



# Udal GIS korporatibo baten inplementazioa. Hernaniko esperientzia.

Mikel Ayestaran  
Gislan Koop. Elk.



# Hasierako egoera

- Informazio irlak (dispertsioa)
  - DWG: 1/500 kartografia
  - DWG INSTALAZIOAK:
    - UDALA - renak (Saneamendua, Ura, Argiteria)
      - GIS Saneamendua
      - GIS Ura
      - GIS Argiteria
    - KANPO instalazioak (Euskaltel, Iberdrola, Añarbe..)
  - HERRI BIDEAK INBENTARIOA
  - LORATEGIAK
  - ARAU SUBSIDIARIOAK



# Hasierako egoera

- Lanen bikoizketak
- Kontsultarako zailtasunak
- Erabiltzaile ez adituak
- Udalaz gaindiko informazioa
- Informazioaren kudeaketa



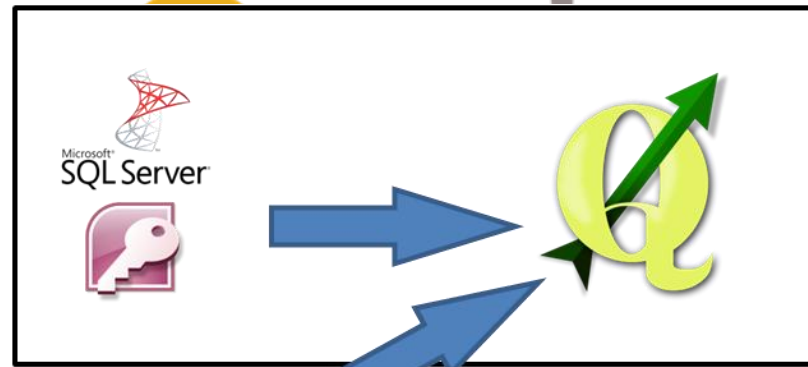
# Emandako pausoak

- Informazioaren bilketa eta azterketa
- Datu basearen diseinua
- Aplikazioaren diseinua
- Gehigarriak
- Erabiltzaile bakoitzaren definizioa
- Formazioa

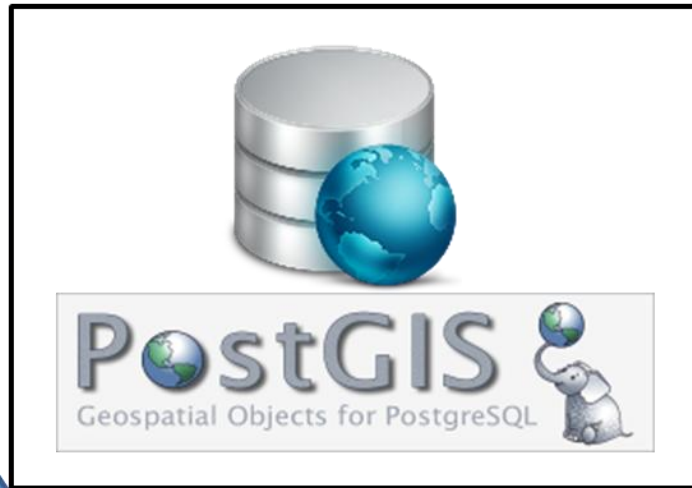




**Enpresa direktorioaren kudeaketa**



**Hilerriko aplikazioa**



**Informazio orokorra**

- Herri bideak
- Eraikinak
- Urbanizazio proiektuak
- HAPO
- Katastroa
- Hondakin bilketa puntuak ...



**Argiteria sarea**



**Zerbitzuak**

- Saneamendua
- Ur-hornidura
- Zuntz optikoa
- Gune berdeak
- Hiribusa ...

**Babes zibila**

- Vespa Velutina
- Uholde arriskua
- Alde zaharreko arrisku plana
- Arrisku kimikoa
- ...



# Datu base espaziala



argiteria  
atez\_ate  
babes\_zibila  
beste\_zerbitzuak  
enpresak  
eraikin\_publicoak  
herri\_bideak  
hilerria  
hiri\_busa  
hirigintza  
hornidura  
katastroa  
lorategiak  
oinarrizko\_kartografia  
saneamendua  
semaforoak  
uholde\_arriskua  
zuntz\_optikoa

**GUZTIRA 165 geruza**

marketinekoak. Orotariko zerbitzuak  
e geomárketing. Servicios integrales

marketinekoak, Euzkoan, 20140, andoain / Tel: 943 304 255.

Web: [www.gislan.eus](http://www.gislan.eus) / E-mail: [harremana@gislan.eus](mailto:harremana@gislan.eus)



# Erabiltzaile profilak

- Agenda 21
- Argiteria
- Atez ate
- Enpresa direktorioa
- Ingurumena
- Ogasuna
- Udaltzainak
- Ur hornidura
- Saneamendua
- Osoa

Baimenen araberako  
sarrera datuetara:

- Kontsulta
- Edizioa



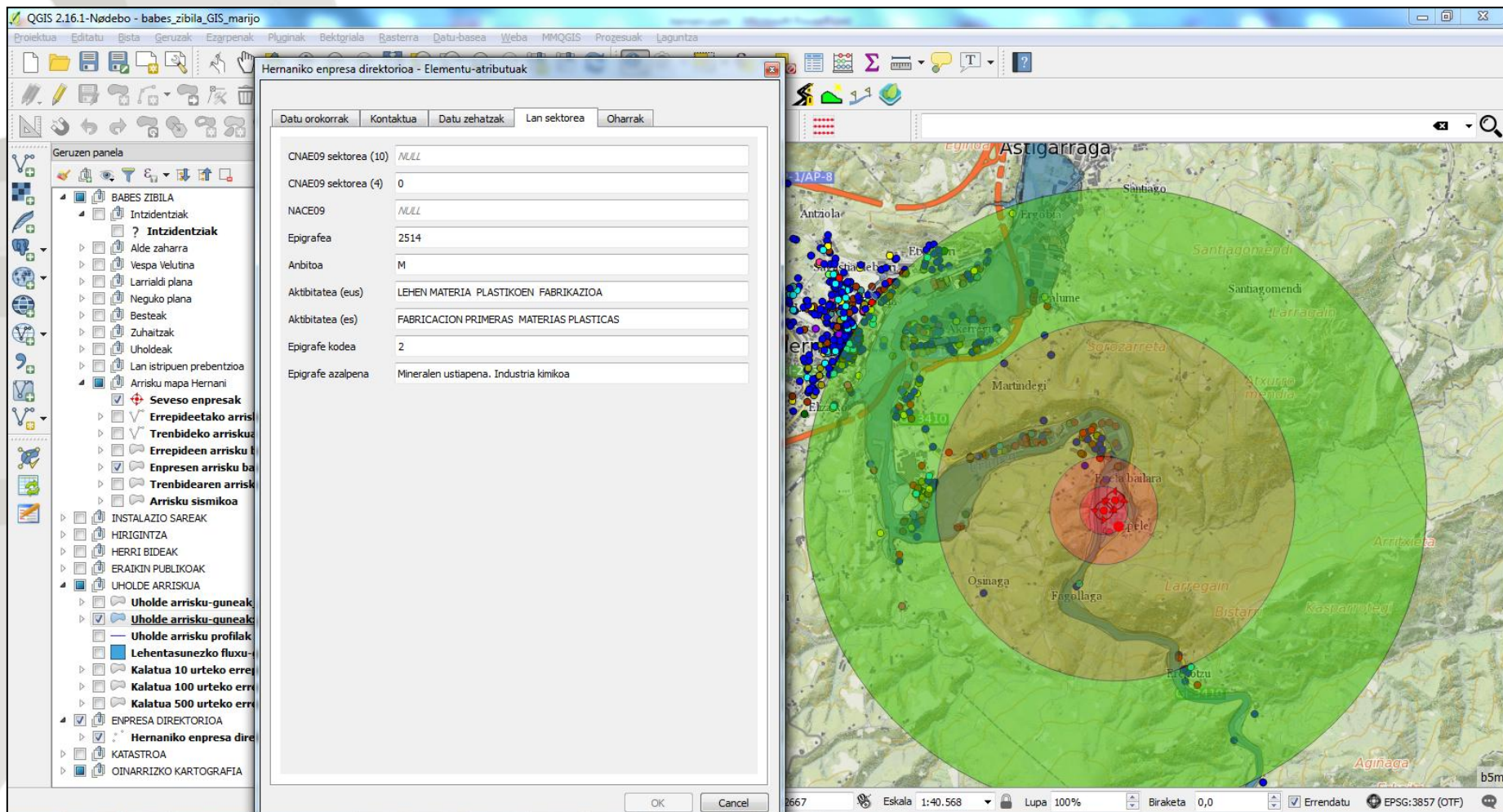
# Garapena

- Babes zibila
  - Informazio ugari eta espezifikoa
    - Vespa velutina
    - Alde zaharreko arrisku plana
    - Uholde arriskua
    - Arrisku kimikoa
  - Tresna propioen diseinua
  - Formazioa





# Garapena



The screenshot displays the QGIS 2.16.1 interface. On the left, the 'Geruzen panela' (Layers Panel) shows a tree view with 'BABES ZIBILA' expanded to 'Intzidentziak'. The main map area shows a topographic map with several concentric circles centered on a point, representing different risk zones. The data table 'Hernaniko enpresa direktorioa - Elementu-atributuak' is open, showing attributes for a selected record.

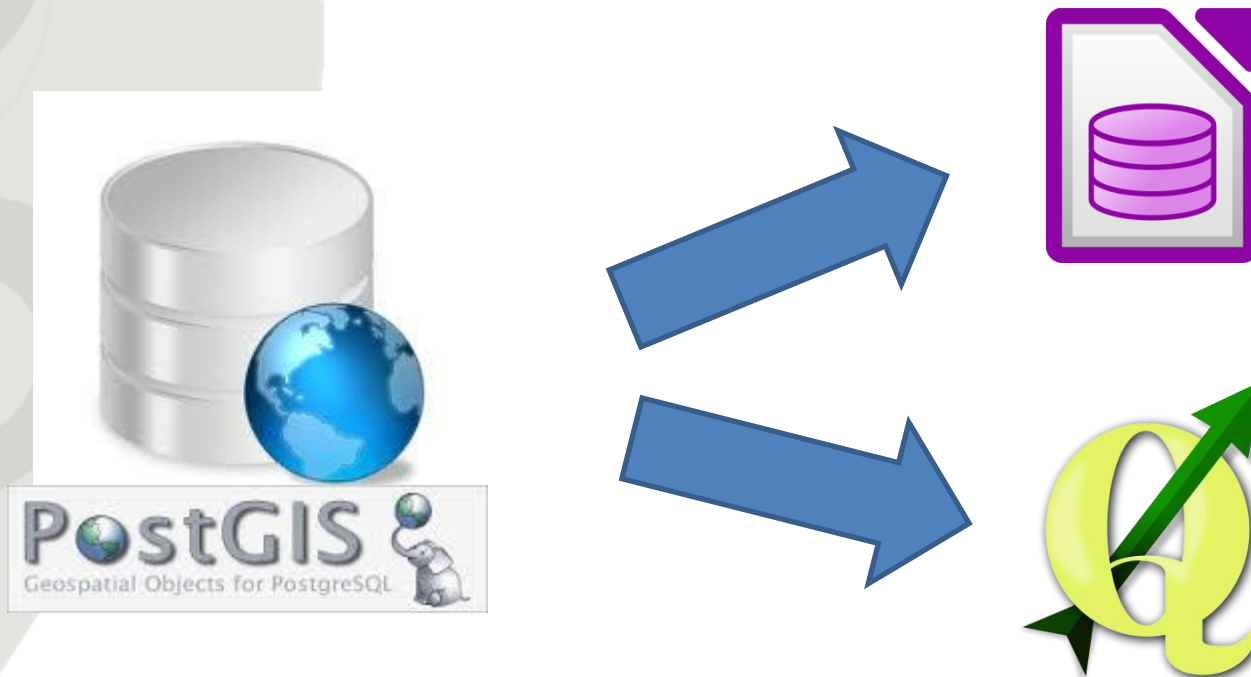
Datu orokorrak	Kontaktua	Datu zehatzak	Lan sektorea	Oharrak
CNAE09 sektorea (10)	NULL			
CNAE09 sektorea (4)	0			
NACE09	NULL			
Epigrafea	2514			
Anbitoa	M			
Aktibitatea (eus)	LEHEN MATERIA PLASTIKOEN FABRIKAZIOA			
Aktibitatea (es)	FABRICACION PRIMERAS MATERIAS PLASTICAS			
Epigrafe kodea	2			
Epigrafe azalpena	Mineralen ustiapena. Industria kimika			

# Garapena

- Enpresa direktorioa
  - LibreOffice Base gainean aplikazio espezifikoa
    - Kontsulta eta ediziorako formularioa
    - Bilaketak
    - Taulak
    - Fitxak
  - GIS datu basearen aurka



# Garapena



**GIS aplikazioak, korporatiboak zein geomarketinekoak. Orotariko zerbitzuak**

Aplicaciones SIG, corporativas y de geomárketing. Servicios integrales

Martin Ugalde Kultur Parkea, 20140, andoain / Tel: 943 304 255.

Web: [www.gislan.eus](http://www.gislan.eus) / E-mail: [harremana@gislan.eus](mailto:harremana@gislan.eus)



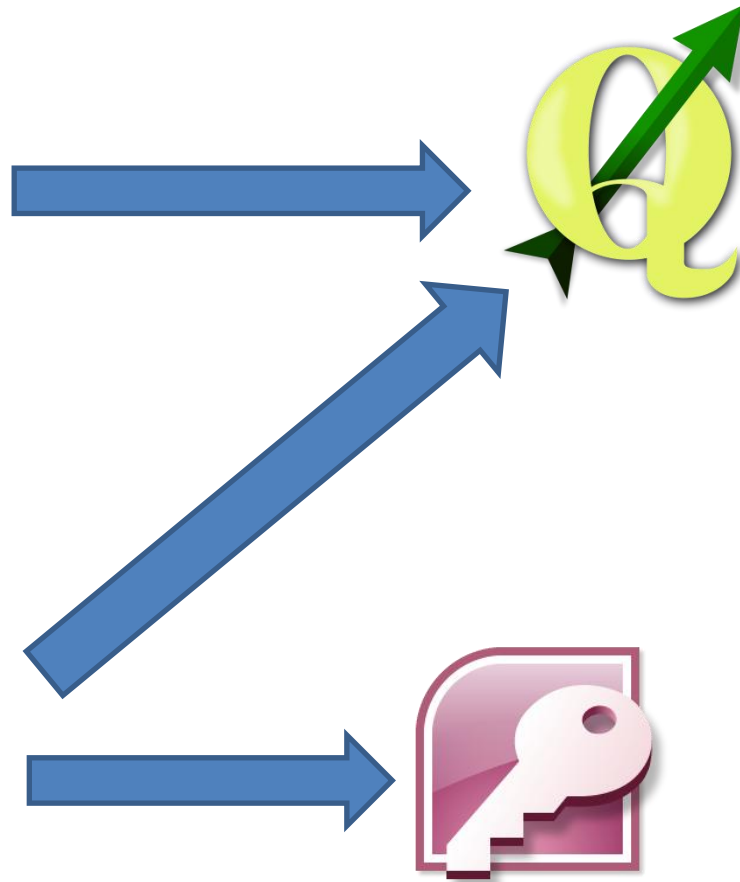
# Garapena

- Hilerria
  - Panteoi eta nitxo guztien kontsulta
    - Ezaugarriak
    - Argazkiak
    - ...
  - Aurretik zegoen datu basearekin integrazioa
    - Kudeaketa mantendu
    - Kontsulta GIS bidez
  - Trantsizioa
    - Lurperatze bakoitzaren katalogo zehatza
    - Posizioen kudeaketa





# Garapena



GIS aplikazioak, korporatiboak zein geomarketinekoak. Orotariko zerbitzuak

Aplicaciones SIG, corporativas y de geomárketing. Servicios integrales

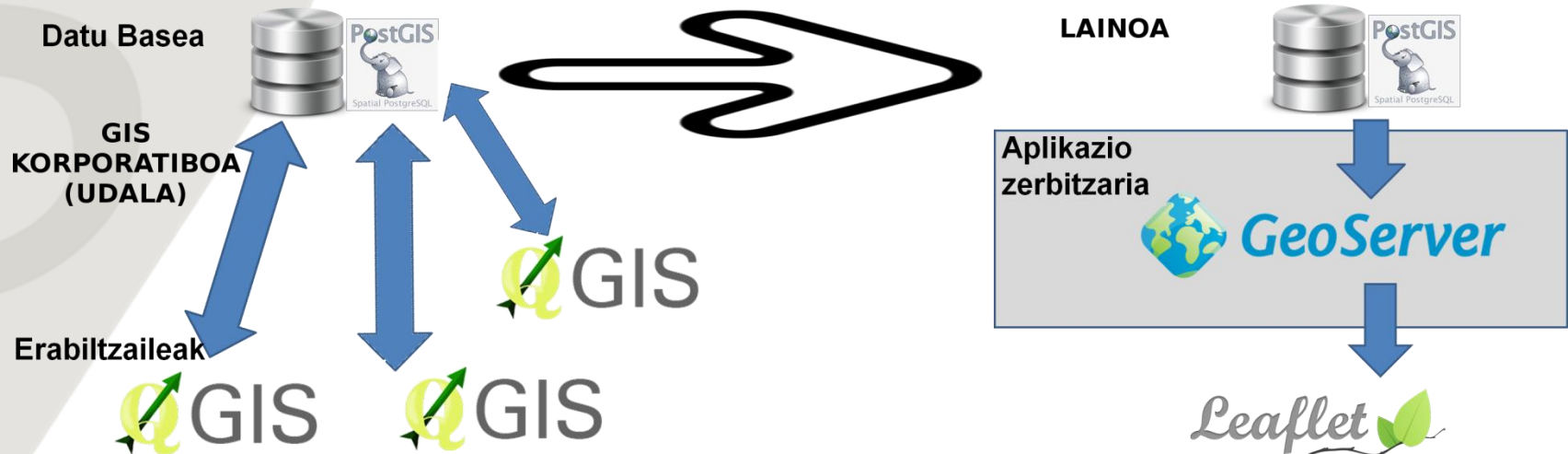
Martin Ugalde Kultur Parkea, 20140, andoain / Tel: 943 304 255.

Web: [www.gislan.eus](http://www.gislan.eus) / E-mail: [harremana@gislan.eus](mailto:harremana@gislan.eus)

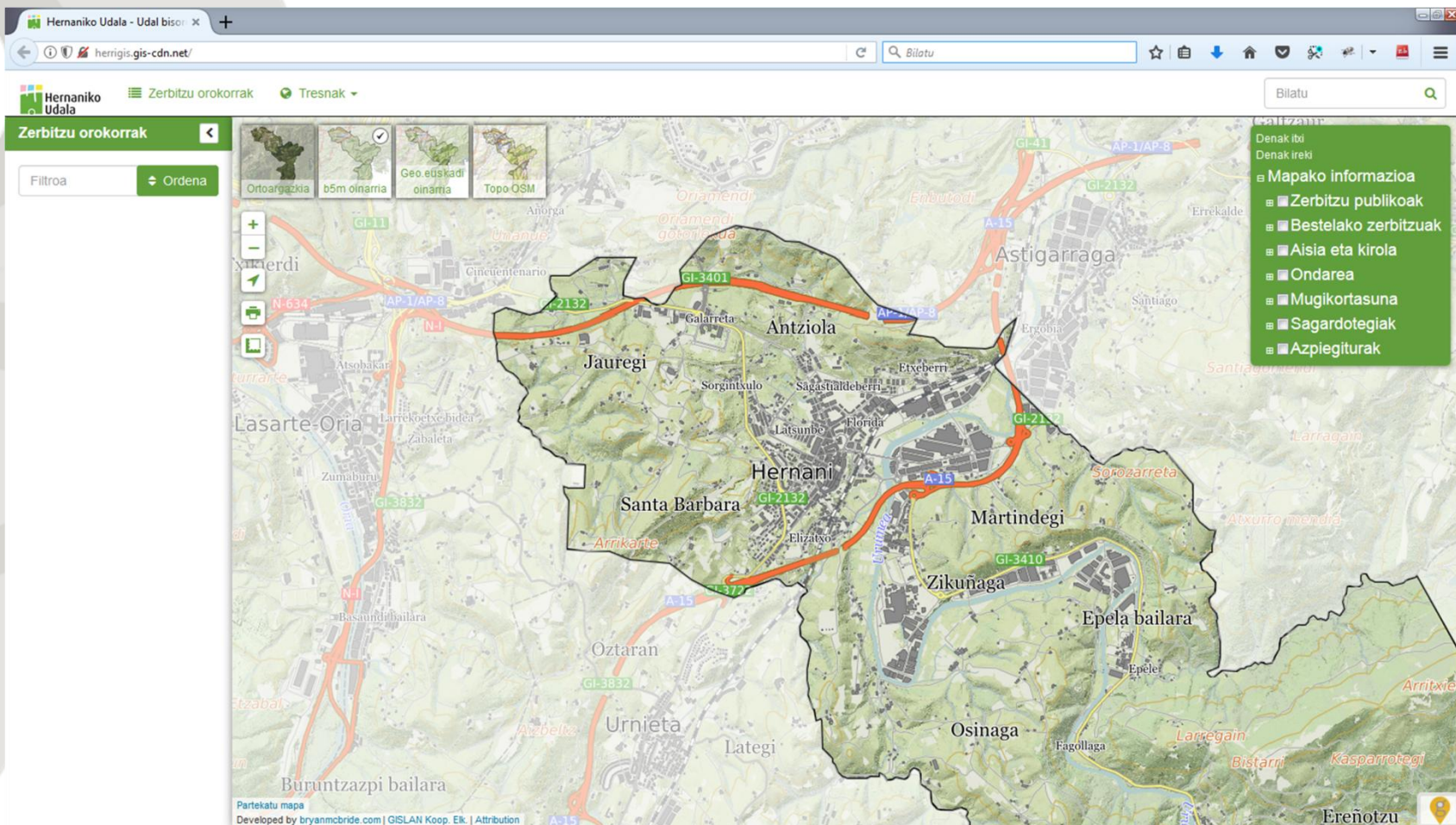


# Garapena

- Mapa bisorea
  - Udaleko GIS korporatibotik informazioa herritarrei zuzenean helarazteko tresna.







Hernaniko Udala - Udal bisita

herrigis.gis-cdn.net

Bilatu

Hernaniko Udala

Zerbitzu orokorrak

Tresnak

Bilatu

Zerbitzu orokorrak

Filtroa

Ordena

Ortoargazkia

b5m oinarria

Geo auzkadi oinarria

Topo-OSM

Denak itxi

Denak ireki

Mapako informazioa

- Zerbitzu publikoak
- Bestelako zerbitzuak
- Aisia eta kirola
- Ondarea
- Mugikortasuna
- Sagardotegiak
- Azpiegiturak

Partekatu mapa

Developed by bryancmbride.com | GISLAN Koop. Elk. | Attribution



**GIS aplikazioak, korporatiboak zein geomarketinekoak. Orotariko zerbitzuak**

Aplicaciones SIG, corporativas y de geomárketing. Servicios integrales

Martin Ugalde Kultur Parkea, 20140, andoain / Tel: 943 304 255.

Web: [www.gislan.eus](http://www.gislan.eus) / E-mail: [harremana@gislan.eus](mailto:harremana@gislan.eus)

# Etorkizuna

- Aurtengoa hausnarketa urtea.
- Udalak GIS-a oinarrizko tresna bezala erabiltzeko hautua egin du.
- Honek proiektuari izaera korporatiboa aitortu eta garapena azkartzea dakar.



# Etorkizuna

- Udaleko datu base ezberdinei (errolda, ibilgailuak, badoak, ...) dimentsio espaziala gehitu.
- Informazio berria txertatu
  - Eguneratzeak
  - Geruza berriak
- Datuen kudeaketa integratuagoa
  - AutoCad Map 3D integrazioa
  - Tablet bidezko eguneraketak (QField)
- Departamendu berrien integrazioa
  - Ingurumena
  - Gazteria (gazte lokalen inbentarioa)
  - ...
- Intzidentzien kudeaketa tresnarekin integrazioa (azterketa espazialak burutzeko)





# Udal GIS korporatibo baten inplementazioa. Hernaniko esperientzia.

Mikel Ayestaran

Gislan Koop. Elk.

## ESKERRIK ASKO!!



GIS aplikazioak, korporatiboak zein geomarketinekoak. Orotariko zerbitzuak

Aplicaciones SIG, corporativas y de geomárketing. Servicios integrales

Martin Ugalde Kultur Parkea, 20140, andoain / Tel: 943 304 255.

Web: [www.gislan.eus](http://www.gislan.eus) / E-mail: [harremana@gislan.eus](mailto:harremana@gislan.eus)