Universitat Autonoma de Barcelona
Acuerdo Campus ESRI

Julio 2024

Pedro Rico Contreras

Gerente Sector Educación ESRI

pedro.rico@esri.es

Esri

Quiénes somos

Compañía líder global en GIS

Proporcionamos a las organizaciones las herramientas necesarias para explotar el potencial espacial de sus datos y conseguir resultados.

- Fundada en 1969
- 130 Países +100 Oficinas
- + 9.000 empleados
- $ 1,5B anuales
- 29 % de inversion en I+D
- 350.000 clientes

Esri España

- Operando en España desde 1991
- 4.000 clientes en España
- +125 expertos a tu disposición
- Comunidad de Partners
- Líder de mercado español (+45%)

+ 350K Referencias

+ 2.000 Agencias Gubernamentales

+ 5.000 Agencias de Gob. Regionales

+ 40,000 Ayuntamientos

+ 60,000 Empresas Privadas

+ 5.000 Utilities

+ 10.000 NGOs

+ 10.000 Colegios y Universidades

Referencias Globales – Nuestro Mayor Valor

Integración .> Huawei, Alibaba, Autodesk, Garmin

Analytics	IoT	Contenidos	Cloud
IBM Watson	CISCO	AccuWeather	amazon web services
MicroStrategy	GE Digital	DigitalGlobe	Google Cloud
Microsoft Power BI	IBM	here	Microsoft Azure
SAP HANA	OSIsoft	TOMTOM	IBM
sas			

Sistema ArcGIS

Web GIS

Gestión de datos

Mapping y visualización

Ciencia

Analytics

GIS

Entendimiento

Diseño y planificación

Soporte a la decisión

Acción

Colaboración

Gestión de datos

Mapping y visualización

Analytics

Diseño y planificación

Soporte a la decisión

Movilidad en campo

Monitorización

Involucramiento de terceros

Participación y colaboración

Acuerdo ESRI – UAB

• Objetivos

- Desarrollar la comunidad GIS dentro del marco educacional/ investigacion
- Facilitar el acceso a la plataforma tecnológica ArcGIS
  - Aulas ArcGIS, licencias para estudiantes, …
  - Participación con seminario, workshops en la universidad
- Establecer la base de conocimiento y experiencias con el mundo real
  - Desarrollo de profesionales
- Posicionar la comunidad educacional como socio tecnológico
  - Generar un marco de colaboración Universidad /Empresa
  - Participación de forma activa en proyectos profesionales

Acuerdo ESRI - UAB

• Ventajas Básicas

- Acceso flexible a Plataforma ArcGIS: Licencias para:
    - Profesorado y personal de investigación
    - Personal administrativo UAB
- Acceso bajo demanda de Lic. ArcGIS Pro para Estudiantes
- Acceso a ArcGIS Online a nivel Campus
- Servicio de soporte técnico
    - Profesorado
    - Personal de investigación
    - Personal administrativo de UAB
    - Alumnos, siempre que estén redirigidos por un profesor
- Actualizaciones inmediatas de versiones de producto

Acuerdo ESRI - UAB

Licencias incluidas en el acuerdo:

- Desktop
  - ArcGIS Pro Advanced
  - Extensiones :
    - Spatial Analyst
    - 3D Analyst
    - Geostatical Analyst
    - Publisher
    - Schematics
    - Tracking Analyst
    - Network Analyst
    - Data Interoperability
    - WorkFlow Manager

ArcGIS Pro

La evolución del GIS de escritorio

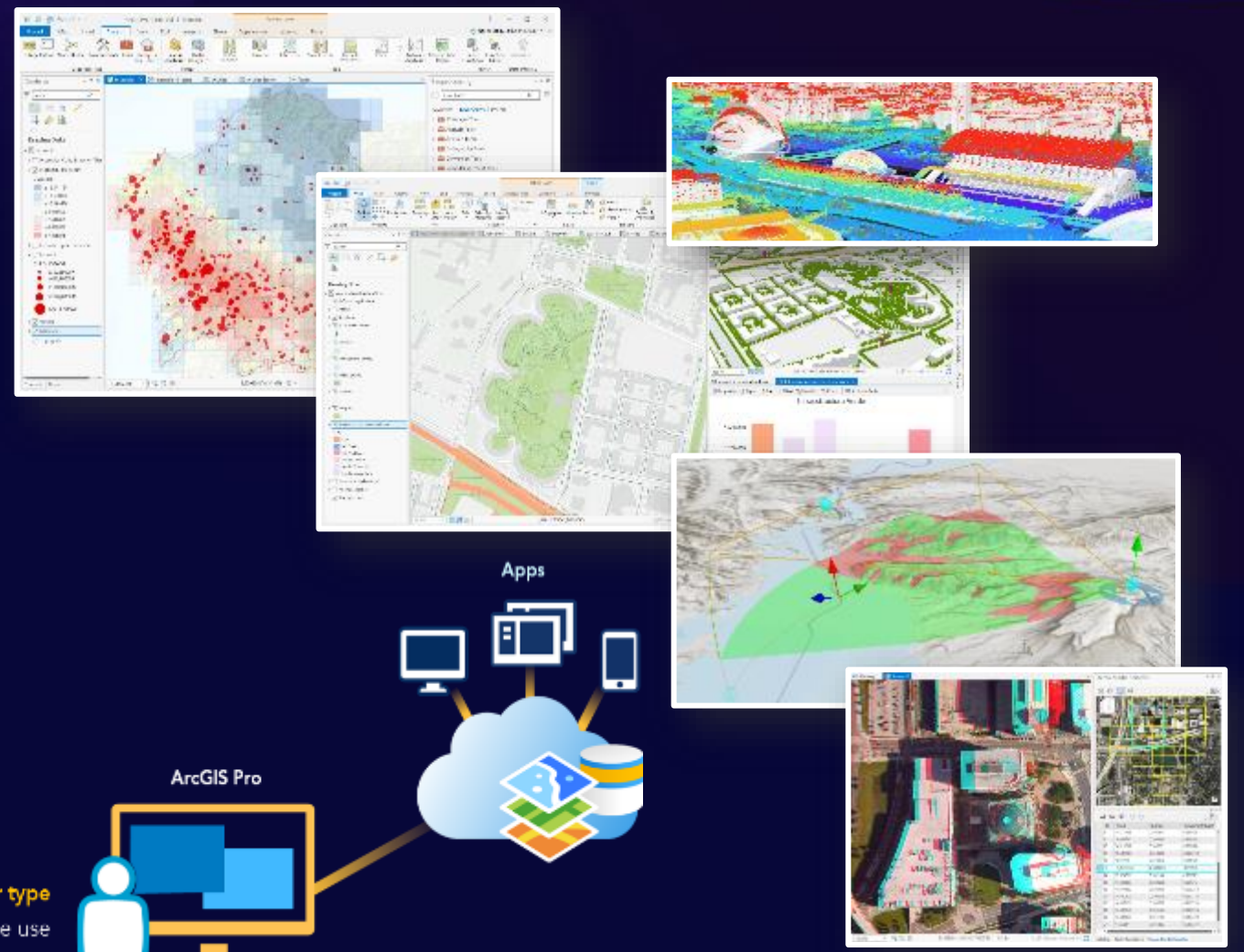
ArcGIS Pro

Funcionalidad innovadora

Integrado en la plataforma ArcGIS

Explota el modelo de Web GIS

2D y 3D	Python, R.
Imágenes, lidar	AI, ML, DL
CAD, BIM	Análisis exploratorio



Acuerdo ESRI - UAB

Licencias incluidas en el acuerdo:

- A nivel Servidor:
  - 1 ArcGIS Server Enterprise Advanced for Windows
  - ArcGIS Server Extensions:
    - Portal for ArcGIS
    - 3D Analyst
    - Geostatical Analyst
    - Image Server
    - Spatial Analyst
    - Schematics
    - Data Interoperability
    - WorkFlow Manager
    - Geoevent Processor
    - ArcGIS for Inspire

Acuerdo ESRI - UAB

Licencias incluidas en el acuerdo:

- Herramientas para desarrolladores GIS
  - ArcGIS Developer Subscription (Bajo demanda)
  - ArcGIS Notebooks
- Algunas aplicaciones ArcGIS Premium (24 en total)
  - Bajo ArcGIS Online
    - ArcGIS Business Analyst
    - ArcGIS Urban Suite
    - ArcGIS Insights
    - ArcGIS QuickCapture
    - ArcGIS Field Maps
    - ArcGIS StoryMaps
    - ArcGIS Dashboards
    - ETC

Acuerdo ESRI – UAB

Licencias incluidas en el acuerdo:

- Modelización en 3D (Bajo demanda)
  - ESRI City Engine 3D Advanced (Windows, MAC, Linux)
- Acceso ArcGIS online para Organizaciones
  - Usuarios nominados “GIS Professional”

ArcGIS Online

- **Portal Web**

  GESTIÓN DE USUARIOS Y RECURSOS | HERRAMIENTAS DE BÚSQUEDA | METADATOS

- **Servidor GIS & Data Store**

  PUBLICACIÓN DE WEB LAYERS, WEB MAPS, WEB SCENES

- **Herramienta de creación de mapas y escenas 3D**

  COMPOSICIÓN DE WEB MAPS | SMART MAPPING | ESCENAS 3D

- **Herramientas de análisis**

  PATRONES | GESTIÓN DE DATOS | GEOENRICHMENT | PROXIMIDAD | ETC

- **Plantillas de difusión web**

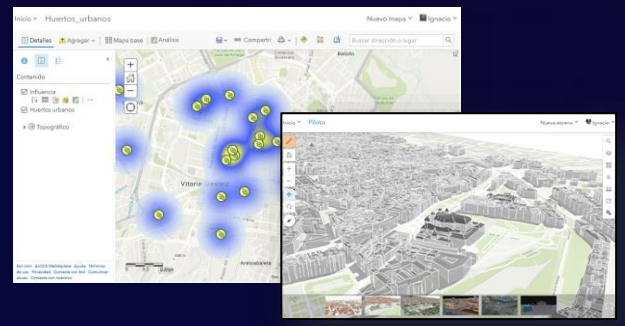
  PLANTILLAS WEB | STORY MAPS | CÓDIGO PARA EMBEBER

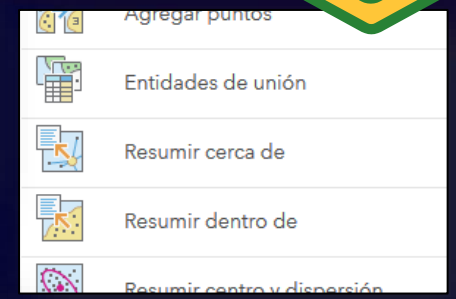
- **Contenido de Living Atlas**

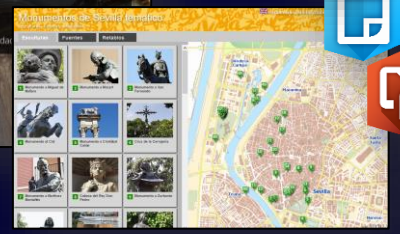
  MAPAS BASE | IMÁGENES | MDTs | INFO SOCIODEMO | TRÁFICO | ETC.

- **Acceso a las Apps**

  DE OFICINA | DE CAMPO | OPEN DATA | CONSTRUCTORES DE APPS







Contenidos

Representación espacial

- La plataforma ArcGIS proporciona distintos contenidos listos para utilizar:
  - Datos sociodemográficos.
  - Hábitos de consumo.
  - Red vial + tráfico en tiempo real.
  - Datos meteorológicos.
  - Imágenes de satélite.
  - Etc.

- Utilización en toda la plataforma:
  - Representación.
  - Análisis.
  - Generación de informes.

- Disponible en:
  - ❖https://doc.arcgis.com/en/esri-demographics/
  - ❖Living Atlas of the World | ArcGIS

Campus inteligente : Beneficios del Web GIS

Conocimiento segmentado

Conocimiento conectado

Compartiendo el conocimiento geográfico

Acuerdo ESRI - UAB

- Soporte Técnico
  - Servicio de Soporte técnico para
    - Profesorado y personal investigador
    - Servicios administrativos de UAB
    - Alumnado siempre que vaya redirigido por un profesor
  - Dudas relativas a:
    - Instalación de licencias
    - Errores de Programa
    - Funcionalidad
    - Versiones
- Escribir a soporte@esri.es

Formación en ArcGIS

Formación en ArcGIS

https://learn.arcgis.com/es/gallery/#?i=publicsafety

Filtros | Seguridad pública ✕ | Borrar filtros

TUTORIAL

Crear un informe en ArcGIS Insights

Diseñe sus páginas de Insights y comparta su análisis como un informe.

50 min

TUTORIAL

Primeros pasos con ArcGIS Insights

Cree mapas y gráficos para determinar las rutas más seguras y más peligrosas para los ciclistas.

1 hr

TUTORIAL

Modelar la susceptibilidad a los corrimientos de tierra con datos de ArcGIS Living Atlas

Localice las áreas en riesgo de sufrir daños por derrumbe mediante el uso de datos ráster de ArcGIS Living Atlas of the World.

1 hr 10 min

RUTA

Lucha contra la delincuencia con SIG

Una representación cartográfica eficaz permite a las fuerzas del orden público detectar y combatir la delincuencia en su origen.

7 hr 15 min

TUTORIAL

Rastrear los patrones de delincuencia para colaborar en el cumplimiento de la ley en ArcGIS Online

Ayude al departamento de policía de Lincoln a asignar recursos para combatir la delincuencia.

45 min

TUTORIAL

Integrar mapas, aplicaciones y escenas para narrar una historia

Comparta información sobre el riesgo de terremotos mediante mapas, aplicaciones y escenas.

1 hr

RUTA

Introducción a Crime Analysis

Descubra cómo las agencias gubernamentales pueden utilizar la solución Crime Analysis para realizar análisis.

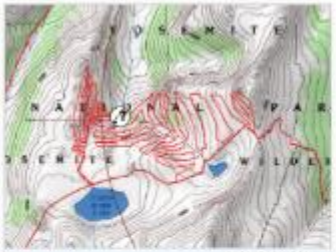
9 hr 15 min

TUTORIAL

Analizar delitos utilizando estadísticas y R-ArcGIS Bridge

Realice análisis estadísticos de los delitos cometidos en San Francisco utilizando R-ArcGIS Bridge.

2 hr



TUTORIAL

Prepararse para incidentes de búsqueda y rescate

Cree una aplicación web para ayudar a equipos de búsqueda y rescate a responder ante un incidente.

3 hr

TUTORIAL

Realizar análisis de visibilidad para aumentar la seguridad

Utilice ArcGIS Earth para determinar lo que el personal de seguridad puede ver desde la tierra y desde el aire.

45 min

TUTORIAL

Calcular el riesgo de corrimiento de tierras en las comunidades afectadas por incendios forestales

Use un análisis de ráster distribuido para analizar la gravedad del área quemada, la pendiente y la cobertura del suelo.

1 hr 30 min

TUTORIAL

Recopilar evaluaciones de daños por huracanes

Implemente varias aplicaciones de ArcGIS para crear, representar cartográficamente y administrar encuestas de evaluación de daños.

1 hr

TUTORIAL

Supervisar emergencias en tiempo real

Realice un seguimiento de situaciones que cambian a gran velocidad con ArcGIS Dashboards.

1 hr 10 min

TUTORIAL

Evaluar incidentes de grafitis en su comunidad

Recopile datos sobre grafitis con ArcGIS Survey123 y mediciones de Spike.

1 hr

Acuerdo ESRI - UAB

- Logística

- Relación con ESRI (Proyectos, docencia, formación, etc)
  - Pedro Rico
  - Pedro.rico@esri.es

- Peticiones de Licencia
  - Miquel Angel Vargas Garcia
  - Gestió Operativa i Suport SIG Campus

esri España

Comprendiendo nuestro mundo

pedro.rico@esri.es