

Jornada técnica INNOT 23

RESILIENCIA CLIMÁTICA EN EL URBANISMO

6 julio | 9:30-18:15h

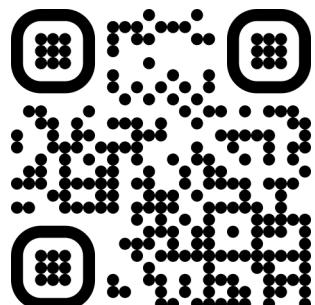
Valencia | Auditorio Joan Plaza

Jardín botánico de Valencia
Calle Quart 80

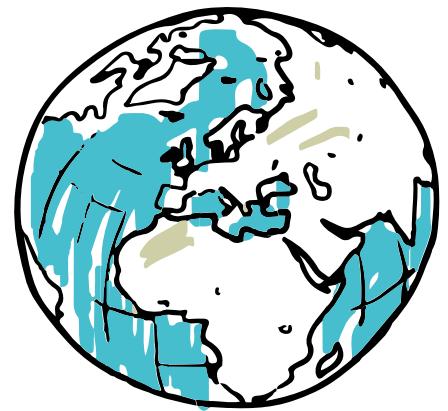
Organizan



Colaboran

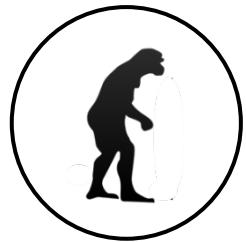


somos seres ambientales, seres **culturales**, somos parte del sistema...



4.600M

Edad de la tierra
+/- 1%
[4.600.000.000-
5.000.000.000]



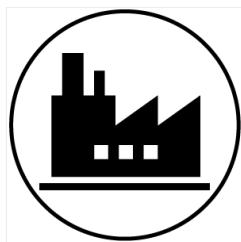
300.000

De Homínidos a
Homo Sapiens
[3000000 - 300000]



9.000

Revolución
Neolítico
[10000 - 7000 a.c]



260

Revolución
Industrial
[1760 y 1840]



66

Popularización
coche
[de Karl Benz 1886
- al Seat 600 1957]



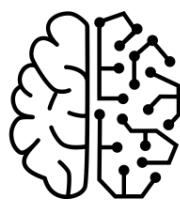
32

World Wide Web
Tim Berners-lee
[6 de agosto 1991]



14

Concepto IOT
Kevin Ashton MIT
2009



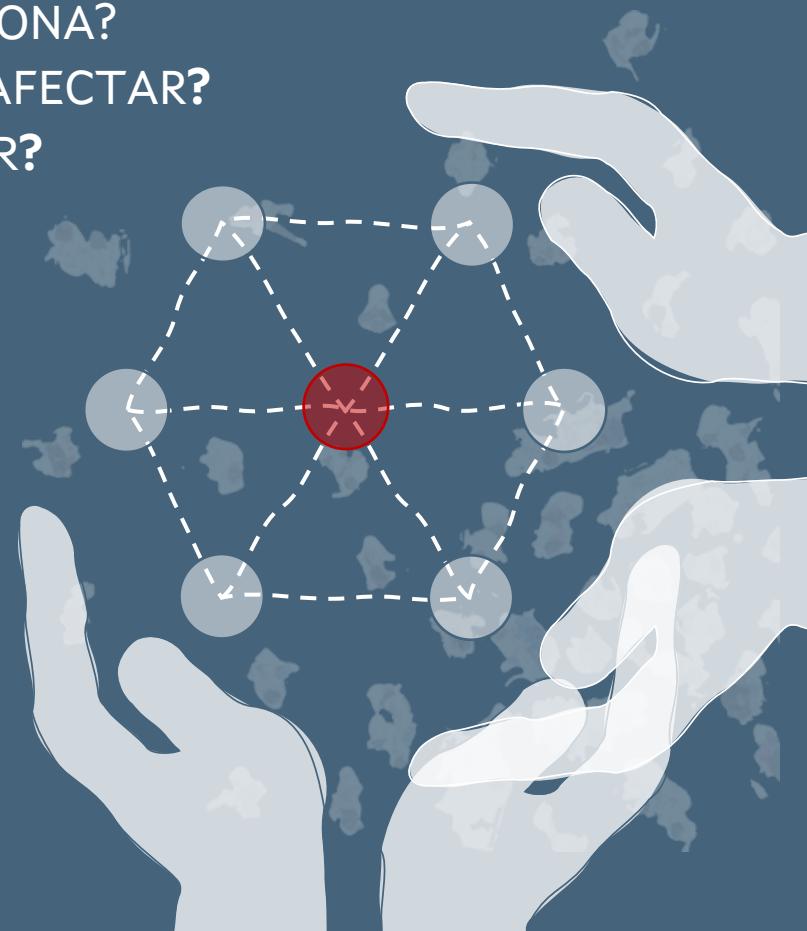
6/7

La eclosión de la IA
De Dartmouth 1956 a
ChatGPT
[67 años 6 meses]

Sistemas de información geográfica

El primer SIG informatizado del mundo fue creado en 1963 por Roger Tomlinson para el gobierno canadiense. El objetivo era crear un inventario manejable de sus recursos naturales

**¿QUÉ ESTÁ PASANDO?
¿DÓNDE ESTÁ PASANDO?
¿CÓMO SE RELACIONA?
¿A QUIÉN PUEDE AFECTAR?
¿CUÁNDO ACTUAR?**



Indicadores climáticos / Highlights climáticos



Portales de datos climáticos Copernicus [Search results \(copernicus.eu\)](#) /ESRI

  Climate Change Service

Home Search Datasets Applications Toolbox Support Live

Search results

Search dataset Search

All Applications Datasets Providers

Sort by Relevancy Title

Data Rescue Service from the Copernicus Climate Change Service

Dataset Global In-situ observations

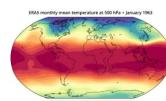
The present Catalogue entry introduces the Data Rescue Service online portal which is run by a contract team coordinated by the Copernicus Climate Change Service (C3S). Registration with, and login to, the C3S Data Rescue Service portal is independent of the present C3S Climate Data Store catalogue. Data rescue is the discovery, preservation, quality control, digitisation and consolidation of pa...



ERA5 monthly averaged data on pressure levels from 1950 to 1978 (preliminary version)

Dataset Atmosphere (surface) Atmosphere (upper air) Global Reanalysis

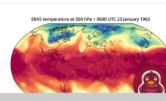
This entry is a preliminary version of the ERA5 reanalysis back extension from 1950 to 1978. It has now been superseded by the ERA5 Climate Data Store entries from 1940 onwards and will be deprecated in due course. Therefore, users are advised to use the latter, final release, instead. Although in many other respects the quality of this dataset is quite satisfactory (Bell et al., 2021), this prel...



ERA5 hourly data on pressure levels from 1950 to 1978 (preliminary version)

Dataset Atmosphere (surface) Atmosphere (upper air) Global Reanalysis

This entry is a preliminary version of the ERA5 reanalysis back extension from 1950 to 1978. It has now been superseded by the ERA5 Climate Data Store entries from 1940 onwards and will be deprecated in due course. Therefore, users are advised to use the latter, final release, instead. Although in many other respects the quality of this dataset is quite satisfactory (Bell et al., 2021), this prel...



We use cookies on this site to enhance your user experience
By clicking any link on this page you are giving your consent for us to set cookies.

OK, I agree Give me more info

Essential climate variables for water sector applications derived from climate projections

Dataset Climate projections Global Atmosphere (surface)

This dataset contains 4 Essential Climate Variables (ECV) for the 18 bias adjusted Global Climate Models (GCM) from CMIP5: daily precipitation rate, and daily mean, maximum and minimum temperatures. The data are bias adjusted using the Distribution Based Scaling (DBS) method versus the global reference dataset HydroGFD2.0, both bias adjustment method and global reference dataset developed by the...



Climate suitability indicators for tourism from 1970 to 2100 over Europe derived from climate projections

Dataset Tourism Europe Land (biosphere) Climate projections

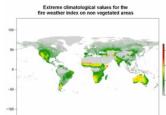
This dataset provides a set of climate suitability indicators for tourism in Europe under future climate scenarios. These indicators have been tailored for two different kinds of tourism activities; urban and beach tourism. The climate suitability indicators consist of two indices; the Holiday Climate Index (HCI) rates the climate resources based on activities associated with urban tourism, whil...



Fire danger indices historical data from the Copernicus Emergency Management Service

Dataset Reanalysis Global Land (biosphere)

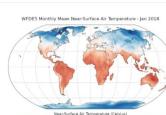
This data set provides complete historical reconstruction of meteorological conditions favourable to the start, spread and sustainability of fires. The fire danger metrics provided are part of a vast dataset produced by the Copernicus Emergency Management Service for the European Forest Fire Information System (EFFIS). The European Forest Fire Information System incorporates the fire danger indic...



Near surface meteorological variables from 1979 to 2019 derived from bias-corrected reanalysis

Dataset Global Atmosphere (surface)

This dataset provides bias-corrected reconstruction of near-surface meteorological variables derived from the fifth generation of the European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) atmospheric reanalyses (ERA5). It is intended to be used as a meteorological forcing dataset for land surface and hydrological models. The dataset has been obtained using the same methodology used to deriv...



ABREMAS TALLER DE ESTUDIOS 

GIS for Climate Visualization Learn Examples Applications

Search Iniciar sesión

GIS for Climate

Access data and apply spatial analysis to understand patterns of change and risk

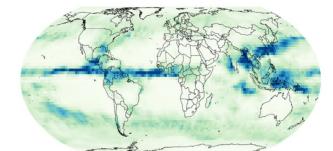
Atmospheric Carbon Dioxide: 419.25 parts per million

Current Global Temperature: 0.86 degrees C above the 20th Century average

Coral Reefs with Bleaching Risk: 53 major reef systems

From collecting data in the field, to managing, mapping and analyzing the data, or sharing it for everyone to use with cutting edge web services or no-code applications, GIS can support any part of assessing potential climate impacts and developing solutions using location intelligence.

The GIS for Climate Hub provides a variety of resources to get you started in climate analysis or help develop more advanced workflows.



Access Climate Data

From web services and big data in the cloud to CF-compliant netCDF downloads, this curated collection of climate data are easy to use, trustworthy, and flexible for a variety of analysis projects.

Click to Explore



Data Visualizations

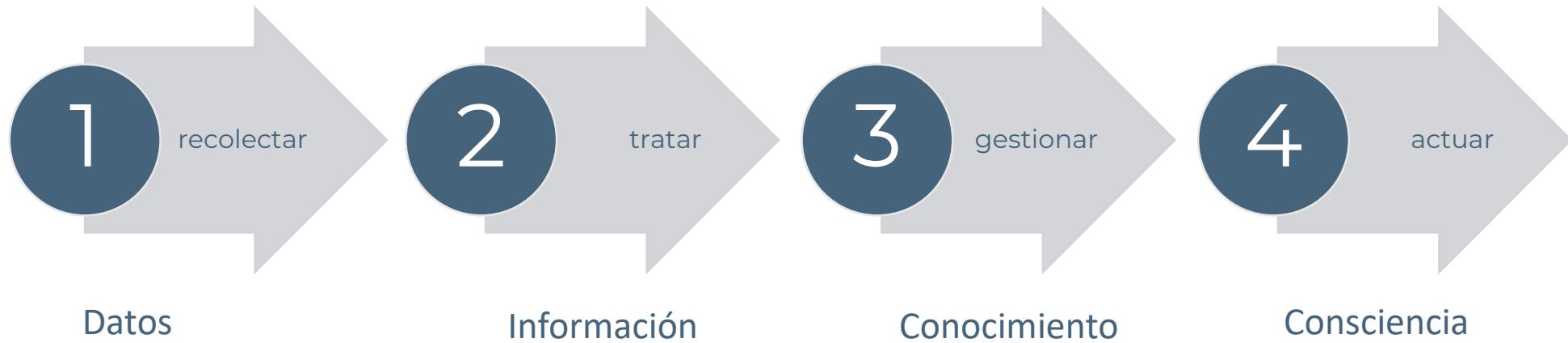
GIS provides many unique ways to visualize and interact with your data to provide more insight. From maps to charts and graphs, this gallery demonstrates some of the most useful visualization types for climate analysis, along with tips, tools, and code to replicate them in your own projects.

Click to Explore

View the Esri Applied Climate GIS webinar series [here](#).

Water Balance App

Quickly analyze and graph decades of change in Earth's water budget using data from NASA's GLDAS global analysis model for six hydrologic variables: soil moisture, precipitation, runoff, snowpack, evapotranspiration, and change in storage.



Dispersos > Ordenarlos > Estructurados > Tratarlos > Comprensibles > Procesarlos > Veraces > Analizarlos > Abiertos

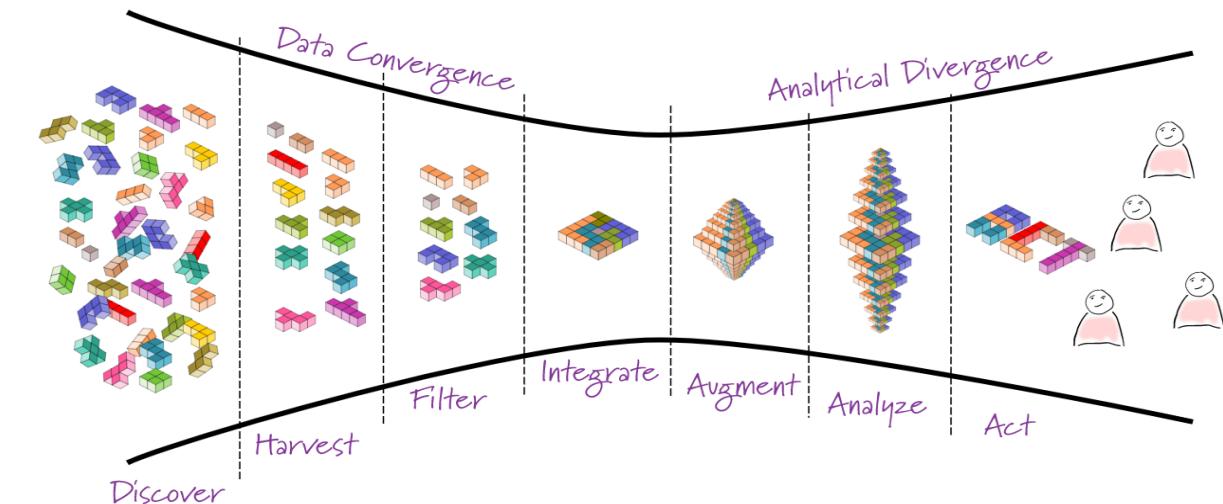
del modelo instrumental

tecnologías, flujos y procesos



al modelo sistémico

A workflow for analytics



<https://martinfowler.com/articles/bigData/#analytics-workflow>

Aplicaciones
transversales

Conocimiento
del negocio
dominio

Semántica
territorial

Aplicaciones
sectoriales

SIG
tradicional

Ciencias de la
computación



Sistemas
complejos

Ciencias
geoespaciales



Lenguaje
natural

reto de aplicación



cambio climático

NECESIDAD. Las sociedades deben enfrentarse con urgencia al reto de adaptar sus territorios a los impactos del cambio climático

MULTIESCALARIDAD. Si la mitigación debe ser una política de acción global con acciones que se hacen realidad a todas las escalas territoriales, la escala operativa de la adaptación es indiscutiblemente local (SBN).

SINGULARIDAD. La adaptación debe acomodarse a las singularidades de los territorios, a sus debilidades y a sus fortalezas

CAMBIANTE. Implica la gestión dinámica de las estrategias de adaptación flexibles con capacidad de respuesta a múltiples escenarios y escalas espacio-temporales

gobernanza ¿del dato?

observar · recordar · innovar

dinámica del territorio

RECONOCER. Visión sistémica de la realidad

IDENTIFICAR. Usos y elementos del territorio

MEDIR. De manera apropiada y apropiable

EVALUAR. Desde la experiencia y el análisis

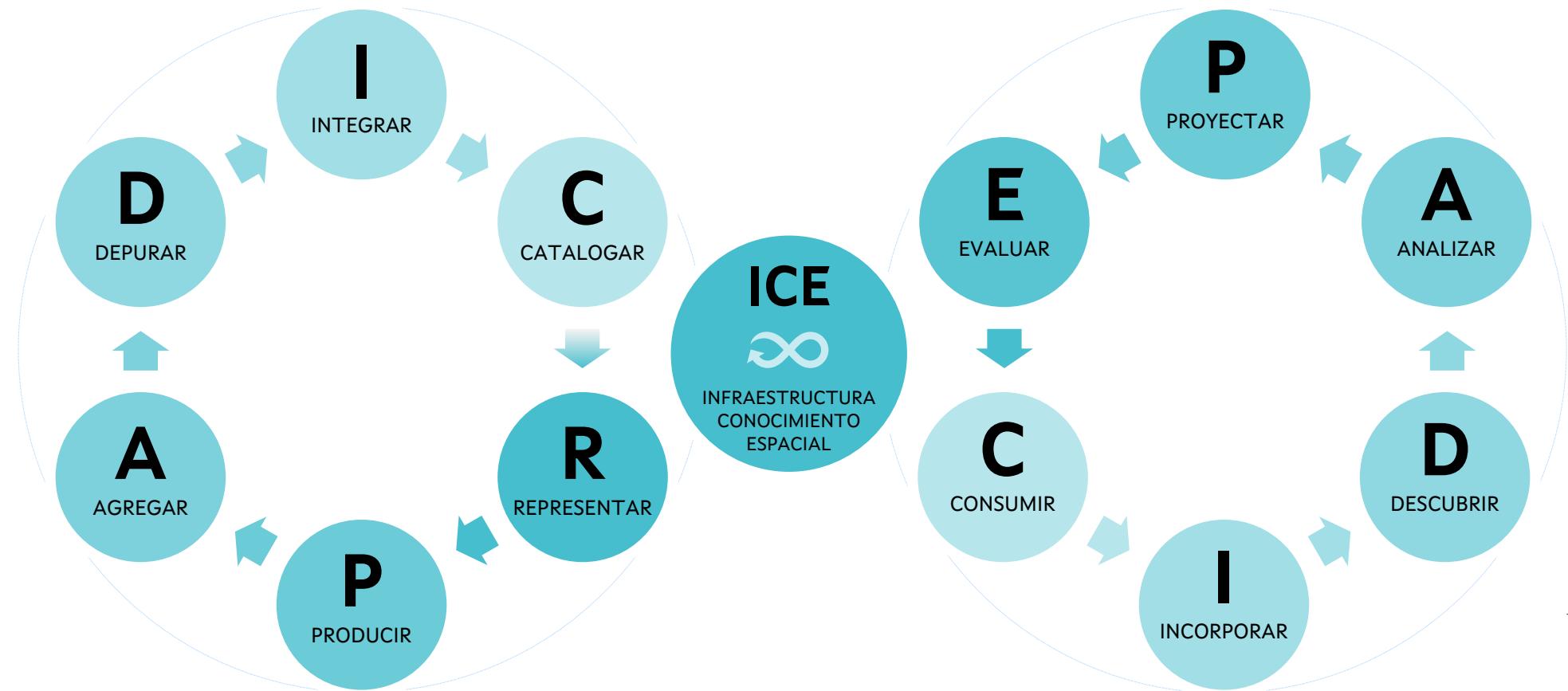
CONSENSUAR. Desde la educación y la corresponsabilidad

RECONDUCIR. De forma continua y continuada las políticas



Gobernanza del dato.

Propuesta de la Plataforma de Territorio Inteligente de la Xunta de Galicia.





APPLICATIONS

Destination Earth

8459 VIEWS 30 LIKES

DESTINATION EARTH

A DIGITAL REPLICA OF OUR PLANET

Destination Earth (**DestinE**) aims to develop a highly accurate digital model of Earth to monitor the effects of natural and human activity on our planet, anticipate extreme events and adapt policies to climate-related challenges.



European Union



ECMWF



eesa



EUMETSAT



Artesanía del territorio. Buscamos la mejor solución a sus necesidades.



Hacemos visible lo invisible

abtemas taller de estudios ambientales y sociales, es un estudio de arquitectura y urbanismo que busca hacer visible lo invisible; hacer de tus ideas una realidad



Localizamos la mejor ubicación

Nos diferenciamos por nuestra experiencia en el análisis territorial y gestión de datos para encontrar la ubicación óptima de cada proyecto.



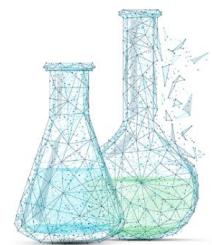
Retorno social de la tecnología

Ponemos al servicio de cada proyecto la mejor tecnología, sacando el máximo provecho de los datos e información generada.



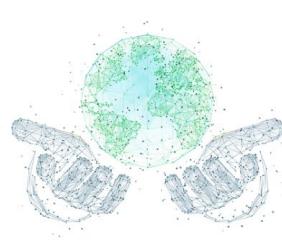
Integración paisajística

Trabajamos sobre el territorio y las ciudades, te ayudamos a definir tus medidas y acciones para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible, tu agenda urbana, tu proyecto personal.



Ciencia del dato y generación de conocimiento

Una información organizada permite tomar decisiones que mantengan una línea de evolución coherente, mediante la gobernanza del dato mejorando el impacto social de las decisiones.



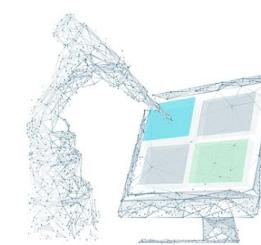
Eficiencia ambiental y cohesión social

Lo hacemos con la ilusión de lograr una sociedad más equitativa, solidaria, saludable y resiliente, en la que desarrollar tu proyecto.



Innovación en la administración y gestión pública

Definimos modelos de gestión y gobernanza del dato para la integración de los procesos de transformación de las organizaciones y la sociedad en el territorio.



Integración de soluciones tecnológicas

Desarrollamos soluciones para la gestión de los datos y sistemas de información geográfica permitiendo que los proyectos alcancen una nueva dimensión con la plataforma de ESRI de la que somos socios.

