

Recolección y Administración de Datos en campo usando ArcGIS

Acerca de este Curso

En este curso aprenderás a configurar, desplegar e integrar todas las aplicaciones de campo de ArcGIS para desarrollar un flujo completo de administración y recolección de datos en el terreno. La tecnología de ArcGIS aprovecha las capacidades de nuestros smartphones y tablets (dispositivos móviles) para trasladar la inteligencia geográfica al campo y convertirlos en poderosos sensores de datos que recolectan información precisa para la toma de decisiones en tiempo real.

¿Qué aprenderás?

- _ Las aplicaciones de la plataforma ArcGIS que soportan todas las etapas de un flujo de trabajo en campo.
- _ Administrar y recolectar datos de campo desde un smartphone o tablet (dispositivos móviles).
- _ Gestionar eficientemente las tareas del personal de campo.
- _ Monitorear la recolección de datos en tiempo real

Habilidades (Patrones GIS)

- _ Movilidad en Campo
- _ Monitoreo
- _ Apoyo a las decisiones



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



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 a 4 horas diarias. Aprende a tu propio ritmo, en el momento en el que tú lo decidas.



Sin instalar nada
Tendrás una Plataforma en Nube con el software que necesitas para completar el curso exitosamente y una cuenta organizacional de ArcGIS Online.



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

LECCIÓN

1

Aplicaciones de ArcGIS para el Campo

En esta lección te proporcionaremos una vista general de las aplicaciones en campo de la plataforma ArcGIS y su integración. Entenderás la seguridad con la que cuentan tus datos y el acceso a ellos a través de la identidad que posee cada usuario de una organización.

LECCIÓN

2

Generando Solicitudes de Emergencia

En esta lección crearás una capa de servicios de solicitudes, un mapa y una aplicación web a partir de una plantilla configurable. Aprenderás a compartir tu aplicación web con el público.

LECCIÓN

3

Coordinando asignaciones de trabajo

En esta lección se describirán los componentes de un proyecto web en Workforce for ArcGIS para la creación y asignación de tareas. Aprenderás a monitorear el progreso del trabajo en campo así como la ubicación de los colaboradores en tiempo real.

LECCIÓN

4

Navegando a ubicaciones de trabajo

En esta lección prepararás un mapa de navegación para la generación de rutas óptimas desde Navigator for ArcGIS, usando un smartphone o tablet (dispositivos móviles).

LECCIÓN

5

Creando un mapa web para usarlo con Collector for ArcGIS

En esta lección aprenderás a publicar una capa y crear un mapa web que pueda ser usado desde la aplicación móvil Collector for ArcGIS, para la captura de información en campo.

LECCIÓN

6

Creando un formulario inteligente con Survey 123

En esta lección crearás formularios inteligentes, a través de sencillos pasos, usando Survey123 for ArcGIS. Proporciona herramientas de recolección de datos (centradas en formularios) que puedan usar los trabajadores en campo.

LECCIÓN

7

Creando un Tablero de Control para monitorear operaciones

En esta lección aprenderás a crear tableros de control que incluyan gráficos, listas e indicadores que se actualicen en tiempo real con la información recogida en campo. Diseña poderosos tableros de decisión con Operations Dashboard for ArcGIS.

LECCIÓN

8

Recolección y Administración de Datos en campo

En esta lección usarás todas las aplicaciones de campo de un modo integrado, para llevar a cabo un flujo completo de recolección de datos aprendidos en las anteriores lecciones.

LECCIÓN

9

¡Nuevas capacidades para el trabajo en campo!

Esta lección es una introducción a las dos nuevas aplicaciones que se han incluido a la suite de aplicaciones de campo de ArcGIS:

- _ Tracker for ArcGIS: Captura los tracks de tu fuerza de trabajo en campo
- _ ArcGIS QuickCapture: Recolecta rápidamente observaciones en campo.

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

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 aquellos profesionales GIS que administran y recolectan datos en campo. Se espera que el participante cuente con conocimientos de ArcGIS Online y fundamentos GIS.