

ArcGIS Pro:

Flujos Esenciales de Trabajo - APEW

Acerca de este Curso

ArcGIS Pro es la más potente aplicación de escritorio de ESRI para trabajar con datos GIS. Su interfaz, intuitiva y moderna, permiten un rápido aprendizaje, de fácil uso y una herramienta eficiente para realizar diferentes tipos de tareas GIS. En este curso descubrirás las principales técnicas y mejores prácticas para el mapeo, creación, edición, administración y análisis de datos GIS en ArcGIS Pro. Aprenderás a compartir tus datos, mapas y flujos de trabajo a través de mapas dinámicos en web.

¿Qué aprenderás?

- _ Organizar, crear y editar datos geográficos.
- _ Gestionar, simbolizar y etiquetar capas de un mapa.
- _ Analizar y resolver problemas espaciales.
- _ Compartir mapas y resultados de análisis.

Habilidades (Patrones GIS)

- _ Mapeo & Visualización
- _ Gestión de datos
- _ Análisis
- _ Compartir & Colaborar

Prerrequisitos

Este curso está dirigido a aquellos profesionales con conocimiento básicos de GIS.



Nivel de Complejidad: Intermedio

Se requiere experiencia previa en ArcGIS.



Acceso desde Múltiples Plataformas

Desde la computadora o cualquier dispositivo móvil



Curso 100% virtual

Sin importar en dónde te encuentres.



Duración: Abierto durante 2 semana

Se recomienda dedicar un promedio de 3 o 4 horas diarias. Aprende a tu propio ritmo.



Instalar software demostrativo

En este curso te enseñaremos a instalar ArcGIS Pro para realizar el curso exitosamente.



Facilitador

Tendrás el beneficio de contar con un facilitador en horario de oficina.



Certificado

Se otorgará un certificado al culminar satisfactoriamente todo el curso.

Programa

MÓDULO

1

Iniciando en ArcGIS Pro

Conocerás la interfaz de ArcGIS Pro. Identificarás los principales elementos de un proyecto y sus funcionalidades.

MÓDULO

2

Creando Datos

Aprenderás cuáles son los principales modelos de datos GIS para representar entidades de la superficie y su formato de almacenamiento. También crearás una clase de entidad dentro una geodatabase, contenedor principal de datos GIS, utilizando diferentes flujos. Finalmente trabajarás con consultas espaciales y de atributos para mostrar en un mapa solo los datos que necesitas.

MÓDULO

3

Trabajando con referencia espacial

Revisarás los conceptos básicos de datums y sistemas de coordenadas, que te permitirán definir el más adecuado para tus mapas. Asimismo, aprenderás a usar las herramientas para asignar proyecciones o transformar de un sistema de coordenadas a otro.

MÓDULO

4

Usando ModelBuilder para convertir datos

Existen procesos recurrentes en todo trabajo GIS. Cuando trabajas en ArcGIS Pro, puedes usar ModelBuilder para crear modelos que enlacen varias herramientas de geoprocésamiento para completar una tarea. Conoce los elementos que conforman un ModelBuilder para construir un modelo simple que permita realizar la transformación de tus datos a otros formatos de almacenamiento.

MÓDULO

5

Visualizando datos

Simboliza tus datos utilizando los diferentes métodos de visualización para el modelo vectorial, bien sea usando una representación simple, basada en la ubicación, u otro, basada en el tipo de atributo. Utiliza los principales métodos de clasificación de datos para simbología. Finalmente, aprenderás a aplicar rangos de escalas y consultas para administrar la visualización de un conjunto de capas.

MÓDULO

6

Adicionando texto al mapa

Comprenderás los principales métodos para agregar texto a tu mapa, etiquetado básico y anotaciones. Crearás clases de etiquetas para representar una misma capa utilizando diferentes campos, símbolos y escala.

MÓDULO

7

Visualizando datos en 3D

Con la adición de ArcGIS Pro al conjunto de productos Desktop, los usuarios ahora pueden almacenar vistas 2D y 3D dentro del mismo proyecto y agregarlas al diseño. Trabajarás con escenas globales y locales, aprovechando sus beneficios.

MÓDULO

8

Crear entidades desde datos tabulares

Este módulo mostrará cómo transformar datos de una tabla a entidades en el mapa. Muchas veces se trabaja con tablas no espaciales que contiene direcciones o coordenadas x,y que se desea mostrar en un mapa. Aprenderás a crear un localizador de direcciones y a utilizarlo para georreferenciar una tabla con información de direcciones.

MÓDULO

9

Relacionando datos tabulares

Los atributos son una de las características resaltantes de los datos SIG ya que proporcionan el marco para poder consultar datos y resolver problemas. Para trabajar de forma eficiente en ArcGIS es necesario conocer y trabajar con tablas y atributos. En esta lección revisarás cuáles son los métodos para relacionar tablas basándose en sus atributos.

MÓDULO

10

Creando nuevas entidades

La edición es una acción importante de cualquier GIS. En este módulo conocerás los conceptos básicos de edición a través de la creación de entidades (digitalización) y atributos utilizando las herramientas de edición en ArcGIS Pro. Aprenderás el flujo de trabajo adecuado para la creación de cualquier entidad de una capa.

MÓDULO

11

Modificando entidades existentes

Ya habiendo aprendido a crear entidades mediante la digitalización, este módulo enseña a modificar las entidades existentes. Esta es una operación de edición común en todo GIS ya que se pueden tener datos incorrectas o requieren corregirse. Conocerás y utilizarás las principales herramientas de ArcGIS Pro para modificar entidades en tu mapa, modificar vértices individuales, modificar forma, unir o separar entidades, etc.

MÓDULO

12

Usando ModelBuilder para análisis

En este módulo aprenderás cómo el análisis es el medio para resolver problemas espaciales. Conocerás las funcionalidades de las herramientas más comunes de análisis que hay en ArcGIS Pro. Utilizarás ModelBuilder para encadenar estas herramientas de geoprocésamiento y resolver un problema, para finalmente compartir el modelo con otros usuarios.

MÓDULO

13**Compartiendo un mapa estático**

Después de que los usuarios realizan el análisis, generalmente crean un mapa de los resultados. Aprenderás los métodos para compartir mapas estáticos y los principios básicos para diseñar un mapa agregando elementos disponibles en ArcGIS Pro.

MÓDULO

14**Compartiendo mapas dinámicos**

Este módulo continúa la lógica de diseño de mapa visto anteriormente pero permite conocer otros métodos para compartir tu proyecto, haciendo que tu contenido esté disponible para otros usuarios y puedan trabajarlo en sus propias computadoras. El módulo se centra principalmente en empaquetar capas, mapas y proyectos para compartirlos con ArcGIS Online. También se revisará los conceptos de capas y mapas web.

Instructores / Facilitadores**ANA SIMABUCO**

Ingeniera de Soluciones GIS

**LUIS ANICAMA**

Ingeniero de Soluciones GIS



JIMI SARAVIA

Ingeniero de Soluciones GIS



JHON APOLAYA

Ingeniero de Soluciones GIS



GUSTAVO CHAU

Ingeniero de Soluciones GIS



JOSÉ RONDÓN

Ingeniero de Soluciones GIS

Acerca de Telemática

Somos una empresa peruana con más de 33 años de experiencia en el mundo de los Sistemas de Información Geográfica (GIS). En Telemática creemos en tecnología que mejora la calidad de vida de las comunidades peruanas. Tenemos la convicción de que la educación es fundamental para nuestro desarrollo como nación, es por ello que nuestra propuesta educativa brinda toda la infraestructura necesaria para el desarrollo de los cursos desde múltiples canales digitales.