



UNCUYO



FACULTAD DE
CIENCIAS
ECONÓMICAS

CD·LAB

LABORATORIO DE
CIENCIA DE DATOS

Datos + Ciencia

El activo más valioso en la era digital

Lic. Francisco Salguero

francisco.salguero@fce.uncu.edu.ar

Ciencia de datos

“La ciencia de datos es un campo **interdisciplinario** que se enfoca en extraer **conocimientos** valiosos de **grandes volúmenes de datos**”



+ Datos

- En **2025** una persona generará **1,7 Mb** de datos por segundo.
- Toda la humanidad generará entre **180 y 200 Zettabytes** de datos.
- Un byte es lo que ocupa un símbolo ASCII, (letra) en un texto.
- Un **Mb** es **1024 bytes** o 10^6 (sistema decimal)
- Un **Zettabyte** es 10^{21} (sistema decimal)



Fuentes de Datos



- Dispositivos móviles
- Sensores IOT
- Comercio electrónico
- Aplicaciones
- Bases de datos
- Datos no estructurados
-

Datos en la Empresa



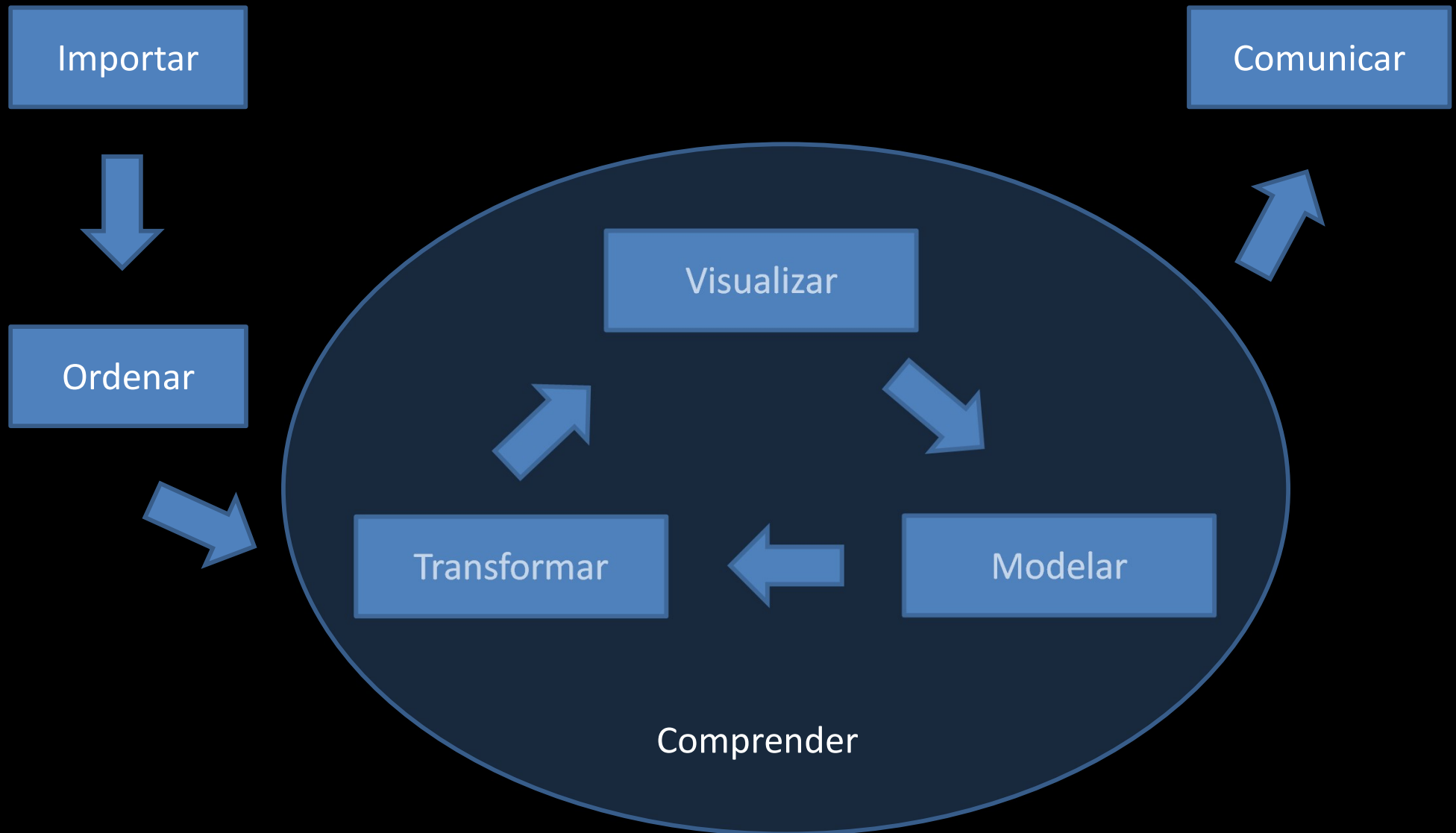
Casos de éxito

- **Netflix**, cuarto trimestre 2023, creció 12% interanual. (superó los 8800 millones de U\$S)
- **Amazon**, el 35% de las compras es de recomendaciones por algoritmos.
- **Spotify**, en 2023 los usuarios crecieron un 23%
- *Ebay*, reconocen estilos de artículos y tendencias con análisis de texto e imágenes.

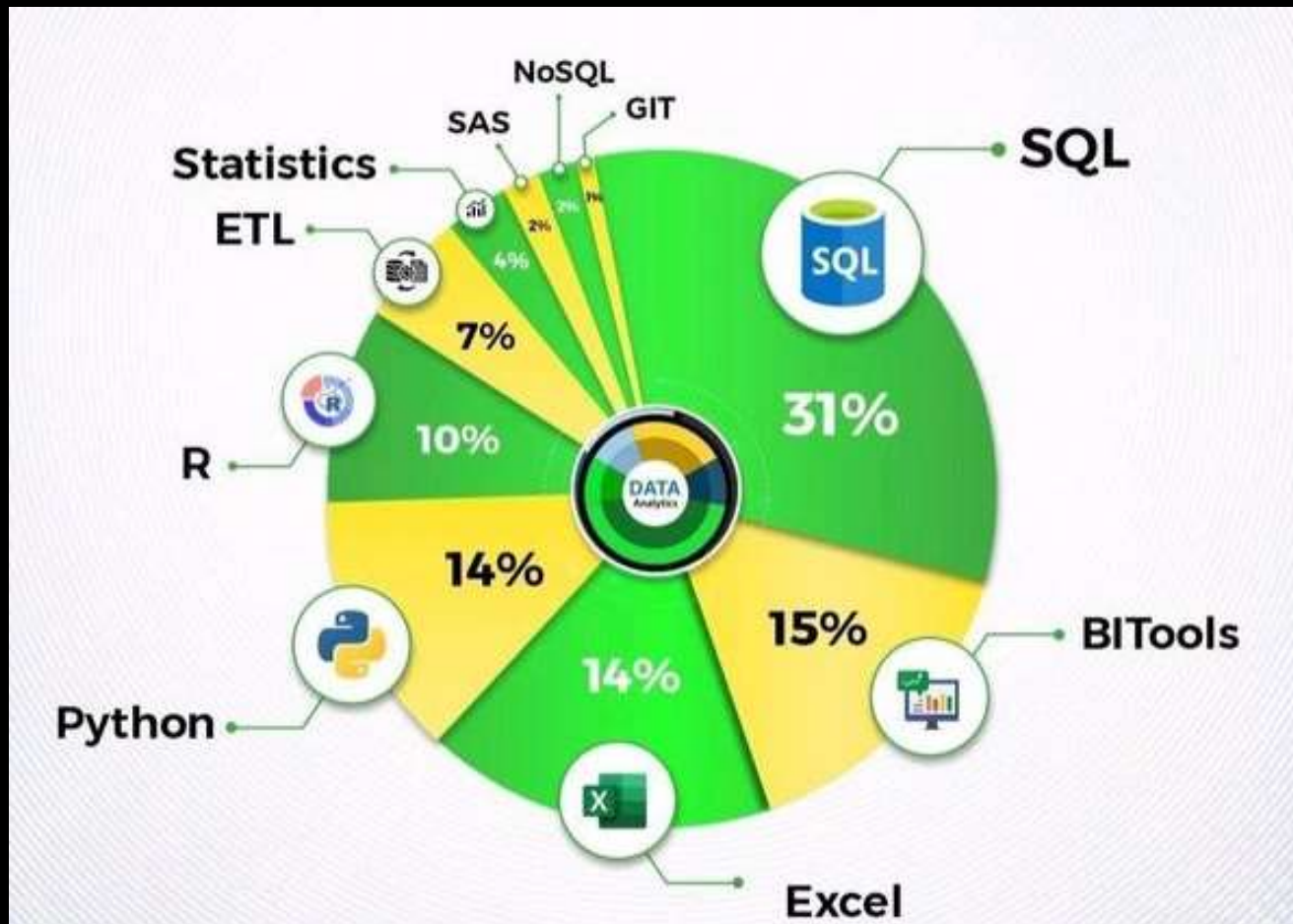
La ciencia de datos



El proceso de análisis



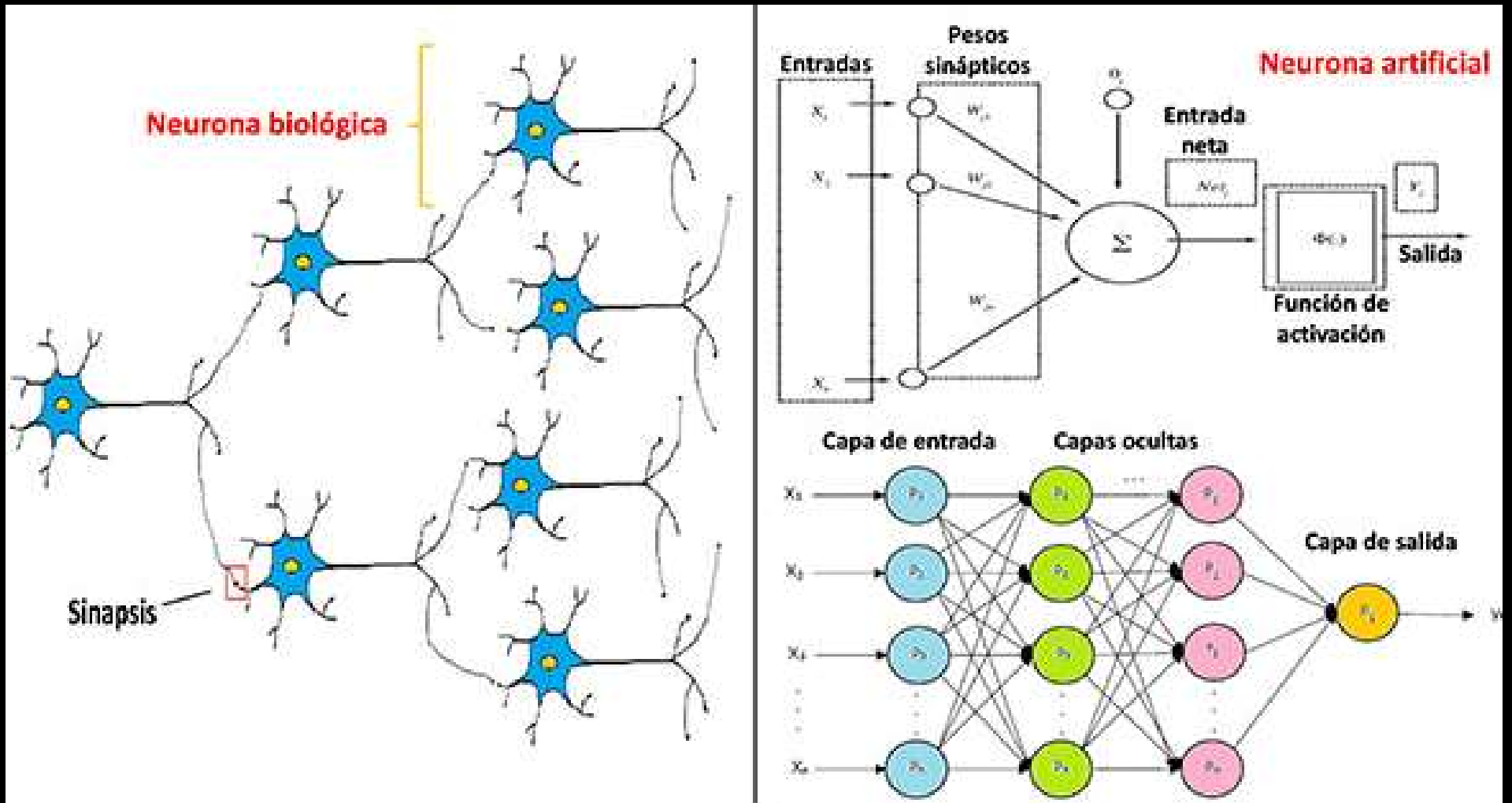
Habilidades



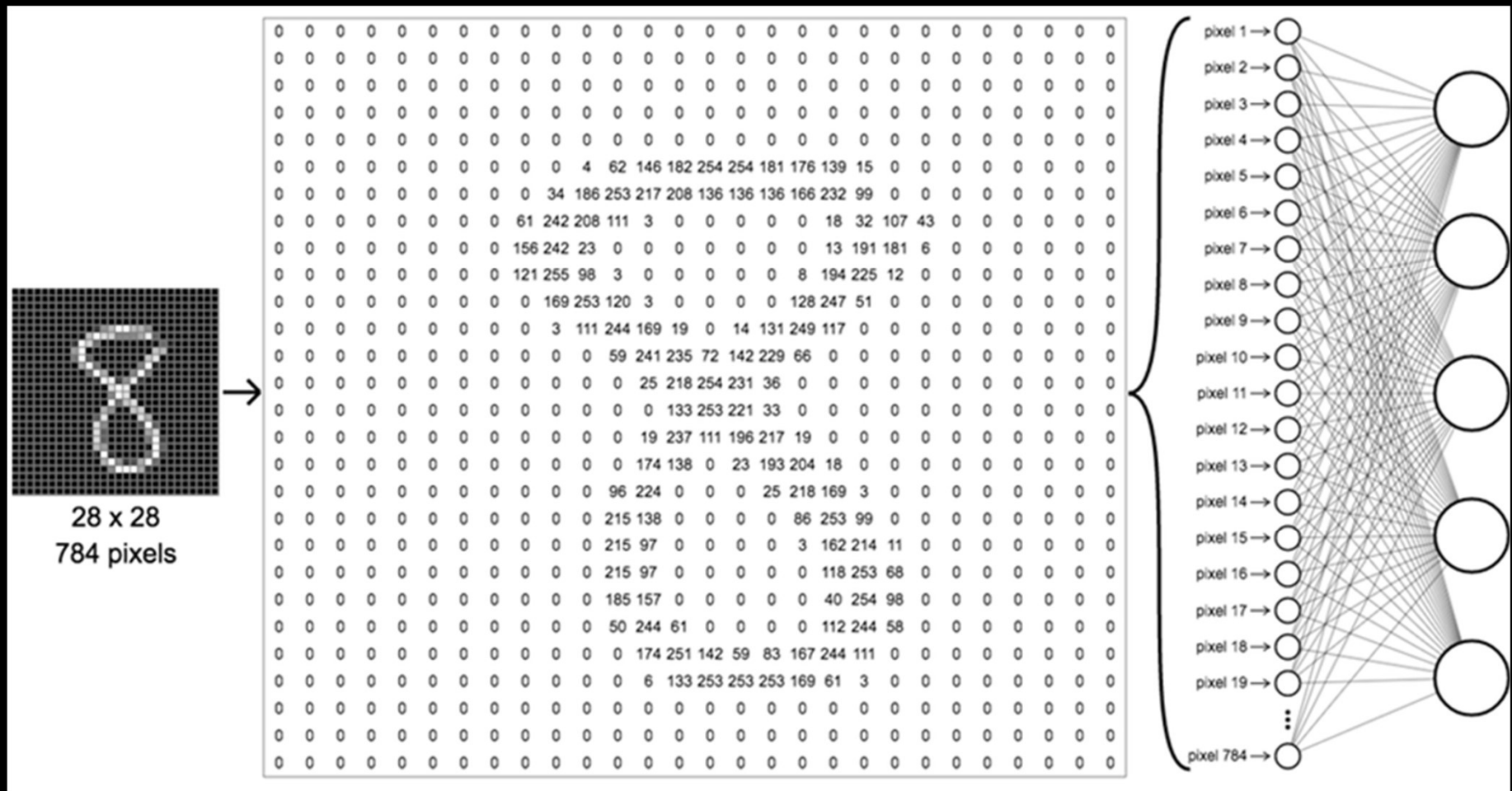
Algoritmos



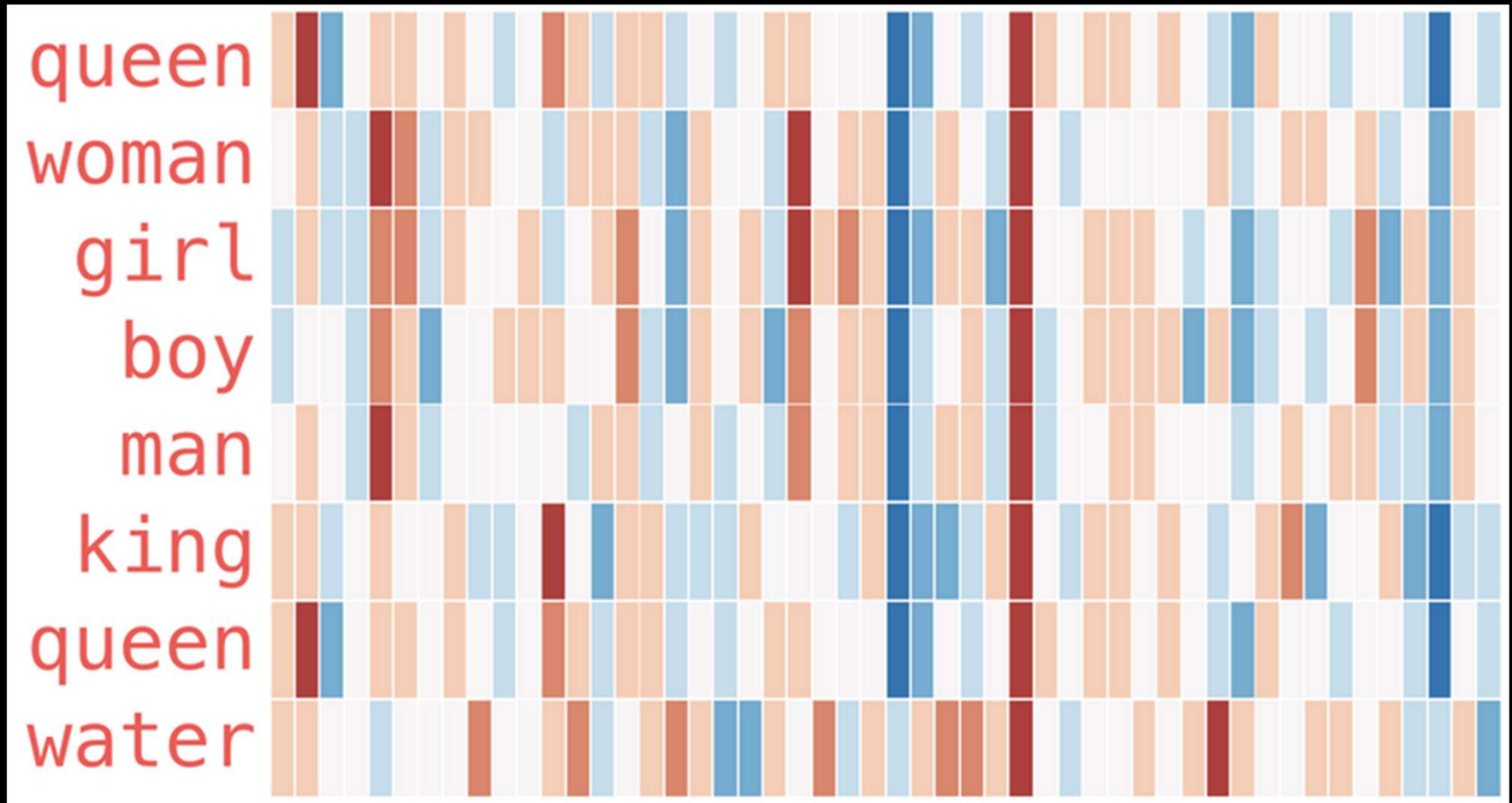
Redes Neuronales



Redes Neuronales

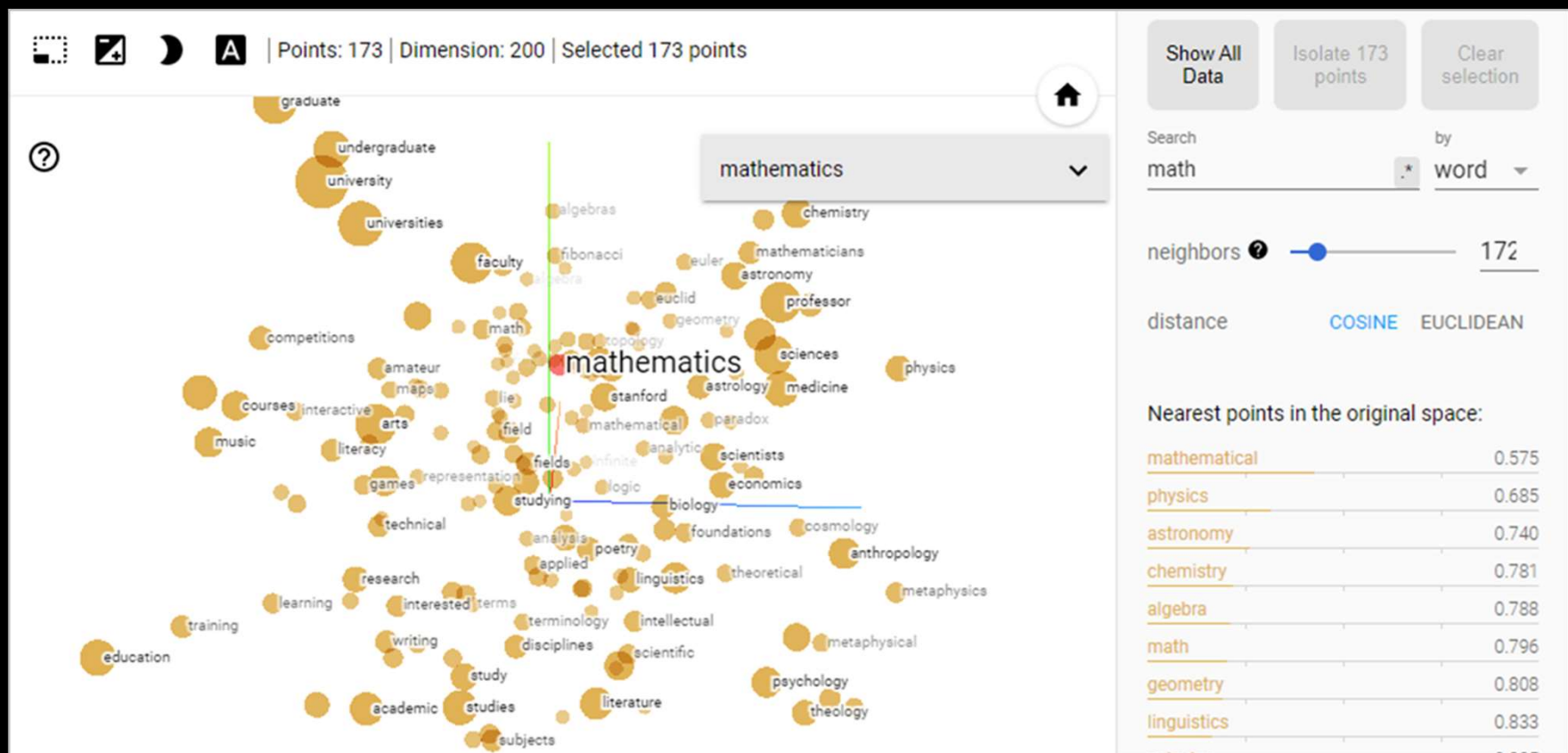


Redes Neuronales

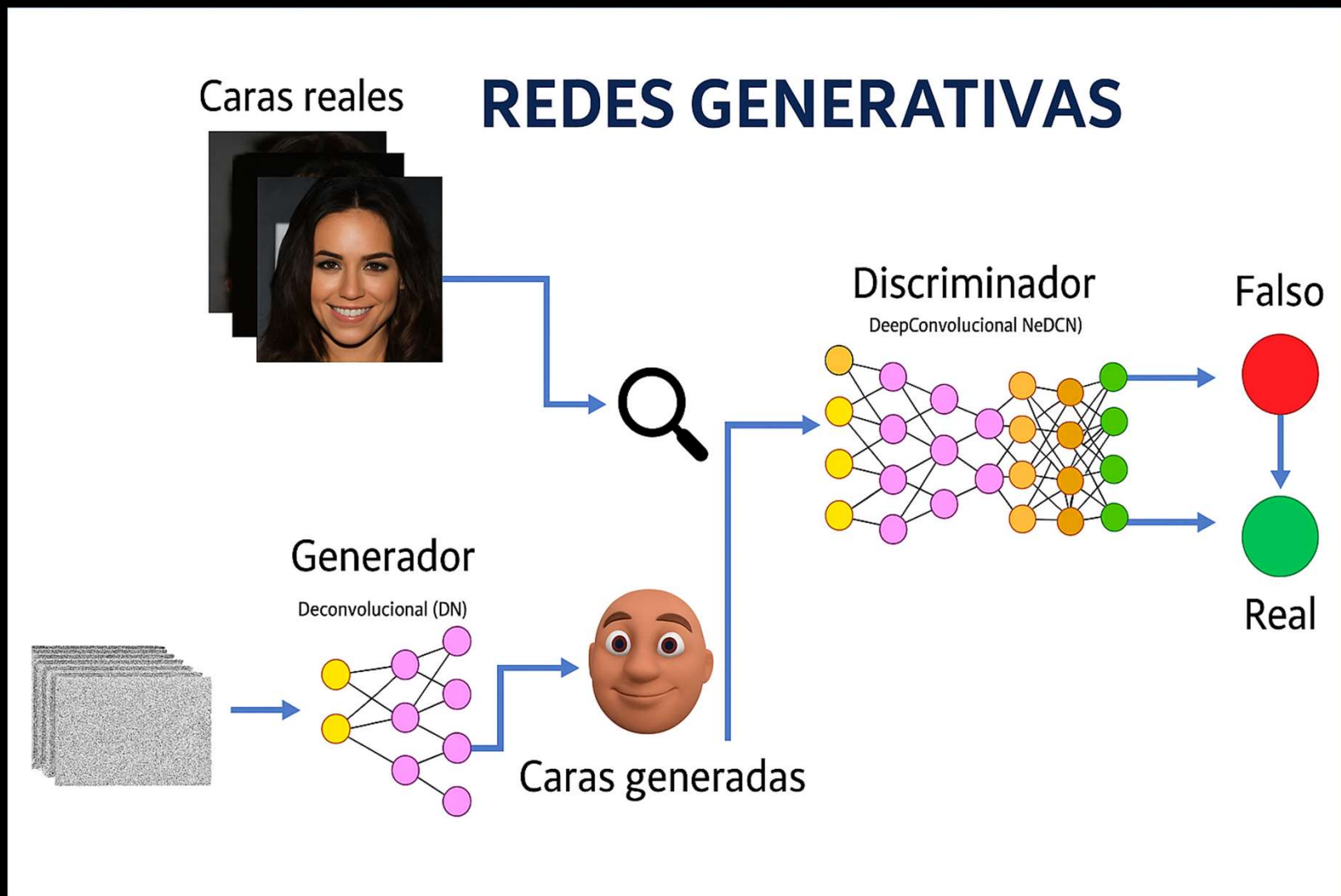


Redes Neuronales

<https://projector.tensorflow.org/>



Redes Neuronales



Herramientas con IA

- Google Colab

<https://colab.research.google.com/>

- Microsoft PowerBI

<https://www.microsoft.com/es-es/power-platform/products/power-bi>

- OpenIA

<https://chatgpt.com/>

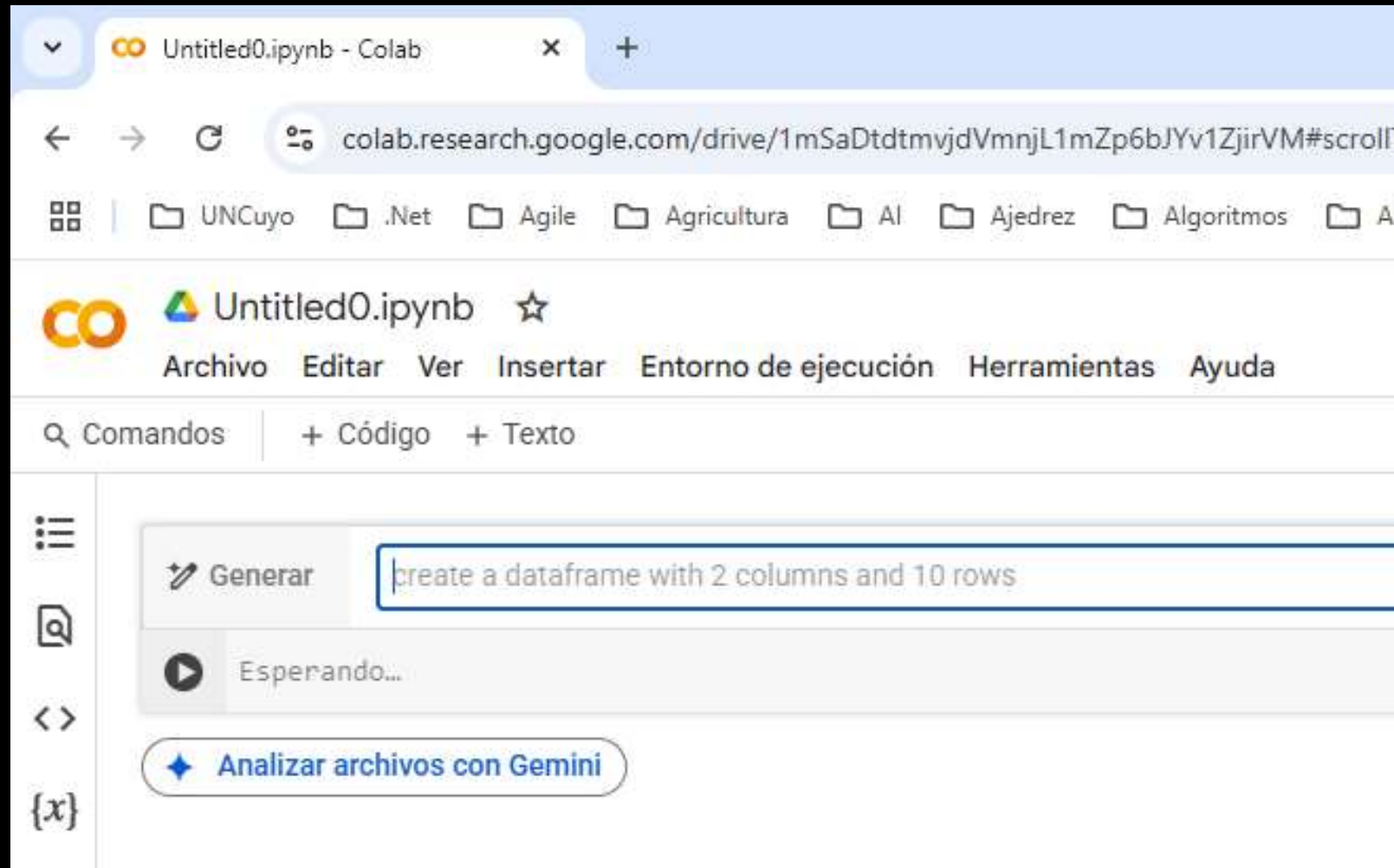
- Kaggle

<https://www.kaggle.com/>

- IBM Watson studio

<https://www.ibm.com/products/watson-studio>

Herramientas con IA





UNCUYO



FACULTAD DE
CIENCIAS
ECONÓMICAS

CD·LAB

LABORATORIO DE
CIENCIA DE DATOS

¿Preguntas?
¿Comentarios?