# Observatorio Digital de Datos Abiertos de la Provincia de Alicante

Investigadores: M. Leal, O. Martínez, L. Ortiz, J. Luis Sainz-Pardo (IP), J. Valero

Colaboran: A. Ortega, A. Castellanos, P. Flores







# Plataforma OpenALC.es







UNIVERSITAS Miguel Hernández RESEARCH INSTITUTE

# Importancia de los Datos Abiertos

- Los datos abiertos ('open data') se refieren a datos que están disponibles libremente para acceder, usar y ser compartidos.
- Cuando los datos están abiertos, las empresas, los investigadores y las personas pueden utilizarlos para crear nuevos productos, servicios y conocimientos que benefician tanto a la economía como a los ciudadanos.
- Por ejemplo, los datos abiertos se pueden utilizar para mejorar los servicios públicos y fomentar la innovación y el crecimiento económico creando una sociedad más próspera en todos los sentidos.



# Objetivos del proyecto

- Fomentar un ecosistema de datos abiertos que favorezca las economías locales en los municipios de la Provincia de Alicante.
- Proporcionar un marco para crear nuevas oportunidades de innovación, colaboración y crecimiento económico en la Provincia de Alicante.
- Fomentar con todo ello el crecimiento de las economías locales y circulares.
- Analizar el estado actual de distintos indicadores y realizar determinadas proyecciones como pueden ser proyecciones demográficas.
- Estudiar y analizar la protección de los datos personales y la reutilización de la información del sector público



# Plataforma openALC.es









Investigadores Indicadores CIO Proyecto

### **Open Data Alicante**

Provincia de Alicante \*

ir a fuente...

Todas las categorías -





Provincia de Alicante

1036 empresas

Empresas disueltas - Total 2022

2023-10-10

**Economía** 











# Precedente mapaPA.es





# Posibilidades futuras del proyecto

- Si bien el sistema 'está vivo' y va a seguir incorporando datos de manera automatizada, consideramos muy interesante añadir una opción de alertas personalizadas.
- Elaboración automatizada de la evolución de una serie de datos mediante gráficos y otros elementos interpretativos.
- Automatización de proyecciones y determinados contrastes de hipótesis.
- Búsqueda de correlaciones entre indicadores de distintos municipios

En este sentido, creemos que el proyecto tiene mucho potencial.

Aunque como se puede ver, se han hecho muchos logros, tan sólo hemos sentado las bases.

Por ello, continuará... Solicitaremos para ello la financiación pertinente.



# Bases de datos utilizadas e indicadores







# Bases de datos



### Educación

### Escolarización

resumen-de-escolarizacion\_2019 resumen-de-escolarizacion\_2020 resumen-de-escolarizacion\_2021 resumen-de-escolarizacion\_2022

### Formación Profesional

alumnos-matriculados-fp\_2019 alumnos-matriculados-fp\_2020 alumnos-matriculados-fp\_2021 alumnos-matriculados-fp\_2022

### **Escuela Oficial de Idiomas**

alumnos-matriculados-eoi\_2019 alumnos-matriculados-eoi\_2020 alumnos-matriculados-eoi\_2021 alumnos-matriculados-eoi\_2022

### Formación de Personas Adultas

alumnos-matriculados-fpa\_2019 alumnos-matriculados-fpa\_2020 alumnos-matriculados-fpa\_2021 alumnos-matriculados-fpa\_2022

### Conservatorios de Música y Danza

alumnos-matriculados-conservatorios-de-danza\_2019
alumnos-matriculados-conservatorios-de-danza\_2020
alumnos-matriculados-conservatorios-de-danza\_2021
alumnos-matriculados-conservatorios-de-danza\_2022
alumnos-matriculados-conservatorios-de-musica\_2019
alumnos-matriculados-conservatorios-de-musica\_2020
alumnos-matriculados-conservatorios-de-musica\_2021
alumnos-matriculados-conservatorios-de-musica\_2022



# Bases de datos



### **Empleo**

### **Contratos registrados**

Total de contratos registrados - Septiembre 2023

Total de contratos registrados - Agosto 2023

Total de contratos registrados - Julio 2023

Total de contratos registrados - Junio 2023

Total de contratos registrados - Mayo 2023

Total de contratos registrados - Abril 2023

Total de contratos registrados - Marzo 2023

Total de contratos registrados - Febrero 2023

Total de contratos registrados - Enero 2023

### **Demandantes activos**

Total demandantes activos - Septiembre 2023

Total demandantes activos - Agosto 2023

Total demandantes activos - Julio 2023



### Economía

### **Empresas**

Total empresas activas 2022 Empresas constituidas - Total 2022 Empresas disueltas - Total 2022

### **Censo agrario**

Superficie agraria utilizada - Censo Agrario 2020



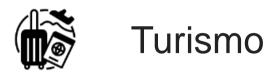
# Bases de datos



### Demografía

### Población, nacimientos, matrimonios,...

Total de nacimientos anual - Total 2021
Población total - Censo 2021
Total de matrimonios en el 2019
Total de matrimonios en el 2020
Total de matrimonios en el 2021
Total de nulidades, separaciones y divorcios - Total 2019
Total de nulidades, separaciones y divorcios - Total 2020
Total de nulidades, separaciones y divorcios - Total 2021
Total de nulidades, separaciones y divorcios - Total 2021
Total de nulidades, separaciones y divorcios - Total 2022
Total de defunciones anual - Total 2021



### **Empresas y establecimientos hoteleros**

Total de empresas de turismo - Septiembre 2023 Total de establecimientos hoteleros - Total 2022



# Indicadores

Categoría 	IS	Total Provincia Alicante	Total Indicadores Municipios	Total general indicadores
Economía		4	280	284
Educación		24	929	953
Empleo		12	1177	1189
Demografía		10	214	224
Turismo		2	131	133
	Total	52	2731	2783

2.783 indicadores en Economía, Educación, Empleo Demografía y Turismo













# Indicadores Provincia Alicante: Demografía



Población 2021



**Defunciones 2021** 



**Nacimientos 2021** 

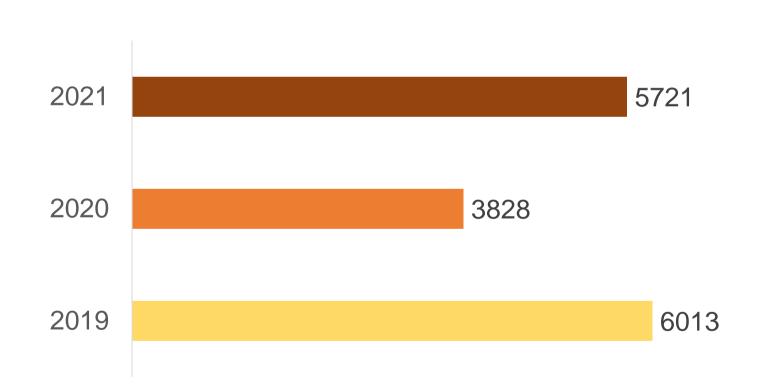




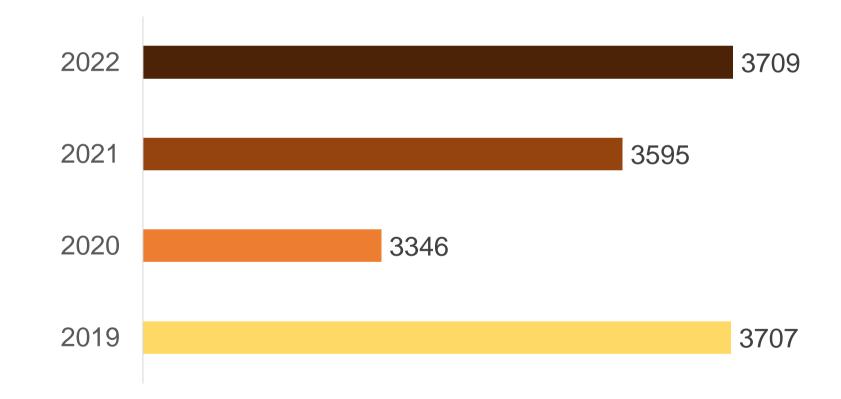
# Indicadores Provincia Alicante: Demografía



### Nº de matrimonios



### Nº de nulidades, separaciones y divorcios

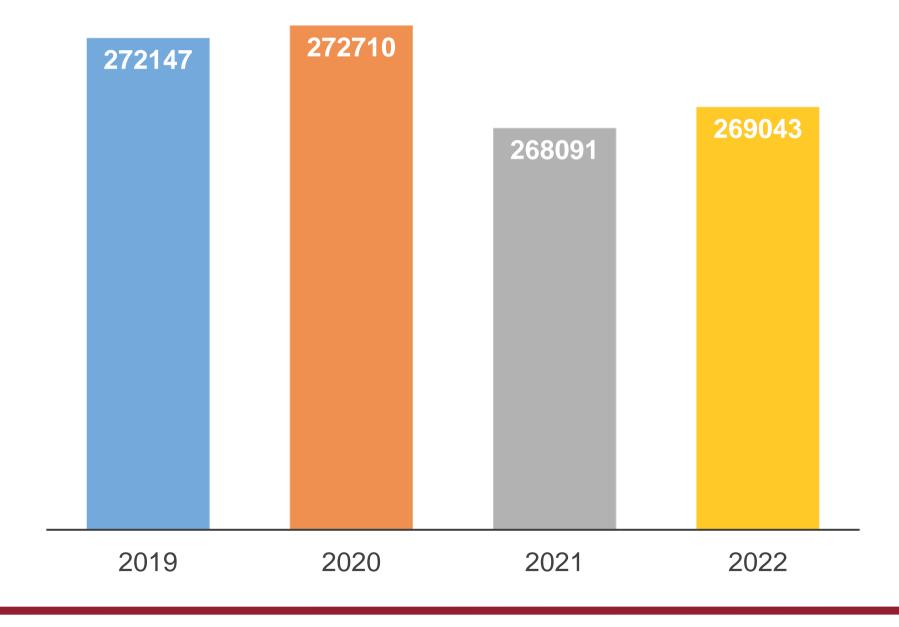




# Indicadores Provincia Alicante: Educación



### Nº de matriculados escolarización



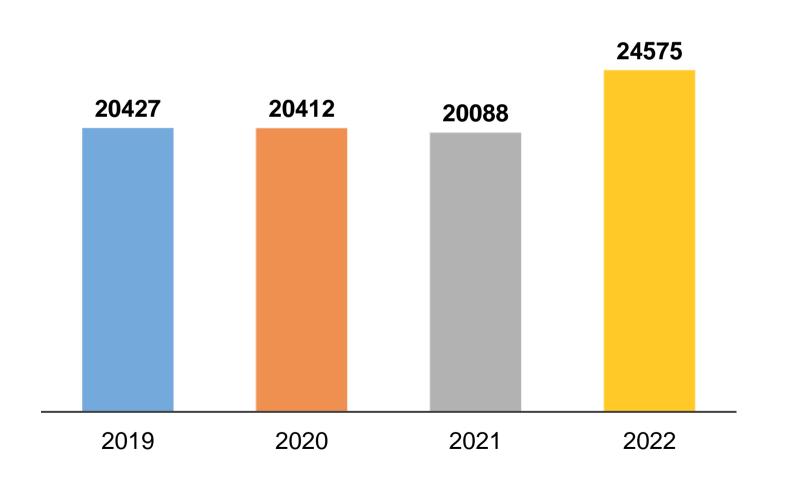
# Indicadores Provincia Alicante: Educación



### Nº de matriculados Formación Profesional

# 

### Nº de matriculados Formación de Personas Adultas

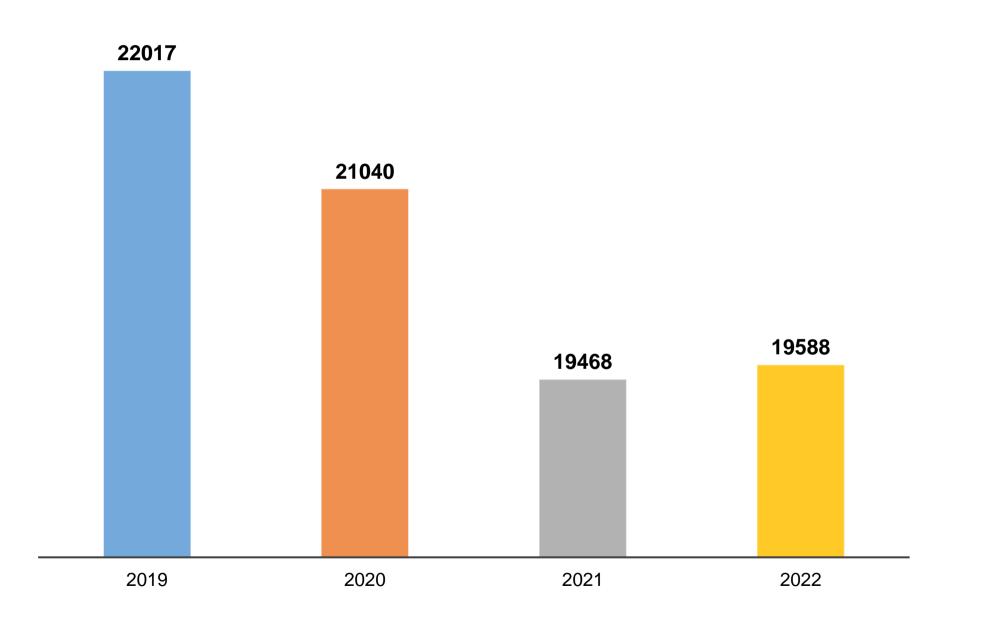


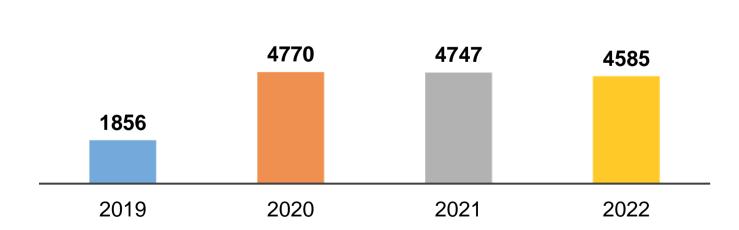
# Indicadores Provincia Alicante: Educación



### Nº de matriculados Escuela Oficial de Idiomas

Nº de matriculados Conservatorios de música

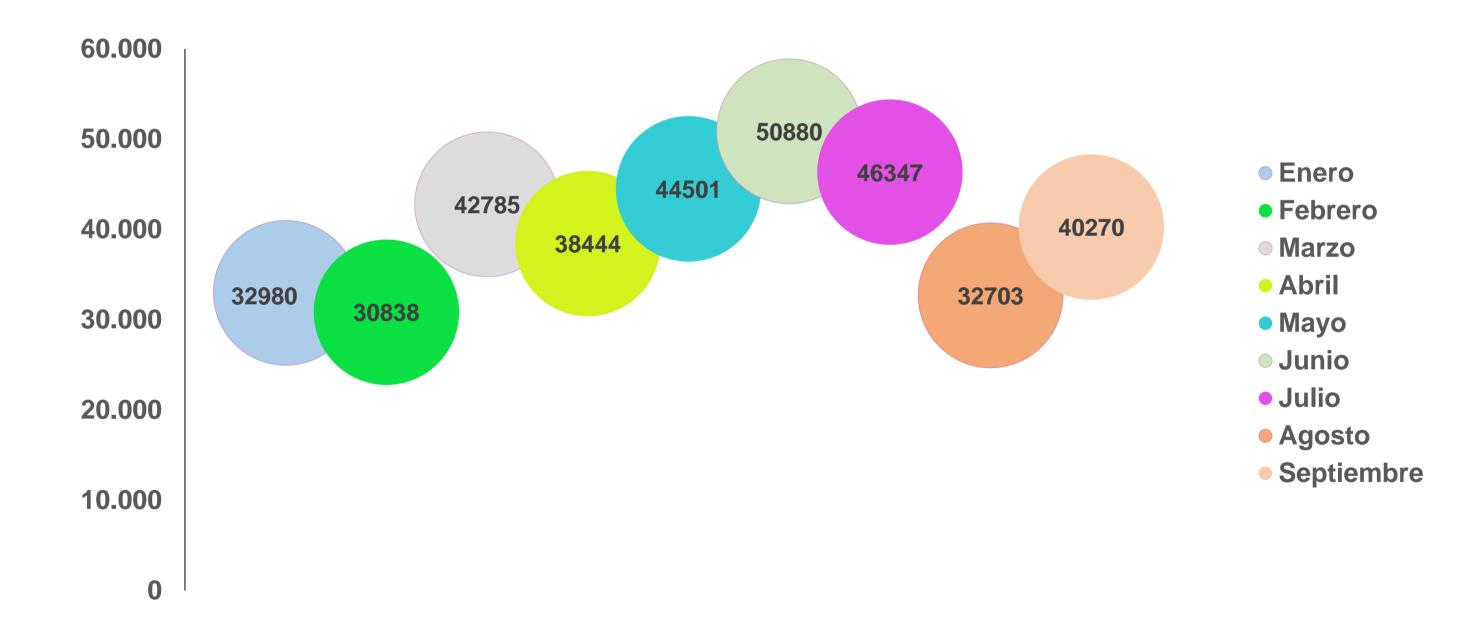




# Indicadores Provincia Alicante: Empleo



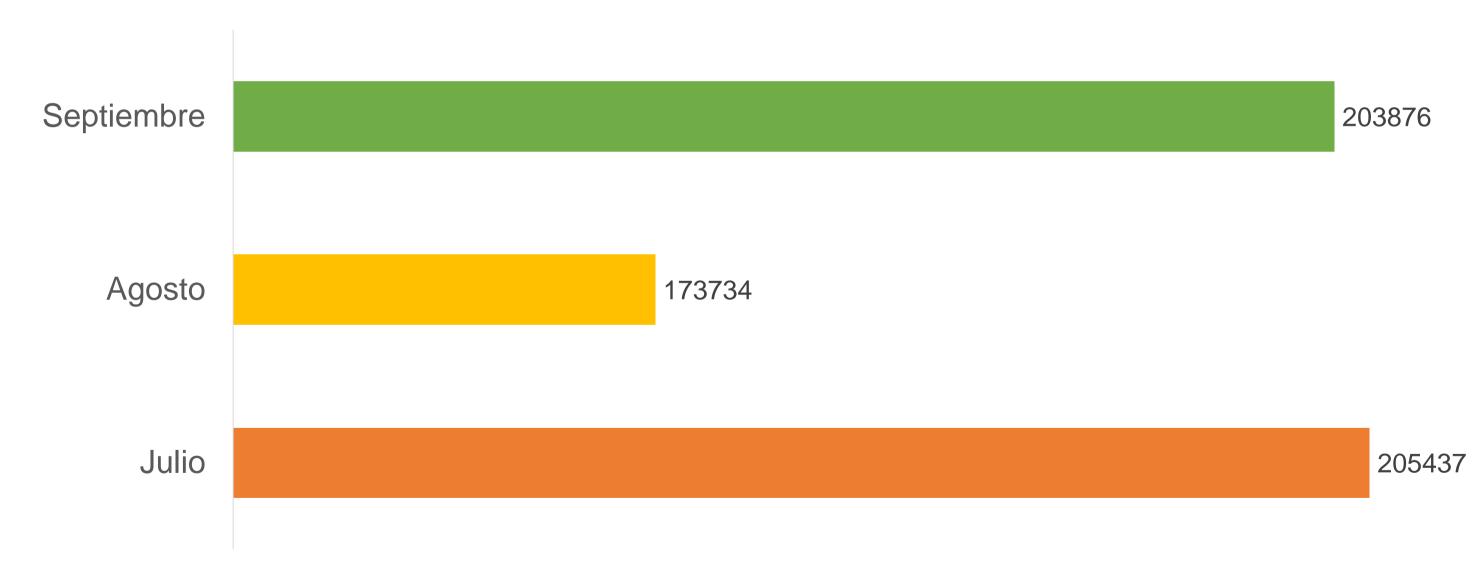
### **Contratos registrados 2023**



# Indicadores Provincia Alicante: Empleo



### **Demandantes activos 2023**





# **Indicadores Provincia Alicante: Turismo**



### Total de empresas de turismo Septiembre 2023



Fuente: https://dadesobertes.gva.es

# Total establecimientos hoteleros 2022



Fuente: https://datos.gob.es



# Indicadores Provincia Alicante: Economía



**Empresas activas 2022** 



**Empresas constituidas 2022** 



**Empresas disueltas 2022** 





# Proyecciones demográficas







UNIVERSITAS Miguel Hernández RESEARCH INSTITUTE

# La protección de los datos personales y la reutilización de la información del sector público







UNIVERSITAS Miguel Hernández RESEARCH INSTITUTE

# La protección de los datos personales y la reutilización de la información del sector público



1. ANÁLISIS

Es necesario analizar las necesidades del entorno y conocer cuáles son las áreas prioritarias para abrir datos.

2. ESTRATEGIA

Se establecen los objetivos particulares a alcanzar y las acciones que deben llevarse a cabo para ello.

3. TRATAMIENTO Y PREPARACIÓN Se describen los pasos a seguir para preparar y catalogar la información reutilizable.

4. PUBLICACIÓN

Se describe la infraestructura tecnológica necesaria y el sistema de información para publicar los datos abiertos.

5. PROMOCIÓN

Mecanismos para dar a conocer los datos disponibles y su potencial para generar nuevos beneficios socioeconómicos.

6. MANTENIMIENTO

El conjunto de acciones que se llevan a cabo para mantener el catálogo actualizado y en crecimiento.

7. EVALUACIÓN

Se describen aspectos que debemos comprobar y evaluar la iniciativa y poder mejorarla.



# Consideraciones técnicas

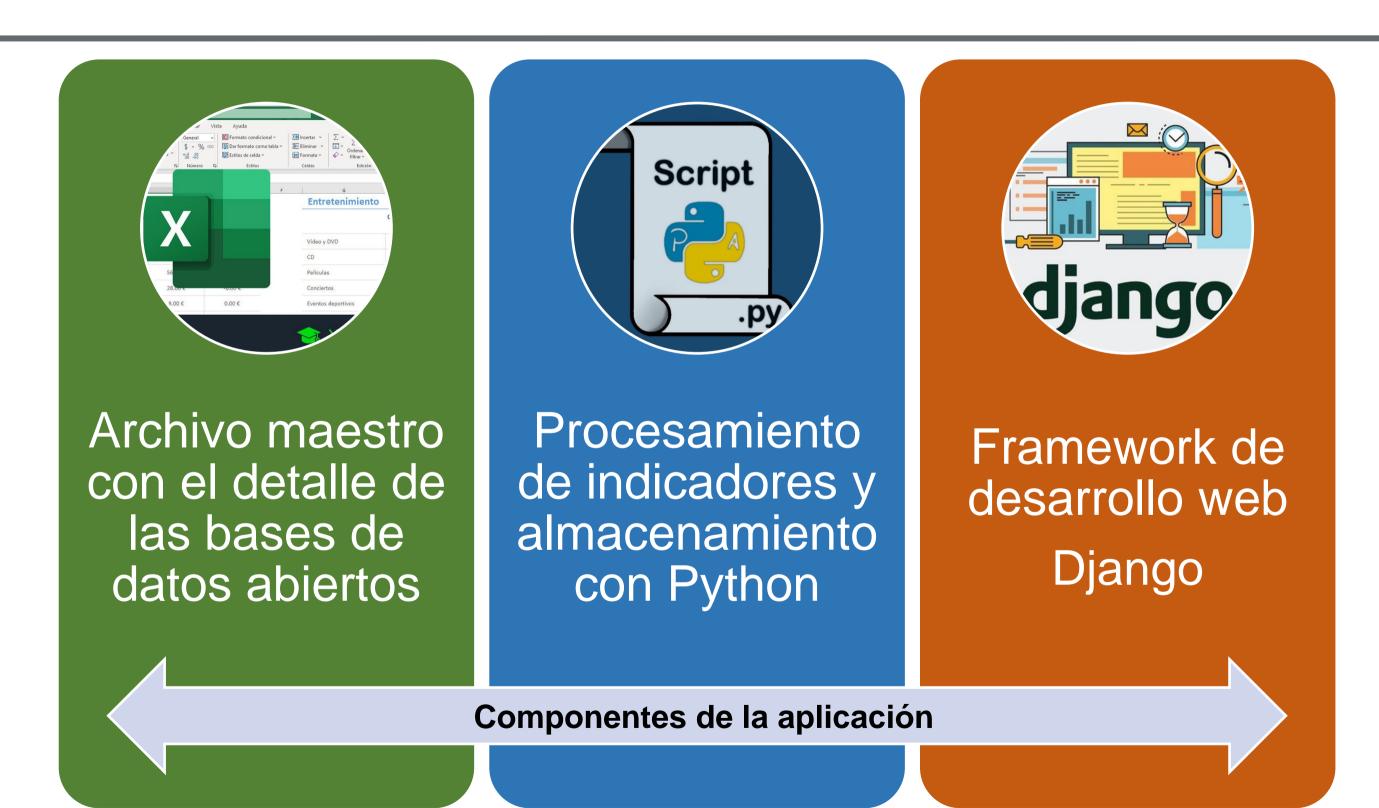






UNIVERSITAS Miguel Hernández RESEARCH INSTITUTE

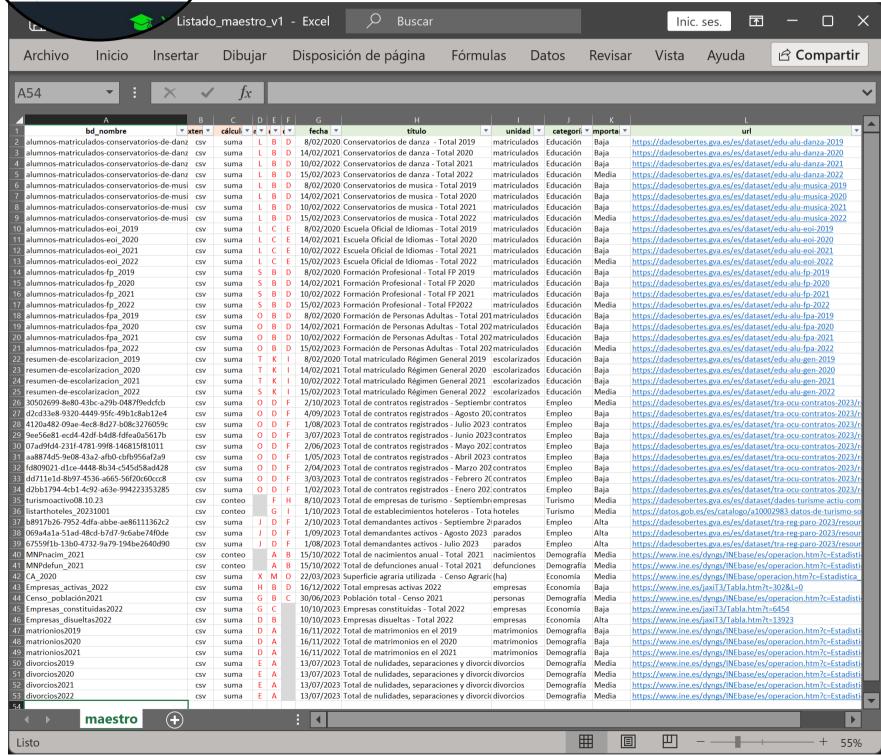
# Entorno de desarrollo







## **Archivo maestro**



Contiene un registro histórico de las distintas bases de datos abiertos a utilizar en nuestra plataforma web.

Se especifica con detalle ...

Nombre de la base de datos

URL de donde descargar

Variables de interés

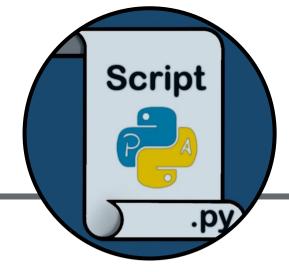
Categoría a la que pertenece

... (entre otros)

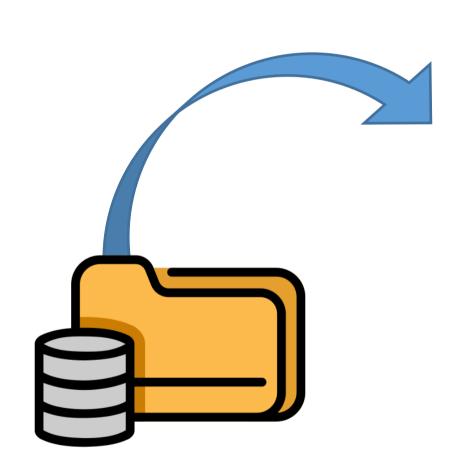
Todas las bases de datos (.csv) serán descargadas en una carpeta



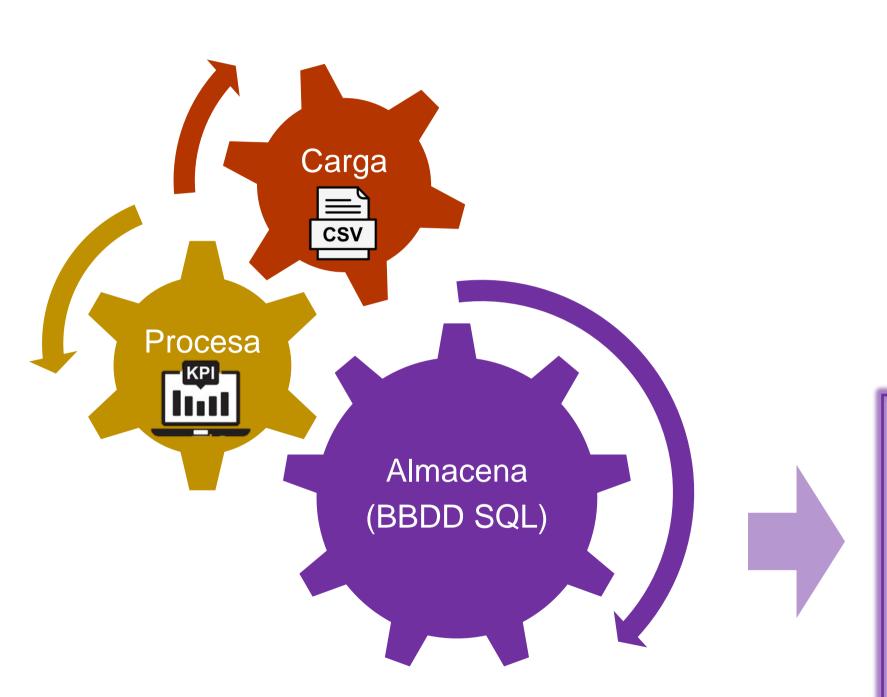




# Ejecutable en Python



Carpeta que contiene las distintas bases de datos abiertos...





- datosabiertos tablero\_categoria
  id: int(11)
- nombre : varchar(20)
- nuta\_img : varchar(50)
- datosabiertos tablero\_localidad
- @ id : int(11)
- nombre : varchar(30)
- v 💠 datosabiertos tablero\_resultado
- **#** id : bigint(20)
- fecha: text
- # valor : bigint(20)
- unidad : text
- titulo : text
- url : text
- # importancia : bigint(20)
- localidad\_id : text
- categoria\_id : bigint(20)





return self.nombre

# Programación web con Django

