

Recolección y Gestión de Datos de campo usando ArcGIS

Acerca de este Curso

¿Te lleva varios días recolectar, gestionar y migrar los datos de campo a la oficina? ¿Estás consumiendo recursos adicionales para recopilar información?

En la actualidad los especialistas de Sistemas de Información Geográfica combinan el trabajo de oficina con el trabajo en campo, y por consiguiente, se requiere extraer de forma eficiente datos precisos.

Garantiza la estandarización y exactitud de los datos con un flujo completo para configurar e implementar aplicaciones de ArcGIS en la recolección, captura y gestión de información en tiempo real.

Además, tendrás la oportunidad de usar tu propio dispositivo iOS o Android.

En este curso verás cómo, a través de las aplicaciones de campo en ArcGIS, las organizaciones pueden incorporar datos de campo de manera eficiente y oportuna, organizando y compartiendo rápidamente para proporcionar a los responsables de la toma de decisiones una información precisa que, en consecuencia, les permita gestionar su organización.

¿Qué aprenderás?

- Crear y configurar mapas web para la recopilación de datos basados en mapas.
- Crear y configurar encuestas para la recopilación de datos basadas en formularios XLSForm.
- Gestionar de manera eficiente las asignaciones de personal de campo.
- Capturar rápidamente observaciones de campo en tiempo real.
- Monitorear el progreso del trabajo de campo usando un tablero de control.

Habilidades (Patrones GIS)

- Monitoreo en campo
- Gestión de datos
- Compartir y Colaborar
- Apoyo en las decisiones

Software a utilizar

- ArcGIS Pro 3.0
- ArcGIS Online
- ArcGIS Dashboard
- ArcGIS Field Maps
- ArcGIS QuickCapture
- ArcGIS Survey123
- ArcGIS Workforce

Prerrequisitos

Este curso está dirigido a aquellos profesionales GIS que administran y recolectan datos en campo. Se espera que el participante cuente con conocimientos y fundamentos GIS en ArcGIS Pro y ArcGIS Online.



Nivel de Complejidad: Intermedio
Conocimientos de Fundamentos en ArcGIS Pro y ArcGIS Online.



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



Curso 100% virtual
Sin importar en dónde te encuentres.



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



Acceso desde Múltiples Plataformas
Desde la computadora y cualquier dispositivo móvil.



Duración: Abierto durante 12 días
Se recomienda dedicar un promedio de 2 a 3 horas diarias. Aprende a tu propio ritmo.



Certificado
Se otorgará un certificado al culminar satisfactoriamente todo el curso.

Programa:

LECCIÓN

1

Preparación de aplicaciones de ArcGIS para campo

En esta lección, te proporcionará una vista general de las aplicaciones de la plataforma ArcGIS en actividades de campo. Entenderás cómo asegurar y brindar acceso a los datos a cada usuario de una organización usando grupos específicos con ArcGIS Online.

LECCIÓN

2

Preparar capas para las aplicaciones de campo

En esta lección, conocerás los factores decisivos para elegir una aplicación de captura de datos. Implementarás un flujo de trabajo para preparar las capas, desde ArcGIS Pro, antes de su publicación, de modo que facilite su uso en la aplicación de captura de datos idónea.

LECCIÓN

3

Crear un mapa web para las aplicaciones de campo

En esta lección, aprenderás sobre la configuración inicial necesaria para crear un mapa web para las aplicaciones de trabajos de campo y comenzarás a comprender cómo crear un mapa y capas web usando ArcGIS Pro.

LECCIÓN

4

Actualización de entidades con ArcGIS Field Maps

En esta lección, conocerás los beneficios de trabajar con la aplicación ArcGIS Field Maps, su interfaz, el uso de sus formularios inteligentes y crear entidades mediante la aplicación. Además, conocerás cómo utilizar una clase de relación e implementar un flujo de trabajo para editar una capa de entidades.

LECCIÓN

5

Administrar el trabajo de campo con ArcGIS Workforce

En esta lección, conocerás los beneficios de trabajar con ArcGIS Workforce, así como los componentes de un proyecto web en ArcGIS Workforce para la creación y asignación de tareas. Aprenderás a monitorear el progreso del trabajo en campo y utilizarás la aplicación desde tu dispositivo móvil para cambiar el estado de una tarea.

LECCIÓN

6

Creando formularios con ArcGIS Survey 123

En esta lección, conocerás los beneficios de trabajar con ArcGIS Survey 123, así como los componentes y flujo de trabajo a seguir para recopilar datos centrados en formularios. Aprenderás a crear y publicar formularios con XLSForms mediante el uso de la aplicación de escritorio ArcGIS Survey 123 Connect.

LECCIÓN

7

Actualizando una capa de entidades con ArcGIS QuickCapture

En esta lección, conocerá los beneficios de trabajar con ArcGIS Quickcapture, así como la creación, configuración y publicación de un proyecto desde el componente web. Además, utilizarás la aplicación desde tu dispositivo móvil para recopilar datos rápidamente.

LECCIÓN

8

Organizar las actividades de campo con ArcGIS Dashboard

En esta lección, conocerá los beneficios de trabajar con ArcGIS Dashboards. Aprenderás cómo diseñar, configurar, agregar elementos, funcionalidades y fuentes de datos para mostrar las actividades de campo. Finalmente compartirás el tablero.

Instructores / Facilitadores



Ana Simabuco

GIS Trainer



Gianmarco Quispe

GIS Trainer



Jasmin Sanchez

GIS Trainer



Jimi Saravia

GIS Trainer

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.