



VELKO MMEN

WELCOME

TERVETULO A

ยินดีต้อนรับ

أهلا وسهلا

ようこそ

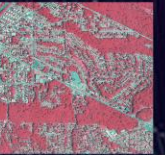
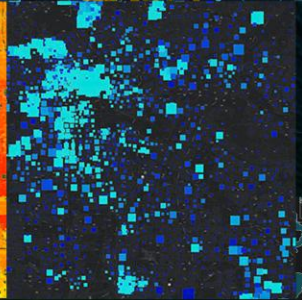
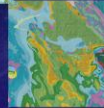
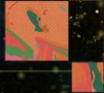
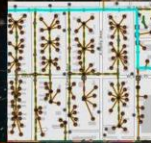
BIENVENIDOS

WELKOM

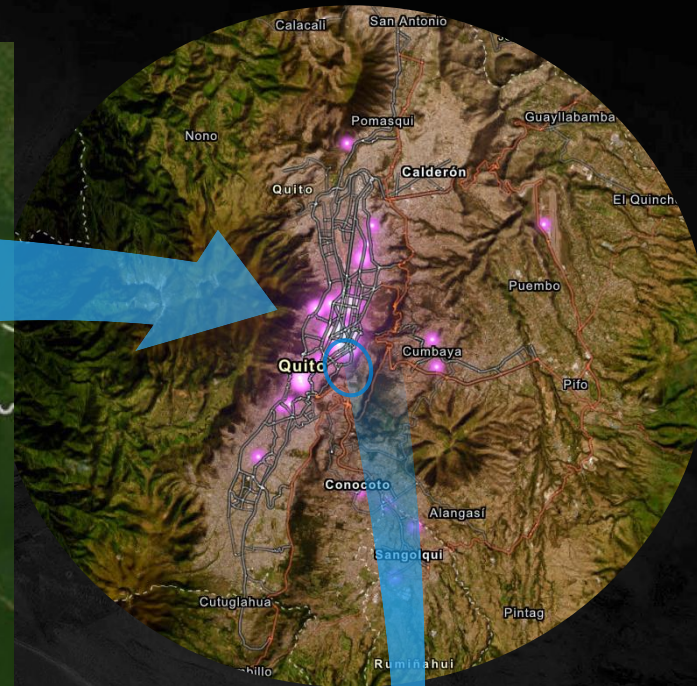
SELAMAT DATANG

BIENVENUE

VÄLKOMMEN



# USTEDES



COMPRESIÓN

COMPARTIR

DIVERSIÓN

CREAR  
RELACIONES

APRENDIZAJE

INSPIRAR

CONEXIÓN

PROPÓSITO





**Geovanny Solera**

*Gerente Senior de Desarrollo de  
Negocios de Infraestructura para las  
Américas en Esri*



# ArcGIS para Infraestructura







00

1000000  
+2.5%

1000000  
+2.5%

1000000  
+2.5%

1000000  
+2.5%

0.000  
0.000%

11300  
+2.5%

10000  
+2.5%

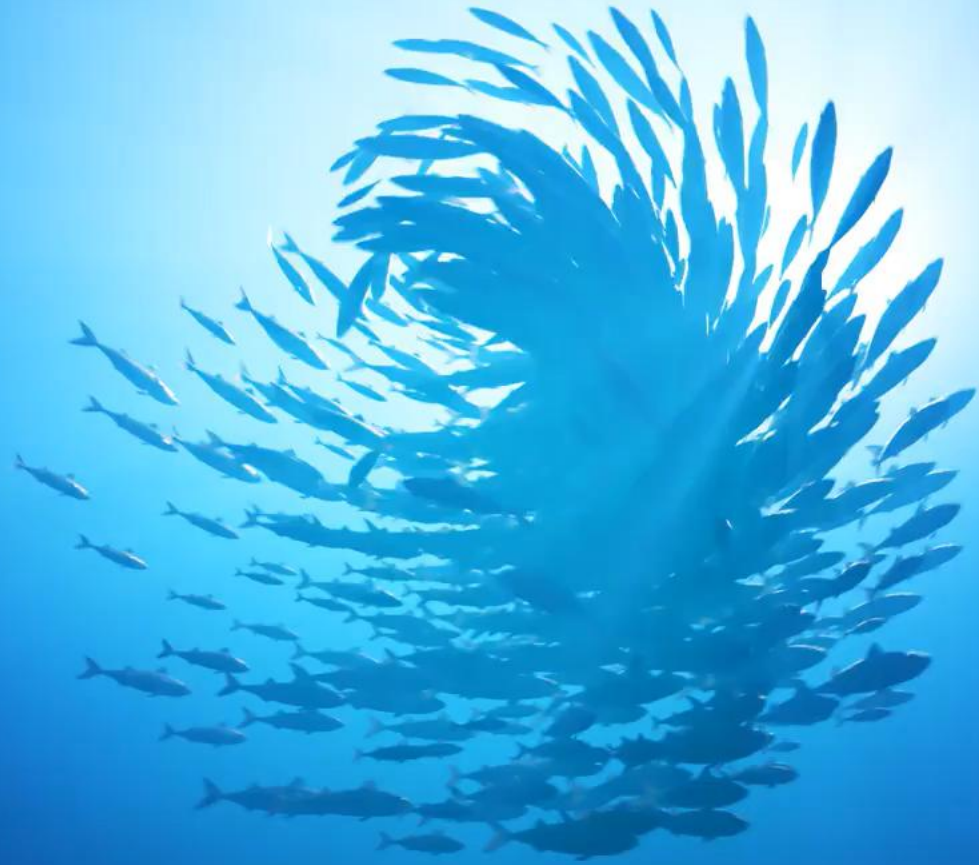












“¿Cómo es posible que las criaturas más intelectuales del planeta sean las que están destruyendo su único hogar?”

- Jane Goodall



Jack Dangermond & Jane Goodall en Esri's 2019 UC

# Las empresas de infraestructura están siendo desafiadas

Equilibrando las presiones financieras, medioambientales y sociales



# La infraestructura es inherentemente Geoespacial

**Conecta** sistemas, fuerzas de trabajo y comunidades que prestan servicios esenciales.

**Gestiona** la planificación, diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras.

**Comunica** información esencial para el personal, los clientes y las comunidades.



**Integra** datos de sensores en tiempo real, rendimiento de activos y flujos de trabajo operativos en una plataforma espacial unificada.

**Visualiza** patrones y comportamientos en el contexto espacial, mejorando la toma de decisiones y la comprensión

**Gemelo  
Digital  
Viviente**

Empoderar a las organizaciones de infraestructura para que cumplan...

Servicios esenciales **seguros, fiables y asequibles**  
a través de soluciones innovadoras de tecnología geoespacial  
por un futuro **sostenible y resiliente.**

142.100 empresas

67.400 colegios y universidades

15.200 servicios públicos

29.900 ONG

34.100 agencias gubernamentales nacionales

59.600 Estados y agencias regionales

74.900 ciudades y gobiernos locales

Más de 700.000  
Organizaciones

# La Geografía

Es la ciencia de nuestro mundo

Una perspectiva científica  
para ver e integrar  
...y comprender

## Los Mapas

proporcionan un lenguaje común

Contando historias sobre todo



# SIG

## y El enfoque geográfico

Integrando todo  
... En todas partes

Transformando cómo somos  
Comprender y actuar

- Medir
- Visualizar
- Analizar / Modelar
- Diseños / Planos
- Evalúa
- Acción



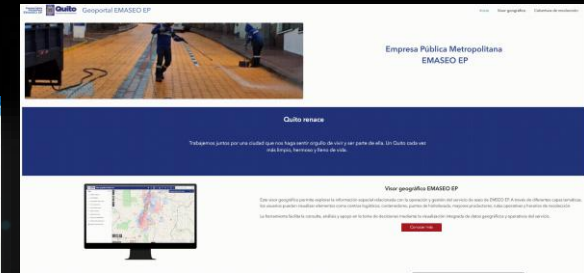
# SIG está integrando sistemas

Transformando la forma en que los grupos y las organizaciones trabajan juntos

*Creando Sistemas de Sistemas*

*Aprovechando los recursos compartidos*

Geoportal – EMASEO EP



**Infraestructura Geoespacial**

*Habilitando el SIG a gran escala*

# Los SIG están integrando organizaciones

Desmontando silos

... Facilitando la colaboración transversal

*Compartiendo información geográfica Integrada*

*Creando entendimiento compartido*



*Impulsando nuevas formas de trabajar juntos  
... y resolución de problemas*

# SIG sigue avanzando . . .

Integrando y aprovechando muchas innovaciones

**SIG**

Móvil  
Computación  
Datos masivos  
Ciencia abierta  
Sensores  
IA  
Observación de la tierra  
Redes  
Nube

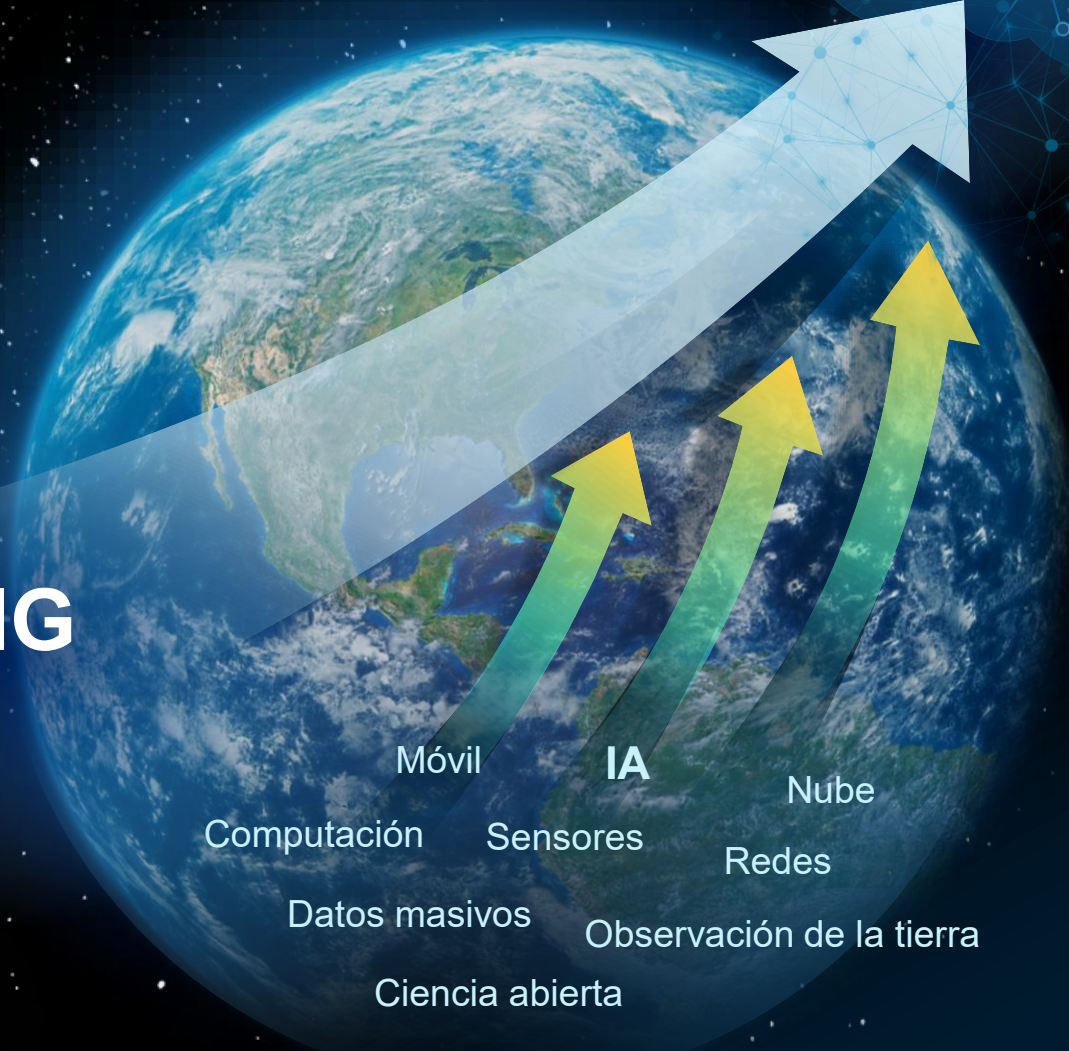
Un sistema nervioso para el planeta

Infraestructura geoespacial compartida

Comprensión compartida

Una escala completamente nueva de SIG

Acelerando . . . y Geohabilitando Todo



# ArcGIS es una plataforma para IA geoespacial

Integrando el poder del SIG y la IA



# SIG

Soporta el ciclo de vida completo del gemelo digital de la infraestructura

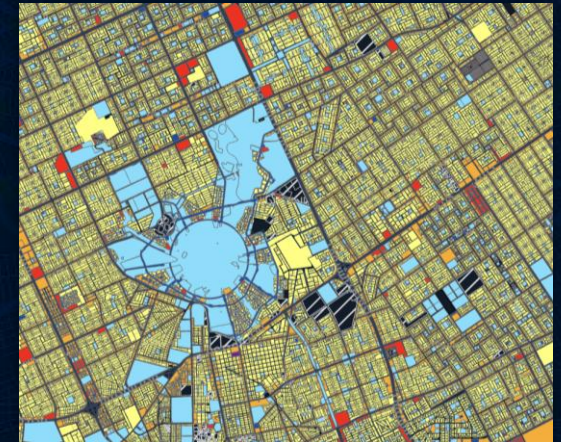
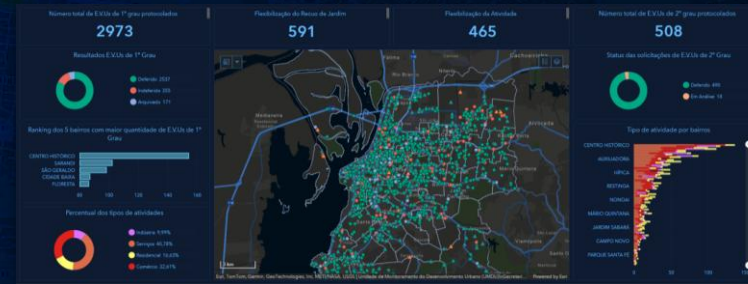


# Planificación



**Regeneración urbana**  
ETH | Zúrich

**Panel de Rendimiento Urbano**  
Codex | Porto Alegre, Brasil



**Uso del suelo por predio**  
Khatib & Alami | Riyadh, Arabia Saudi

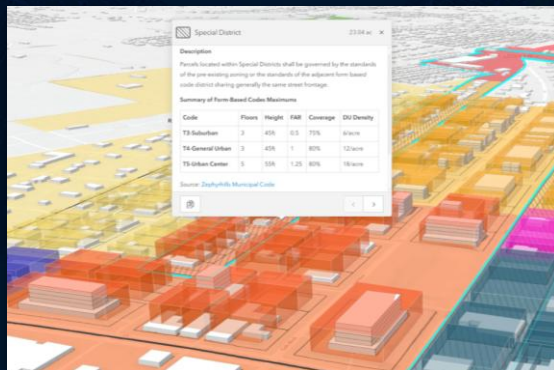
**Zonificación fiscal**  
AGILAND | Lima, Perú



**Optimización de recolección de residuos**  
Rapidis | Dinamarca



**Análisis de edificios 3D**  
Majlis Bandaraya Pulau Pinang | Malasia



**Diseño Urbano**  
Ciudad de Zephyrhills | Florida



**Migración de población (2021–2024)**  
DALPGIS | Europa | África | Oriente Medio

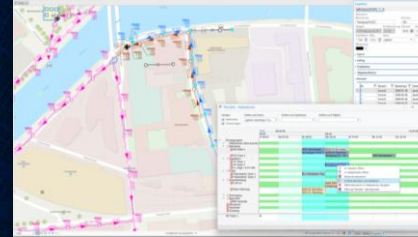


**Planificación del campus**  
Houseal Lavigne | Carolina del Norte

# Diseño e Ingeniería

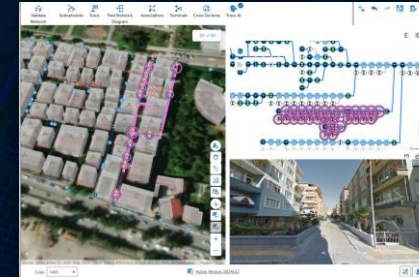
## Planificación y gestión de flujos de trabajo

CADMAP Consulting | Alemania



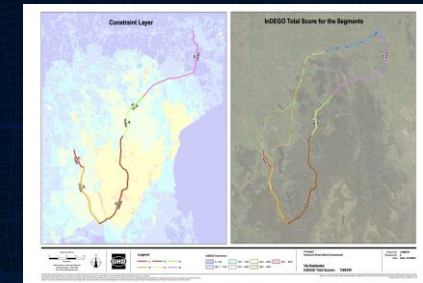
## Mapeo de infraestructura de red

KLIC Genius | Países Bajos



## Consulta de redes complejas usando IA

REMAP | Turquía



## Enrutamiento de líneas de transmisión

GHD | Australia



## Gestión de Activos de Red

FirstEnergy | Ohio

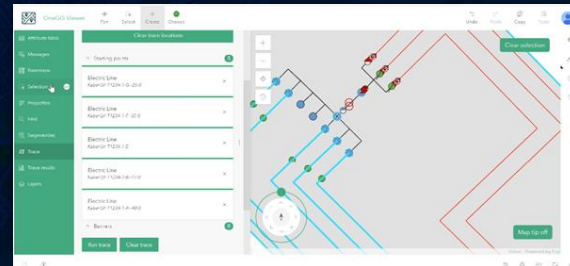


## Gestión de redes eléctricas

Schneider Electric | DLC

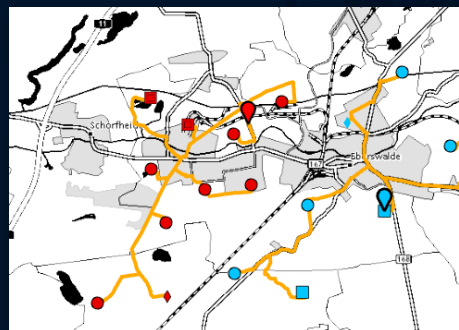
## Planificación y Construcción Avanzada con Integración CIM y Utility Network

Similix | Andel



## Ingeniería de Redes

3-GIS | Doncaster, Inglaterra, UK



## Gestión de la red de fibra óptica

1&1 Versatel | Alemania

## Ingeniería de Redes de Fibra

3-GIS | Doncaster, Inglaterra, UK

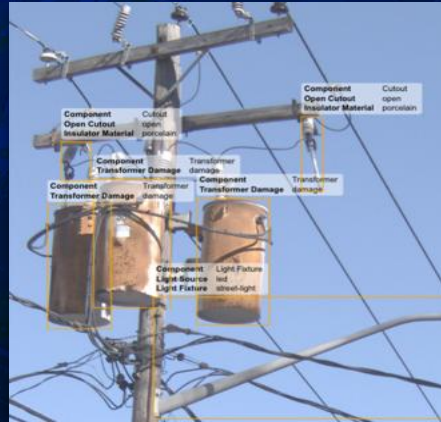


## Diseño de alto nivel de red

Step Telecom | Irlanda



# Gestión de activos



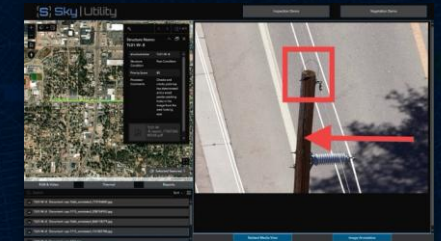
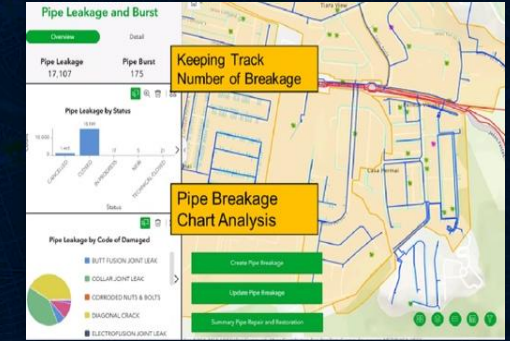
**Evaluación de transformadores con IA**  
Noteworthy AI



**Seguimiento de la Inspección de Activos**  
Muscat Electric Distribution Company | Omán

# Evaluación de la rotura de tubería

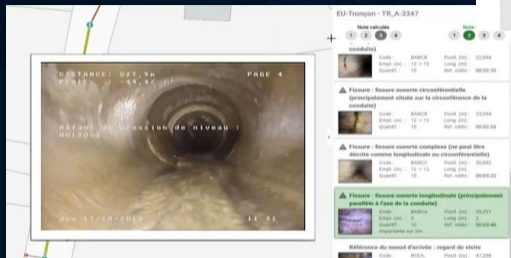
Penang Water Supply Corp | Malasia



**Inspección de postes con drones**  
SkySkopes

# Integración de vídeo de la Tubería de Alcantarillado

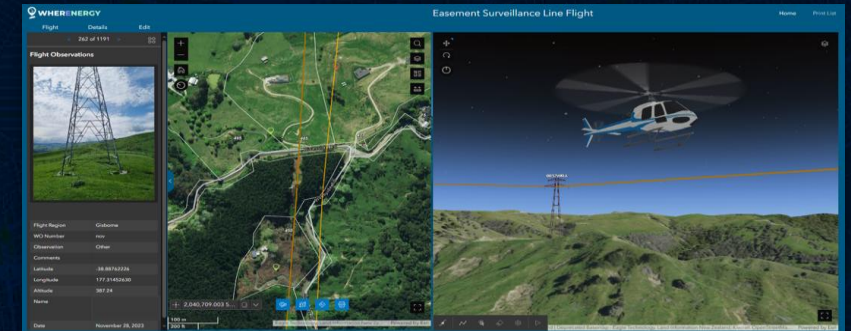
1Spatial France | Francia



**Inspección de activos**  
CADMAP Consulting | Alemania

# Gestión de la infraestructura vial

Laixu | Suiza



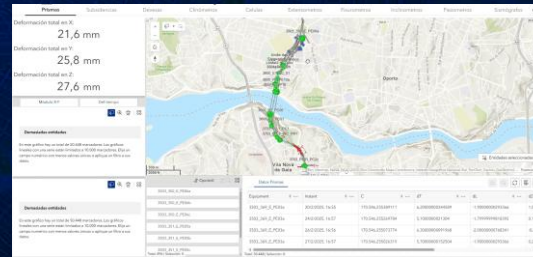
**Vigilancia de servidumbres**  
Firstgas | Nueva Zelanda

# Operación y Monitoreo



**Panel de control de paradas de tráfico**

Servicio de Policía de Ottawa | *Canadá*



**Monitoreo de vibraciones en construcción**

FCC Convensa | *España*

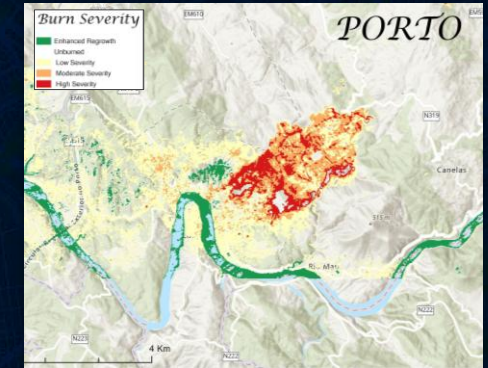
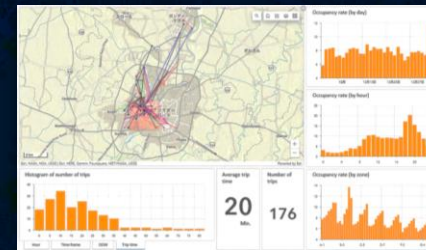


**Integración de órdenes de trabajo**

Khatib & Alami | *Mecca, Arabia Saudi*

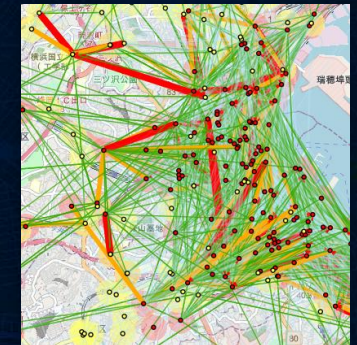
**Análisis de tráfico**

Nagoya Electric Works | *Ahmedabad, India*



**Mapeo de incendios (Sentinel)**

Ashwin Kumar | *Porto, España*



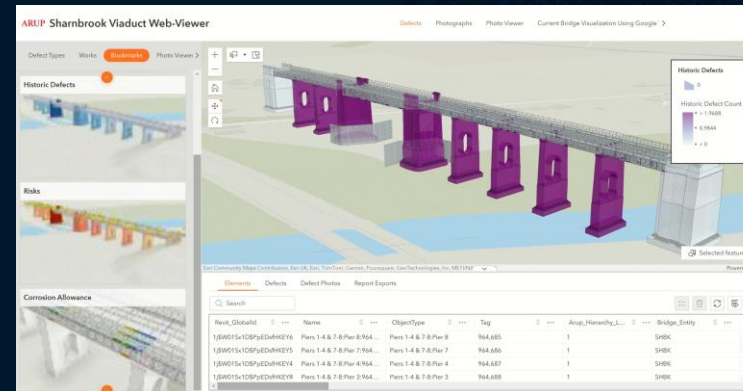
**Movimiento de Bicicletas Compartidas**

Yokohama City Road Bureau | *Japón*



**Panel de Notificación de Accidentes**

Codex Remote | *Brasil*



**Monitoreo de puentes**

Arup | *Reino Unido*

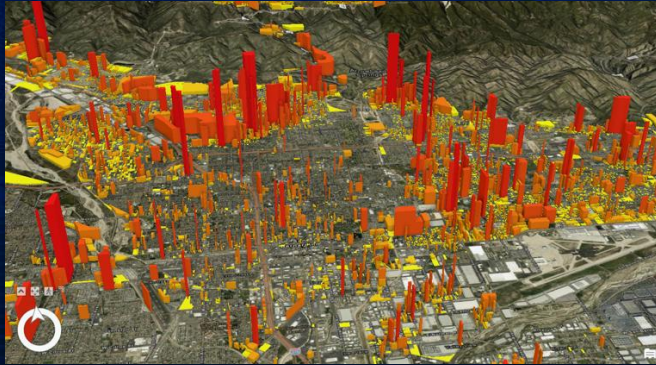


**Monitoreo de la frontera China-India (Zonas en disputa)**

Gobierno de Tesla | *China | India*

# Responder y recuperar

**Infracciones de riesgo de incendio**(por predio)  
San Bernardino County | California

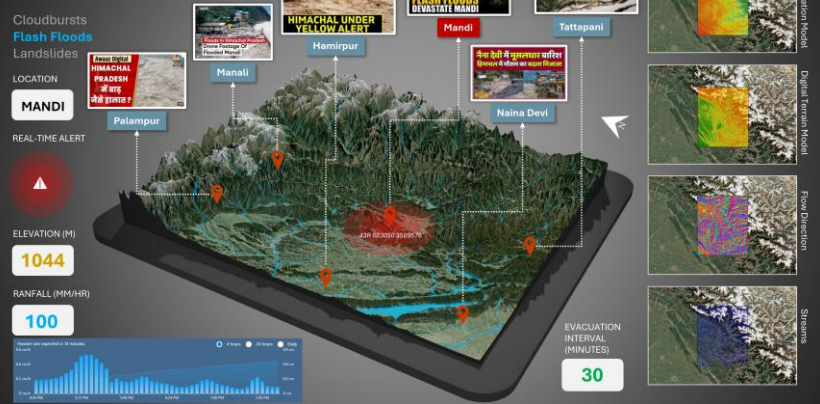


**Monitoreo de terremotos**  
Departamento de Planificación Urbana y Desarrollo Urbano | Bangkok, Tailandia

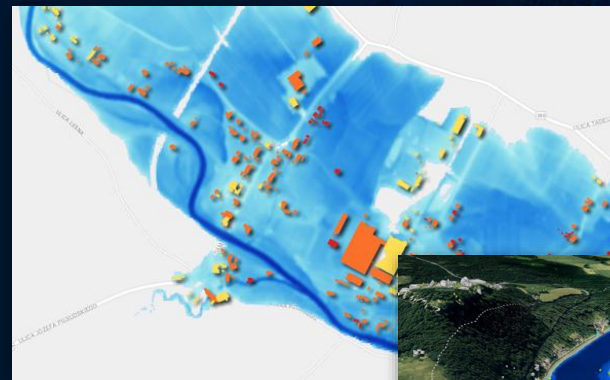


**Evaluación del impacto de incendios forestales**  
ICEEYE | California

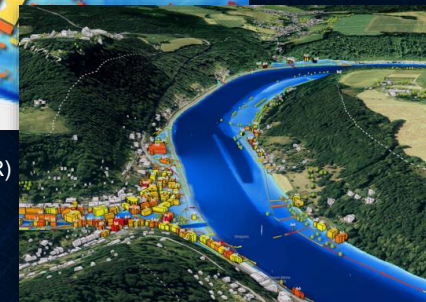
**Himalayan Havoc: Real-Time Risk Mapping**



**Evaluación de riesgos en tiempo real**  
Arcadis | Uttarakhand, India

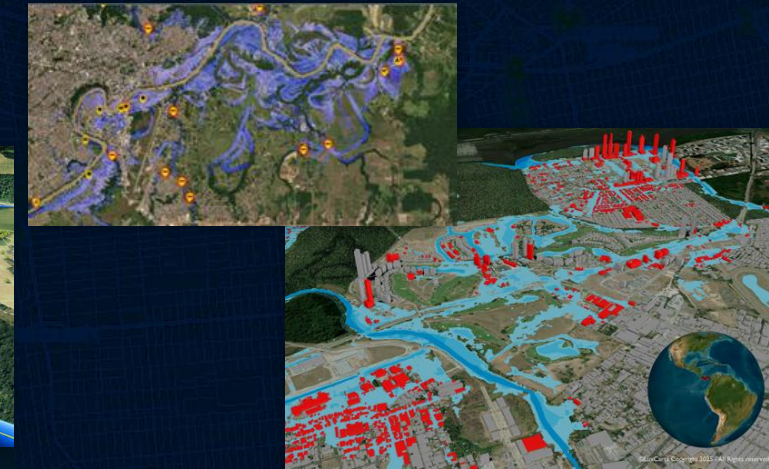


**Daños por inundación(SAR)**  
ICEYE | Polonia



**Modelo de Inundaciones a 100 Años**  
Saxony, Alemania

**Cambio climático y riesgo de inundaciones**  
CODEX | Brasil



**Simulación de inundación**  
Procalculo Prosis | Panamá

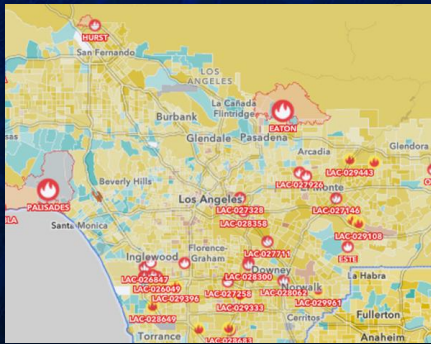
# Colaboración

## Ayuda ante desastres

My Community Data | EE. UU.

## Comunidades afectadas por incendios forestales

US Census Bureau | California



## Planificación de comunidades en línea

Codex Remote | Brasil

- SOCIOECONÔMICO**
  - Povos e comunidades tradicionais
  - População e habitação
  - Ocupação e uso do solo
- FÍSICO**
  - Geomorfologia e relevo
  - Recursos hídricos
  - Riscos e eventos extremos
- GESTÃO AMBIENTAL**
  - Áreas de preservação permanente
  - Unidades de conservação
  - Recursos naturais e conservação
  - Poluição
- GESTÃO TERRITORIAL**
  - Energia e comunicações
  - Infraestrutura e mobilidade urbana
  - Limites políticos e administrativos
  - Planejamento urbano
  - Saneamento básico

Interactive dashboards and charts allow users to engage with complex data

## Informes digitales

Aurecon | Australia

### Nottingham City Council 3D Hub

From ubiquitous vision to a virtual reality

#### 3D Nottingham

Utilising our 3D virtual city environment has become a fundamental part of Nottingham City Council's planning function, particularly when assessing major developments being proposed within the city.

Nottingham City GIS Team has been using 3D data for over 20 years, particularly to support planning processes. We ask for 3D models of all major proposals in the city so our planners can visualise the proposal, undertake a thorough assessment, have positive conversations with developers and architects about individual schemes, as well as directing scheme design quality improvements.

This approach generates efficiencies within the planning process. The value that investing in a 3D environment has brought to our planning teams is highlighted by our Director of Planning and Transport, as well as within our [Return on Investment reports](#).

[Contact us](#)

### 3D y Datos Abiertos

Ciudad de Riga | Letonia

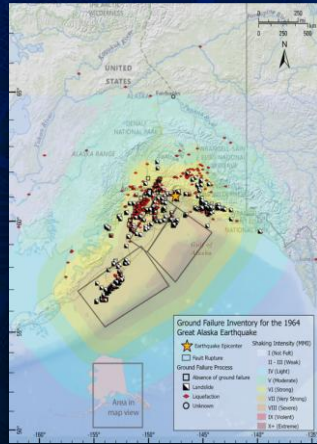
### Centro de Colaboração

Gaiurbj | Portugal

Hub 3D  
Ciudad de Nottingham | Reino Unido

# Sostenibilidad y biodiversidad

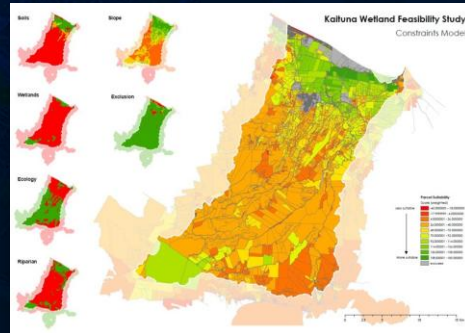
Emisiones globales de carbono



**Modelado sísmico**  
USGS | Alaska

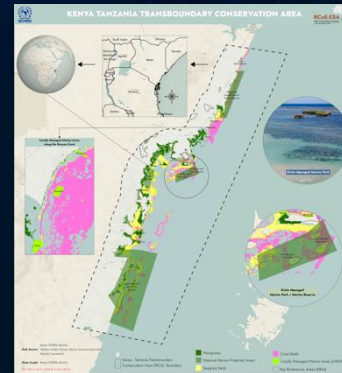


**Potencial de energía solar**  
Ciudad de Riga | Letonia



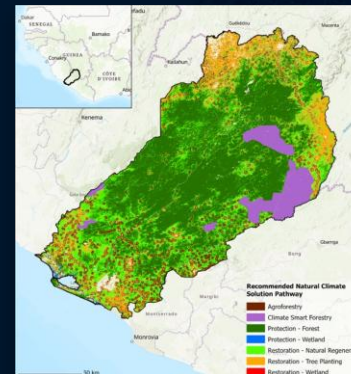
**Evaluación de la Viabilidad de Humedales**  
Boffa Miskell | Bahía de Plenty, Nueva Zelanda

**Planificación Marina**  
RCMRD | África Oriental y Austral



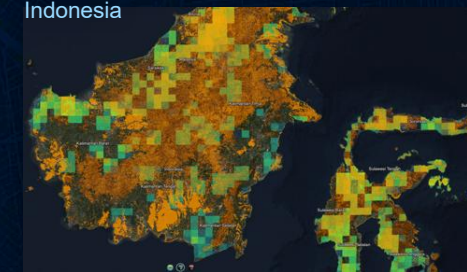
**Mapeo de especies invasoras**  
(Imágenes de drones y modelos de IA)  
Gestión de Recursos de Cabañas | Canadá

**Biodiversidad y Áreas Protegidas**  
RCMRD | África

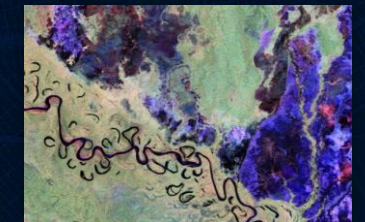


**Planificación de la sostenibilidad**  
Conservación Internacional | Liberia

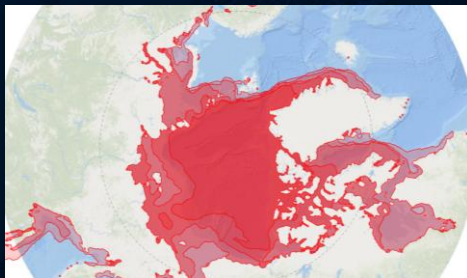
**Modelado de Carbono y Biodiversidad**  
Fundación de Biodiversidad E.O. Wilson | Indonesia



**Biomasa (SAR)**  
ESA | Bolivia



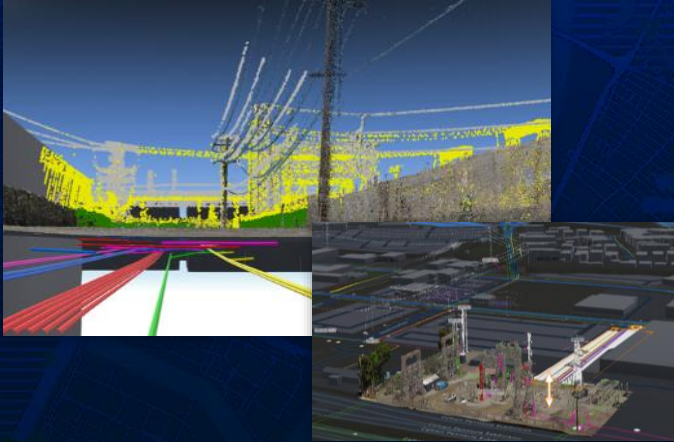
**Seguimiento del hielo marino ártico**  
Arcadis | Ártico



# Gemelos digitales

Gemelo digital 3D de infraestructura de servicios públicos

PG&E



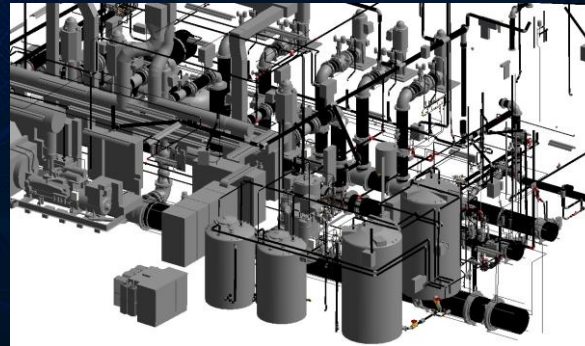
## Malla de realidad 3D (Drone)

Policía Federal Argentina | Argentina



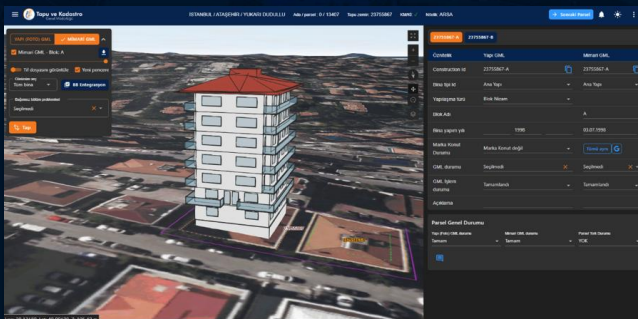
## Gestión de Instalaciones

Pennichuck Water Works | New Hampshire



## Sistema Catastral 3D

MipMap Technologies | Estambul, Turquía



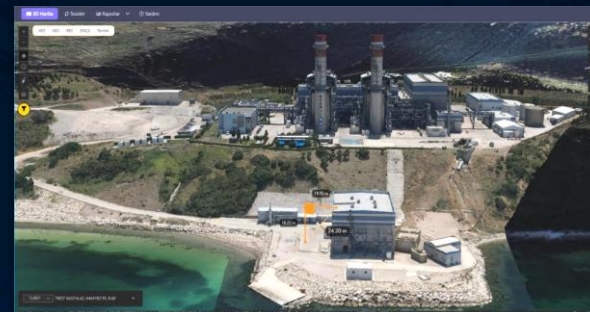
## Gemelo Digital de la Realidad

Ciudad de Praga | República Checa



## Gemelo Digital de la Central Eléctrica

MipMap Technologies | Turquía



## Visualización de gemelos digitales urbanos

Procalculo Prosis | Bogotá, Colombia





La historia de los SIG está cambiando

Convertirse en una plataforma global para gestionar todo

Un marco de conocimiento global

Un sistema de comprensión y acción colaborativa

La comunidad SIG es enorme,

... Un equipo de profesionales creando el futuro

# ArcGIS

Una plataforma geoespacial empresarial integral  
... para la creación y extensión de sistemas y soluciones

Pro  
Enterprise  
Online



Gestión de la información de activos



Gestión de la tierra



Mapeo y analítica

Software, SaaS  
y PaaS

# ArcGIS

Apoya a individuos, organizaciones y comunidades



... *Diseñado para todos*

# ArcGIS es un Sistema Empresarial Crítico

- SCADA
- CONTROL
- ADMS
- OMS
- DERMS

**OT**

Tecnología Operativa

**IT**

Tecnología de la Información

- ERP
- WMS
- Recursos Humanos
- AMI
- Ciberseguridad

- Gestión de la Tierra
- Gestión de información de activos
- Mapeo y análisis

**GT**

Tecnología Geoespacial

- Gestión de Operaciones
- Gestión de Emergencias
- Gestión de imágenes
- Gestión de activos
- Gestión de Operaciones Móviles
- Gestión de la construcción
- Compromiso con clientes y comunidad
- Gestión de instalaciones y plantas
- Planificación y diseño

- Planificación
- Diseño
- Normas
- BIM y CAD
- Cálculos

**ET**

Tecnología Ingeniería

**CT**

Tecnología Consumidor

- Gestión de datos
- Facturación y pago
- Servicio y soporte
- Comunicaciones
- Participación comunitaria

Habilitando e integrando organizaciones modernas de infraestructura digital

# ArcGIS y la Tecnología Geoespacial

Están habilitando a los gemelos digitales vivos



# ArcGIS

Optimiza los flujos de trabajo y mejora la inteligencia de decisión

*Aplicaciones  
y Capacidades*



**APOYANDO SECTORES,  
NEGOCIOS Y NECESIDADES MISIONALES**



# ArcGIS está impulsando la infraestructura global



## Servicios de agua

- Corte de agua
- Gestión de la red
- Pérdidas de agua
- Gestión de instalaciones y plantas
- Gestión de activos
- Atención al cliente
- Seguridad y cumplimiento normativo



## Telecomunicaciones

- Operaciones de red
- Ventas y marketing
- Planificación e ingeniería
- Gestión de redes de nueva generación
- Modernización de la OSS y la BSS
- Cerrando la brecha digital
- Optimización de recursos



## Respuesta de emergencia

- Preparación
- Primera respuesta
- Evaluación de daños
- Planificación de la recuperación
- Conciencia de la situación
- Intercambio de información
- Auditorías e informes



## Aeropuertos

- Operaciones y tiempo real
- Planificación y desarrollo
- Gestión de propiedades
- Seguridad y protección
- Cumplimiento normativo
- Experiencia del cliente y del pasajero
- Gestión de activos



## AEC

- Diseño y planificación 3D
- Gestión de la construcción
- Ejecución del proyecto
- Topografía y permisos del sitio
- Flujos de trabajo integrados de SIG y BIM
- Consultoría ambiental
- Planificación urbana



## Recursos hídricos

- Modelado hidrográfico 3D
- Identificación de humedales
- Preparación ante inundaciones
- Mitigación de marejada ciclónica
- Gestión de cuencas hidrográficas
- Análisis DTM y DEM
- Monitoreo ambiental



## Electricidad y gas

- Planificación y diseño de redes
- Gestión de interrupciones
- Gestión de la vegetación
- Gestión de activos
- Operaciones móviles/de campo
- Atención al cliente y compromiso
- Seguridad y cumplimiento normativo

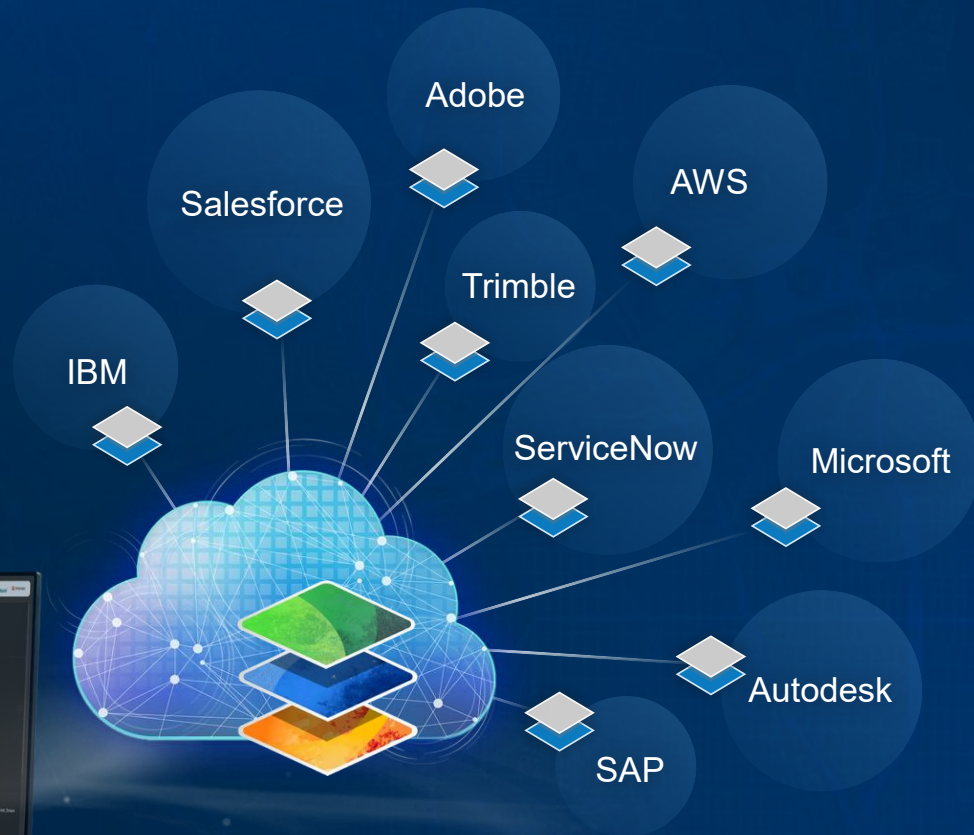


## Ferrocarril

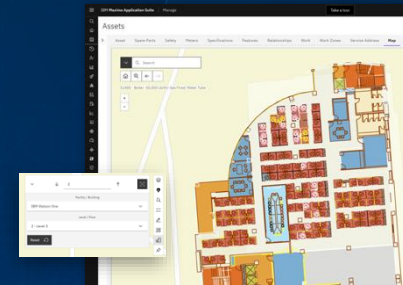
- Seguridad de empleados y pública
- Sostenibilidad ambiental
- ERTMS e inversiones PTC
- Crecimiento comercial
- Gestión de operaciones
- Utilización de activos
- Análisis de imágenes

# Integración con otros sistemas

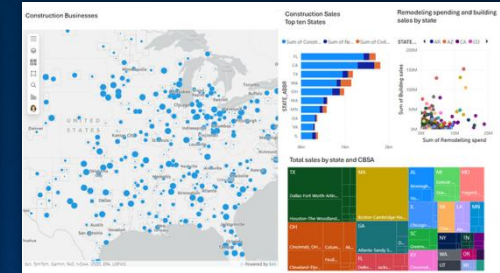
Interconexión y geohabilitación de flujos de trabajo empresariales



Gestión de activos



Analítica



Ingeniería



Gestión del trabajo



Diseño geográfico

Soporte directo como parte de ArcGIS

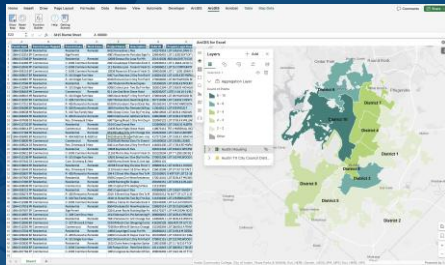
# ArcGIS para usuarios de Microsoft

Habilitando geoespacialmente las plataformas más populares del mundo

Asociación estratégica con Microsoft

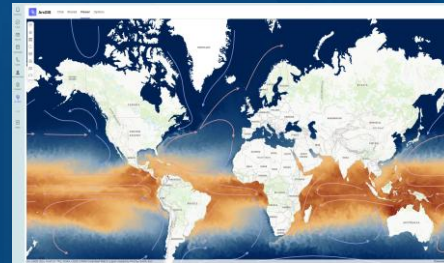


Excel



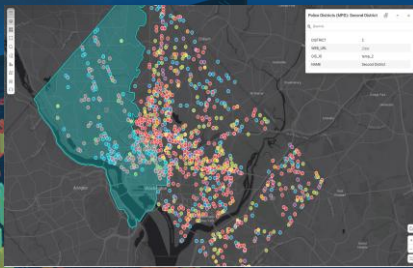
Cartografía y enriquecimiento

Teams



Colaboración

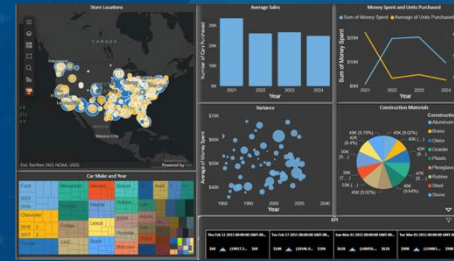
SharePoint



Descubre y comparte

**Cartografía**  
**Geocodificación**  
**Análisis espacial**

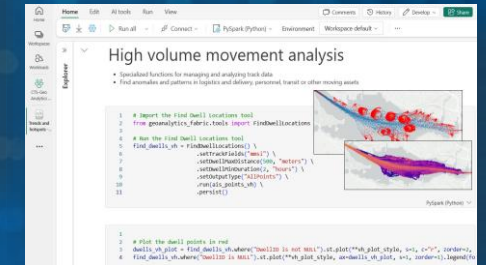
Power BI



Inteligencia de localización

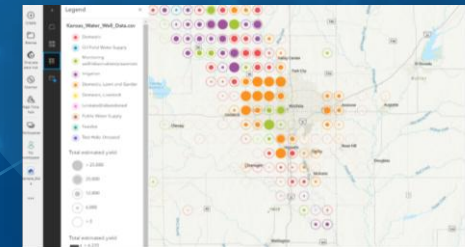


GeoAnalytics for Fabric



Análisis espacial  
A cualquier escala

ArcGIS Maps for Fabric



Servicios de cartografía y localización



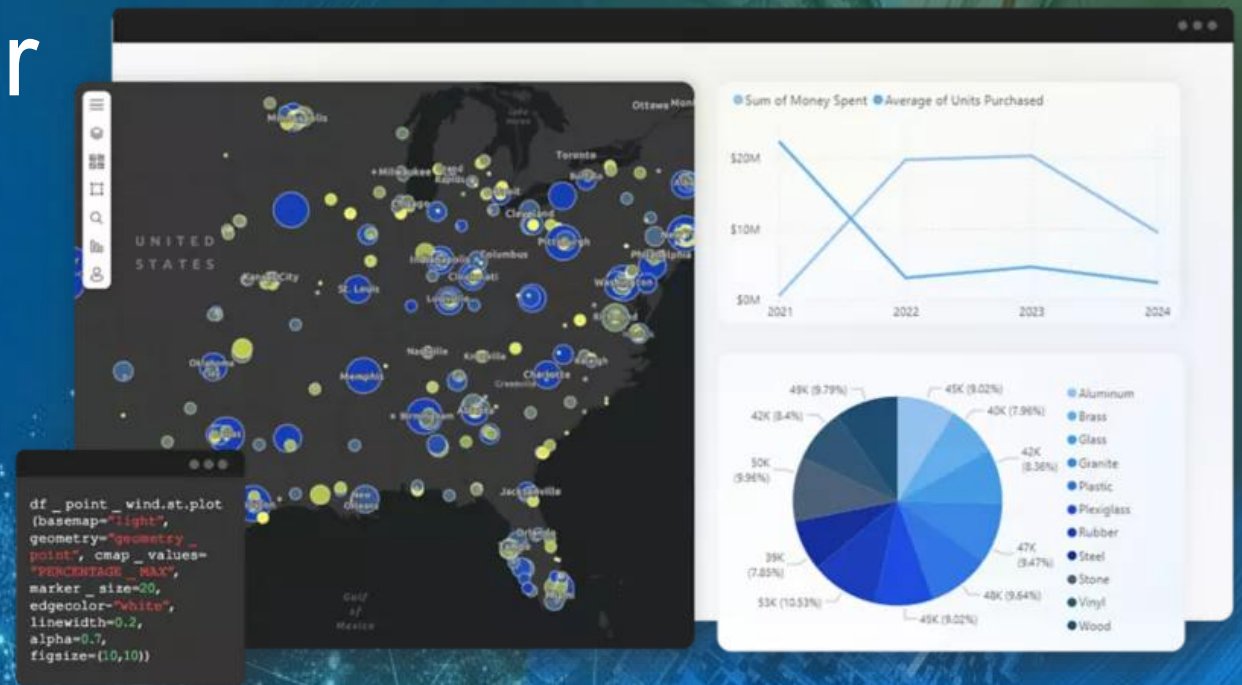
Online & Enterprise

*Incorporando ArcGIS a  
Trabajadores del conocimiento  
en todo el mundo*

Demostración

# Cobertura de internet fija en Geoanalytics for Microsoft Fabric

José Luis Tamayo  
Esri Ecuador  
Ingeniero de soluciones



Modernizando la

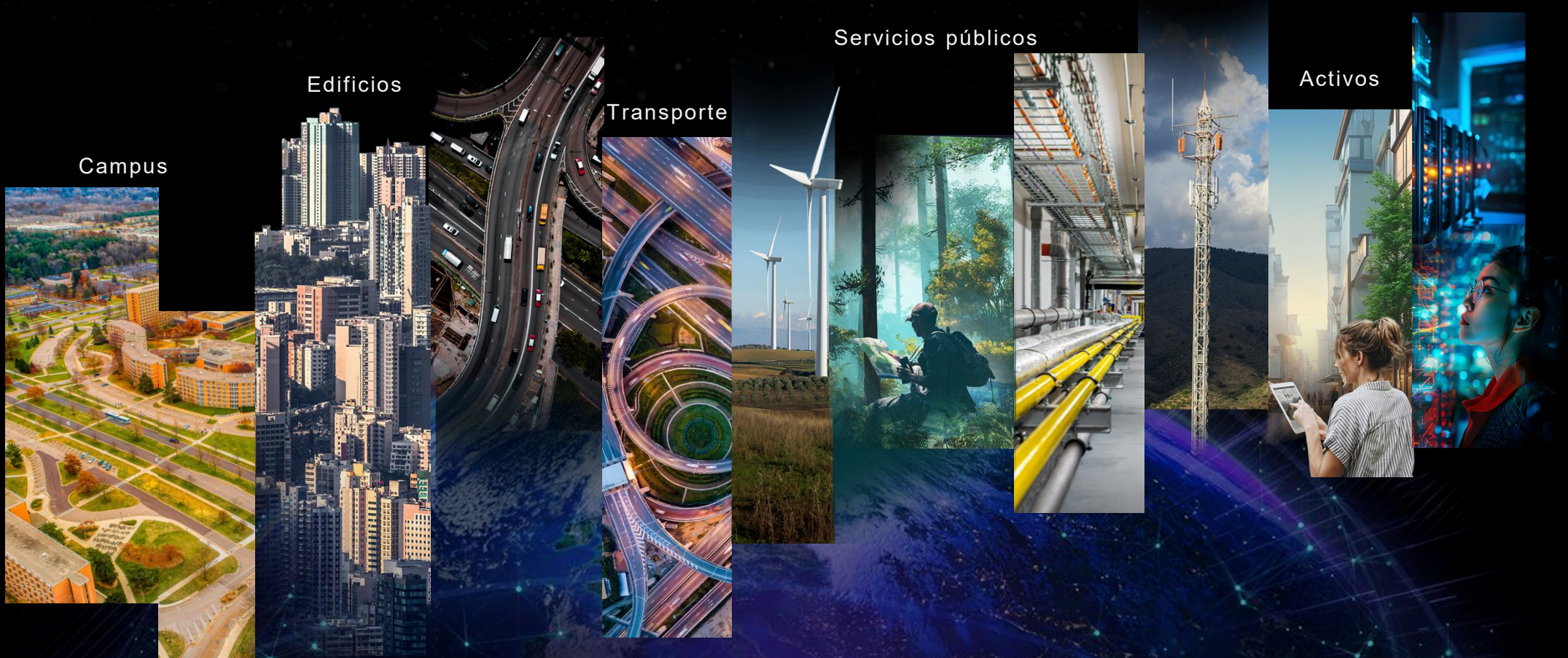
# Gestión de activos

Un SIG completo para empresas de infraestructura



# Gestionar activos es una responsabilidad compleja y continua...

... abarca la planificación, el diseño y la construcción, operaciones, mantenimiento y modernización



# Desafíos Comunes



# SIG

Interconectan entornos complejos



# ArcGIS soporta el ciclo de vida completo de la infraestructura

Geografía Interconecta e Integra





# Ciclo de gestión del ciclo de vida de la infraestructura

Diseño y construcción

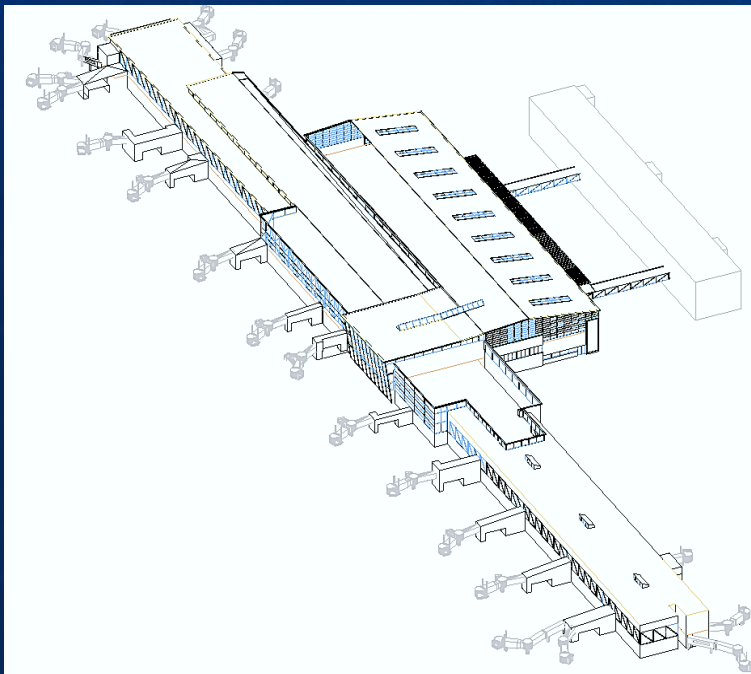


# BIM y SIG son complementarios

Diseño y construcción

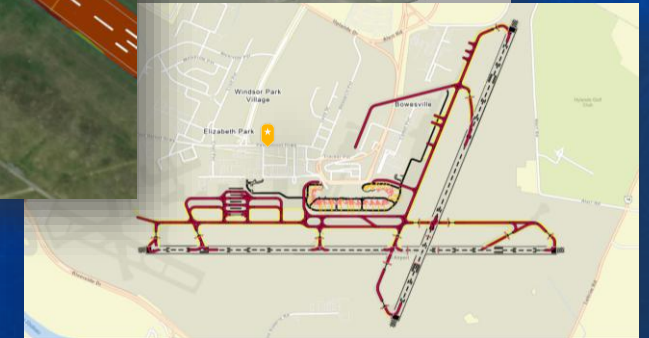
## BIM

Metodología que proporciona información detallada sobre diseño y construcción, permitiendo la entrega eficiente de activos



## SIG

Un marco que integra información sobre activos en el contexto de los sistemas en los que existen: construidos, naturales, empresariales, sociales



# ArcGIS para usuarios de Autodesk

Integración de CAD y BIM con SIG

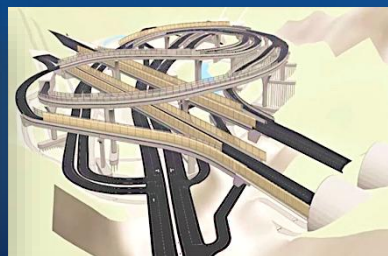
Vinculación de funciones SIG con documentos de Autodesk

Alianza estratégica con Autodesk

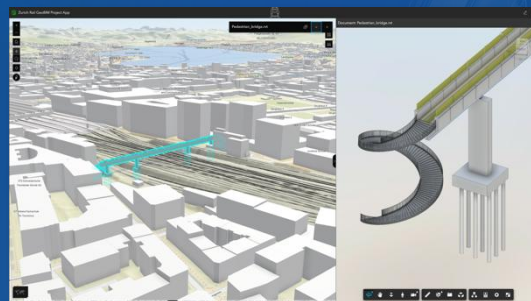
Acceso a datos CAD & BIM



RVT



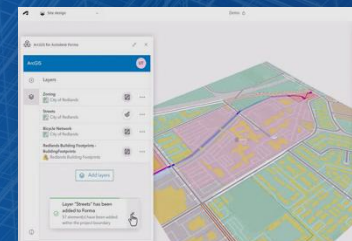
IFC



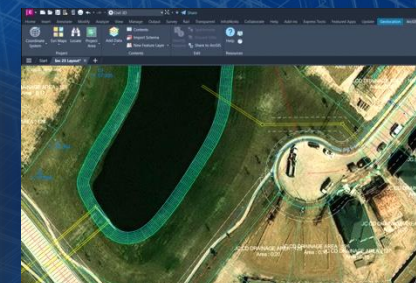
Autodesk Construction Cloud

GeoBIM

Integración de ArcGIS



Forma (Nuevo)



Civil 3D



DWG & DGN

ArcGIS Pro

Aplicaciones de Autodesk



AutoCAD



Conectando datos, sistemas y flujos de trabajo

Enriquecimiento del SIG  
... y geohabilitación AEC

Demostración

# Alianza Esri + Autodesk



Sandra Jiménez  
*Autodesk*  
*Senior Technical Specialist*



Simón Marín  
*Esri Ecuador*  
*Ingeniero de Soluciones*

