



jornadas **sig** libre
Geotech/spatial data science

Universitat de Girona
Servei de Sistemes d'Informació
Geogràfica i Teledetecció

Nuevo Observatori con Enterprise Data Analytics

Autores

Juanjo Ortilles

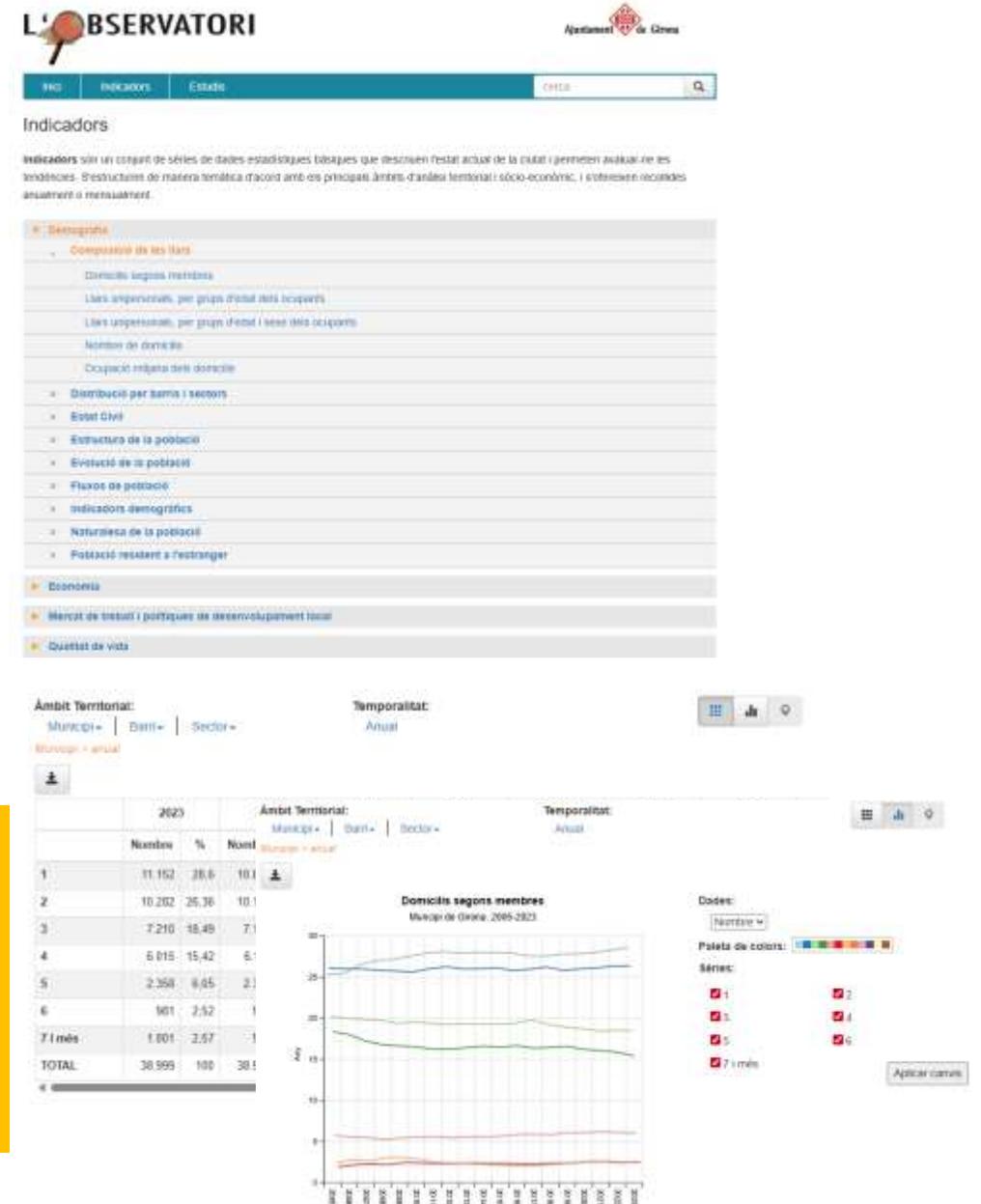
Francesc Puigvert



L'Observatori

- En funcionamiento desde del **2005**.
- Es un servicio fundamental para la ciudad que difunde información estadística actualizada y fiable.
- Competencia municipal y está prevista en las bases del régimen local y cartapacio municipal.
- Asumida por la **Unitat Municipal d'Anàlisis Territorial (UMAT)**.

Su función es servir de apoyo para el **análisis, la evaluación y la toma de decisiones**, además de ayudar a identificar procesos de desarrollo territorial.





Nuestras necesidades

- Generación de informes en abierto.
- Aumentar las posibilidades de diseño.
 - Adaptar el contenido del panel a la naturaleza de los datos.
 - Añadir posibilidades de representación de datos.
- Fácil de integrar con las aplicaciones municipales.
 - Agilizar los procesos de trabajos internos.
 - Empoderar el usuario.
- Mejorar la experiencia del usuario.



Nuestras necesidades

L'OBSEVATORI

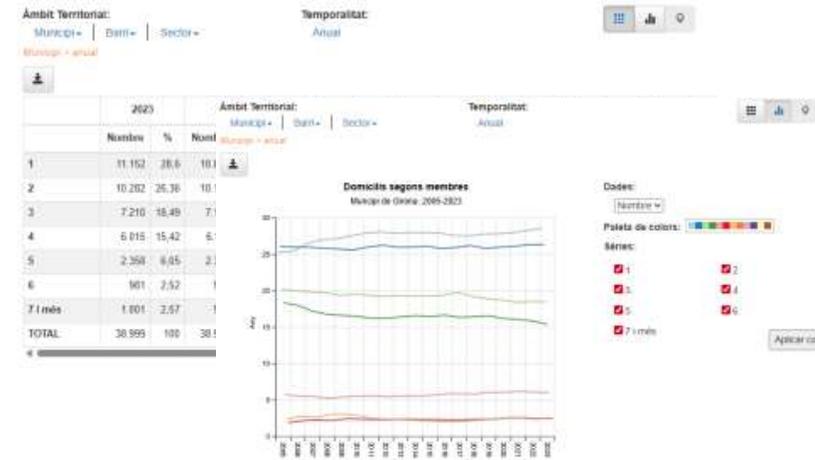


INDICadors | ESTUDI | CITEA

Indicadors

Indicadors són un conjunt de sèries de dades estadístiques bàsiques que descriuen l'estat actual de la ciutat i generen avís quan es troben anomalies. S'estructuren de manera temàtica d'acord amb els principals àmbits d'anàlisi territorial i socio-econòmic, i s'ofereixen recortes anualment o mensualment.

- Demografia
 - Comparació de les illes
 - Densitat segons matèries
 - Llars suspensives, per grup d'edat dels ocupats
 - Llars suspensives, per grup d'edat i sexe dels ocupats
 - Nombre de domicilis
 - Ocupació mitjana dels domicilis
 - Distribució per barri i sectors
 - Estat Civil
 - Estructura de la població
 - Evolució de la població
 - Fluxos de població
 - Indicadors demogràfics
 - Naturalitat de la població
 - Població resident a l'estranger
- Economia
 - Mercat de treball i polítiques de desenvolupament local
 - Qualitat de vida





jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Enterprise Data Analytics



[Inicio](#)

[Servicios](#)

[Tecnologías](#)

[Kit digital](#)

[Contacto](#)

[Blog](#)

[Español](#) ▾

Soluciones analíticas de código abierto.

Somos los creadores de **Enterprise Data Analytics (EDA)**. La solución analítica más fácil de utilizar.

Todavía más fácil? **Edalitics** es el servicio cloud basado en **EDA**. Sin instalaciones, sin mantenimiento, sin problemas. Analiza datos cuestión de minutos y toma decisiones ágiles y rápidas

[SERVICIOS](#) ▸





Características que valoramos

- Facilidad de uso.
- Creación de modelos lógicos, entre los cuales, los usuarios pueden crear sus propios informes de forma sencilla e intuitiva.
- Alta capacidad de representación gráfica en forma de tablas, gráficos o mapas.
- Localización, entre otros, en el idioma català.
- Conectores en las principales bases de datos corporativas (Oracle, SQL Server, MySQL o Postgres) y servicios de datos web como JSON.
- Capacidad de filtrados de los datos que se desea visualizar.
- Permite incrustar contenidos en otras webs municipales.
- Automatización y refresco de los datos que se visualizan.
- Posibilidad de conexión con la gestión municipal de directorio activo, tanto por el usuario y contraseña.
- Trazabilidad de los accesos a escala de usuario y consulta.



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Características que valoramos

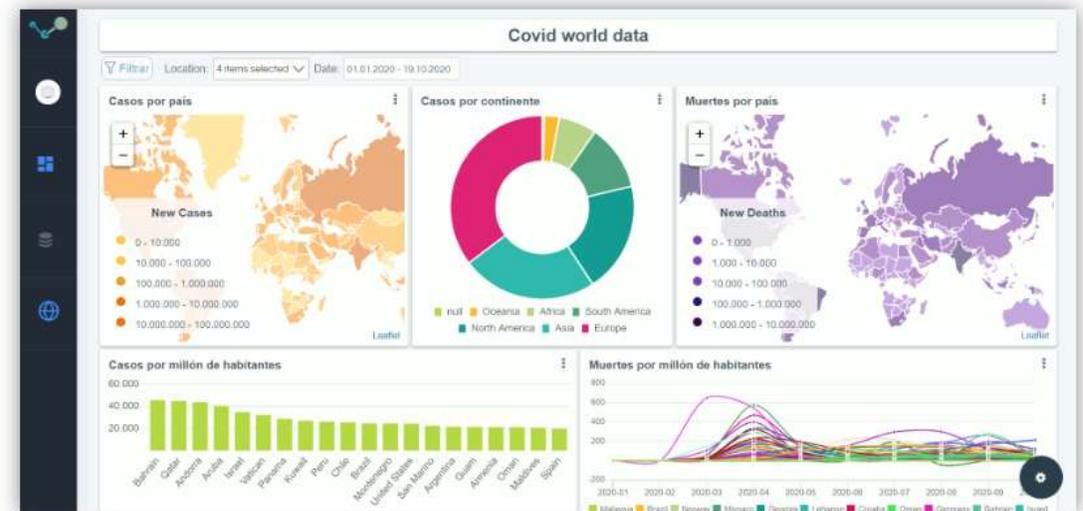
- Aplicación de código abierto.
- Código disponible en <https://github.com/jortilles/EDA>



Enterprise Data Analytics

EDA es la solución analítica para todo tipo de usuarios:

- 0 conocimiento técnico requerido.
- 100% Información descriptiva.
- Puesta en marcha en 10 minutos.
- Visualiza tus datos de forma sencilla.



- Posibilidad de visualizar información geográfica



Enterprise Data Analytics

- Basado en metadatos.
- Generador de informes.
- Mentalidad KISS.

Configurar nuevo origen de datos

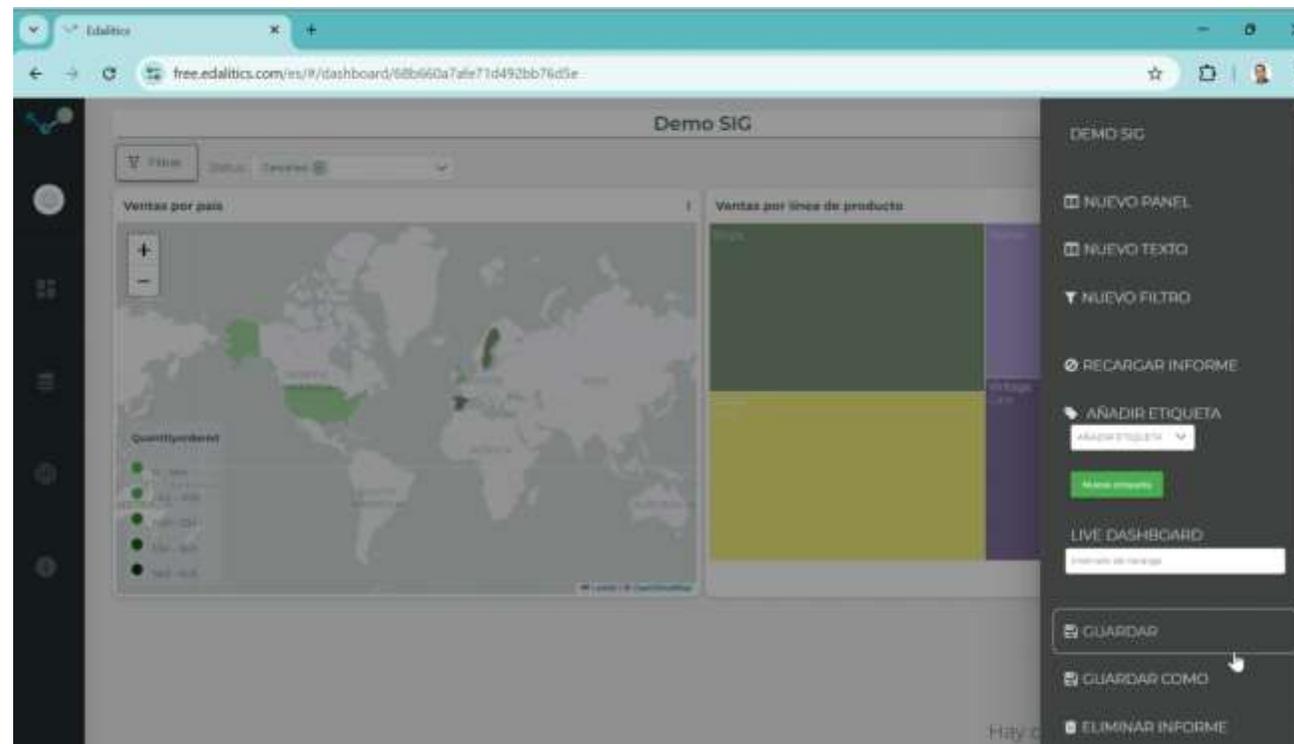
NOMBRE *	TIPO *	SERVIDOR *
<input type="text" value="Sample"/>	<input type="text" value="Postgres"/>	<input type="text"/>
BASE DE DATOS *	ESQUEMA	PUERTO *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="5432"/>
USUARIO *	CONTRASEÑA *	FILTROS
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Optimizar consultas Habilitar caché Conexión mediante SSL



Demostración

Edalitics es el servicio cloud basado en EDA.
Lo usaremos para esta demo.





Resultado

Indicadors són un conjunt de sèries de dades estadístiques bàsiques que descriuen l'estat actual de la ciutat i permeten avaluar-ne les tendències. S'estructuren de manera temàtica d'acord amb els principals àmbits d'anàlisi territorial i socio-econòmic. S'ofereixen recollides anualment o mensualment. [Curtur](#)



Configure aquesta

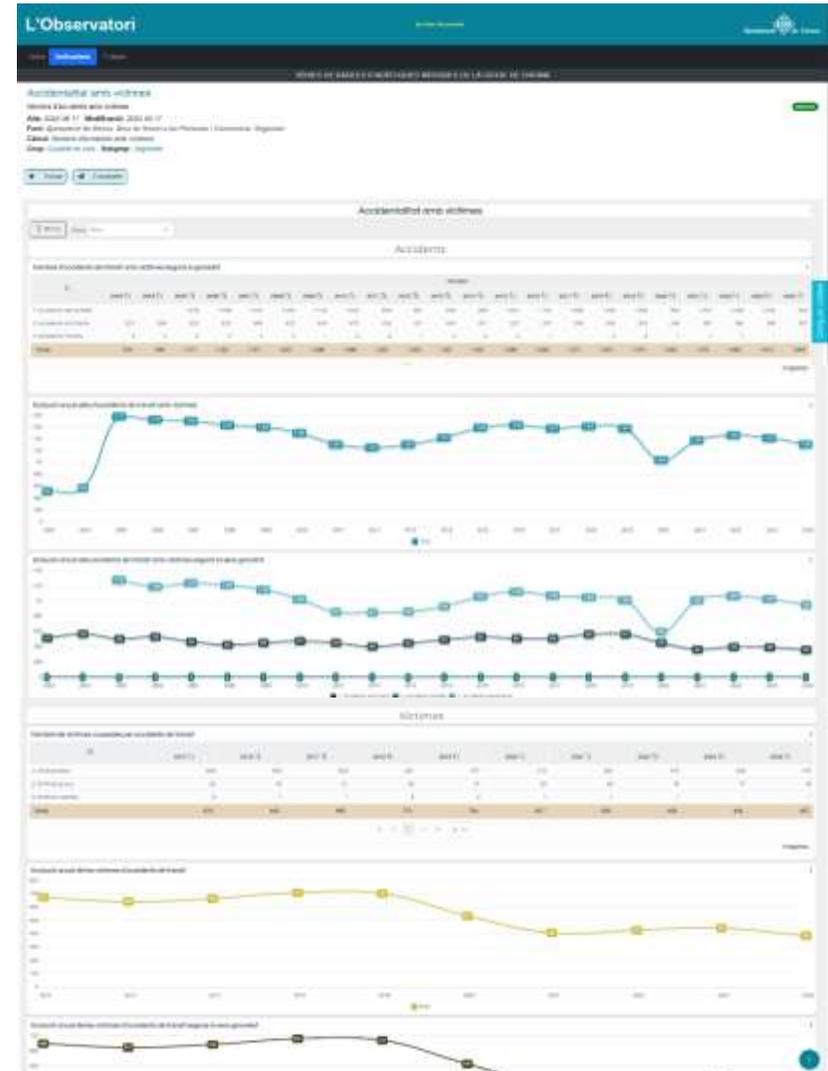
Any	Base imposable per declarant	Quota resultant per declarant
2022	28.428	8.671
2021	27.054	7.947
2020	26.201	7.838
2019	26.706	7.862
2018	25.890	7.078

<https://umat.girona.cat/vu/mapa/observatori/indicadors/>



Calidad de vida

- Seguridad
 - Accidentalidad con víctimas [\[link\]](#)
 - Accidentes de tránsito con víctimas.
Índice de accidentalidad [\[link\]](#)





Demografia

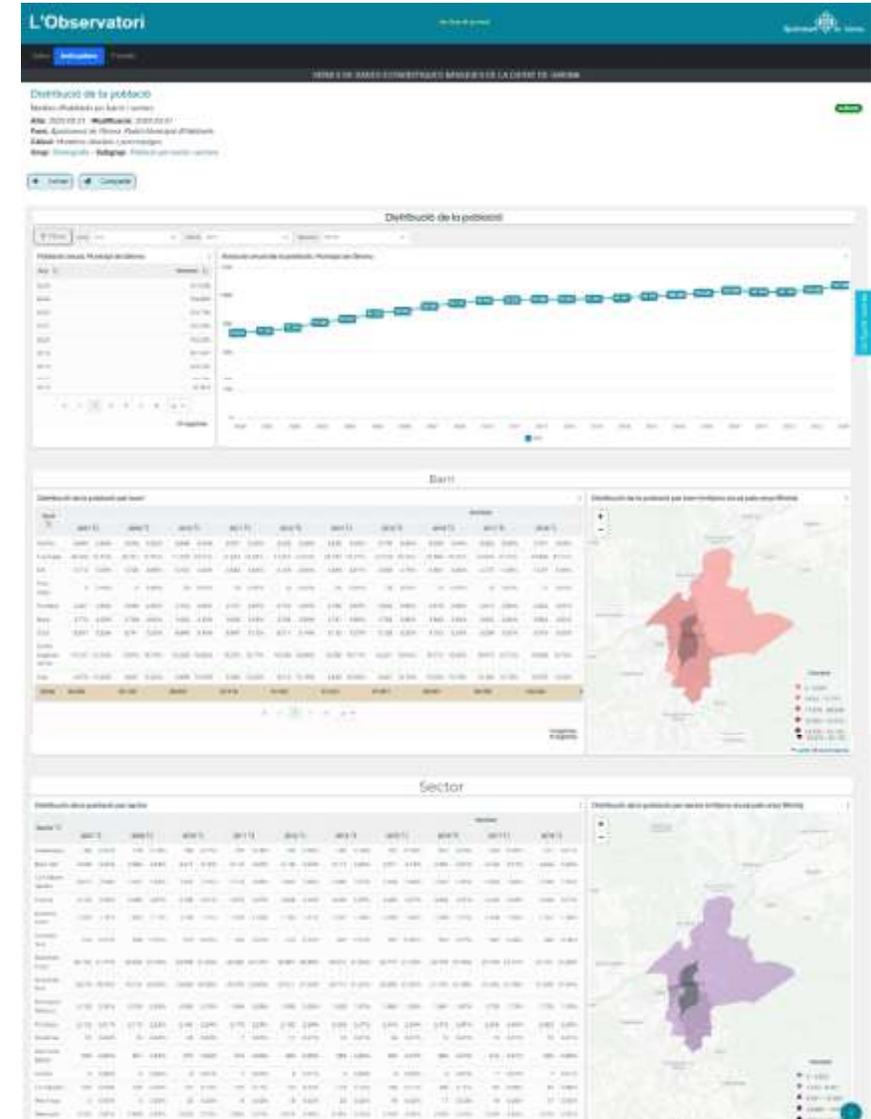
- Flujos de población
 - Altas del padrón [\[link\]](#)
 - Bajas del padrón [\[link\]](#)





Demografia

- Distribución de la población [\[link\]](#)





Mercado de trabajo y políticas de desarrollo local

- Afiliaciones a la seguridad social según ubicación y volumen de la cuenta de cotización [[link](#)]





Conclusiones de producto

- Usabilidad y Funcionalidad
 - Creación de informes sin esfuerzo.
 - Amplia posibilidad de visualización.
 - Informes públicos y contenido integrado.
 - Facilidad de exploración.
- Integración y Conectividad
 - Alta conectividad.
 - Dinámica de datos.
- Seguridad y Control
 - Conexión segura.
 - Trazabilidad.



Conclusiones de la experiencia

- Coherencia de datos:
 - Unificación del modelo orientado a proyecto a propósito más amplio.
- Definición de roles técnicos:
 - Análisis
 - Actualización dinámica de la información.
 - Modelo de propósito general
 - Visualización
 - Nuevos cuadros de mando sin escribir una línea de código.
 - Capacidad de añadir indicadores y variables clave.
 - Desarrollo
 - Facilita enormemente el ciclo de vida del producto.
 - Múltiples fuentes de datos.
- Adopción corporativa.



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Contacto:

Juanjo Ortilles (EDA) / juanjo@jortilles.com

Francesc Puigvert (Ajuntament de Girona) / francesc.puigvert@girona.cat