

Curso virtual Introducción a los Sistemas de Información Geográfica - ArcGIS I

Acerca de este Curso

Inicia en el mundo de los GIS (Geographic Information Systems) aprendiendo los conceptos fundamentales y las principales funcionalidades que posee la plataforma líder en la industria: ArcGIS. A lo largo del curso trabajarás con una serie de componentes de ArcGIS que te permitirán explorar elementos del mundo real, analizar las relaciones espaciales, descubrir patrones, crear y compartir mapas que puedan ser consumidos desde cualquier dispositivo.

¿Qué aprenderás?

- _ Conceptos fundamentales de los Sistemas de Información Geográfica (GIS).
- _ Las principales herramientas de ArcGIS para organizar, visualizar y analizar información geográfica.
- _ Compartir resultados que puedan ser consumidos desde aplicaciones de escritorio, web y móviles.

Habilidades (Patrones GIS)

- _ Mapeo & Visualización
- _ Apoyo a las decisiones
- _ Compartir & Colaborar



Nivel de Complejidad: Básico

Sin experiencia previa en GIS



Acceso desde Múltiples Plataformas

Desde la computadora o cualquier dispositivo móvil



Curso 100% virtual

Sin importar en dónde te encuentres.



Duración: Abierto durante 1 semana

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



Sin instalar nada

Tendrás una Plataforma en Nube con el software que necesitas para completar 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

La Plataforma ArcGIS

En este módulo revisaremos rápidamente los componentes de la plataforma de ArcGIS, explicaremos cada uno a fin de entender su rol.

MÓDULO

2

Los fundamentos de los GIS

Mediante recursos sencillos conocerás la base para entender qué es y para qué sirven los Sistemas de Información Geográfica.

MÓDULO

3

Entendiendo los datos GIS

Conocerás los modelos de datos utilizados para representar entidades de la superficie. Además identificarás qué formatos existen y son admitidos por ArcMap de forma nativa.

MÓDULO

4

La importancia de los sistemas de coordenadas

La base de todo un buen GIS es el uso del sistema de coordenadas adecuado para tu proyecto. En este capítulo aprenderás qué tipos de sistemas de coordenadas existen, cómo establecer el correcto sistema para tus datos y cómo transformar de un sistema a otro.

MÓDULO

5

Adquirir y seleccionar datos GIS

Aprenderás de las consideraciones básicas que debes tener en cuenta al momento de evaluar los datos que usarás, así como almacenar todos ellos en un repositorio central (geodatabase).

MÓDULO

6

Interactuando con un mapa en ArcGIS Desktop

Al terminar este módulo adquieres las primeras capacidades técnicas para interactuar con un mapa en ArcMap y ArcGIS Online. Conocerás herramientas para identificar, buscar y localizar entidades en un mapa, visualizar datos a través del tiempo, técnicas de navegación, entre otras.

MÓDULO

7

Análisis espacial

En este módulo conocerás las principales aplicaciones de ArcGIS para resolver problemas reales de índole espacial. Utilizarás herramientas básicas, del ArcToolbox, y de consulta que pueden ayudarte a responder cuestiones espaciales como: ¿qué elementos hay dentro de un área?, ¿qué entidades están ubicadas a cierta distancia respecto a otra?, generar áreas de influencia, etc.

MÓDULO

8

Compartiendo resultados

Para completar el flujo de trabajo aprenderás a diseñar la presentación final de tu mapa y cómo compartir tu trabajo, ya sea por métodos tradicionales o a mapas dinámicos a través de ArcGIS Online.

Instructores / Facilitadores**ANA SIMABUCO**

Ingeniero de Soluciones GIS



JIMI SARAVIA

Ingeniero de Soluciones GIS



LUIS ANICAMA

Ingeniero de Soluciones GIS



JHON APOLAYA

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.

Prerrequisitos

Este curso está dirigido a personas sin conocimiento previo en GIS.