

## WEBINAR

UNA NOVA GOVERNANÇA PÚBLICA PROPERA A LA CIUTADANIA

3<sup>a</sup> sessió: Les dades obertes en el disseny de polítiques públiques per a la reconstrucció després de la Covid-19

PONENTS:



Data: 9 de novembre, 16:30h

Inscripció gratuïta!

**Marc Garriga Portolà**  
CEO fundador de  
desideDatum

**Antonia Ferrer Sapena**  
Professora titular de la Universitat  
Politécnica de València. Directora  
de la Càtedra de Transparència i  
Gestió de Dades

**Antonio Ibáñez Pascual**  
Cap de servei de Transparència  
i Reutilització de la Informació  
en la Junta de Castella i Lleó

**Borja Colón de Carvajal**  
Cap de servei d'Administració  
Electrònica i Innovació Pública de  
la Diputació de Castelló

# Los datos abiertos en los municipios

Antonia Ferrer Sapena  
anfersa@upv.es



DATAUSE: datos y agricultura.  
PID2019-105708RB-C21 Proyectos I+D+i  
«Retos Investigación» (MICINN/FONDOS FEDER)



# ¿Qué es el Open Data?

**Disponibilidad y acceso:** la información debe estar disponible como un todo y a un costo razonable de reproducción. Debe estar disponible en una forma conveniente y modificable.

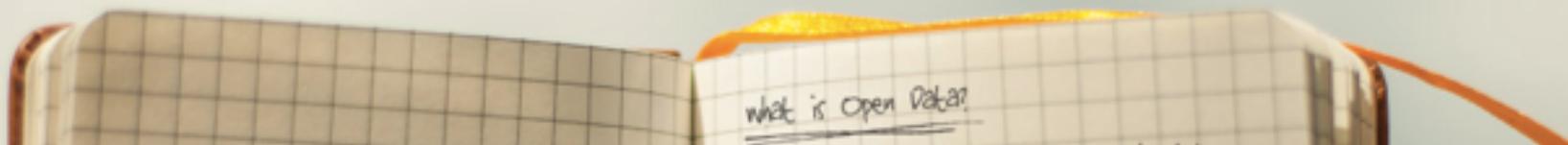
**Reutilización y redistribución:** los datos deben ser provistos bajo términos que permitan reutilizarlos y redistribuirlos, e incluso integrarlos con otros conjuntos de datos.

**Participación universal:** todos deben poder utilizar, reutilizar y redistribuir la información. No debe haber discriminación o restricciones.

*Dietrich, D., Gray, J., McNamara, T., Poikola, A., Pollock, P., Tait, J., & Zijlstra, T. (2009). Open data handbook. 2013-01-29]. <http://opendatahandbook.org>.*

## OPEN DATA HANDBOOK

*Guides, case studies and resources for government & civil society  
on the "what, why & how" of open data.*



# Definición de datos abiertos

**Por datos abiertos se entiende los datos en formatos abiertos que puede utilizar, reutilizar y compartir libremente cualquier persona con cualquier fin.**

Con disponibilidad y la reutilización generalizadas con fines privados o comerciales, con restricciones mínimas o nulas de carácter jurídico, técnico o económico.

*«abiertos desde el diseño y por defecto»*

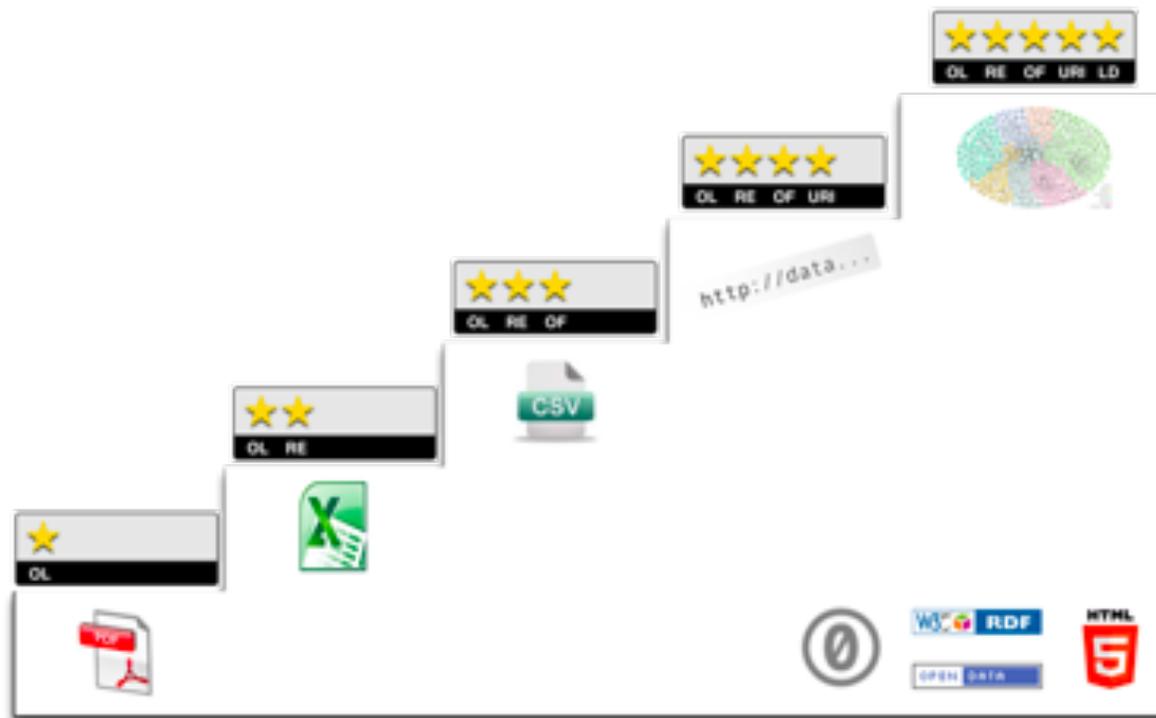
**Deben garantizar la protección de los objetivos de interés público: la seguridad pública, la información sensible sobre infraestructuras críticas, garantizar la protección de los datos personales.**

# Principios FAIR

- ❖ Se adaptaran a los principios FAIR.
- ❖ Se facilitará también la información sobre qué datos pueden ser utilizados, cómo y por quién, cuando el fin sea la investigación científica.
- ❖ Se proporcionará un mayor volumen de datos de calidad del sector público para su reutilización, teniendo especialmente en cuenta el potencial que puede tener para las pyme.



# Clasificación de los datos abiertos



★ Disponible en la web bajo licencia abierta (cualquier formato)

★★ Disponible de manera estructurada (formato privativo)

★★★ Disponible en formato no propietario

★★★★ Uso de URLs para su identificación (estándar RDF)

★★★★★ Vincular los datos a otras fuentes de datos para dotarlos de contexto

Fuente: <http://5stardata.info/>

Tim Berners-Lee, inventor of the Web and Linked Data initiator

# Carta internacional de datos abiertos



Abiertos por defecto



Oportunos y exhaustivos



Accesibles y reutilizables



Comparables e interoperables



Para mejorar la Gobernanza y Participación  
ciudadana

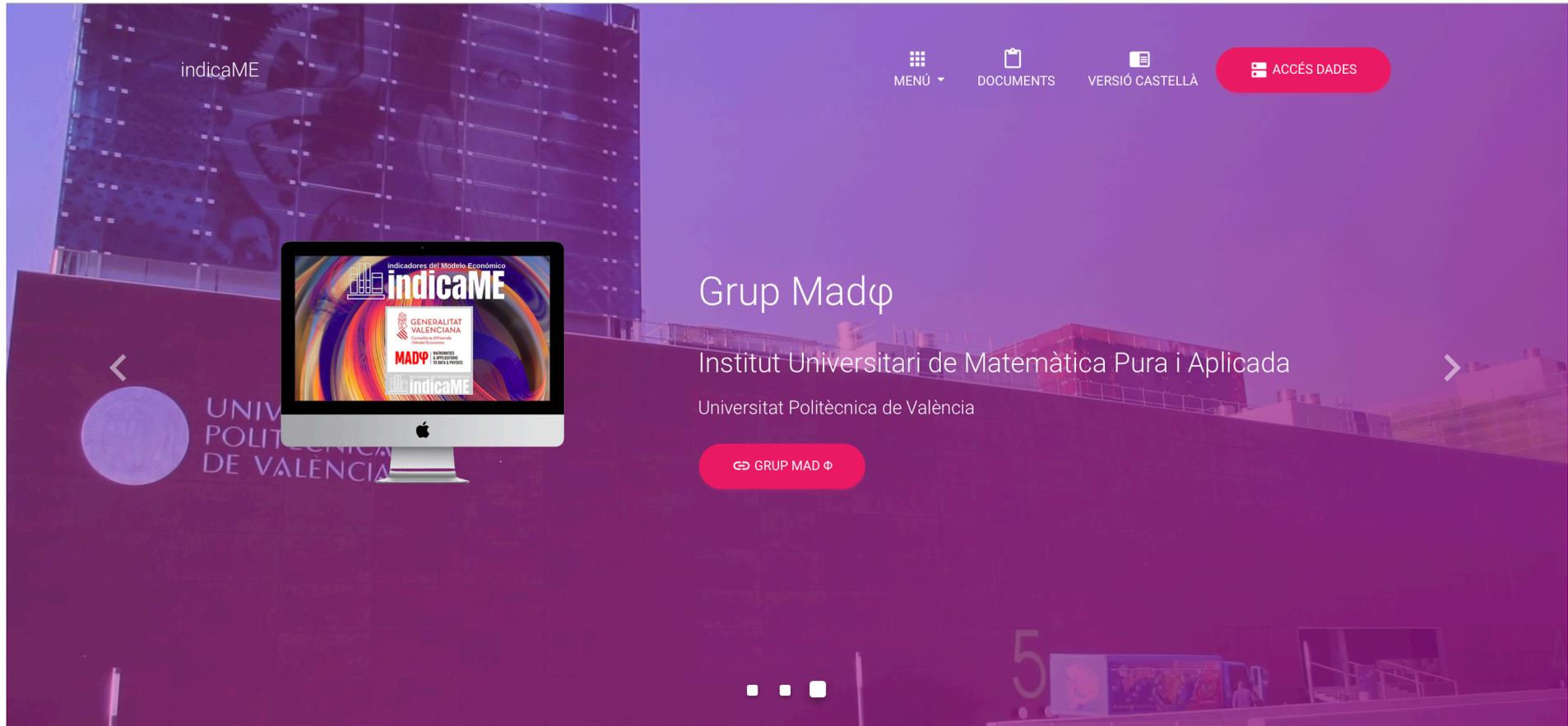
# Beneficios que aportan los datos abiertos



# Beneficios open data

- ❖ **Incrementa la transparencia:** se publica información que permite a los ciudadanos conocer las actividades que realizan las administraciones.
- ❖ **Facilita la participación:** los ciudadanos pueden tener opiniones mejor formadas gracias a la información proporcionada y, pueden solicitar nuevos conjuntos de datos a publicar. Incrementa la calidad e integridad.
- ❖ **Colaboración:** los ciudadanos pueden crear soluciones y productos. Se incrementa la productividad. Se generan nuevos empleos en el sector de la tecnología.
- ❖ **Rendición de cuentas:** se publican los compromisos de gobierno y los ciudadanos pueden comprobarlo. Mejora la credibilidad de las instituciones públicas.

# Incrementa la transparència



**Pla d'Acció per a la transformació del model econòmic valencià**

<https://indicame.upv.es>

# Incrementa la transparencia

indicaME MENÚ DOCUMENTS VERSIÓ CASTELLÀ ACCÉS DADES

## Dades de la Comunitat Valenciana

ÚLTIMES DADES | NORMALITZACIÓ | EVOLUCIÓ

Indicadors globals | Indicadors específics

Indicador	Zona Roja	Zona Verda	Com. Val.	Tend
IG1: PIB per càpita (Espanya=100)	17.53	59.53	26.80	▼
IG2: VAB per ocupat (Espanya=100)	7.78	41.84	12.74	▼
IG3: Creixement de l'ocupació (taxa de variació interanual %)	38.63	50.28	48.20	▼
IG4: Taxa de desocupació (%)	54.48	93.09	70.48	👍
IG5: Taxa de població en risc de pobresa o exclusió social (%)	44.08	81.52	51.34	👍
IG6: Població de 16 anys o més amb estudis superiors (%)	25.28	63.27	40.68	👍
IG7: Emissió de gasos efecte hivernacle (2004=100)	60.37	82.93	60.98	▼

**Valor de la Comunitat Valenciana**

En la columna Com. Val. es pot veure el valor normalitzat de la Comunitat Valenciana de l'últim any

**Zones roja i verda**

La columna Zona Roja és el valor (normalitzat) del primer quartil i la columna Zona Verda el valor del quart quartil.

**Columna Tendència**

La columna Tend indica la tendència que és la relació de la dada actual amb la de la dada immediatament anterior.

Fuentes de datos: INE, EUROSTAT, Informes BBVA, Banco de España, educabase, Ivie, Ices, Dirce

indicaME MENÚ DOCUMENTS VERSIÓ CASTELLÀ ACCÉS DADES

## El mètode Min-Max

Normalització mitjançant el mètode Min-Max per cada indicador i per cada any. Amb el màxim i mínim de cada any s'obté el valor normalitzat de cada CCAA. El millor valor normalitzat d'una comunitat serà 100 i el pitjor 0

**La fórmula de càlcul**

Per calcular el valor normalitzat,  $x^*$ , d'una CCAA en aquest any i per a l'indicador,  $pit$  és el pitjor valor i  $mill$  el millor. El millor i el pitjor valor es calculen depenent de si l'indicador és ascendent (el millor valor serà el màxim i el pitjor el mínim) o descendent (el millor valor serà el mínim i el pitjor el màxim)

$$x^* = 100 \frac{x - pit}{mill - pit}$$

on  $x$  és el valor de l'indicador de la CCAA en aquest any i per a l'indicador,  $pit$  és el pitjor valor i  $mill$  el millor.

IG1: PIB per càpita

10 Comunitat Valenciana

Comparativa dada Nacional i dada de la Comunitat Valenciana

### Problemas:

El formato con el que se encuentra la información.

PDF, hay que tratarlo, de ahí la importancia de la escala de las cinco estrellas

Diferencias en los conceptos: ej. Concepto de parado no es el mismo en Europa que en España

No tener series continuas de datos o histórico

# Facilita la participación

ESPECIAL  
COVID-19



GENERALITAT  
VALENCIANA

Conselleria de Participació,  
Transparència, Cooperació  
i Qualitat Democràtica

TOTS  
UNA  
VEU



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



CATEDRA TRANSPARÈNCIA  
I GESTIÓ DE DADES

[CTRANSPA.WEBS.UPV.ES](http://CTRANSPA.WEBS.UPV.ES)

# Problemas

- ❖ El problema más relevante es **no haber determinado** desde el inicio **el método de recogida de información**: qué es lo que abarca cada uno de los indicadores de la muestra, y cómo y cuándo debe ser recogido.
- ❖ Colaboración de grupos de periodistas, investigadores para la normalización y facilitar los datos para su análisis:
  - ❖ **Datadista** recoge en su repositorio de GitHub cada una de las notificaciones asociadas al Ministerio de Sanidad que señalan los aspectos que a lo largo de las semanas han podido producir incidencias en la recogida de datos o notas aclaratorias sobre los mismos.
  - ❖ **Providencial data19**. Recogieron todas las incidencias con los datos.
  - ❖ **Covid-19 en España**. <https://montera34.com/project/analisis-covid-19/>

# Colaboración

## Empresa-Administración



Blinkay gestiona el pagament i controla el temps d'estacionament, amb el mòbil, de la zona blava i dels aparcaments soterranis municipals de la ciutat. [Google Play Store](#)



### OnAnar

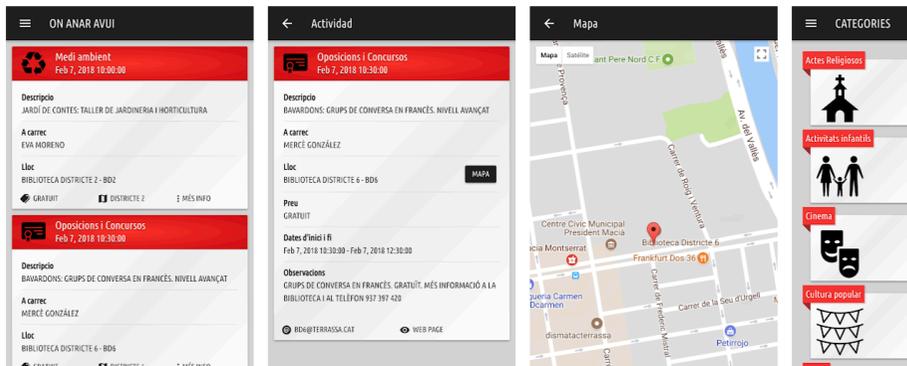
LatinoSoft Estilo de vida

3 PEGI 3

Esta aplicación es compatible con tu dispositivo.

Añadir a la lista de deseos

Instalar

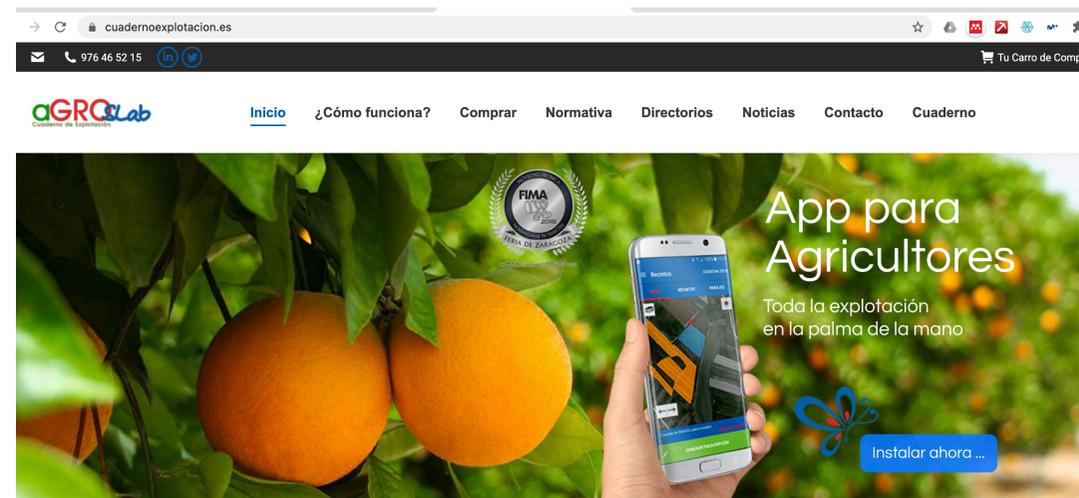
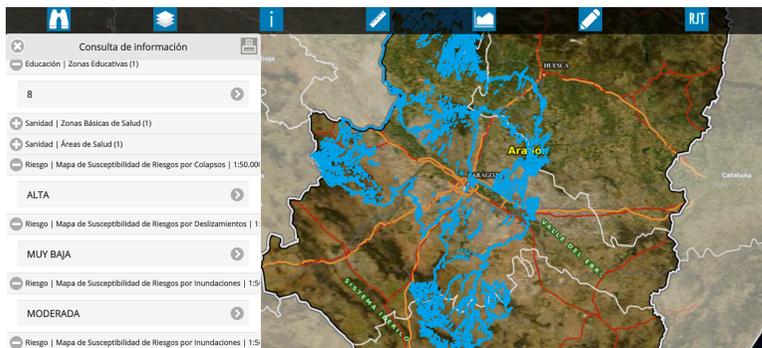


**Terrassa Finder (prograsa.es)**. Guia de mobilitat de la ciutat de Terrassa. Informació de comerços, empreses, serveis públics, equipaments...

# Colaboración



## Donde vivo



# La rendición de cuentas

**CALA** Inicio ▾ Fraccionamiento Análisis mediante grafos Análisis temporal Tablas de datos

## Critical Analysis for Learning and Assessment ( CALA )

Plataforma en pruebas. Las alertas que puedan identificarse mediante la utilización actual del sistema no tienen carácter incriminatorio ni vinculante alguno.

[Ir a notificaciones](#)

## Resumen de datos

### Distribución por comunidad

CSV PDF Mostrar 5 registros

Buscar:

	Lugar	Cantidad
1	ALAVA	15
2	ALBACETE	1
3	ALICANTE	10990
4	ALMERIA	3

### Distribución del lugar de ejecución por comunidades



### Tipo de contrato



<https://indicame.upv.es/Cala/>

# La rendición de cuentas

## DAME: Datos sobre el modelo económico de la Población de Vallbona

DAME es un proyecto en el que se trabaja con datos abiertos disponibles en la Plataforma de Gobierno Abierto de la Población de Vallbona.



Contamos con dos tipos de datos:

**Directorio de empresas locales de la Población de Vallbona.**

**Datos de Gastos y Pagos por parte del Ayuntamiento de la Población de Vallbona, desde el año 2011 al 2017.**

## Los Datos: Plataforma de Gobierno Abierto de la Población de Vallbona

Los datos con los que se trabaja en este proyecto están disponibles en la [Plataforma de Gobierno Abierto](#) de la Población de Vallbona.



Dentro de esta Plataforma de Gobierno Abierto existen diferentes categorías. Se analizan y trabajan dos tipos de datos. En primer lugar, datos referentes a la [Galería Comercial](#). El objetivo al trabajar con este conjunto es extraer las empresas de la Población de Vallbona, con datos referentes al nombre de la empresa, dirección, la categoría y subcategoría a la que pertenecen para poder clasificarlas en esta plataforma y localizarlas geográficamente.

# Ayuntamiento de la Poble de Vallbona

← → × No es seguro | dadesobertes.lapobladevallbona.es/es/catalog/ ☆ 🔒 📄 🌐 🗺️ ⚙️ 👤 ⋮

## Habitantes por país de nacimiento

 **Sector:** Sociedad  
**Descargas:** 55

**Grado de apertura:** ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

**Frecuencia de actualización:** Anual

**Fecha de incorporación al catálogo:** 09/02/2017



## Habitantes por zona padronal

 **Sector:** Sociedad  
**Descargas:** 49

**Grado de apertura:** ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

**Frecuencia de actualización:** Anual

**Fecha de incorporación al catálogo:** 09/02/2017



## INEbase. Toda la información estadística del INE

**Sector:**

**Descargas:** 22

**Grado de apertura:** ★ ☆ ☆ ☆ ☆

**Frecuencia de actualización:** Cuatrimestral

**Fecha de incorporación al catálogo:** 17/11/2016



## Listado de comercios

 **Sector:** Economía  
**Descargas:** 50

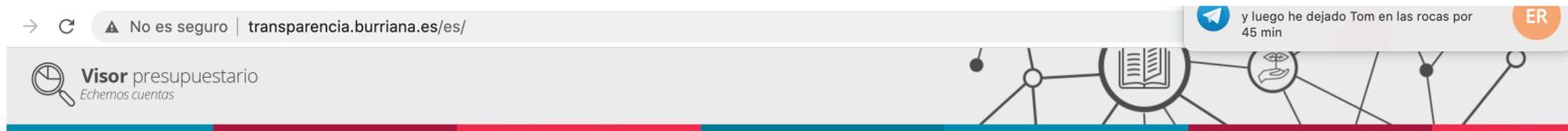
**Grado de apertura:** ★ ★ ★ ★ ☆

**Frecuencia de actualización:** Tiempo real

**Fecha de incorporación al catálogo:** 17/11/2016



# Visor presupuestario del Ayuntamiento de Burriana



**Calculadora**  
presupuestaria

**Contratos**  
menores

**Presupuestos**  
Gastos / ingresos

**ITA**  
Indicadores de  
Transparencia

**Visor**  
presupuestario

Bienvenido al visor presupuestario del Ayuntamiento de Burriana



El visor presupuestario es una herramienta que te ayuda a consultar de forma fácil, interactiva y atractiva toda información presupuestaria municipal: los gastos e ingresos, desgloses económicos y por programa, cuentas anuales, liquidaciones trimestrales, la evolución de las magnitudes económicas, la contratación municipal, información de tesorería, la deuda, la presión fiscal, la morosidad o la sostenibilidad financiera.

# Visor presupuestario Godella

The screenshot shows the Godella budget viewer website. The browser address bar displays "godella.es/es/visor". The navigation menu includes "GODELLA", "AYUNTAMIENTO", "TRANSPARENCIA", "NOTICIAS", "SEDE ELECTRÓNICA", and "COVID-19". A search icon and "VA | ES" are also present. A breadcrumb trail shows: [Inicio](#) · [Visor presupuestario](#) · [Calculadora presupuestaria](#) · [Más información](#).

## Bienvenido al Visor presupuestario del Ayuntamiento de Godella

El visor presupuestario del Ayuntamiento de Godella es una herramienta que te ayuda a consultar de forma fácil, interactiva y atractiva toda información presupuestaria municipal: los gastos e ingresos, desgloses económicos y por programa, cuentas anuales, liquidaciones trimestrales, la evolución de las magnitudes económicas, la contratación municipal, información de tesorería, la deuda, la presión fiscal, la morosidad o la sostenibilidad financiera.

 <b>782.005,75€</b> Gasto de Servicios Sociales	 <b>1.298.413,84€</b> Gasto de Seguridad y movilidad	 <b>483.796,62€</b> Gasto de medio ambiente	 <b>1.039.503,01€</b> Gasto de bienestar comunitario	 <b>961.122,43€</b> Gasto de Cultura	 <b>827,53€</b> Gasto total por habitante	 <b>10.783.585€</b> Presupuesto 2020
---	--	---	--	--	---	--



---

¿Por qué publicar datos abiertos?

---

# ¿Por qué publicar conjuntos de Datos Abiertos?

- ❖ La publicación de datos abiertos permite compartir con la ciudadanía información valiosa de la que **puede obtenerse un nuevo valor añadido.**
- ❖ La transparencia no es sólo sobre el acceso a los datos, sino que también se trata de poder **compartirlos y reutilizarlos.**
- ❖ **Los datos son un recurso clave para las actividades sociales y comerciales.** Con la apertura de los datos, el gobierno puede ayudar a impulsar la creación de empresas innovadoras y los servicios que aportan valor social y comercial
- ❖ **Por participación y compromiso.** Con la apertura de los datos, los ciudadanos están capacitados para ser mucho informados más directamente y participar en la toma de decisiones.

---

# Valor de los datos

---

*Reside en su uso y reutilización.*

Una de las ventajas que representan los datos es que **se pueden replicar a un coste casi nulo**, y además **pueden utilizarse simultáneamente** por distintas personas o instituciones.

# En resumen

- ❖ No hay suficientes datos disponibles para una reutilización innovadora, en particular en el caso del desarrollo de la inteligencia artificial. Datos tanto públicos como privados para intercambio entre empresas y administración, o a la inversa, o entre ambas.
- ❖ Existen desequilibrios en el poder de mercado. Son unos pocos los que lo dominan.
- ❖ La interoperabilidad y calidad de los datos, su estructura, autenticidad e integridad son clave para su explotación, especialmente en el contexto de la inteligencia artificial.

---

# En resumen

---

- ❖ Reforzar la gobernanza de los datos. Se precisan enfoques organizativos y estructuras que permitan la innovación basada en datos.
- ❖ Necesidad de infraestructuras y tecnologías de datos que permitan reducir su dependencia.
- ❖ Existe escasez de mano de obra cualificada en materia de datos.

# ¡GRACIAS!



TACTICAL  
WHISTLEBLOWER



CÀTEDRA **TRANSPARÈNCIA**  
**I GESTIÓ DE DADES**



DATAUSE: datos y agricultura.  
PID2019-105708RB-C21 Proyectos I+D+i  
«Retos Investigación» (MICINN/FONDOS FEDER)

