacial que ayuda a las organizaciones a descubrir todo el potencial de sus datos para resolver problemas y mejorar los resultados.

Este catálogo incluye cursos para profesionales de SIG y no profesionales SIG; para administradores y desarrolladores; y para cualquier persona que necesite utilizar la plataforma ArcGIS para respaldar sus flujos de trabajo diarios, mejorar proyectos con contexto geográfico y crear información que conduzca a una mejor toma de decisiones.

## Nuevos Cursos

Prepárese para aprender de las nuevas actualizaciones y flujos de trabajo.

Los nuevos cursos de ArcGIS Pro, ArcGIS Enterprise y los enfocados en los sectores están disponibles para ayudarlo a ser productivo de inmediato.

### Cursos de fundamentos SIG

Los cursos básicos de ArcGIS enfatizan las mejores prácticas que prepararán a los profesionales con experiencia diversa en SIG y responsabilidades en el lugar de trabajo para que sean productivos y obtengan los resultados que necesitan de la plataforma ArcGIS.

### Cursos para profesionales SIG

Un profesional SIG se puede desempeñar en varios roles. Si usted es un equipo SIG de una sola persona que respalda las necesidades de mapeo de toda su organización o una entre decenas de profesionales en un gran departamento de SIG, su trabajo implica una o más capacidades centrales de ArcGIS.

### Cursos para Administradores

Los administradores de TI, sistemas y bases de datos tienen necesidades de aprendizaje únicas. Estos cursos se centran en las mejores prácticas para administrar y asegurar la infraestructura de SIG, incluidos datos, aplicaciones, servidores y usuarios.

### Cursos para Desarrolladores

Estos cursos son para desarrolladores y constructores de aplicaciones geocéntricas y otras aplicaciones que cuentan con contenido geoespacial.

### Cursos sobre flujos de trabajo de la industria

Estos cursos son para analistas y profesionales que usan ArcGIS para apoyar misiones específicas y aplicaciones industriales.

## Acerca de las opciones de entrenamiento de Esri

Las opciones de capacitación de Esri enseñan las habilidades de solución de problemas de SIG y las mejores prácticas para llevar a cabo tareas y flujos de trabajo SIG. Desarrollados por especialistas en educación con experiencia en productos Esri®, nuestros cursos ayudan a miles de profesionales cada año.

Los cursos dirigidos por un instructor se imparten en línea en tiempo real y en centros de aprendizaje en Colombia. Los recursos de e-Learning a su propio ritmo están disponibles en el sitio web de Esri Training las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

### Entrene junto a su equipo

Cuando el personal múltiple se beneficiará del mismo curso, organizar una clase para entrenarlos juntos puede ser la forma más rentable de prepararse para un nuevo proyecto o migración de tecnología.

Podemos enviar un instructor a su instalación, o puede realizar una clase en una de nuestras instalaciones. Cuando los miembros del equipo están geográficamente dispersos, una clase en línea dirigida por un instructor elimina la necesidad de viajar y los gastos relacionados.

### Aproveche al máximo su experiencia de aprendizaje grupal

Cuando lleva a cabo una clase para capacitar a varios miembros del personal, puede complementar la clase con uno o más días de entrenamiento del cliente. El coaching de clientes mejora la experiencia de aprendizaje al proporcionar tiempo adicional para revisar y practicar los conceptos del curso en el contexto de los flujos de trabajo específicos de su organización con la orientación de un instructor.

Para analizar la organización de una clase, envíenos un correo electrónico a [entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co). Para ver los últimos horarios de clase dirigidos por un instructor y las opciones de capacitación a su propio ritmo, <https://esri.co/entrenamiento/>

Beneficios	Guiado por Instructor	Autoaprendizaje
Ejercicios prácticos de software con datos	●	●*
Software Esri provisto para usar durante la clase	●	●*
Uso de su instalación local del software Esri	●	●*
Demostraciones de software que muestran la aplicación en el mundo real de los conceptos del curso	●	
Libro de ejercicios del curso (para revisar y practicar conceptos y flujos de trabajo después de la clase)	●	
Dirigido por un instructor certificado con experiencia en el tema del curso	●	
Interacción en tiempo real con el instructor y otros estudiantes	●	
Oportunidad de hacer preguntas durante la clase y obtener respuestas inmediatas	●	
Accesible 24/7 desde cualquier lugar		●
Aprendizaje corto y centrado en tareas específicas		●
No se requiere viajar para asistir	●	●
Certificado de finalización otorgado	●	●

\* Se aplica a algunos formatos de e-Learning \*\* Se aplica a los cursos en línea dirigidos por instructor

## Construye un plan y alcance sus metas

En el corazón de toda organización exitosa están las personas: los equipos que sostienen las operaciones, generan ideas, crean productos y fomentan el compromiso con clientes y socios. Prepare a su equipo con las habilidades necesarias para alcanzar los objetivos estratégicos que el software ArcGIS de su organización permite. Los instructores y consultores de Esri, expertos en gestión del cambio, cuentan con amplia experiencia trabajando de la mano con las organizaciones para:

- Recomendar cursos específicos según cada rol individual.
- Crear planes de capacitación a corto plazo que respalden los próximos proyectos.
- Diseñar planes prácticos de desarrollo de la fuerza laboral que se adapten tanto a los objetivos estratégicos de su organización como a los flujos de trabajo que el software ArcGIS hace posible.
- Integrar prácticas de gestión del cambio orientadas a las personas con un plan de proyecto de ArcGIS que acelere la adopción tecnológica y optimice el tiempo de obtención de valor.

Para comunicarse con nosotros y comentarnos las necesidades de su organización en temas de entrenamiento, escríbanos al correo: [entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co)

## Pasaporte de entrenamiento con Esri

Desarrolle las habilidades de su equipo en SIG y disfrute del acceso por streamline. Con el pasaporte de entrenamiento con Esri, usted adquiere y administra la capacitación sobre ArcGIS fácilmente. Su organización compra días de entrenamiento con anticipación y los redime por clases según sea necesario. No se requiere una compra mínima: un instructor o asesor de ventas de Esri, le ayudará a determinar la cantidad adecuada de días de capacitación en función de su presupuesto, personal y próximos proyectos. El pasaporte de entrenamiento con Esri Colombia puede ser adquirido dentro de acuerdos corporativos ELAs; para más información, escríbanos un correo a: [entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co)

### Beneficios del desarrollo de la fuerza laboral

- Mayor Productividad
- Menos errores
- Un mejor servicio al cliente
- Menor Rotación
- Conocimiento Institucional más amplio

### Una pequeña inversión de tiempo produce mucho aprendizaje

Los seminarios de entrenamiento de Esri, ofrecen una hora de entrenamiento y aprendizaje con un experto en SIG en tiempo real desde su computadora. Los seminarios son interactivos y gratuitos; puede solicitar recordatorios por correo electrónico y añadir los seminarios directamente a su calendario digital.

*Vea el calendario de los próximos seminarios en [esri.com/lts](http://esri.com/lts).*



Este libro se centra en las múltiples formas en que los SIG pueden ayudar a los gobiernos en tiempos de crisis.

Una guía del mundo real con una clara visión de éxito para que los grupos de conservación, grandes y pequeños, alcancen sus objetivos.

Impresionantes historias de mujeres que utilizan la tecnología geoespacial para crear soluciones sostenibles a los problemas del mundo.

## Diseño del curso

El formato dirigido por un instructor se centra en el compromiso y participación del alumno.

Los cursos dirigidos por instructor de Esri adoptan un enfoque de aprendizaje por inmersión y basado en la experimentación. Su diseño incorpora principios comprobados de aprendizaje de adultos y se centra en la interacción y aplicación de habilidades para garantizar que los alumnos adquieran conocimientos y competencias relevantes y directamente aplicables en el puesto de trabajo. El formato del curso incluye lo siguiente:

- Debates interactivos con alumnos que aportan experiencias del mundo real
- Demostraciones y ejercicios prácticos sobre el software
- Actividades y escenarios de resolución de problemas que fomentan el aprendizaje entre pares.

Se ha comprobado que el aprendizaje interactivo funciona bien tanto en las aulas tradicionales como en las aulas en línea. Durante un curso de Esri en línea dirigido por un instructor, los alumnos participan en actividades por pequeños grupos en salas de reunión virtuales, que incluyen: escribir en tableros grupales, chat en vivo, realizar encuestas y sondeos. Los alumnos pueden interactuar entre sí y con el instructor durante las demostraciones y los ejercicios de la clase. Los instructores pueden incluso monitorear las computadoras de los alumnos para hacer seguimiento al progreso durante los ejercicios individuales o para ingresar a los grupos y facilitar la discusión.

### Nuestros instructores de alto nivel están comprometidos con el éxito del alumno

Los instructores de Esri Colombia, Ecuador y Panamá han obtenido certificaciones técnicas de Esri y certificaciones CompTIA CTT+. Esta última, es una certificación internacional que cubre las habilidades principales del instructor, incluida la preparación, presentación, comunicación, facilitación y evaluación, tanto en entornos de aula tradicional, como en aula virtual.

Los instructores de Esri tienen la flexibilidad de adaptar la forma en que presentan el material del curso según la composición de la audiencia, el nivel de habilidades y los intereses profesionales de cada clase. El formato del curso amplía su creatividad y habilidades de enseñanza de manera que sea apasionante y de gran beneficio para los alumnos.

### "E-learning a ritmo personal" permite el entrenamiento independiente y según demanda

El e-Learning proporciona la flexibilidad y conveniencia de aprender en cualquier momento y desde cualquier lugar. La colección de aprendizaje "e-learning a ritmo personal" de Esri, ofrece capacitación enfocada en temas de SIG y ArcGIS en múltiples formatos que permiten una variedad de estilos y preferencias de aprendizaje. Se encuentran disponibles cursos web, seminarios de capacitación, tutoriales, videos, cursos masivos abiertos en línea (MOOC), documentos técnicos y guías, así como recursos para maestros. Los ejercicios y actividades prácticos de software están diseñados para incrementar la participación del alumno, al tiempo que el material conceptual refuerza los flujos de trabajo recomendados y las mejores prácticas de ArcGIS.

Todos los clientes de Esri con un producto calificado que incluya actualmente una suscripción de mantenimiento, reciben acceso ilimitado al "e-learning a ritmo personal" en el sitio web de capacitación de Esri. Para ver la colección de e-learning, vaya a [esri.com/coursecatalog](http://esri.com/coursecatalog)

# Tabla de Contenido

## CURSOS NUEVOS

Fundamentos del Análisis Espacial en ArcGIS .....	8
ArcGIS Experience Builder: Técnicas Avanzadas.....	8
Introducción al mapeo de interiores con ArcGIS Indoors .....	8
Estrategias de Diseño de Arquitectura .....	9
Gestión de Activos e Interoperabilidad BIM-SIG usando ArcGIS.....	9
Introducción al Desarrollo Web usando ArcGIS Maps SDK for JavaScript.....	9
Fundamentos de Teledetección en ArcGIS Pro.....	10

## FUNDAMENTOS EN ARCGIS

Introducción a los SIG con ArcGIS.....	10
ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales.....	10
ArcGIS Online: Flujos de trabajo esenciales.....	11
Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro.....	11

## MAPAS Y VISUALIZACIÓN

Creando historias con ArcGIS.....	12
Mapeo y visualización de datos en ArcGIS.....	12

## ANÁLITICA ESPACIAL

Fundamentos del Análisis Espacial en ArcGIS .....	13
Ciencia de datos espaciales usando ArcGIS Pro.....	13
Análisis Espacial con ArcGIS Pro.....	13
Iniciando con ArcGIS Dashboard.....	14
Trabajando con ArcGIS Dashboard.....	14
Análisis Geoestadístico usando ArcGIS.....	14
Análisis de Gráfos Usando ArcGIS Knowledge.....	15
Introducción a la extensión Network Analyst.....	15

## IMÁGENES Y SENSORES REMOTOS

Introducción a Site Scan for ArcGIS.....	15
Trabajando con datos Lidar en ArcGIS.....	16
Gestión y procesamiento de imágenes de drones usando ArcGIS.....	16
Análisis de Imágenes en ArcGIS Pro.....	16
Fundamentos de Teledetección en ArcGIS Pro.....	17

## COLABORAR Y COMPARTIR

Compartiendo contenidos con ArcGIS Enterprise.....	17
--	----

## RECOLECCIÓN Y MANEJO DE DATOS

Recopilación y manejo de datos de campo usando ArcGIS.....	17
Creación y edición de datos con ArcGIS Pro.....	18
Administración de datos geoespaciales en ArcGIS.....	18
Trabajando con Datos de Parcelas en ArcGIS Pro.....	18

## ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS Y SERVIDORES

Implementación y manejo de geodatabases multiusuario.....	19
ArcGIS Enterprise: Configurando un implementación básica.....	19
ArcGIS Enterprise: Administración de flujos de trabajo.....	19
Implementación de flujos de trabajo de versionado en geodatabases multiusuario.....	20
Introducción a ArcGIS Data Interoperability .....	20
Configurando el control de versiones Branch en ArcGIS.....	20
Distribución de información usando replicación de geodatabases.....	21
Desplegando ArcGIS Enterprise en Kubernetes.....	21
Estrategias de Diseño de Arquitectura.....	21

## CREACIÓN Y DESARROLLO DE APLICACIONES

Construcción de Aplicaciones Web con ArcGIS Experience Builder.....	22
ArcGIS Experience Builder: Técnicas Avanzadas.....	22
Creando scripts de Python para ArcGIS.....	22
Preparando datos para aplicaciones SIG.....	23
Introducción a ArcGIS Arcade.....	23
Introducción al Desarrollo Web usando ArcGIS Maps SDK for JavaScript.....	23

## CURSOS ENFOCADOS POR SECTOR

Introducción a ArcGIS Urban.....	24	Gobierno
Gestión catastral usando la plataforma ArcGIS .....	24	
Estrategias de Participación Ciudadana con SIG .....	24	
Gestión de Activos e Interoperabilidad BIM-SIG usando ArcGIS.....	25	
Introducción al mapeo de interiores con ArcGIS Indoors.....	25	Defensa y seguridad
Análisis de imágenes para defensa e inteligencia.....	25	
ArcGIS Enterprise: Flujos de trabajo de análisis para la inteligencia.....	26	
Introducción a los conceptos de inteligencia Geoespacial.....	26	
Utilizando ArcGIS para el análisis de inteligencia geoespacial.....	26	Servicios públicos
Utilizando ArcGIS para flujos de trabajo de seguridad pública.....	27	
Análisis de crímenes usando la extensión Crime Analyst .....	27	
Introducción a los conceptos de inteligencia Geoespacial usando AllSource.....	27	
Utilizando ArcGIS All Source para el análisis de inteligencia Geoespacial.....	28	Recursos naturales
Optimización de las Operaciones de Campo para Empresas de Servicios Públicos con ArcGIS.....	28	
Configurando Utility Networks en ArcGIS.....	28	
Trabajando con Utility Networks en ArcGIS.....	29	
Estructuración del Modelo de Almacenamiento Geográfico de la ANLA usando ArcGIS .....	30	
Análisis e interpretación geológica usando ArcGIS .....	30	
Delimitación y caracterización de cuencas hidrográficas .....	30	

## PROGRAMAS Y DIPLOMADOS

Diplomado en Administración del Sistemas ArcGIS .....	31
---	----

# Cursos nuevos

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Fundamentos del Análisis Espacial en ArcGIS

*Spatial Analysis Essentials for ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso ofrece una base sólida en conceptos y flujos de trabajo de análisis espacial utilizando ArcGIS. Está diseñado para quienes necesitan comprender cómo el análisis basado en la ubicación puede revelar patrones y relaciones ocultas en los datos. A través de proyectos reales y escenarios prácticos, los participantes aprenderán un flujo de trabajo estándar y repetible que mejora la precisión y la confianza en los resultados del análisis.

### ¿A quién está dirigido?

A profesionales y usuarios de ArcGIS que necesitan aplicar análisis espacial para interpretar patrones, resolver problemas y mejorar la toma de decisiones en proyectos reales.

### Objetivos

- Comprender los tipos de análisis espacial y las técnicas aplicables según la pregunta o problema a resolver.
- Organizar un proyecto para el éxito, planificando cada paso del análisis, seleccionando herramientas adecuadas y preparando datos para garantizar resultados válidos.
- Automatizar flujos de trabajo mediante procesamiento por lotes y modelos que permitan explorar escenarios de forma rápida e interactiva.
- Aplicar flujos de trabajo avanzados en proyectos complejos, como interpolación y modelado de idoneidad, y evaluar resultados utilizando estadísticas espaciales.

### Prerrequisitos

Conocimientos básicos de ArcGIS Pro y manejo de datos espaciales. Haber completado los cursos ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales, Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro o poseer conocimientos similares.

## ArcGIS Experience Builder: Técnicas Avanzadas

*ArcGIS Experience Builder: Advanced Techniques*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso está diseñado para llevar tus habilidades en la creación de aplicaciones web al siguiente nivel, utilizando ArcGIS Experience Builder. Aprenderás a construir aplicaciones web modernas y atractivas que integren contenido y capacidades SIG sin necesidad de escribir código. El curso se centra en conceptos esenciales y flujos de trabajo para configurar widgets interactivos, acciones, páginas y otras funciones que permitan ofrecer experiencias unificadas y optimizadas en cualquier dispositivo.

### ¿A quién está dirigido?

A usuarios ArcGIS que desean crear aplicaciones web más avanzadas y personalizadas con Experience Builder, sin necesidad de programar, para mejorar la presentación, interacción y acceso a información geoespacial.

### Objetivos

- Aplicar buenas prácticas de diseño para planificar aplicaciones web accesibles que faciliten el acceso a datos e información.
- Personalizar elementos de la interfaz utilizando expresiones de ArcGIS Arcade.
- Optimizar la interacción del usuario con el contenido SIG mediante vistas de datos en widgets y acciones.
- Configurar widgets avanzados como Filter, NearMe, Survey y Embed para integrar funcionalidades y conectar con ArcGIS Survey123 y ArcGIS Dashboards.

### Prerrequisitos

Familiaridad con ArcGIS Online. Haber completado el curso Construyendo Aplicaciones Web con ArcGIS Experience Builder o poseer conocimientos similares.

## Introducción al mapeo de interiores con ArcGIS Indoors

*Introduction to Indoor Mapping Using ArcGIS Indoors*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso enseña los flujos de trabajo esenciales para implementar ArcGIS Indoors, creando y manteniendo un sistema completo de mapas interiores y gestión de datos. Los participantes aprenderán a integrar datos CAD, BIM, LAS y SIG para generar mapas inteligentes de edificios, así como a crear capas y datos con reconocimiento de pisos que faciliten la navegación interior. También se abordan consideraciones y técnicas de preparación de datos en ArcGIS Pro.

### ¿A quién está dirigido?

Profesionales que gestionan infraestructura y requieren implementar mapas interiores con ArcGIS Indoors, integrando datos CAD, BIM y SIG para facilitar la navegación, administración y visualización de espacios interiores.

### Objetivos

- Importar datos georreferenciados de planos CAD y BIM o datos LAS en una geodatabase de ArcGIS Indoors.
- Construir una red interior enrutable que permita la navegación mediante aplicaciones de ArcGIS Indoors.
- Crear mapas y escenas 3D con reconocimiento de pisos para soportar flujos de trabajo de navegación interior.

### Prerrequisitos

Haber completado los cursos ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales, Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro o poseer conocimientos similares.

# Cursos nuevos

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Estrategias de Diseño de Arquitectura

### *Architectural Design Strategies*

Duración: Tres días (24 horas)

Este curso enseña a los participantes a diseñar, analizar y comunicar arquitecturas de sistemas ArcGIS alineadas con las estrategias de negocio y los principios de la Arquitectura ArcGIS, aplicando conceptos de sistemas, patrones arquitectónicos y pilares tecnológicos.

#### ¿A quién está dirigido?

Profesionales que necesitan diseñar o evaluar arquitecturas de sistemas ArcGIS, alineando procesos de negocio, tecnología y buenas prácticas para la implementación de soluciones geoespaciales.

#### Objetivos

- Comprender el enfoque de sistemas y su aplicación en el diseño de arquitecturas ArcGIS.
- Explicar los principios del ArcGIS Well-Architected Framework y cómo guían el diseño y evaluación de soluciones.
- Identificar la relación entre procesos de negocio, sistemas y tecnología bajo un enfoque Business First.

#### Prerrequisitos

Fundamentos en SIG  
Comprensión básica de la plataforma ArcGIS

## Gestión de Activos e Interoperabilidad BIM-SIG usando ArcGIS

### *Asset Management and BIM-GIS Interoperability using ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

La gestión de activos es fundamental para cualquier organización, ya que permite conocer qué se tiene, dónde está y en qué estado se encuentra, abarcando desde mobiliario hasta edificaciones. Gracias a las tecnologías actuales, esta tarea se simplifica al ofrecer información geográfica precisa, usos asignados y fechas de mantenimiento. En este curso aprenderá a administrar los activos de su organización utilizando las soluciones que brinda ArcGIS, optimizando procesos y mejorando la toma de decisiones.

#### ¿A quién está dirigido?

Profesionales encargados de gestionar activos y proyectos de infraestructura que buscan integrar flujos de trabajo BIM-SIG para optimizar inventarios, mantenimiento, visualización 3D y toma de decisiones utilizando ArcGIS.

#### Objetivos

- Transformar Datos geográficos en 2D a 3D.
- Generar un modelo Indoors a partir de un CAD.
- Crear productos cartográficos a partir de imágenes de drones.
- Construir un tablero de Control para la gestión de activos.
- Visualizar y analizar información BIM dentro de un SIG.
- Definir el concepto de Smart Campus y visualizarlo usando Campus Viewer.

#### Prerrequisitos

Haber completado los cursos ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales, Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro o poseer conocimientos similares.

## Introducción al Desarrollo Web usando ArcGIS Maps SDK for JavaScript

### *Introduction to Web Development using ArcGIS Maps SDK for JavaScript*

Duración: Tres días (24 horas)

Este curso introduce a los estudiantes en el desarrollo de aplicaciones web personalizadas utilizando ArcGIS Maps SDK for JavaScript. Aprenderás a integrar funcionalidades SIG en aplicaciones web, desde la visualización de mapas en 2D y 3D hasta la incorporación de widgets y servicios. El curso cubre conceptos básicos de desarrollo web con HTML, CSS y JavaScript, y enseña cómo aplicar las capacidades de la SDK para crear aplicaciones interactivas que respondan a las necesidades de su organización.

#### ¿A quién está dirigido?

A desarrolladores y usuarios con bases en HTML, CSS y JavaScript que desean crear aplicaciones web personalizadas con capacidades SIG utilizando ArcGIS Maps SDK for JavaScript.

#### Objetivos

- Crear aplicaciones web personalizadas que integren mapas, escenas y capas de su organización.
- Visualizar y renderizar mapas en 2D y 3D utilizando ArcGIS Maps SDK for JavaScript.
- Configurar widgets y funcionalidades para búsqueda, consulta y edición de datos en mapas.
- Desarrollar y probar la funcionalidad de las aplicaciones, asegurando una experiencia interactiva y segura para los usuarios.

#### Prerrequisitos

Conocimientos fundamentales de HTML, CSS y JavaScript.  
Familiaridad básica con conceptos de desarrollo web.

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Fundamentos de Teledetección en ArcGIS Pro

### *Imagery Analysis in ArcGIS Pro*

Duración: Dos días (16 horas)

Conoce las bases técnicas en el análisis de imágenes satelitales, profundizando en conceptos clave como resoluciones, visualización multitemporal y cálculo de índices espectrales. Este curso te proporciona el rigor conceptual y las competencias básicas necesarias para explorar y hacer tus primeros análisis con datos ráster.

#### ¿A quién está dirigido?

A profesionales, estudiantes o usuarios con conocimientos básicos en SIG o ArcGIS Pro que necesiten consolidar su formación conceptual y práctica en el manejo de sensores remotos.

#### Objetivos

- Aplicar funciones ráster dinámicas para mejorar la visualización de imágenes y realizar detección de cambios.
- Realizar una clasificación de imágenes supervisada basada en objetos y evaluar la precisión de los resultados.
- Post-procesar rásteres temáticos clasificados para respaldar los análisis.
- Utilizar productos de información derivados, incluyendo modelos digitales de elevación.

#### Prerrequisitos

Conocimientos básicos en ArcGIS Pro o SIG.

## Introducción a los SIG con ArcGIS

### *Getting Started with ArcGIS Pro*

Duración: Dos días (16 horas)

Domine los conceptos fundamentales de SIG y trabaje con mapas SIG para visualizar las características del mundo real, descubrir patrones, obtener información y comunicar esa información a otros. Este curso se imparte utilizando ArcGIS Online o un sitio web del portal en las instalaciones.

#### ¿A quién está dirigido?

- Personas sin conocimientos previos en SIG o experiencia laboral con SIG.

#### Objetivos

- Descubir cómo encontrar datos y otros contenidos para apoyar un proyecto de mapeo.
- Visualizar con precisión las funciones en un mapa SIG y acceder a su información.
- Realizar un análisis espacial para responder preguntas y crear nueva información.
- Compartir mapas SIG y resultados de análisis para que sean fácilmente accesibles para colegas y tomadores de decisiones.

#### Prerrequisitos

Ninguno

## ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales

### *ArcGIS Pro: Essential Workflows*

Duración: Tres días (24 horas)

Expanda su conocimiento SIG, con la aplicación ArcGIS Pro y explore algunos de los flujos de trabajo SIG más comunes. Este curso introduce técnicas y mejores prácticas generales para mapear, manejar, analizar, y compartir datos y otros recursos SIG. Practicando con los ejercicios obtendrá la experiencia necesaria para trabajar eficientemente con ArcGIS Pro.

#### ¿A quién está dirigido?

- Editores de datos.
- Analistas SIG.
- Diseñadores de bases de datos SIG.
- Diseñadores de mapas.
- Desarrolladores de aplicaciones SIG de escritorio.

#### Objetivos

- Organizar, crear y editar datos geográficos.
- Manejar, simbolizar y etiquetar capas de mapas.
- Analizar datos SIG y resolver problemas espaciales.
- Compartir mapas y analizar resultados.

#### Prerrequisitos

Haber tomado el curso: "Introducción a los SIG con ArcGIS" *Getting Started with ArcGIS Pro* o tener conocimiento equivalente.

# Fundamentos en ArcGIS

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## ArcGIS Online: Flujos de trabajo esenciales

[ArcGIS Online: Essential Workflows](#)

Duración: Un día (8 horas)

Este curso presenta mapas web, aplicaciones y otro contenido autorizado disponible a través del sitio oficial de ArcGIS Online. Aprenderá a descubrir, usar, crear y compartir proyectos con contenido geográfico, inteligencia comercial e impacto visual. Los conceptos del curso también se aplican a la plataforma de ArcGIS Enterprise.

### ¿A quién está dirigido?

- Trabajadores del conocimiento.
- Administradores.
- Profesionales que tienen acceso a un sitio organizacional de ArcGIS Online.

### Objetivos

- Encontrar contenido en el sitio oficial de ArcGIS Online que cumpla con las necesidades del proyecto.
- Crear y diseñar un mapa web.
- Diseñar y configurar una aplicación web.
- Utilizar mapas web en aplicaciones de Microsoft Office.
- Compartir mapas y otro contenido en su sitio organizativo de ArcGIS Online.

### Prerrequisitos

Ninguna

## Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro

[Migrating from ArcMap to GIS ArcGIS Pro](#)

Duración: Dos días (16 horas)

Optimizará sus proyectos SIG. Este curso prepara a los usuarios experimentados de ArcMap para ser productivos de inmediato. Aprenda la terminología y conceptos esenciales de ArcGIS Pro y cómo completar de manera eficiente una variedad de tareas relacionadas con la asignación, edición, análisis y uso compartido de datos y recursos geoespaciales.

### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales SIG.

### Objetivos

- Crear un proyecto de ArcGIS Pro e importar documentos de mapas y escenas en 3D.
- Crear y modificar simbología de mapas y diseños.
- Importar un modelo de geoprocésamiento e identificar posibles problemas de migración.
- Compartir recursos geoespaciales en un sitio de organización de ArcGIS Online o en el portal de ArcGIS local.

### Prerrequisitos

Este curso supone una experiencia significativa de ArcMap. Si es completamente nuevo en ArcGIS Desktop, tome "ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales" [ArcGIS Pro: Essential Workflows](#) en lugar de este curso.

Para **organizaciones**, le ayudamos a construir su propio **plan de entrenamiento**, adaptado a sus necesidades y objetivos específicos.

Podrá lograr una mejor consistencia y llevar un registro del progreso de sus colaboradores, además de trabajar con material de aprendizaje personalizado, **más atractivo y con mayor afinidad**.



# Mapas y visualización

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Creando historias con ArcGIS

### *Creating Stories with ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

Las historias de ArcGIS StoryMaps se han convertido en un medio altamente atractivo para informar al público, compartir resultados de proyectos, involucrar a las partes interesadas e inspirar a diferentes audiencias. Este curso está diseñado para cualquier persona que desee comunicar información de manera interactiva y cautivadora, enseña los conceptos clave, las mejores prácticas y las decisiones esenciales para crear y compartir historias utilizando ArcGIS StoryMaps.

#### ¿A quién está dirigido?

- Analistas de SIG.
- Líderes técnicos SIG.
- Profesionales SIG
- Estudiantes y Profesores de carreras afines.

#### Objetivos

- Diseñe una historia basada en su propósito y su audiencia.
- Añade mapas web, imágenes, multimedia y texto para crear una narración convincente y cohesionada.
- Aplique un tema de diseño para personalizar y mejorar el atractivo visual de una historia.
- Publique y comparta una historia con el público o los miembros de su organización ArcGIS.

#### Prerrequisitos

Se recomienda, pero no es necesario, estar familiarizado con ArcGIS Online y los mapas web.

## Mapeo y visualización de datos en ArcGIS

### *Mapping and Visualizing Data in ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

Aprenda técnicas cartográficas y flujos de trabajo de ArcGIS Pro y ArcGIS Online para crear y compartir una variedad de productos de información de calidad profesional, incluyendo mapas impresos, mapas web, escenas 3D, animaciones y gráficos.

#### ¿A quién está dirigido?

- Analistas de SIG.
- Líderes técnicos SIG.
- Profesionales SIG.
- Estudiantes y profesores de carreras afines.

#### Objetivos

- Preparar datos para un proyecto cartográfico.
- Aplicar técnicas de simbología y etiquetado para mejorar la visualización de datos en mapas y gráficos.
- Elaborar diseños de mapas impresos que sean apropiados para sus datos, audiencia y propósito y mapas web para su uso en productos de información basados en la web.
- Crear y compartir escenas y animaciones en 3D que permitan la visualización dinámica de datos y cambios a lo largo del tiempo.

#### Prerrequisitos

Finalización de ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales o Migración de ArcMap a ArcGIS Pro o conocimientos equivalentes.

# Analítica espacial

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Fundamentos del Análisis Espacial en ArcGIS

*Spatial Analysis Essentials for ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso ofrece una base sólida en conceptos y flujos de trabajo de análisis espacial utilizando ArcGIS. Está diseñado para quienes necesitan comprender cómo el análisis basado en la ubicación puede revelar patrones y relaciones ocultas en los datos. A través de proyectos reales y escenarios prácticos, los participantes aprenderán un flujo de trabajo estándar y repetible que mejora la precisión y la confianza en los resultados del análisis.

### ¿A quién está dirigido?

A profesionales y usuarios de ArcGIS que necesitan aplicar análisis espacial para interpretar patrones, resolver problemas y mejorar la toma de decisiones en proyectos reales.

### Objetivos

- Comprender los tipos de análisis espacial y las técnicas aplicables según la pregunta o problema a resolver.
- Organizar un proyecto para el éxito, planificando cada paso del análisis, seleccionando herramientas adecuadas y preparando datos para garantizar resultados válidos.
- Automatizar flujos de trabajo mediante procesamiento por lotes y modelos que permitan explorar escenarios de forma rápida e interactiva.
- Aplicar flujos de trabajo avanzados en proyectos complejos, como interpolación y modelado de idoneidad, y evaluar resultados utilizando estadísticas espaciales.

### Prerrequisitos

Conocimientos básicos de ArcGIS Pro y manejo de datos espaciales. Haber completado los cursos ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales, Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro o poseer conocimientos similares.

## Ciencia de datos espaciales usando ArcGIS Pro

Duración: Tres días (24 horas)

En este curso entenderá que es la ciencia de datos espacial y cómo se aplica en los SIG permitiéndole desarrollar proyectos que integren las capacidades de la ciencia de datos y de los SIG.

### ¿A quién está dirigido?

- Analistas de datos.
- Científicos de datos.
- Profesional SIG.

### Objetivos

- Realizar exploración, visualización y limpieza de los datos.
- Crear modelos de regresión, interpolación, pronóstico y espacio-tiempo.
- Usar aplicaciones de Deep learning para detectar objetos en imagen listos para usar del Living Atlas of the World.
- Compartir los resultados de análisis en aplicaciones y mapas significativos.

### Prerrequisitos

- Licencias de ArcGIS Pro, ArcGIS Online, ArcGIS Notebooks, ArcGIS Spatial Analyst y ArcGIS Image Analyst.
- La familiaridad con las estadísticas y Python será útil, pero no es necesaria.
- La experiencia previa con ArcGIS es útil pero no necesaria.
- Usuario publicador de ArcGIS Online.

## Análisis Espacial con ArcGIS Pro *Spatial Analysis with ArcGIS Pro*

Duración: Tres días. (24 horas)

Aprenda un flujo de trabajo estándar y las mejores prácticas que puede aplicar a cualquier proyecto de análisis espacial. Realizará diferentes tipos de análisis para crear de manera eficiente resultados confiables que respalden la toma de decisiones informadas.

### ¿A quién está dirigido?

- Analistas de SIG.
- Especialistas y otros que gestionan o llevan a cabo proyectos de análisis espacial.

### Objetivos

- Encontrar, evaluar y preparar datos para un proyecto de análisis.
- Realizar análisis de idoneidad para identificar ubicaciones óptimas en función de los criterios del proyecto.
- Aplicar herramientas de estadísticas espaciales para examinar patrones de distribución, clusters y puntos críticos.
- Automatizar un flujo de trabajo de análisis utilizando un modelo de geoprocamiento.
- Compartir resultados de análisis en su ArcGIS Sitio de organización en línea o sitio web del portal en premisa.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales e Introducción a los SIG.

## Iniciando con ArcGIS Dashboard

### [Getting started with ArcGIS Dashboard](#)

Duración: Un día (8 horas)

Aprenda a compartir información mediante visualizaciones intuitivas e interactivas con los tableros de control de ArcGIS. Estos paneles son fáciles de interpretar, ya que muestran todos los datos relevantes en una sola pantalla. Se pueden configurar para diferentes audiencias, eventos y situaciones específicas. Además, es posible agregar interactividad para que su público resuelva problemas al interactuar con la vista o los elementos del mapa dentro del tablero.

#### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales de los SIG.
- Administradores de bases de datos.

#### Objetivos

- Adicionar datos desde diferentes fuentes al tablero de control.
- Configurar los elementos del tablero de control incluidos mapas, gráficos, indicadores y listas.
- Administrar la visualización de datos y maximizar el impacto visual de los tableros.

#### Prerrequisitos

Familiaridad con ArcGIS Online será útil pero no es necesaria. Aquellos que no estén familiarizados con ArcGIS Online pueden completar el curso web gratuito, [Fundamentos de ArcGIS Online](#).

## Trabajando con ArcGIS Dashboard (Nuevo)

### [Working with ArcGIS Dashboards](#)

Duración: Dos días (16 horas)

Aprenda a presentar los datos de forma sencilla y eficaz para supervisar las métricas clave y las actividades en curso y proporcionar a los responsables de la toma de decisiones un acceso sencillo a los datos que más les importan. Este curso cubre los conceptos esenciales y los flujos de trabajo que necesita comprender para crear un cuadro de mando de ArcGIS Dashboards desde cero, configurarlo para satisfacer las necesidades de sus usuarios de datos y compartirlo con las partes interesadas.

#### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales de los SIG.
- Administradores de bases de datos.

#### Objetivos

- Crear eficientemente un cuadro de mando y diseñar su disposición.
- Aprender cómo mostrar datos dinámicos, datos de atributos, mapas y gráficos en un cuadro de mando.
- Configurar la interactividad del cuadro de mando.
- Utilizar expresiones Arcade para crear fuentes de datos para visualizaciones y dar formato a los elementos del cuadro de mando.

#### Prerrequisitos

Familiaridad con ArcGIS Online será útil pero no es necesaria. Aquellos que no estén familiarizados con ArcGIS Online pueden completar el curso web gratuito, [Fundamentos de ArcGIS Online](#).

## Análisis geoestadístico usando ArcGIS

### [Geostatistical analysis with ArcGIS](#)

Duración: Un día (8 horas)

Este curso se basa en las diferentes y numerosas herramientas de análisis que presenta ArcGIS para interpretar y manejar datos por medio de geoestadística y métodos determinísticos con el fin de crear diferentes superficies por medio de técnicas de interpolación. Usted construirá sus propios conceptos fundamentados en la instrucción del instructor y tendrá un mejor manejo de las herramientas localizadas en ArcToolbox y del asistente de geoestadística.

#### ¿A quién está dirigido?

- Analistas de SIG.
- Líderes técnicos SIG.
- Profesionales SIG.

#### Objetivos

- Analizar y comprender de forma correcta el concepto de geoestadística.

#### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS Pro: [Flujos de trabajo esenciales](#).

## Análisis de gráficos usando ArcGIS Knowledge

*Graph Analytics Using ArcGIS Knowledge*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso presenta conceptos, terminología y flujos de trabajo básicos para realizar análisis de gráficos con ArcGIS Knowledge. Aprenda a visualizar y analizar datos espaciales, no espaciales, estructurados y no estructurados en un gráfico de conocimiento, y desarrolle habilidades para combinar el análisis de gráficos con el análisis espacial para descubrir relaciones y patrones ocultos en grandes cantidades de datos.

### ¿A quién está dirigido?

Analistas de SIG, analistas de todas las fuentes, analistas de inteligencia, investigadores, científicos de datos y otras personas que necesitan analizar datos almacenados en múltiples formatos.

### Objetivos

- Datos del modelo para utilizar en ArcGIS Knowledge.
- Utilice ArcGIS Knowledge para cargar datos en un gráfico de conocimiento y consultarlo.
- Administre y analice datos utilizando un gráfico de conocimiento en ArcGIS Pro.
- Visualice y comparta los resultados del análisis de gráficos.

### Prerrequisitos

Finalización de ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales o Migración de ArcMap a ArcGIS Pro o conocimientos equivalentes.

Estar familiarizado con conceptos estadísticos y matemáticos básicos.

No se requiere experiencia con teoría de grafos y análisis de redes.

## Introducción a la extensión Network Analyst

*Get started with Network Analyst Extension*

Duración: Un día (8 horas)

El curso de Introducción al Network Analyst Extension, es el primer paso para familiarizarnos con la extensión de Network, abarca los seis posibles tipos de análisis disponibles en la extensión (Ruteo, Áreas de Servicio, Gestión de Vehículos, Análisis Ubicación - Asignación), licenciamiento y datos necesarios.

### ¿A quién está dirigido?

- Analistas SIG.
- Líderes técnicos SIG.
- Diseñadores de base de datos SIG.

### Objetivos

- Creación de una red con Network Analyst.
- Crear e identificar rutas óptimas.
- Analizar e identificar áreas de servicios.
- Solucionar el problema del vehículo.

### Prerrequisitos

Se requiere finalización de ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales *ArcGIS: Essential Workflows* o conocimientos equivalentes.

## Introducción a Site Scan for ArcGIS

*Getting Started with Site Scan for ArcGIS*

Duración: Un día (8 horas)

En este curso el estudiante aprenderá acerca del entorno de trabajo de la herramienta Site Scan, elementos básicos que se deben tener en cuenta a la hora de crear misiones de vuelo, captura de datos y posprocesamiento de imágenes, para finalmente compartir los resultados obtenidos.

### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales de SIG.
- Ingenieros y Topógrafos.
- Especialistas en Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Estudiantes y Académicos.

### Objetivos

- Programar misiones con los dispositivos dron compatibles.
- Crear productos 2D como DEM y MDS, 3D como nubes de puntos y mallas a partir de las imágenes capturadas.
- Descargar y compartir productos a través de ArcGIS Pro y ArcGIS Online.

### Prerrequisitos

No tiene prerrequisitos.

# Imágenes y sensores remotos

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Gestión y procesamiento de imágenes de drones usando ArcGIS

Duración: Un día (8 horas)

Los drones están cambiando las prácticas de trabajo en campo y los modelos comerciales de recolección de datos, y las empresas están aprendiendo cómo aprovechar de manera efectiva esta tecnología emergente. Con Drone2Map for ArcGIS, los drones se convierten en algo más que simples dispositivos de captura de imágenes: son herramientas SIG empresariales de alta productividad. Aprenda cómo crear ortomosaicos, nubes de puntos y texturas 3D con Drone2Map for ArcGIS y comparta rápidamente los resultados dentro de su organización.

### ¿A quién está dirigido?

- Nuevos usuarios.
- Analistas SIG.
- Analistas de Imágenes.
- Líderes técnicos.
- Directores SIG.

### Objetivos

- Conocer las mejores prácticas para la captura de información con drones.
- Identificar las principales características de Drone2Map for ArcGIS.
- Crear productos 2D y 3D para su organización.
- Realizar análisis espacial de los productos SIG.

### Prerrequisitos

Se requiere conocimientos en imágenes geoespaciales.

## Trabajando con datos Lidar en ArcGIS

### *Working with Lidar Data in ArcGIS*

Duración: Un día (8 horas)

Aprenda los conceptos de detección de luz y datos de alcance (lidar), los métodos de recolección, las consideraciones de control de calidad y las aplicaciones comunes. Se enseñarán las técnicas y las mejores prácticas para gestionar, editar, visualizar y compartir los productos de información 2D y 3D derivados del lidar utilizando ArcGIS Pro.

### ¿A quién está dirigido?

- Administradores SIG.
- Administradores, analistas y especialistas de datos.

### Objetivos

- Validar la calidad y la precisión de los datos del LIDAR.
- Editar los datos del LIDAR para corregir los errores.
- Organizar, procesar, visualizar y compartir datos lidar usando ArcGIS LAS datasets, dataset de mosaico y capas de escenas de nubes de puntos.
- Derivar productos de información útiles a partir de datos lidar, incluyendo superficies rasterizadas, construyendo huellas y estimaciones de la vegetación.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso "ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales *ArcGIS Pro: Essential Workflows* o Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro *Migrating from ArcMap to ArcGIS Pro*

## Análisis de Imágenes en ArcGIS Pro

### *Imagery Analysis in ArcGIS Pro*

Duración: Dos días (16 horas)

Aprenda las habilidades necesarias en la visualización y análisis de datos ráster para usarlos en sus estudios organizacionales. Aprenderá los procesos fundamentales detrás del análisis ráster con funciones y cómo utilizar la información derivada para responder preguntas de análisis de cambios y posteriormente evaluar lo que está sucediendo en la actualidad.

### ¿A quién está dirigido?

- Analistas SIG.
- Analistas de Imágenes.
- Líder técnico SIG.

### Objetivos

- Aplicar funciones ráster dinámicas para mejorar la visualización de imágenes y realizar detección de cambios.
- Realizar una clasificación de imágenes supervisada basada en objetos y evaluar la precisión de los resultados.
- Post-procesar rásteres temáticos clasificados para respaldar los análisis.
- Utilizar productos de información derivados, incluyendo modelos digitales de elevación.

### Prerrequisitos

Finalización de ArcGIS Pro Essentials Workflows o conocimiento equivalente.

## Fundamentos de Teledetección en ArcGIS Pro

### *Imagery Analysis in ArcGIS Pro*

Duración: Dos días (16 horas)

Conoce las bases técnicas en el análisis de imágenes satelitales, profundizando en conceptos clave como resoluciones, visualización multitemporal y cálculo de índices espectrales. Este curso te proporciona el rigor conceptual y las competencias básicas necesarias para explorar y hacer tus primeros análisis con datos ráster.

#### ¿A quién está dirigido?

A profesionales, estudiantes o usuarios con conocimientos básicos en SIG o ArcGIS Pro que necesiten consolidar su formación conceptual y práctica en el manejo de sensores remotos.

#### Objetivos

- Fortalecer los conocimientos fundamentales en análisis de imágenes mediante la comprensión de los conceptos básicos de teledetección, las resoluciones de imágenes satelitales y su aplicación en proyectos geoespaciales, garantizando una base sólida para el uso eficiente de datos raster.
- Desarrollar competencias prácticas en la visualización multitemporal y el cálculo de índices espectrales, promoviendo la capacidad de interpretar y analizar información satelital para la toma de decisiones en diferentes escenarios.

#### Prerrequisitos

Conocimientos básicos en ArcGIS Pro o SIG.

## Compartiendo contenidos con ArcGIS Enterprise

### *Sharing Content with ArcGIS Enterprise*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso cubre los flujos de trabajo clave y las mejores prácticas para añadir recursos a su portal y hacerlos fácilmente accesibles. Obtenga la información que necesita para compartir eficientemente una variedad de recursos que apoyan los flujos de trabajo operativos, la colaboración dentro y a través de las líneas de negocio, y la capacidad de los usuarios del portal para infundir sus proyectos con información basada en la ubicación.

#### ¿A quién está dirigido?

- Administradores de sistemas.
- Administradores web.
- Gerentes SIG.
- Líderes técnicos SIG.

#### Objetivos

- Comprender el papel que desempeñan los componentes de ArcGIS Enterprise en la gestión y el intercambio de recursos SIG.
- Gestionar el acceso a los recursos compartidos y crear información descriptiva para que los usuarios del portal puedan descubrir fácilmente los recursos y evaluar su utilidad para sus proyectos.
- Publicar mapas, capas de características, capas de mosaicos vectoriales y otros recursos SIG en un portal de ArcGIS Enterprise.
- Aplicar técnicas expertas para optimizar los mapas y las capas antes de su publicación para garantizar un alto rendimiento y una excelente experiencia de usuario.

#### Prerrequisitos

Haber completado el curso ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales *ArcGIS Pro: Essential Workflows* o Migración de ArcMap a ArcGIS Pro *Migrating to ArcMap to ArcGIS Pro* o conocimientos equivalentes.

## Recopilación y manejo de datos de campo usando ArcGIS

### *Field Data Collection and Management Using ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

Conozca cómo ArcGIS admite un flujo de trabajo de administración de datos de campo completo, desde la oficina hasta el campo, en el campo y de regreso a la oficina. Aprenderá las mejores prácticas para configurar e implementar las aplicaciones de productividad de campo de ArcGIS para satisfacer sus necesidades de recopilación de datos. Tendrá la oportunidad de usar su propio dispositivo iOS o Android para completar algunos ejercicios del curso

#### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales SIG.
- Gerentes SIG.

#### Objetivos

- Crear una aplicación web para recopilar solicitudes y generar asignaciones de trabajo.
- Administrar de manera eficiente las asignaciones de personal de campo y monitorear la recolección de datos de campo en tiempo real.
- Crear y configurar un mapa web para la recopilación de datos basados en mapas y encuestas para la recopilación de datos basados en formularios.
- Crear un mapa de navegación que incluya datos de activos personalizados.

#### Prerrequisitos

Se recomienda completar el curso Poniendo ArcGIS en uso en toda su Organización *Putting ArcGIS to Use Across Your Organization* o un conocimiento equivalente.

# Recolección y manejo de datos

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Creación y edición de datos con ArcGIS Pro

*Creating and Editing Data with ArcGIS Pro*

Duración: Dos días (16 horas)

Aprenda las mejores prácticas para crear datos geográficos precisos y permanentes. Obtendrá una amplia práctica con una variedad de herramientas de ArcGIS Pro que agilizan el proceso de edición y disminuyen el potencial de errores al actualizar su base de datos SIG.

### ¿A quién está dirigido?

- Técnicos en SIG.
- Profesionales y especialistas experimentados en ArcGIS.

### Objetivos

- Aplicar un flujo de trabajo de edición estándar para gestionar las actualizaciones de los datos geográficos.
- Configurar la aplicación ArcGIS Pro y los ajustes del proyecto para apoyar la edición eficiente.
- Crear, modificar y eliminar características y atributos 2D y 3D.
- Resolver problemas comunes de alineación de datos y mantener las relaciones espaciales entre las características al editar.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso de ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales "*ArcGIS Pro: Essential Workflows*" or Migración de ArcMap a ArcGIS Pro "*Migrating from ArcMap to ArcGIS Pro*"

## Administrando datos geoespaciales en ArcGIS

*Managing Geospatial Data in ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

Conozca los conceptos básicos de la geodatabase y desarrolle las habilidades necesarias para crear una geodatabase, agregar datos y administrar de manera eficiente los datos geográficos de su organización a lo largo del tiempo. Aprenderá cómo aprovechar las características únicas de la geodatabase que ayudan a garantizar la integridad de los datos de su organización. Este curso se enseña usando ArcGIS Pro

### ¿A quién está dirigido?

- Gerentes SIG.
- Administradores de datos.
- Técnicos de datos.
- Analistas y otros que manejan datos geográficos.

### Objetivos

- Diseñar un esquema de geodatabase para almacenar los datos de su organización.
- Cargar datos de diferentes formatos a una geodatabase.
- Crear subtipos y dominios para simplificar la edición y aumentar la precisión de los atributos de los features.
- Crear una topología de geodatabase para garantizar la integridad espacial durante la edición de datos.
- Compartir datos en el sitio de su organización de ArcGIS Online o en el sitio web del portal local.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso de ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales "*ArcGIS Pro: Essential Workflows*" o conocimientos equivalentes.

## Trabajando con datos de parcelas en ArcGIS Pro

*Working with Parcel Data in ArcGIS Pro*

Duración: Tres días (24 horas)

Este curso enseña cómo mantener datos de parcelas precisos, actualizados y autorizados utilizando la estructura de parcela en ArcGIS Pro. Aprenderá un flujo de trabajo estándar para crear una estructura de parcela en una geodatabase de archivos, agregar datos de parcela a la estructura y editar parcelas para reflejar los cambios del mundo real. Este curso asume familiaridad con la terminología de los registros de tierras.

### ¿A quién está dirigido?

- Técnicos SIG.
- Editores.
- Profesionales que necesitan crear y editar datos de parcelas.

### Objetivos

- Crear una estructura de parcela en una geodatabase de archivos y configurar el entorno de Parcel Fabric.
- Elegir el método apropiado para cargar los datos de su parcela en Parcel Fabric.
- Editar la geometría, las medidas, los atributos y las etiquetas de las parcelas en un entorno de control de versiones de sucursales.
- Realizar un seguimiento del historial y el linaje de las parcelas para representar los cambios en los registros de tierras a lo largo del tiempo.
- Publicar una estructura de parcela como un servicio de entidades en ArcGIS Enterprise para que los datos de parcela actualizados estén disponibles para todos los miembros de su organización que los necesiten.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso Creación y edición de información con ArcGIS Pro *Creating and Editing Data with ArcGIS Pro*

# Administración de base de datos y servidores

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Implementación y manejo de geodatabases multiusuario

*Deploying and Maintaining a Multiuser Geodatabase*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso lo preparará en la creación satisfactoria de geodatabases multiusuario para almacenar y administrar los datos geográficos de su organización. Aprenderá sobre la arquitectura de la geodatabase multiusuario, opciones de configuración y técnicas de almacenamiento efectivo de datos, además de asignación de privilegios de usuario y mantenimiento del desempeño en el tiempo. Los conceptos del curso aplican para ArcGIS 10.3, 10.4 y 10.5. Esri proveerá el software ArcGIS 10.5 para el uso durante la clase. Durante los ejercicios del curso, puede trabajar con el producto RDBMS que sea relevante para su organización (Oracle Database 11g Express Edition, Microsoft SQL Server o PostgreSQL).

### ¿A quién está dirigido?

- Líderes técnicos SIG.
- Diseñadores de bases de datos SIG.
- Administradores de bases de datos.

### Objetivos

- Crear una geodatabase multiusuario.
- Cargar y actualizar datos en una geodatabase multiusuario.
- Configurar las funciones de usuario y permisos para proporcionar acceso seguro a los datos.
- Aplicar las mejores prácticas para optimizar el rendimiento de la geodatabase.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales "*ArcGIS: Essential Workflows*" o tener conocimiento equivalente y experiencia en administración de sistemas de bases de datos relacionales.

## ArcGIS Enterprise: Configurando un implementación básica

*ArcGIS Enterprise: Configuring a Base Deployment*

Duración: Dos días (16 horas)

Obtenga información sobre cómo instalar y configurar una implementación básica de ArcGIS Enterprise para permitir a las personas acceder de forma segura, crear y compartir recursos geoespaciales para impulsar la colaboración y obtener información basada en la ubicación. Aprenderá cómo licenciar e instalar los cuatro componentes de software de una implementación base y garantizar la seguridad y el rendimiento del sistema.

### ¿A quién está dirigido?

- Administradores de sistemas.
- Administradores web.
- Gerentes SIG.
- Líderes técnicos SIG.

### Objetivos

- Instalar ArcGIS Server, Portal for ArcGIS, ArcGIS Data Store y ArcGIS Web Adaptor.
- Configurar un portal de ArcGIS Enterprise para administrar usuarios, grupos y privilegios de uso compartido de contenido.
- Aplicar certificados HTTPS para admitir comunicaciones encriptadas.
- Configurar un método de autenticación adecuado para las necesidades de su organización.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso Compartiendo contenidos con ArcGIS Enterprise "*Sharing Content with ArcGIS Enterprise*" o tener conocimiento equivalente.

## ArcGIS Enterprise: Administración de flujos de trabajo

*ArcGIS Enterprise: Administration Workflows*

Duración: Tres días (24 horas)

Este curso tiene como objetivo enseñar técnicas maestras para configurar y mantener una solución ArcGIS Enterprise que cumple las necesidades de negocio de su organización. También aprenderá acerca de la arquitectura de ArcGIS Enterprise los roles y extensiones de licencias del servidor y las capacidades que soportan SIG comunes, patrones de uso, mejores prácticas para gestionar servidores, datos y servicios mientras se asegura el rendimiento del sistema a lo largo del tiempo.

### ¿A quién está dirigido?

- Administradores de IT y SIG.
- Líderes técnicos de SIG.
- Otros que gestionan una implementación de ArcGIS Enterprise.

### Objetivos

- Aplicar las mejores prácticas para configurar recursos SIG, servicios y caché.
- Utilizar scripts para automatizar funciones administrativas comunes.
- Configurar la colaboración distribuida entre múltiples portales de ArcGIS Enterprise.
- Mantener el rendimiento del sistema utilizando la separación de la carga de trabajo y otras mejores prácticas.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS Enterprise: Configurando una implementación básica "*ArcGIS Enterprise: Configuring a base deployment*"

# Administración de base de datos y servidores

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Implementación de flujos de trabajo versionado en geodatabases multiusuario

### *Implementing Versioned Workflows in a Multiuser Geodatabase*

Duración: Tres días (24 horas)

Un entorno de edición multiusuario exitoso requiere un flujo de trabajo de control de versión sólido que minimice las interrupciones a los editores, asegure la integridad de los datos SIG e integre bien con los flujos de trabajo comerciales existentes, manteniendo un rendimiento óptimo de la base de datos. Este curso explora una variedad de flujos de trabajo de edición de versiones y examina cómo las decisiones de creación de versiones afectan la precisión y el rendimiento de la base de datos.

#### ¿A quién está dirigido?

- Gestores y administradores de bases de datos del SIG.

#### Objetivos

- Desplegar un flujo de trabajo de control de versiones que satisfaga las necesidades de su organización.
- Cargar eficientemente los datos en una clase de características versionadas.
- Administrar múltiples versiones de la base de datos geográficas.
- Supervisar y mantener el rendimiento de la base de datos en un entorno de edición versionado.

#### Prerrequisitos

Ninguno

## Introducción a ArcGIS Data Interoperability

### *Get started with ArcGIS Data Interoperability*

Duración: Un día (8 horas)

Este curso le permitirá aprender y entender el manejo de ArcGIS Data Interoperability, una extensión que le permitirá llevar datos espaciales de muchas fuentes al entorno de ArcGIS para los procesos de mapeo, visualización y análisis.

#### ¿A quién está dirigido?

- Editores de información.
- Consultores.
- Administradores de bases de datos.

#### Objetivos

- Crear ETL de transformación o migración de datos desde cualquier formato a ArcGIS mediante flujos de trabajo manuales o automatizados.
- Utilizar las herramientas de extracción, carga y transformación de datos de ArcGIS.
- Trabajar diferentes tipos de formatos en ArcGIS.
- Automatizar y compartir flujos de trabajo de transformación de información a través de servicios.

#### Prerrequisitos

Haber tomado los cursos: "Introducción a ArcGIS y ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales"

## Configurando el control de versiones Branch en ArcGIS

### *Configuring Branch Versioning in ArcGIS*

Duración: Un día (8 horas)

Este curso implementa el versionado de ramas en una geodatabase empresarial utilizando ArcGIS Pro. Aprenda las mejores prácticas para establecer flujos de trabajo de versionado de ramas que soporten la edición multiusuario y la precisión de sus datos geoespaciales autorizados.

#### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales de los SIG.
- Administradores de bases de datos.

#### Objetivos

- Crear y editar una versión ramificada de una clase de característica almacenada en una geodatabase empresarial.
- Configurar los roles de usuario, los permisos de grupo y los privilegios para la edición de la versión ramificada.
- Compartir datos de versión de rama como un servicio para soportar flujos de trabajo de edición multiusuario en línea y fuera de línea.
- Implementar la detección de conflictos, realizar un seguimiento de las ediciones de características, sincronizar las ediciones.

#### Prerrequisitos

Finalización de ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales o Migración de ArcMap a ArcGIS Pro y ArcGIS Enterprise: Configuring a Base Deployment o conocimientos equivalentes.

# Administración de base de datos y servidores

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Distribución de datos usando replicación de geodatabases

### *Distributing Data Using Geodatabase Replication*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso enseña las mejores prácticas para planear e implementar replicación de geodatabases que soportan flujos de trabajo de edición multiusuario e iniciativas de intercambio de datos. Usted aprenderá como proteger la integridad y el desempeño de su base de datos en producción, al mismo tiempo que satisface las necesidades para usuarios de escritorio, móviles y online.

Los conceptos del curso se aplican a ArcGIS 10.3, 10.4 y 10.5. Esri proporcionará el software ArcGIS 10.5 para usar durante la clase.

#### ¿A quién está dirigido?

- Líderes técnicos SIG.
- Diseñadores de bases de datos SIG.
- Administradores de bases de datos.

#### Objetivos

- Determinar el número y tipo de réplicas necesarias para apoyar los flujos de trabajo SIG de su organización.
- Planificar una estrategia eficaz de sincronización para los datos replicados.
- Gestionar esquemas de cambios entre réplicas.
- Usar servicios de geodatos en una aplicación web para crear una réplica y sincronizar ediciones.

#### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS: Flujos de trabajo esenciales e Implementación de flujos de trabajo de versionado en geodatabases multiusuario o conocimiento equivalente.

## Desplegando ArcGIS Enterprise en Kubernetes

### *Deploying ArcGIS Enterprise on Kubernetes*

Duración: Dos días (16 horas)

ArcGIS Enterprise en Kubernetes es una opción de implementación de ArcGIS Enterprise nativa de la nube que permite a las organizaciones ofrecer de manera eficiente capacidades y contenido de SIG y escalar de manera flexible para satisfacer la demanda, manteniendo al mismo tiempo un alto rendimiento. Este curso presenta conceptos nativos de la nube, herramientas de Kubernetes y requisitos de infraestructura clave. En los ejercicios del curso, creará y administrará una nueva implementación de ArcGIS Enterprise on Kubernetes.

#### ¿A quién está dirigido?

- Analistas de SIG.
- Líderes técnicos SIG.
- Profesionales SIG.
- Estudiantes y Profesores de carreras afines.

#### Objetivos

- Preparar la infraestructura necesaria para instalar y configurar ArcGIS Enterprise en Kubernetes.
- Crear una organización de ArcGIS Enterprise utilizando el asistente de la aplicación ArcGIS Enterprise Manager.
- Escalar una implementación de ArcGIS Enterprise usando Kubernetes.
- Aplicar flujos de trabajo recomendados y técnicas de solución de problemas para administrar servicios SIG y una implementación de ArcGIS Enterprise en Kubernetes a lo largo del tiempo.

#### Prerrequisitos

Estar familiarizado con las implementaciones de ArcGIS Enterprise en Windows o Linux y tener experiencia trabajando con la interfaz de línea de comandos de Linux. También se recomienda haber completado ArcGIS Enterprise: Configuración de una implementación base o conocimientos equivalentes.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

## Estrategias de diseño de arquitectura

### *Architectural Design Strategies*

Duración: Tres días (24 horas)

Este curso enseña a los participantes a diseñar, analizar y comunicar arquitecturas de sistemas ArcGIS alineadas con las estrategias de negocio y los principios de la Arquitectura ArcGIS, aplicando conceptos de sistemas, patrones arquitectónicos y pilares tecnológicos.

#### ¿A quién está dirigido?

Profesionales que necesitan diseñar o evaluar arquitecturas de sistemas ArcGIS, alineando procesos de negocio, tecnología y buenas prácticas para la implementación de soluciones geoespaciales.

#### Objetivos

- Comprender el enfoque de sistemas y su aplicación en el diseño de arquitecturas ArcGIS.
- Explicar los principios del ArcGIS Well-Architected Framework y cómo guían el diseño y evaluación de soluciones.
- Identificar la relación entre procesos de negocio, sistemas y tecnología bajo un enfoque Business First.

#### Prerrequisitos

Fundamentos en SIG. Comprensión básica de la plataforma ArcGIS.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

# Desarrollo de aplicaciones

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Construcción de Aplicaciones Web con ArcGIS Experience Builder

*Building Web Apps with ArcGIS® Experience Builder*

Duración: Dos días (16 horas)

Aprenda a crear aplicaciones web envolventes que aprovechen los principios del diseño web moderno sin escribir código. Este curso muestra cómo crear, configurar y publicar de forma interactiva aplicaciones web centradas en mapas y datos que presenten el contenido de su organización. Este curso es ideal para profesionales de SIG, diseñadores web y otras personas que deseen crear aplicaciones web atractivas y con capacidad de respuesta.

¿A quién está dirigido?

- Analistas de SIG.
- Líderes técnicos SIG.
- Profesionales SIG.
- Estudiantes y Profesores de carreras afines.

Objetivos

- Crear un diseño y tema para la aplicación, basándose en la audiencia y propósito.
- Configurar widgets para permitir a los usuarios interactuar con los mapas web y los datos 2D y 3D de su organización.
- Configurar widgets para proporcionar funcionalidad basada en datos a través de múltiples páginas.
- Probar, previsualizar y publicar aplicaciones para utilizarlas en diversos dispositivos.

Prerrequisitos

Se recomienda una familiaridad básica con ArcGIS Online.

## ArcGIS Experience Builder: Técnicas Avanzadas

*ArcGIS Experience Builder: Advanced Techniques*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso está diseñado para llevar tus habilidades en la creación de aplicaciones web al siguiente nivel, utilizando ArcGIS Experience Builder. Aprenderás a construir aplicaciones web modernas y atractivas que integren contenido y capacidades SIG sin necesidad de escribir código. El curso se centra en conceptos esenciales y flujos de trabajo para configurar widgets interactivos, acciones, páginas y otras funciones que permitan ofrecer experiencias unificadas y optimizadas en cualquier dispositivo.

¿A quién está dirigido?

A usuarios ArcGIS que desean crear aplicaciones web más avanzadas y personalizadas con Experience Builder, sin necesidad de programar, para mejorar la presentación, interacción y acceso a información geoespacial.

Objetivos

- Aplicar buenas prácticas de diseño para planificar aplicaciones web accesibles que faciliten el acceso a datos e información.
- Personalizar elementos de la interfaz utilizando expresiones de ArcGIS Arcade.
- Optimizar la interacción del usuario con el contenido SIG mediante vistas de datos en widgets y acciones.
- Configurar widgets avanzados como Filter, NearMe, Survey y Embed para integrar funcionalidades y conectar con ArcGIS Survey123 y ArcGIS Dashboards.

Prerrequisitos

Familiaridad con ArcGIS Online. Haber completado el curso Construyendo Aplicaciones Web con ArcGIS Experience Builder o poseer conocimientos similares.

## Creando scripts de Python para ArcGIS

*Creating Python Scripts for ArcGIS*

Duración: Tres días (24 horas)

El tiempo es valioso, aprenda a crear scripts que optimizarán su trabajo SIG. Este curso enseña cómo acceder al entorno de Python en ArcGIS Pro, crear tareas de administración de datos comunes y automatizar flujos de trabajo de geoprocésamiento. Aprenderá técnicas para compartir sus secuencias de comandos para que sean fácilmente accesibles tanto dentro como fuera de ArcGIS Pro.

¿A quién está dirigido?

- Desarrolladores de aplicaciones SIG
- Desarrolladores que desean crear aplicaciones que incluyen servicios y funcionalidades.

Objetivos

- Aplicar las reglas de sintaxis de Python, las técnicas de manejo de errores y la validación de herramientas para crear scripts robustos en ArcGIS Pro.
- Usar listas y bucles para repetir las tareas de geoprocésamiento dentro de un script para crear un flujo de trabajo de análisis eficiente y repetible.
- Utilizar cursores para acceder a datos geoespaciales, editar atributos y crear y modificar características.
- Crear paquetes de geoprocésamiento y herramientas de scripts personalizados para compartir sus scripts de Python con otros usuarios de ArcGIS.

Prerrequisitos

Finalización de ArcGIS Pro: flujos de trabajo esenciales o Migración de ArcMap a ArcGIS Pro o conocimientos equivalentes.

# Desarrollo de aplicaciones

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

## Preparando datos para aplicaciones SIG

### *Preparing Data for GIS Applications*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso explora las técnicas de preparación de datos que son relevantes para una variedad de aplicaciones SIG. Descubra los recursos de datos autorizados y adquiera las habilidades esenciales para evaluar la calidad de los datos, abordar las inconsistencias de los datos y entregar resultados válidos de sus proyectos SIG.

#### ¿A quién está dirigido?

- Analistas SIG.
- Analistas de Imágenes.
- Líder técnico SIG.

#### Objetivos

- Identificar los requisitos de datos para un proyecto determinado y las posibles fuentes de adquisición de datos.
- Evaluar la exactitud espacial temporal de un conjunto de datos; la coherencia lógica y la integridad para determinar si cumple las normas de calidad de los datos de un proyecto.
- Aplicar las herramientas y técnicas de ArcGIS Pro para abordar los problemas de calidad, corregir errores y crear nuevos datos que contengan la extensión espacial, la precisión y los atributos necesarios para un proyecto.
- Crear metadatos para documentar la calidad de un conjunto de datos de manera que otros puedan evaluar fácilmente su idoneidad para sus proyectos.

#### Prerrequisitos

Haber completado el curso ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales o Migración de ArcMap a ArcGIS Pro o conocimientos equivalentes.

## Introducción a ArcGIS Arcade

### *Get started with ArcGIS Arcade*

Duración: Dos días (16 horas)

Descubra la función única del lenguaje de expresiones Arcade dentro de ArcGIS y explore los conceptos que sustentan la escritura y ejecución de expresiones Arcade que se pueden usar en todo el sistema ArcGIS (ArcGIS Online, ArcGIS Pro, ArcGIS Enterprise y aplicaciones de ArcGIS). En los ejercicios del curso, se familiarizará con los entornos de scripts de Arcade y creará expresiones para personalizar etiquetas de mapas y ventanas emergentes, crear cálculos de campo, habilitar la validación de datos y más. Salga de la clase con una sólida comprensión de las capacidades de Arcade y los recursos de la comunidad.

#### ¿A quién está dirigido?

Este curso está dirigido a profesionales de SIG que desean aprender sobre los beneficios de los scripts de Arcade y los conceptos para escribir, aplicar y compartir expresiones de Arcade.

#### Objetivos

- Comprender las características, los perfiles y la portabilidad del lenguaje Arcade en todo el sistema ArcGIS.
- Aplicar un flujo de trabajo estándar para planificar, escribir y ejecutar expresiones de Arcade.
- Utilizar expresiones Arcade dentro de los productos de ArcGIS.
- Identificar, solucionar problemas y corregir errores de scripting comunes.

#### Prerrequisitos

Estar familiarizado con conceptos básicos de programación, pero no es obligatorio. Se requiere haber completado ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales o Migración de ArcMap a ArcGIS Pro y ArcGIS Online: Essential Workflows o conocimientos equivalentes.

## Introducción al Desarrollo Web usando ArcGIS Maps SDK for JavaScript

### *Introduction to Web Development using ArcGIS Maps SDK for JavaScript*

Duración: Tres días (24 horas)

Este curso introduce a los estudiantes en el desarrollo de aplicaciones web personalizadas utilizando ArcGIS Maps SDK for JavaScript. Aprenderás a integrar funcionalidades SIG en aplicaciones web, desde la visualización de mapas en 2D y 3D hasta la incorporación de widgets y servicios. El curso cubre conceptos básicos de desarrollo web con HTML, CSS y JavaScript, y enseña cómo aplicar las capacidades de la SDK para crear aplicaciones interactivas que respondan a las necesidades de su organización.

#### ¿A quién está dirigido?

A desarrolladores y usuarios con bases en HTML, CSS y JavaScript que desean crear aplicaciones web personalizadas con capacidades SIG utilizando ArcGIS Maps SDK for JavaScript.

#### Objetivos

- Crear aplicaciones web personalizadas que integren mapas, escenas y capas de su organización.
- Visualizar y renderizar mapas en 2D y 3D utilizando ArcGIS Maps SDK for JavaScript.
- Configurar widgets y funcionalidades para búsqueda, consulta y edición de datos en mapas.
- Desarrollar y probar la funcionalidad de las aplicaciones, asegurando una experiencia interactiva y segura para los usuarios.

#### Prerrequisitos

Conocimientos fundamentales de HTML, CSS y JavaScript. Familiaridad básica con conceptos de desarrollo web.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

# Cursos enfocados por sector

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

Enfoque del curso:

Gobierno

Defensa y seguridad

Servicios Públicos

Recursos naturales

## Introducción a ArcGIS Urban *Get started with ArcGIS Urban*

Duración: Un día (8 horas)

ArcGIS Urban le permite interactuar con los desafíos de la planificación Urbana es una experiencia inmersiva 3D que provee una visión amplia del desarrollo y del ciclo de vida de planes y proyectos en su contexto local.

### ¿A quién está dirigido?

- Expertos en planeación.
- Alcaldías.
- Curadores.
- Urbanistas.
- Consultores.
- Universidades (Profesores y estudiantes).

### Objetivos

- Crear planes para apoyar los objetivos a largo plazo en toda una ciudad.
- Evaluar escenarios para la planificación de escenarios.
- Crear indicadores y proyectos para evaluar el contexto general de la ciudad o zona de estudio.
- Publicar el modelo para impulsar la colaboración entre todos los actores interesados, incluyendo la ciudadanía.

### Prerrequisitos

Conceptos básicos de sistemas de información geográfica y en ArcGIS Online.

## Gestión catastral usando la plataforma ArcGIS

Duración: Dos días (16 horas)

El curso ofrece una perspectiva del funcionamiento del Catastro urbano y rural soportado en la legislación actual, donde se abordarán aspectos concretos y novedosos en materia de la operación y la administración de la información catastral enfatizando en el uso y aprovechamiento de la plataforma ArcGIS conforme a los estándares cartográficos, para mantener un censo inmobiliario oportuno, vigente y multipropósito que le facilite a la administración pública ser más eficiente y eficaz en el manejo de la información catastral para hacer la información más confiable al ciudadano.

### ¿A quién está dirigido?

- Instituciones y profesionales vinculados como operadores o gestores catastrales.
- Directivos, gerentes públicos y asesores en la administración pública.
- Profesionales y estudiantes interesados en mejorar la gestión pública.

### Objetivos

- Presentar una estrategia de uso de la plataforma ArcGIS para adaptar y mejorar los flujos de trabajos propios de la actividad catastral.
- Construir el modelo de datos de operación que permita la conservación y actualización de la información catastral.
- Facilitar el marco metodológico para editar y dar solución a problemas inmobiliarios.
- Gestionar los datos catastrales para la construcción de productos.

### Prerrequisitos

Ninguno

## Estrategias de Participación Ciudadana con SIG

Duración: Un día (8 horas)

El curso de estrategias de participación ciudadana con SIG pretende explorar las distintas opciones tecnológicas que los SIG habilitan para permitir el mejor manejo de las estrategias de participación ciudadana, enmarcado dentro de las emergentes políticas de gobierno que contemplan leyes de transparencias frente a los ciudadanos.

### ¿A quién está dirigido?

- Directivos.

### Objetivos

- Explorar los conceptos de locación geográfica, Web GIS, Hub y su aplicación para que las empresas y entidades sean eficientes y muestren resultados que permitan resaltar la participación ciudadana.

### Prerrequisitos

Ninguno

# Cursos enfocados por sector

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

Enfoque del curso:

Gobierno

Defensa y seguridad

Servicios Públicos

Recursos naturales

## Gestión de Activos e Interoperabilidad BIM-SIG usando ArcGIS

### *Asset Management and BIM-GIS Interoperability using ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

La administración de activos es de vital importancia para cualquier organización, es por ello, que se hace necesario saber qué se tiene, en dónde está ubicado y cuál es su estado. El surgimiento de nuevas tecnologías nos facilita la administración de los recursos de manera fácil y efectiva.

#### ¿A quién está dirigido?

- Analistas de SIG.
- Líderes técnicos SIG.
- Profesionales SIG.
- Diseñadores de Mapas.
- Estudiantes y profesores de carreras afines.

#### Objetivos

- Transformar Datos geográficos en 2D a 3D. Generar un modelo Indoors a partir de un CAD.
- Crear productos cartográficos a partir de imágenes de drones. Construir un tablero de control para la gestión de activos.
- Visualizar y analizar información BIM dentro de un SIG.
- Definir el concepto de Smart Campus y visualizarlo usando Campus Viewer.

#### Prerrequisitos

Familiarizado con los SIG y con el software ArcGIS.

## Introducción al mapeo de interiores con ArcGIS Indoors

### *Introduction to Indoor Mapping Using ArcGIS Indoors*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso enseña los flujos de trabajo esenciales para implementar ArcGIS Indoors, creando y manteniendo un sistema completo de mapas interiores y gestión de datos. Los participantes aprenderán a integrar datos CAD, BIM, LAS y SIG para generar mapas inteligentes de edificios, así como a crear capas y datos con reconocimiento de pisos que faciliten la navegación interior. También se abordan consideraciones y técnicas de preparación de datos en ArcGIS Pro.

#### ¿A quién está dirigido?

Profesionales que gestionan infraestructura y requieren implementar mapas interiores con ArcGIS Indoors, integrando datos CAD, BIM y GIS para facilitar la navegación, administración y visualización de espacios interiores.

#### Objetivos

- Importar datos georreferenciados de planos CAD y BIM o datos LAS en una geodatabase de ArcGIS Indoors.
- Construir una red interior enrutable que permita la navegación mediante aplicaciones de ArcGIS Indoors.
- Crear mapas y escenas 3D con reconocimiento de pisos para soportar flujos de trabajo de navegación interior.

#### Prerrequisitos

Haber completado los cursos ArcGIS Pro: Flujos de trabajo esenciales, Migrando de ArcMap a ArcGIS Pro o poseer conocimientos similares.

## Análisis de imágenes para defensa e inteligencia

### *Image Analysis for Defense and Intelligence*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso prepara a los profesionales de la inteligencia geoespacial y las imágenes para trabajar con una variedad de datos de imágenes en el contexto de escenarios realistas. Obtenga práctica con las herramientas de imágenes de ArcGIS Pro y aprenda técnicas y flujos de trabajo recomendados para crear información útil que apoye la planificación de la misión y las operaciones tácticas.

#### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales de los SIG.
- Administradores de bases de datos.

#### Objetivos

- Elegir los conjuntos de datos de imágenes adecuados para un escenario y un área de interés determinados.
- Aplicar funciones raster para mejorar la visualización de las imágenes y realizar análisis de detección de cambios.
- Realizar la clasificación de imágenes y analizar las imágenes de movimiento para categorizar las características de la cobertura del suelo e identificar áreas y objetos de interés.

#### Prerrequisitos

Haber completado Introducción a los conceptos geoespaciales para la inteligencia *Introduction to Geospatial Concepts for Intelligence* o conocimientos equivalentes. Los asistentes deben estar familiarizados con los conceptos fundamentales de la teledetección.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

# Cursos enfocados por sector

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

Enfoque del curso:

Gobierno

Defensa y seguridad

Servicios Públicos

Recursos naturales

ArcGIS Enterprise: Flujos de trabajo de análisis para la inteligencia

*ArcGIS Enterprise: Analysis Workflows for Intelligence*  
(Nuevo)

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso presenta las capacidades de mapeo y análisis disponibles a través del portal de ArcGIS Enterprise de su organización. Aprenda los flujos de trabajo para aprovechar las capacidades y aplicaciones de ArcGIS Enterprise para hacer mapas web, analizar datos y crear productos de información útiles para compartir con los responsables de la toma de decisiones.

¿A quién está dirigido?

- Analistas de las comunidades de defensa, inteligencia y seguridad pública.

Objetivos

- Comprender los tipos de contenido que se pueden compartir en un portal de ArcGIS Enterprise y cómo encontrar contenido que satisfaga sus necesidades.
- Crear un mapa web, añadir capas y analizar datos.
- Configurar una aplicación web para compartir los resultados del análisis.
- Crear cuadros de mando, historias digitales envolventes y experiencias web enriquecidas para apoyar la supervisión en tiempo real de las operaciones y la toma de decisiones.

Prerrequisitos

Uso de ArcGIS para los flujos de trabajo de seguridad pública o conocimientos equivalentes.

Se recomienda, pero no es obligatorio, haber completado el curso *Using ArcGIS for Geospatial Intelligence Analysis* o *ArcGIS Analysis Workflows for Public Safety*.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

Introducción a los conceptos de Inteligencia geoespacial  
*Introduction to Geospatial Concepts for Intelligence*

Duración: Dos días (16 horas)

Aprenda los conceptos geoespaciales fundamentales que apoyan el ciclo de la inteligencia. En el contexto de los escenarios del mundo real, obtendrá práctica en la aplicación de las herramientas y flujos de trabajo de ArcGIS para preparar, visualizar, analizar y difundir datos que apoyen las operaciones de inteligencia. Este curso se imparte utilizando ArcGIS Pro.

¿A quién está dirigido?

- Profesionales de las comunidades militares, de inteligencia y de seguridad nacional.

Objetivos

- Identificar y preparar datos geoespaciales y otros contenidos para su visualización y análisis.
- Organizar, crear y gestionar los datos geoespaciales almacenados en una base de datos geográficos.
- Mostrar datos e imágenes geoespaciales en un mapa.
- Crear y difundir productos de información para apoyar la planificación de misiones y operaciones de inteligencia.

Prerrequisitos

Experiencia de trabajar en una computadora personal de escritorio y con aplicaciones de Microsoft Office.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

Utilizando ArcGIS para el análisis de inteligencia geoespacial  
*Using ArcGIS for Geospatial Intelligence Analysis*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso enseña conceptos geoespaciales y flujos de trabajo recomendados que apoyan la producción de inteligencia oportuna, precisa y procesable. Utilizando escenarios y problemas operacionales relevantes, aprenderá cómo gestionar, analizar y visualizar los datos geoespaciales, y luego compartirá su trabajo produciendo productos específicos para cada misión alineados con las mejores prácticas de la industria. Este curso se imparte utilizando ArcGIS Pro, ArcGIS 3D Analyst y ArcGIS Spatial Analyst.

¿A quién está dirigido?

- Profesionales de las comunidades militares, de inteligencia y de seguridad nacional.

Objetivos

- Evaluar y preparar datos geoespaciales para apoyar las actividades de planificación y análisis de la inteligencia.
- Analizar las amenazas potenciales para identificar patrones, puntos calientes y conglomerados.
- Utilice las herramientas militares para ArcGIS y ArcGIS LocateXT para apoyar los flujos de trabajo de producción, análisis, visualización y difusión de información.
- Crear y compartir productos de mapas operacionales que incluyan la simbología militar.

Prerrequisitos

Haber tomado el curso: *Introduction to Geospatial Concepts for Intelligence*

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

# Cursos enfocados por sector

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

Enfoque del curso:

Gobierno

Defensa y seguridad

Servicios Públicos

Recursos naturales

Utilizando ArcGIS para flujos de trabajo de seguridad pública

## *Using ArcGIS for Public Safety Workflows*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso introduce el software ArcGIS y el enfoque geográfico que complementa e intensifica los flujos de trabajo típicos para seguridad pública. Usted trabajará con herramientas para mapear y visualizar datos de seguridad pública, identificar patrones, crear información útil y producir mapas dinámicos para compartir esa información de forma eficiente. Este curso usa escenarios realísticos de seguridad pública.

### ¿A quién está dirigido?

- Nuevos usuarios.
- Directores.

### Objetivos

- Visualizar datos almacenados en tablas y hojas de cálculo como entidades en un mapa.
- Visualizar tendencias y patrones en sus datos.
- Aplicar técnicas de análisis espacial para derivar nueva información de sus datos.
- Editar datos para asegurar que los servicios de emergencia, tomadores de decisiones y las partes interesadas tengan acceso a datos actualizados.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso: "Getting started with GIS" o tener conocimiento equivalente.  
Experiencia con el sistema operativo Windows para la gestión básica de archivos y navegación.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

Análisis de crímenes usando la extensión Crime Analyst

## *Crime analysis using the Crime Analyst extension*

Duración: Dos días (16 horas)

Aprenda técnicas de análisis utilizando la extensión Crime Analyst de la plataforma ArcGIS, se utilizarán y aprenderán diversas herramientas de la extensión Spatial Analysis y 3D Analyst con lo que se tendrá un panorama completo acerca del trabajo en campo para la obtención y manejo de información referente a los análisis de crímenes.

### ¿A quién está dirigido?

- Sector defensa.
- Líderes técnicos SIG.

### Objetivos

- Definir qué es el análisis criminal en la plataforma ArcGIS.
- Comprender la importancia del análisis espacial en la toma de decisiones.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS: Essentials Workflows o tener conocimiento equivalente.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

Introducción a los conceptos geospaciales para inteligencia usando ArcGIS AllSource

## *Introduction to Geospatial Concepts for Intelligence Using ArcGIS AllSource*

Duración: Dos días (16 horas)

Aprende los conceptos geospaciales fundamentales que respaldan el ciclo de inteligencia. En el contexto de escenarios del mundo real, practicarás la aplicación de herramientas y flujos de trabajo de ArcGIS AllSource para preparar, visualizar, analizar y difundir datos que apoyan las operaciones de inteligencia.

### ¿A quién está dirigido?

Dirigido a analistas de inteligencia, personal operativo y profesionales que inician en el uso de herramientas geospaciales para apoyar el ciclo de inteligencia y la planificación de misiones.

### Objetivos

- Identificar y preparar datos geospaciales y otros contenidos para su visualización y análisis.
- Organizar, crear y gestionar datos geospaciales almacenados en una geodatabase.
- Visualizar datos geospaciales e imágenes en un mapa.
- Crear y difundir productos de información para apoyar la planificación de misiones y las operaciones de inteligencia.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS: Essentials Workflows o tener conocimiento equivalente.

# Cursos enfocados por sector

Idioma material del curso

Ingles

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

Enfoque del curso:

Gobierno

Defensa y seguridad

Servicios Públicos

Recursos naturales

## Utilizando ArcGIS AllSource para el Análisis de Inteligencia Geoespacial

### *Using ArcGIS AllSource for Geospatial Intelligence Analysis*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso enseña conceptos geoespaciales y flujos de trabajo recomendados que respaldan la producción de inteligencia oportuna, precisa y accionable. A través de escenarios relevantes y problemas operativos, aprenderás a gestionar, analizar y visualizar datos geoespaciales, así como a compartir tu trabajo mediante la creación de productos específicos para misiones, alineados con las mejores prácticas de la industria.

#### ¿A quién está dirigido?

Dirigido a analistas de inteligencia y de fuentes múltiples (all-source).

#### Objetivos

- Evaluar y preparar datos geoespaciales para apoyar actividades de planificación y análisis de inteligencia.
- Analizar amenazas potenciales para identificar patrones, puntos críticos (hot spots) y conglomerados.
- Aplicar herramientas de geoprocetamiento de ArcGIS AllSource para apoyar flujos de trabajo de producción, análisis, visualización y difusión de información.
- Crear y compartir productos cartográficos operativos que incluyan simbología militar.

#### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS: Essentials Workflows o tener conocimiento equivalente.

*\*Este curso está disponible solo para grupos y requiere un mínimo de 7 participantes.*

## Optimización de las Operaciones de Campo para Empresas de Servicios Públicos con ArcGIS

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso está enfocado en el sector de servicios públicos para mostrar la relación de este con las operaciones en campo y como puede ayudar a los usuarios a ser más eficientes y eficaces usando el sistema ArcGIS. Se verán flujos de trabajo de una operación integrada en campo, solicitud de visita en sitio, actualización o inventario de activos, asignación, trabajo de campo por parte de la cuadrilla y monitoreo en tableros de control.

#### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales de los SIG.
- Profesionales del sector o empresas de servicios públicos.

#### Objetivos

- Conocer el flujo de trabajo de una operación de campo integrada de servicios públicos.
- Hacer uso adecuado de las diferentes aplicaciones de campo para gestión de cuadrillas, navegación, inspección y seguimiento de activos.
- Aprender a implementar operaciones de campo centralizadas que permitan la visualización en tiempo real y la oportuna toma de decisiones.

#### Prerrequisitos

- Dispositivo móvil (Android o iOS) con ArcGIS Workforce, ArcGIS Navigator, ArcGIS QuickCapture, ArcGIS Survey123 y ArcGIS Field Maps instalado
- Fundamentos y conceptos básicos de ArcGIS Pro
- Fundamentos y conceptos básicos de ArcGIS Online

## Configurando Utility Networks in ArcGIS

### *Configuring with Utility Networks in ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso le prepara para desplegar la red de utilidades ArcGIS para modelar y gestionar de forma realista los activos y la infraestructura de su organización. Aprenda a definir el esquema y las propiedades de la red y a cargar datos en una red de servicios públicos. Los asistentes pueden completar los ejercicios del curso utilizando escenarios de servicios públicos de electricidad, gas o agua.

#### ¿A quién está dirigido?

- Administradores SIG.
- Líderes técnicos y otros que necesitan configurar y desplegar la red de servicios públicos.

#### Objetivos

- Construir una red de utilidades usando herramientas de geoprocetamiento.
- Elegir un método para migrar las características existentes a una red de utilidades.
- Configurar las personalizaciones para mejorar los diagramas de red y los flujos de trabajo de rastreo y edición.
- Administrar los cambios de los esquemas de la red de servicios públicos y publicar actualizaciones con el tiempo.

#### Prerrequisitos

Haber tomado el curso "Trabajando con Utility Networks en ArcGIS"

# Cursos enfocados por sector

Idioma material del curso	Ingles	Español
Curso oficial de	Esri Inc.	Esri Col, Ecu y Pan
Enfoque del curso:	Gobierno	Defensa y seguridad
	Servicios Públicos	Recursos naturales

## Trabajando con Utility Networks en ArcGIS

### *Working with Utility Networks in ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

ArcGIS Utility Network proporciona herramientas sólidas para modelar, visualizar, editar y analizar redes de servicios públicos complejas. Este curso, para profesionales SIG que editan y analizan redes eléctricas, de gas, agua o de telecomunicaciones, presenta el modelo de red de servicios públicos en una geodatabase empresarial.

#### ¿A quién está dirigido?

- Profesionales SIG que editan o analizan redes de servicios publicos como electricidad, gas, agua o telecomunicaciones.

#### Objetivos

- Implementar una solución de red de servicios públicos y agregue reglas para modelar con precisión la conectividad y las relaciones de datos.
- Aplicar un flujo de trabajo estándar para crear y editar características y componentes de red mientras mantiene la integridad de los datos.
- Realizar un seguimiento de la red para identificar la fuente de una interrupción y los clientes afectados.
- Crear y compartir un diagrama para visualizar dinámicamente la red.

#### Prerrequisitos

Conocimientos en el uso de ArcGIS Pro.

## ¿Necesita entrenar a un grupo?

### Consiga un Instructor certificado de Esri

**Accesibilidad:** acceda a la capacitación impartida por instructores de Esri sin el tiempo de inactividad o los costos asociados con los viajes fuera de la oficina.

**Tiempo flexible:** trabaje con nosotros para elegir las fechas que mejor funcionen para su organización, y le enviaremos el instructor.

**Enfóquese en lo que más le importa:** el instructor puede enfocar las discusiones de la clase y ejemplos en sus áreas de interés y objetivos de capacitación. Puede agregar días de entrenamiento para práctica adicional y orientación.



# Cursos enfocados por sector

Idioma material del curso

Inglés

Español

Curso oficial de

Esri Inc.

Esri Col, Ecu y Pan

Enfoque del curso:

Gobierno

Defensa y seguridad

Servicios Públicos

Recursos naturales

## Delimitación y Caracterización de Cuencas hidográficas usando ArcHydro

Duración: Un día (8 horas)

Aprenda como delimitar cuencas utilizando herramientas y extensiones de ArcGIS, analizará la distribución del recurso hídrico en un área de estudio determinada, también, analizará y revisará la forma y aspecto de la topografía donde la cuenca está ubicada. Aprenderá el flujo de trabajo para determinar los límites de las cuencas brindando mejor entendimiento entre las relaciones espaciales y la planeación de los entes municipales.

### ¿A quién está dirigido?

- Analistas SIG.
- Profesionales SIG.
- Líderes técnicos SIG.
- Corporaciones Autónomas Regionales.

### Objetivos

- Seguir un flujo de trabajo para la delimitación de cuencas.
- Manipular todos los insumos para poder empezar a delimitar las cuencas.
- Analizar el flujo del recurso hídrico en la zona de estudio.
- Revisar las coberturas que intervienen en la delimitación de cuencas.

### Prerrequisitos

Haber tomado el curso ArcGIS: Flujos de trabajo esenciales *ArcGIS: Essential Workflows* o tener conocimiento equivalente.

## Estructuración del Modelo de Almacenamiento Geográfico de la ANLA usando ArcGIS

Duración: Dos días (16 horas)

Este curso le ayudará a comprender e implementar el modelo de almacenamiento geográfico para realizar estudios ambientales establecidos por la ANLA haciendo uso de las herramientas ArcGIS.

### ¿A quién está dirigido?

Clientes que deben elaborar y presentar estudios ambientales ante la ANLA, en sectores como Infraestructura y transporte, Recursos naturales, Servicios públicos y Servicios SIG.

### Objetivos

- Reconocer y usar las herramientas de la plataforma ArcGIS, para la implementación del modelo de almacenamiento geográfico de la ANLA.
- Apoyar las tareas de administración de datos que se presenten en su trabajo.
- Capturar datos en campo a través de las aplicaciones dispuestas para esto en la plataforma ArcGIS.
- Reconocer flujos de trabajo que los ayudaran a manejar y administrar datos geográficos.

### Prerrequisitos

Haber tomado los cursos: "ArcGIS Pro, ArcGIS Online, Data reviewer"  
Tener conocimientos básicos en SIG.

## Análisis e interpretación geológica usando ArcGIS *Geological analysis and interpretation using ArcGIS*

Duración: Dos días (16 horas)

Aprenda a integrar la Geología con los SIG, utilizando ArcGIS en diferentes temas como: recolección en campo, georreferenciación de imágenes y perfiles geológicos, análisis de datos y publicación de los datos.

### ¿A quién está dirigido?

- Nuevos Usuarios.
- Analistas de SIG.
- Profesionales de carreras afines.

### Objetivos

- Georreferenciar imágenes
- Visualizar perfiles geológicos en 2D y en modelos 3D con ArcGIS.
- Realizar interpolaciones geoestadísticas y determinísticas.
- Realizar análisis espacial con datos geoquímicos.
- Recolectar datos en campo con aplicaciones de campo.
- Compartir sus resultados con tableros de control y salidas gráficas.

### Prerrequisitos

Introducción a los conceptos geoespaciales para la inteligencia.

# Programas y diplomados

## **Diplomado**

### Administración del Sistemas ArcGIS

Duración: 106 horas totales | 8 horas semanales

Este diplomado tiene como objetivo proporcionar las habilidades y competencias necesarias para la administración de un sistema de información geográfica (SIG) enfocado en el funcionamiento óptimo del sistema misional de su organización. Aprenda los conceptos de administración para instalar y configurar una implementación de ArcGIS Enterprise.

#### ¿A quién está dirigido?

- Diseñadores y administradores de bases de datos SIG.
- Administradores de IT.
- Líderes técnicos que gestionen la base de datos.
- Profesionales encargados de la administración de la plataforma geográfica.

#### Objetivos

- Desarrollar en los participantes habilidades y competencias para responder ante la administración del despliegue de un sistema de información geográfico con ArcGIS al interior de la compañía.
- Aplicar buenas prácticas en la adecuada administración y almacenamiento de datos geográficos con ayuda de la implementación de la geodatabase multiusuario, instalación, configuración, administración, monitoreo y publicación de servicios en ArcGIS Enterprise.
- Conocer las herramientas y la configuración adecuada para una óptima implementación del sistema ArcGIS en su organización, teniendo en cuenta tipos de licenciamiento de producto Esri e integración con nuevas tecnologías.



# Certificación técnica de Esri

El programa de Certificación Técnica de Esri apoya a la comunidad global de individuos calificados que son competentes en las mejores prácticas que utilizan el software de Esri. Los exámenes validan la experiencia en el uso de ArcGIS en ordenadores de sobremesa, desarrolladores y empresas. Vea información detallada del examen en [esri.com/certification](http://esri.com/certification).

Mejore su perfil profesional y coseche las recompensas personales que vienen con el logro de un objetivo.

El compromiso de prepararse y obtener un certificado de honestidad en la gestión del tiempo y en las habilidades analíticas y de resolución de problemas. Junto con la experiencia técnica comprobada, estas habilidades ayudan a los individuos a diferenciarse en un mercado laboral competitivo y a aumentar su credibilidad ante los responsables de la toma de decisiones. Una certificación Esri amplía su potencial para ganar más responsabilidad, ampliar su red profesional y avanzar en su carrera.

¿Su organización depende de la tecnología de Esri?  
Una fuerza de trabajo certificada en las mejores prácticas de Esri es un activo estratégico.

Una fuerza de trabajo comprometida y capacitada es esencial para ofrecer productos geoespaciales innovadores que se ganen la confianza de sus clientes y constituyentes. La certificación simplifica el proceso de contratación ayudándole a identificar rápidamente candidatos cualificados para puestos técnicos clave. Al apoyar las vías de desarrollo para una variedad de funciones del personal, la certificación es una herramienta valiosa para motivar y retener a los profesionales con talento.



## Programa de certificación 2025

### Foundation

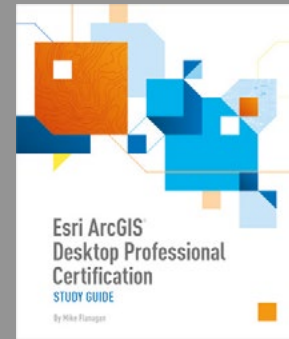
ArcGIS Developer Foundation 2201  
ArcGIS Pro Foundation 2101  
GIS Fundamentals Foundation 2024  
ArcGIS Pro Foundation 2025

### Associate

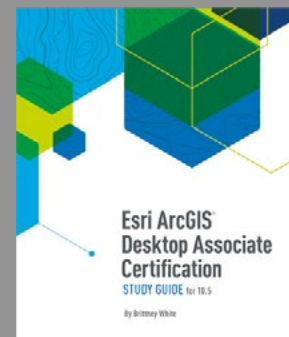
ArcGIS API for Python Associate 2024  
ArcGIS Maps SDK for JavaScript Associate 2024  
ArcGIS Online Administration Associate 2024  
ArcGIS Pro Associate 2101  
ArcGIS Utility Network Associate 2024  
ArcGIS Pro Associate 2025

### Professional

Enterprise Administration Professional 2201  
Enterprise Geodata Management Professional 2201  
Enterprise System Design Professional 2201  
ArcGIS Pro Professional 2201  
ArcGIS Pro Professional 2025



Esta guía cubre los conceptos generales del examen de Asociado de Escritorio ArcGIS, revisa los objetivos del examen y proporciona recursos adicionales para el autoestudio.



Esta guía de estudio está diseñada para satisfacer las necesidades de preparación del examen de los candidatos a la certificación ArcGIS Desktop Professional.

## Información de registro for Instructor-Led Training

1

### Seleccione el curso de interés

Ingrese a [esri.co/entrenamiento/cursos/](http://esri.co/entrenamiento/cursos/) para ver la programación de los cursos guiados por un instructor en aula virtual y aula tradicional. Para más información escribanos un correo a [entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co) - [entrenamiento@esri.ec](mailto:entrenamiento@esri.ec) - [entrenamiento@esri.pa](mailto:entrenamiento@esri.pa)

2

### Registro

Si usted está interesado en participar en alguno de nuestros cursos, es necesario que envíe una solicitud de registro al correo [entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co) - [entrenamiento@esri.ec](mailto:entrenamiento@esri.ec) - [entrenamiento@esri.pa](mailto:entrenamiento@esri.pa). Le recomendamos que se registre al menos una semana antes de la clase, dado que las solicitudes se procesan por orden de llegada.

En el sitio web del centro de entrenamiento de Esri: Una vez haya seleccionado su curso, haga clic en comprar y complete el formulario de registro en línea. Se le pedirá que envíe información de pago a través de nuestro sistema de pago seguro en línea.

Las inscripciones en línea se confirmarán en un plazo de 2 días hábiles. Las solicitudes de registro por teléfono y/o correo, se confirmarán por correo electrónico. Las inscripciones sólo se confirmarán cuando se reciba el pago. Las clases se confirmarán con un mínimo de 2 días hábiles antes de la fecha de inicio programada.

3

### Pago

Para completar su registro se requiere comprobante de pago. El pago se puede realizar a través de consignación, tarjeta de crédito o débito, contrato preexistente; o también, el entrenamiento puede ser adquirido dentro de acuerdos corporativos ELAs. No se acepta efectivo. Envíe una copia del pago al correo [entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co) - [entrenamiento@esri.ec](mailto:entrenamiento@esri.ec) - [entrenamiento@esri.pa](mailto:entrenamiento@esri.pa)

### Transferencias y sustituciones

Un estudiante puede transferirse a otra clase hasta dos veces sin cargo, después de lo cual se cobrará una tasa administrativa por cada transferencia. Las sustituciones de estudiantes (llenar el lugar de un estudiante con otra persona de la misma organización) se permiten bajo ciertas condiciones. Las solicitudes de cancelación, transferencia o sustitución de la inscripción en una clase deben recibirse al menos tres días hábiles antes de la fecha de inicio de la clase. Por favor, consulte los Términos y Condiciones de la Formación que se encuentran en [esri.co/terminos-y-condiciones/](http://esri.co/terminos-y-condiciones/)

### Cambios y cancelaciones del programa

A veces es necesario cambiar las fechas en las que se ofrece una clase o cancelar una clase. En este caso, se notificará a los estudiantes por teléfono y correo electrónico tan pronto como sea posible y no menos de 2 días antes del inicio programado de la clase.

### Viaje, alojamiento y comidas

Esri no se hace responsable de los arreglos de viaje de los estudiantes y no asume ninguna responsabilidad por las pérdidas ocasionadas por los arreglos de viaje no reembolsables, incluyendo, pero no limitándose a, el pasaje aéreo, el alojamiento o el transporte hacia y desde el lugar de entrenamiento, debido a cambios de horario. Se proporcionan a los inscritos mapas de los lugares de capacitación, incluidos los hoteles y aeropuertos locales. Las comidas no son proporcionadas por Esri. Los estudiantes pueden acceder a un mapa de ubicación de la capacitación con una lista de hoteles de la zona en [esri.com/trainingmaps](http://esri.com/trainingmaps)

### Materiales del curso

Los cursos dirigidos por un instructor incluyen un cuaderno de trabajo para el estudiante y datos de ejercicios. Esri proporciona todo el software y el hardware que se utiliza en la clase, a menos que se indique lo contrario en la descripción del curso.



# Entrenamiento Esri 2026

Catálogo de Cursos Esri dirigidos por un instructor

Los consultores de capacitación de Esri pueden asociarse con usted para brindar recomendaciones de cursos que respalden las necesidades de aprendizaje individual, planes de capacitación a corto plazo para equipos y proyectos y planes de desarrollo de la fuerza de trabajo que respalden sus objetivos estratégicos.



esri  
Colombia



esri  
Ecuador



esri  
Panamá

Contacto:

[entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co) | [entrenamiento@esri.ec](mailto:entrenamiento@esri.ec) | [entrenamiento@esri.pa](mailto:entrenamiento@esri.pa)