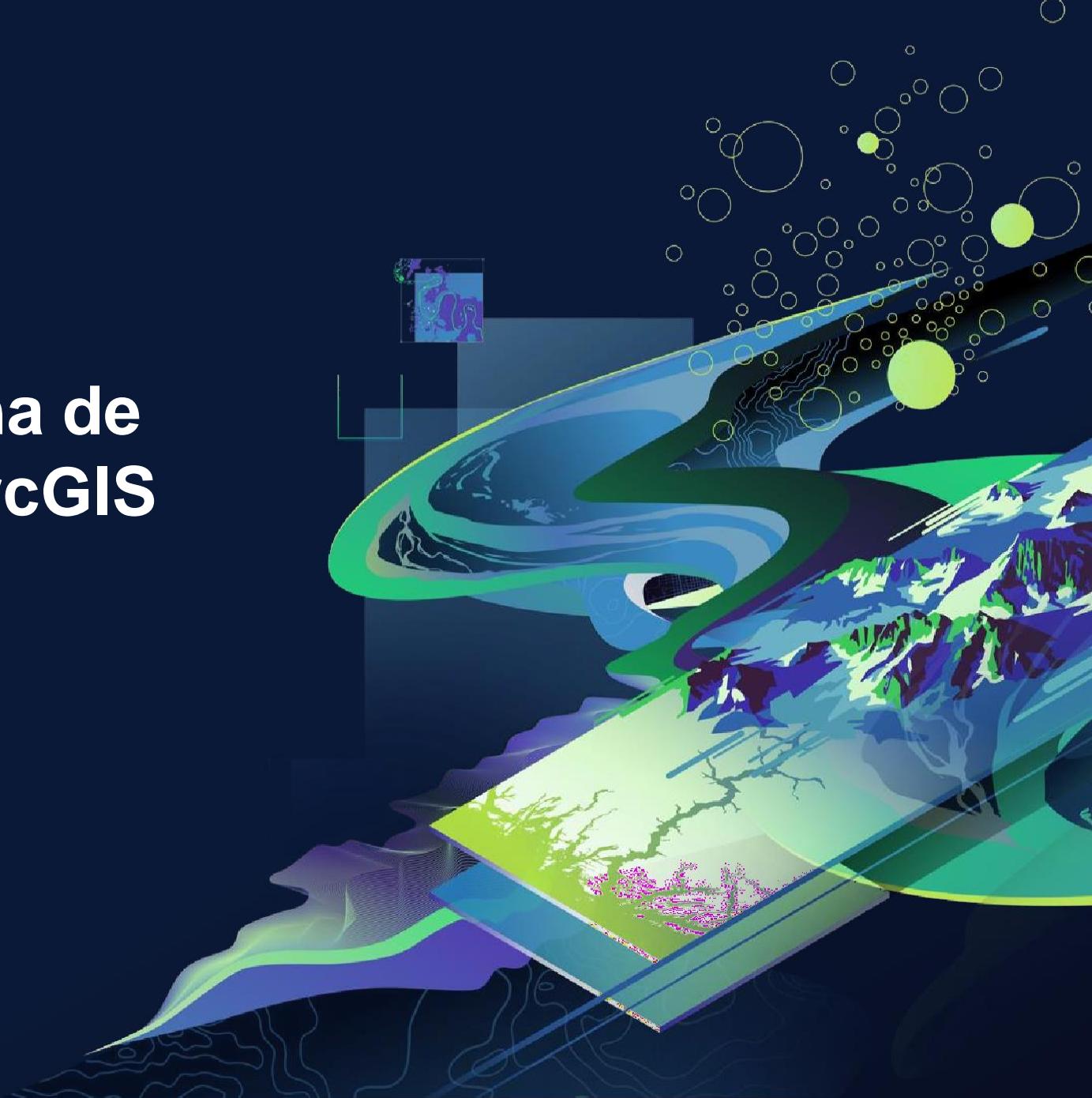


Taller Gestión Moderna de Infraestructura con ArcGIS

Stalin Sulbaran



Agenda

01

ArcGIS: Un Sistema Integrado

Conectando individuos, equipos, organizaciones y comunidades

02

Infraestructura Geoespacial

Aplicaciones globales que soportan diversos flujos de trabajo

03

Operaciones en Terreno y Captura de Datos

Geolocalizando los flujos de trabajo en terreno

04

ArcGIS Field Maps

Aplicación todo en uno para trabajos en terreno

05

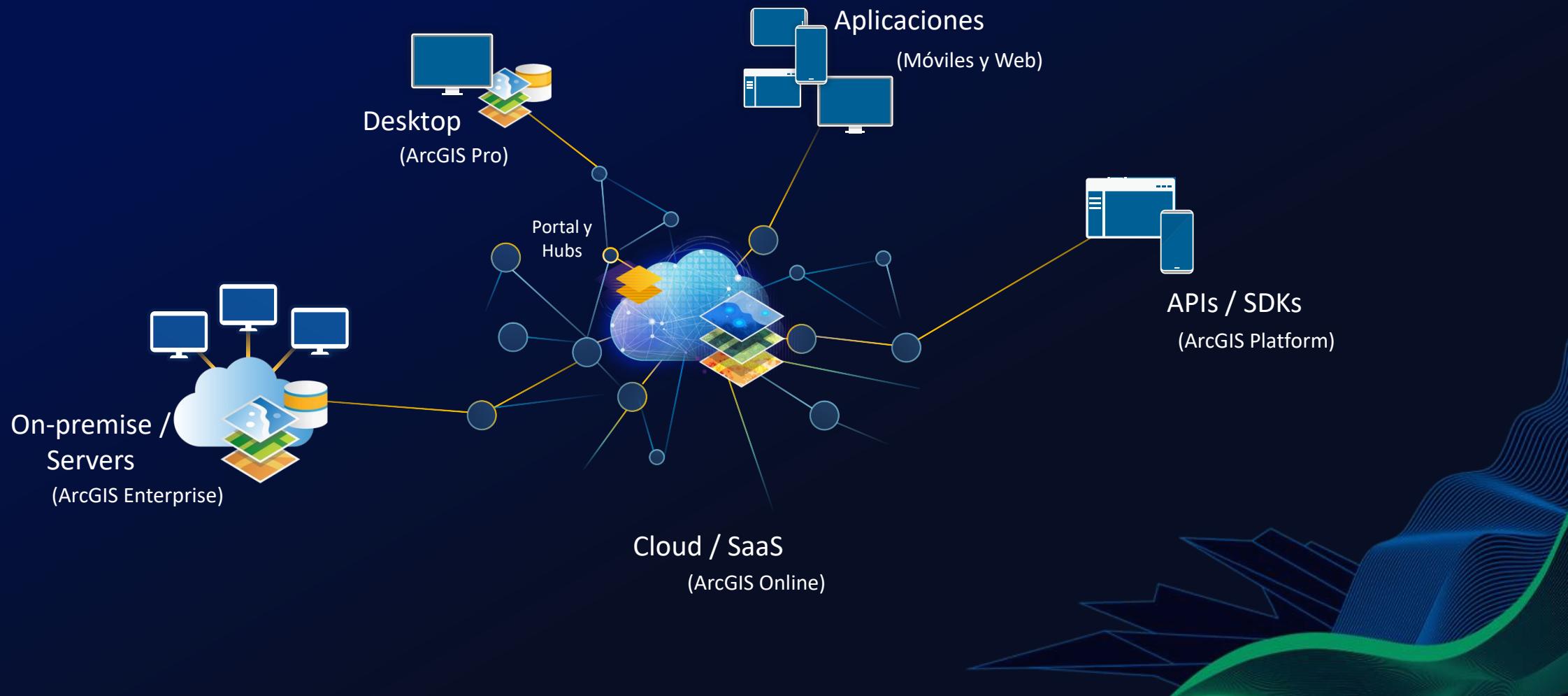
Gestión de Moderna de Infraestructura con ArcGIS

Ejercicio utilizando ArcGIS Field Maps Designer



ArcGIS | Un sistema integrado

Conectando individuos, equipos, organizaciones y comunidades

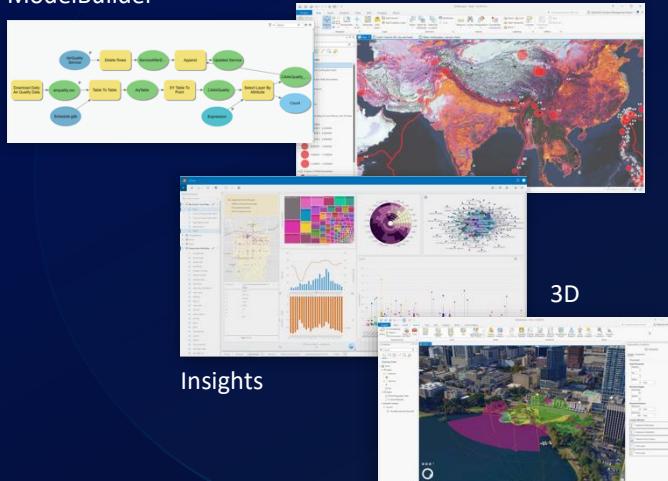


Infraestructura geoespacial | Aplicaciones globales

Soporte a diversos tipos de flujos de trabajo

Aplicaciones Desktop

ModelBuilder



Pro

Administración de Actividades



Despliegues Móviles Masivos

Recolección de Datos

Rastreo

Aplicaciones Web Integrables

Dashboards



Mapeo

Story Maps



Infográficos

Infraestructura
Geoespacial

Empoderando a las organizaciones

Operaciones de terreno y captura de datos

Geolocalizando los flujos de trabajo en terreno



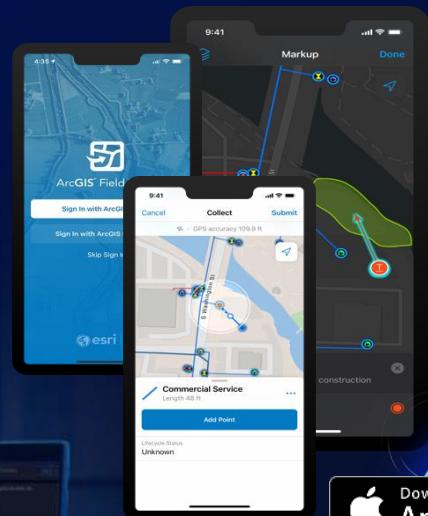
Integración GNSS

Respuesta
Operacional



Dashboards

Field Maps
Centrada en el Mapa



Incluye Manejo de Brigadas y
Navegación

Survey123
Centrada en los Datos



QuickCapture
Recolección Rápida



Conectado y
Desconectado

Conectando y transformando a los trabajadores móviles





ArcGIS Field Maps

- Visualización
- Marcado
- Colección de datos
- Inspección de activos
- Rastreo de ubicaciones



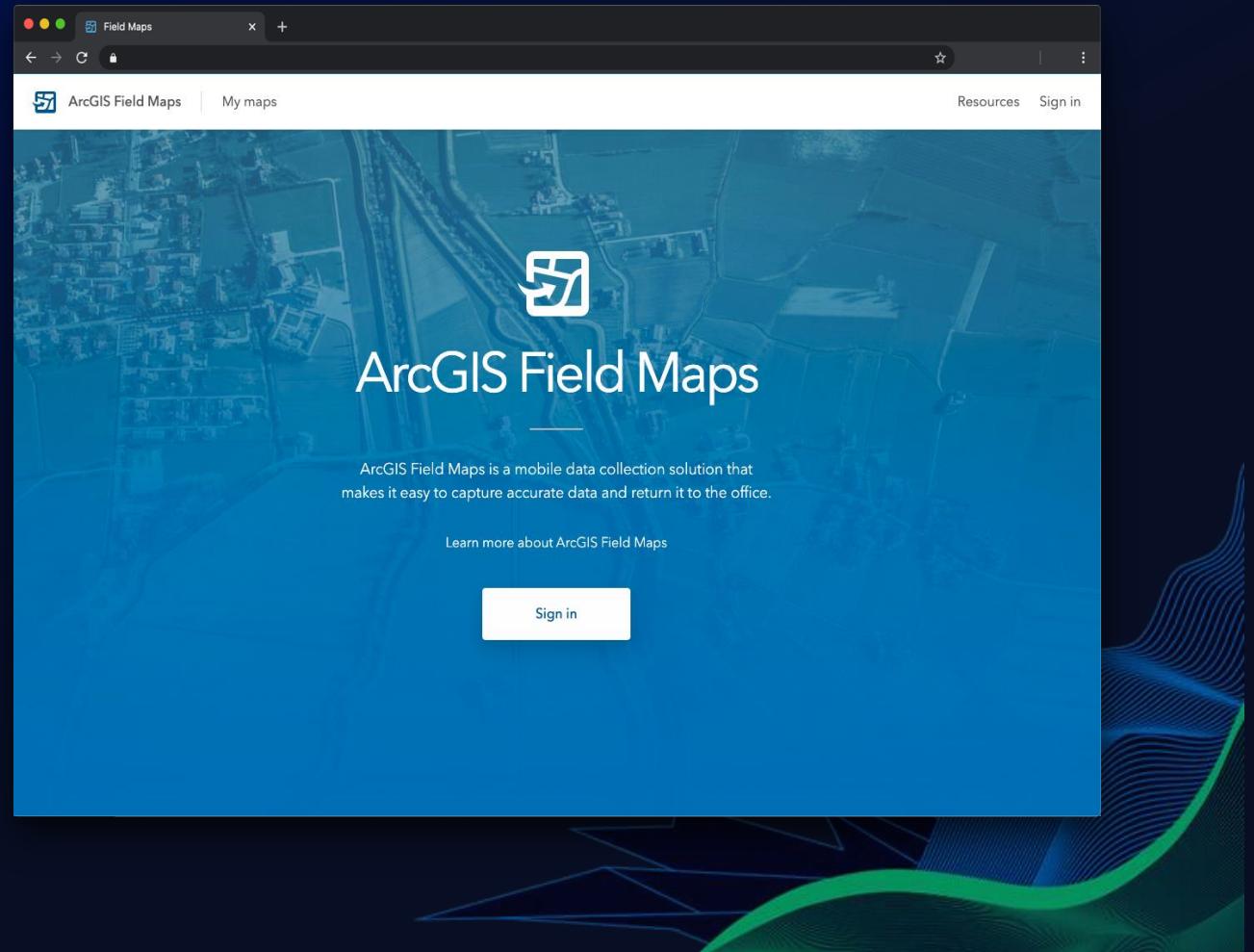


Requisitos:

- ArcGIS Online o ArcGIS Enterprise 10.8.1+
- Usuario nombrado (cuenta individual)

Capacidades:

- Configurar contenido (capas, tablas) y mapas
- Administrar contenidos sin conexión
- Compartir mapas en la organización





ArcGIS Field Maps

Visualización

- Visualización enriquecida de mapas, actualizados en tiempo real
- Búsqueda por ubicación, direcciones y entidades
- Soporte para mapeo de interiores

Marcado

- Croquis a mano alzada, colocación de marcadores
- Compartir por correo electrónico y con la organización

Captura de datos de alta precisión

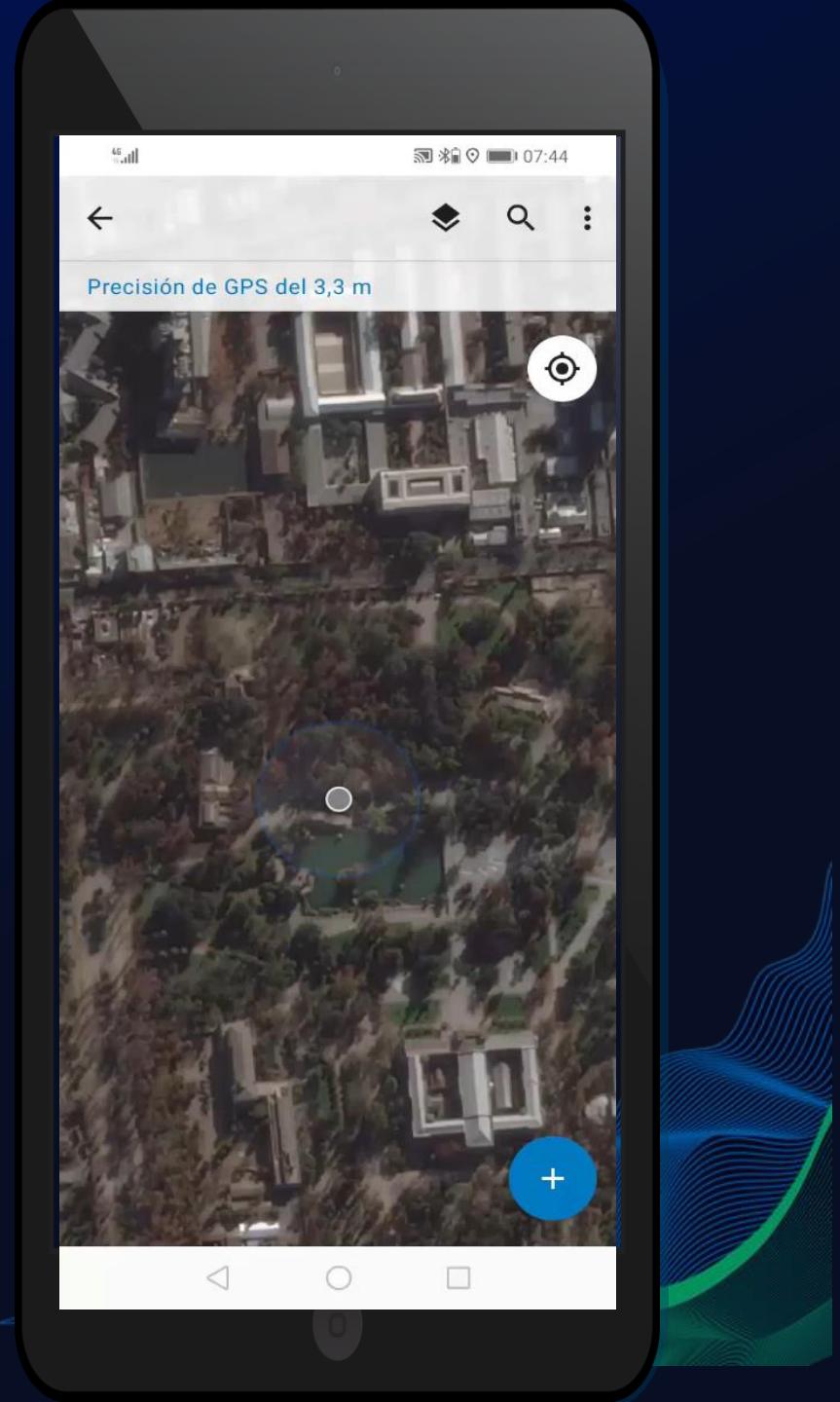
- Capturar puntos, líneas y áreas
- Integración con receptores GPS/GNSS

Edición inteligente de formularios para inspecciones

- Gestión simplificada de formularios, visibilidad condicional, campos obligatorios o requeridos

Ver, grabar y compartir los rastros de ubicación

- Compatibilidad con Apple Watch, seguimiento de la duración







ArcGIS Field Maps

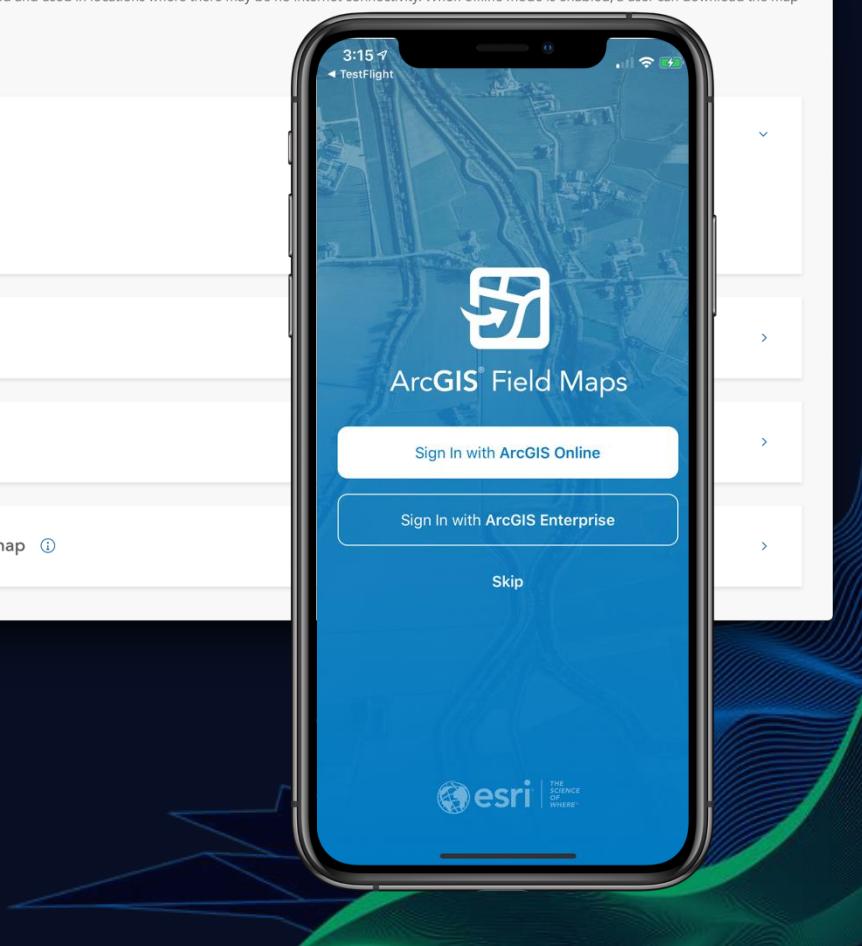
Field Maps Mobile App:

- Visualizar mapas
- Capturar y actualizar datos
- Registrar y compartir recorridos
- Mapeo de interiores (Indoor Mapping)

Field Maps Designer:

- Simplificar la implementación de mapas
- Configurar contenido y mapas
- Administrar el contenido sin conexión
- Crear y previsualizar formularios
- Geocercado (Geofencing)

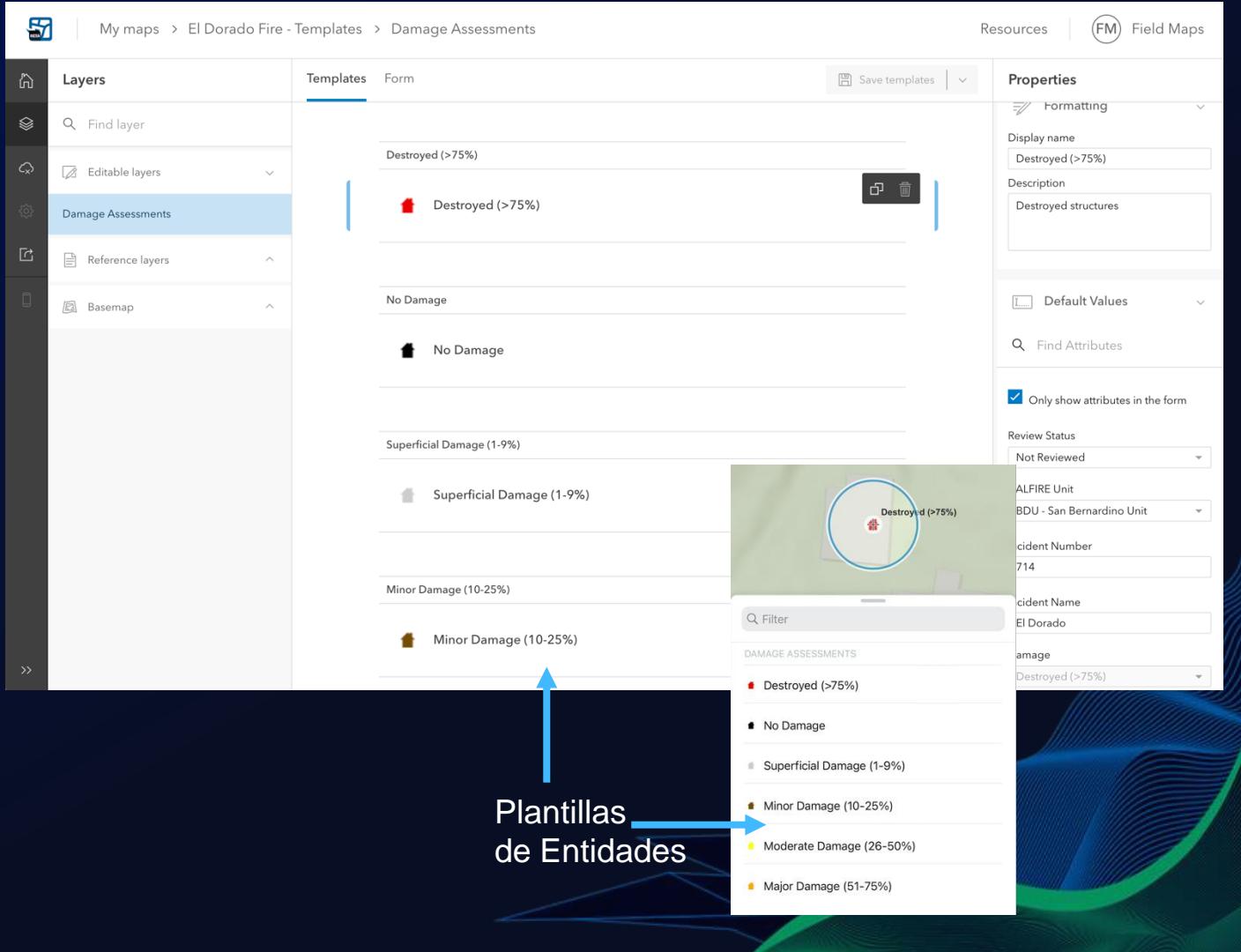
The screenshot shows the ArcGIS Field Maps web application interface. On the left, a sidebar menu includes 'Overview', 'Layers', 'Offline' (which is selected), 'Settings', and 'Sharing'. The main content area is titled 'Naperville Water' under 'My maps'. A section titled 'Offline mode' explains that enabling it allows the map to be downloaded and used offline. A toggle switch is shown as 'Enable offline mode' (on). Below this are sections for 'Layers' (with options for Editable layers, Reference layers, and Basemap), 'Map areas', 'Features and attachment delivery', and 'Use a tile package for the offline basemap'. At the bottom of the sidebar is a 'Collapse' button.





Field Maps Designer - Plantillas:

- Personalización de capas directamente en Field Maps
- Simbología, nombres, descripción y lista de valores
- Capacidades de configuración:
 - Ordenar plantillas y tipos de entidades
 - Modificar nombres y su descripción
 - Aplicar valores por defecto a cada plantilla
 - Eliminar/duplicar plantillas



The screenshot shows the ArcGIS Field Maps Designer interface. On the left, the 'Layers' panel lists 'Damage Assessments' as the selected layer. The main area displays four entity templates: 'Destroyed (>75%)', 'No Damage', 'Superficial Damage (1-9%)', and 'Minor Damage (10-25%)'. Each template has a corresponding icon and a description. A blue arrow points from the text 'Plantillas de Entidades' to a dropdown menu at the bottom right, which lists the same four entity types. The right side of the screen shows the 'Properties' panel with various configuration options like 'Display name' and 'Default Values'.

My maps > El Dorado Fire - Templates > Damage Assessments

Layers

Templates Form

Save templates

Properties

Formatting

Display name: Destroyed (>75%)

Description: Destroyed structures

Default Values

Find Attributes

Only show attributes in the form

Review Status: Not Reviewed

ALFIRE Unit: BDU - San Bernardino Unit

Ident Number: 714

Ident Name: El Dorado

DAMAGE ASSESSMENTS

Destroyed (>75%)

No Damage

Superficial Damage (1-9%)

Minor Damage (10-25%)

Moderate Damage (26-50%)

Major Damage (51-75%)

Plantillas de Entidades

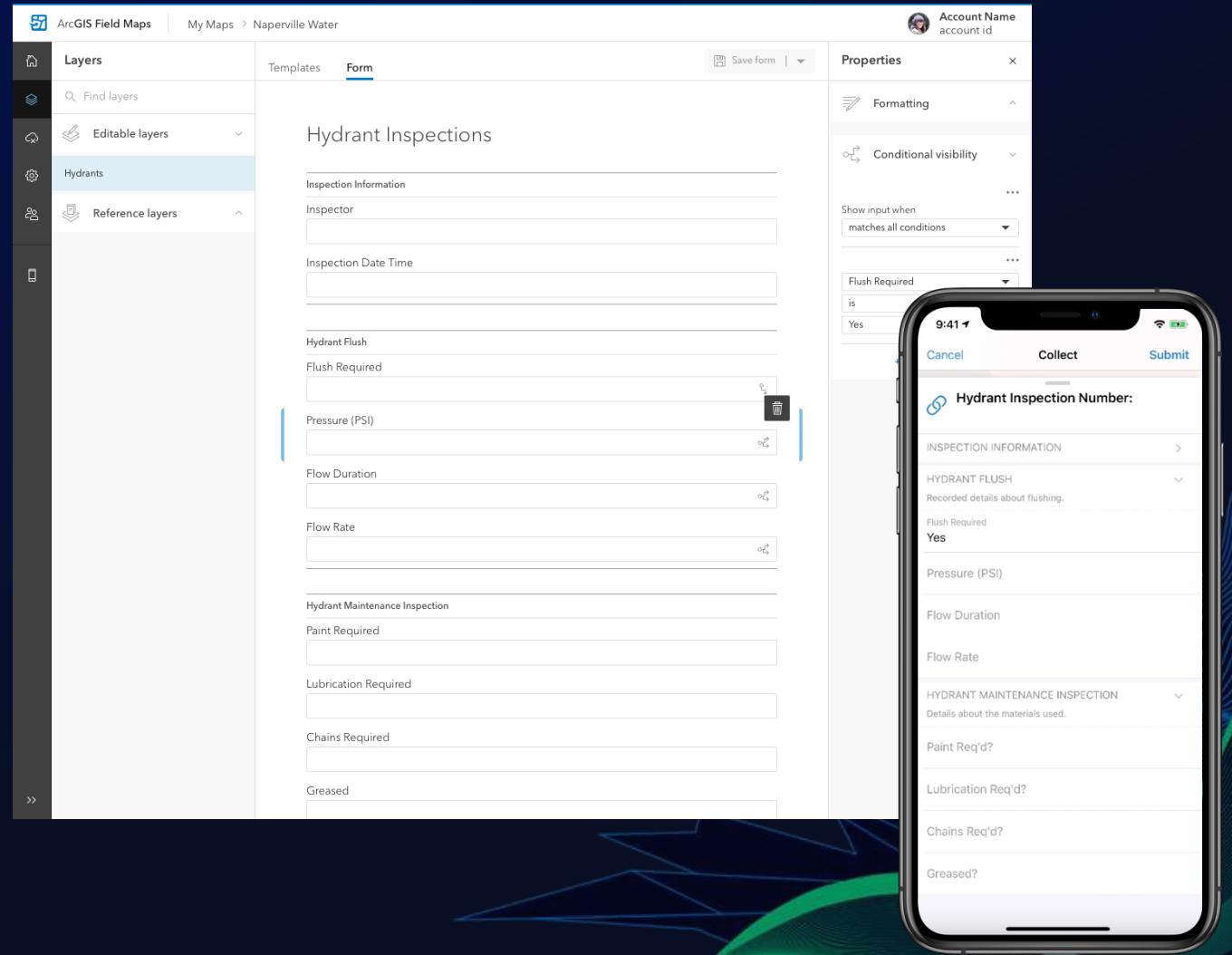


Field Maps Designer - Formularios:

- Nueva manera de crear y editar atributos en ArcGIS:
 - Crea capas y mapas desde Field Maps
 - Disponible en el nuevo Map Viewer
- Simplifica la experiencia de edición en terreno
- Experiencia web para el diseño de formularios en Field Maps

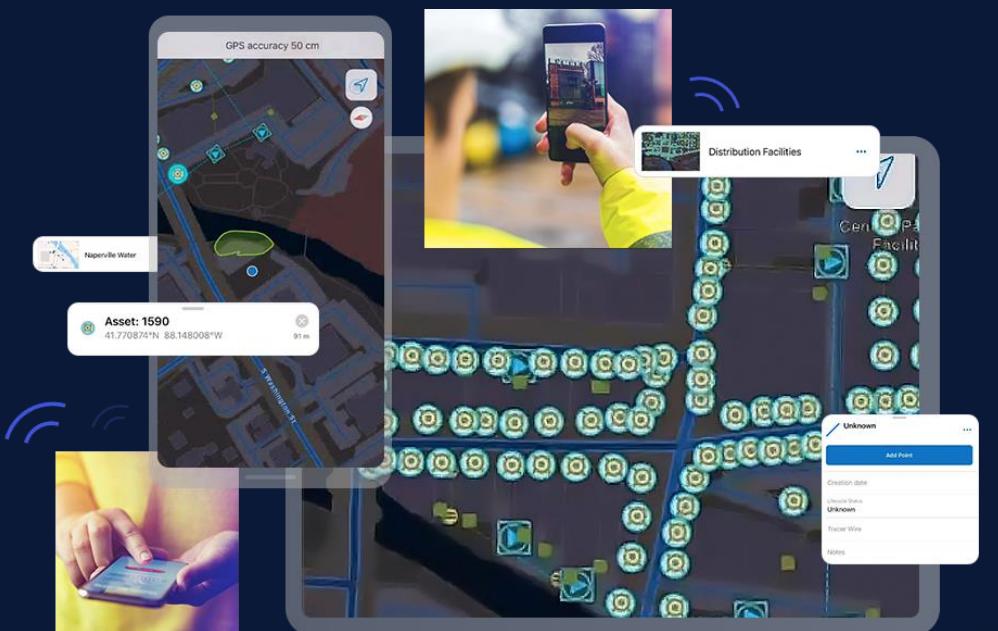
Capacidades:

- Uso de grupos para organizar elementos
- Visibilidad condicionada de campos (Arcade)
- Personalización de campos y sus atributos



The image displays the ArcGIS Field Maps Designer interface and a corresponding mobile application. The desktop application shows a 'Form' tab with a 'Hydrant Inspections' template. The form includes fields for 'Inspector', 'Inspection Date Time', 'Flush Required' (with a dropdown menu showing 'Yes'), 'Pressure (PSI)', 'Flow Duration', 'Flow Rate', and sections for 'Hydrant Maintenance Inspection' with fields for 'Paint Required', 'Lubrication Required', 'Chains Required', and 'Greased'. To the right of the form is a 'Properties' panel for conditional visibility. Below the desktop view is a smartphone screen showing the 'Hydrant Inspection Number' and the 'Hydrant Maintenance Inspection' section of the form, with fields for 'Pressure (PSI)', 'Flow Duration', 'Flow Rate', and 'Chains Req'd?'. The background of the slide features abstract blue and green geometric shapes.

Gestión Moderna de Infraestructura con ArcGIS





ArcGIS Field Maps

Enlaces del Producto:

- [Product page and resources page](#)
- [Blog articles, Esri Community](#)

Guías:

- [Migration guide, Offline guide](#)

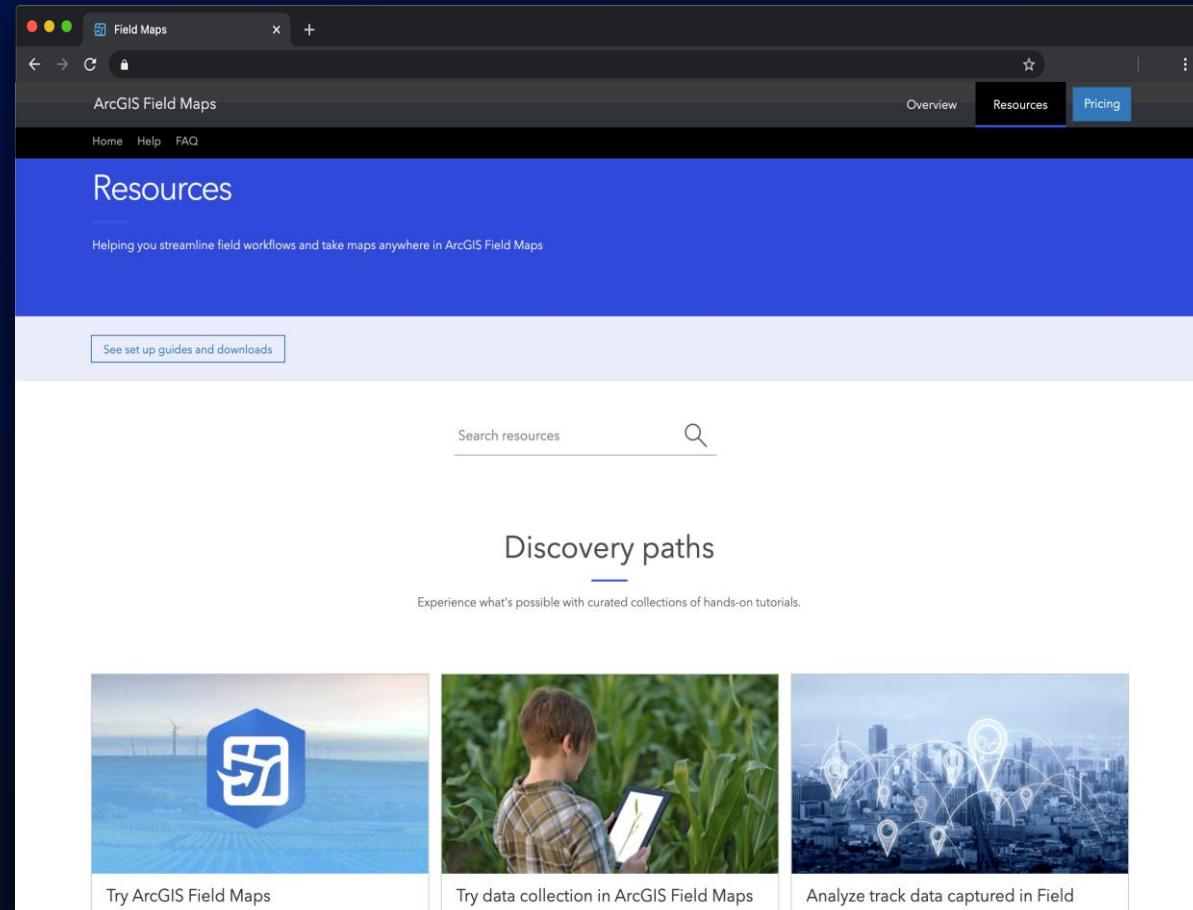
Tutoriales:

- [Try ArcGIS Field Maps](#)
- [Try data collection in ArcGIS Field Maps](#)
- [Analyze track data captured in Field Maps](#)

[YouTube Playlist](#)

Casos de Exito:

- [Cave Creek Arizona](#)
- [Charlottesville Fire Department](#)
- [City of Rahway New Jersey](#)



Comentarios y preguntas

