



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505

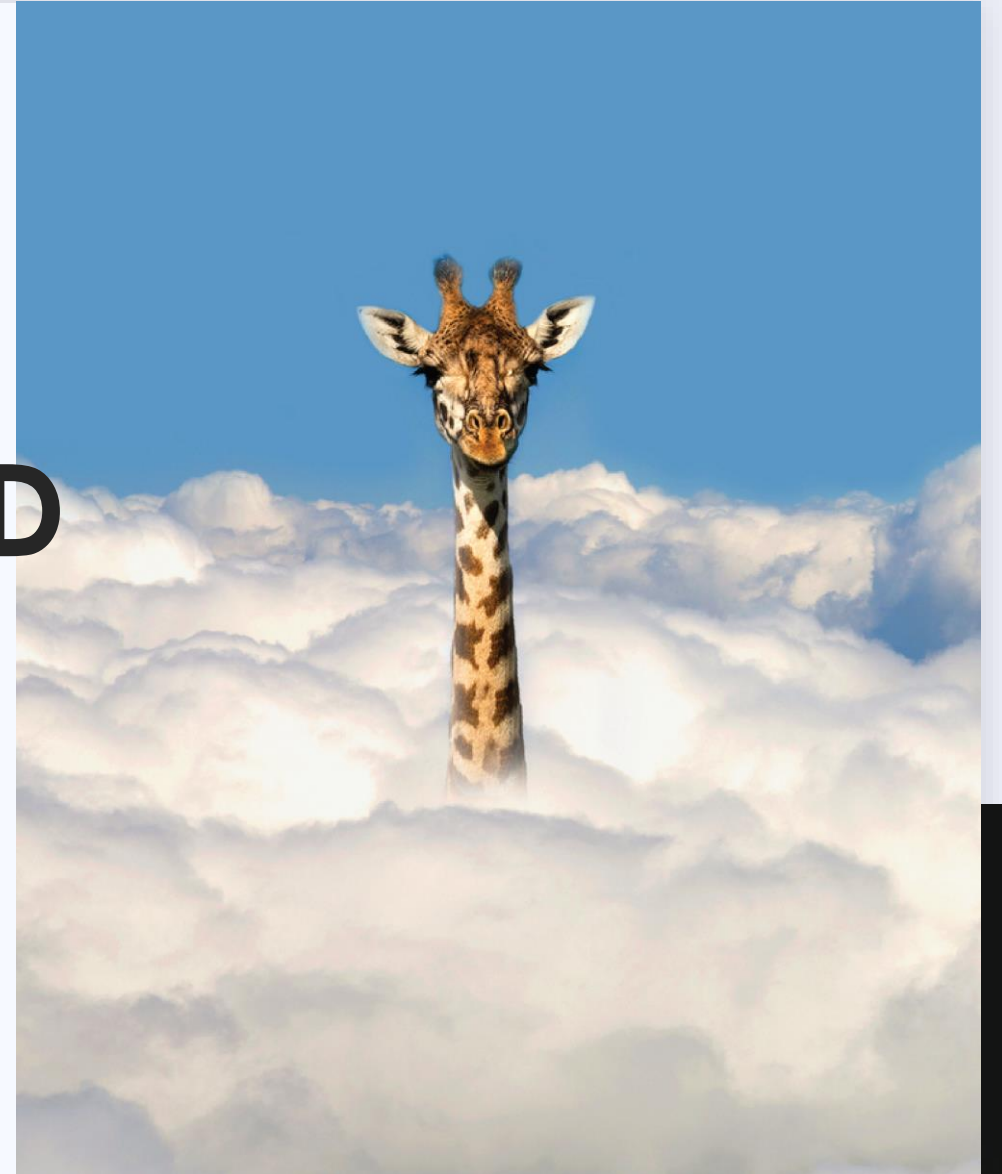
IA EN LA UNIVERSIDAD

Retos y oportunidades para la docencia y la investigación

José Antonio Carballar

Blog: <https://carballar.com>

LinkedIn: www.linkedin.com/in/carballar



DE QUÉ HABLAREMOS

1. Qué es la IA
2. Qué puede hacer
3. Cómo afecta a la educación superior



Hecho con Midjourney con IA

Contexto de la IA

- **El software sin IA.** Los humanos conocen el entorno y programan exactamente lo que quieren que haga la máquina.
- **El software con IA.** Los humanos entrenan el algoritmo para obtener resultados, pero no controlan ni saben exactamente cómo se obtienen estos resultados.



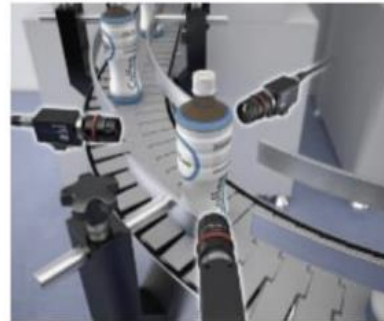
IA en la empresa (Machine Learning desde 2000)

SECTOR FINANCIERO



Conteo de piezas

SECTOR INDUSTRIAL



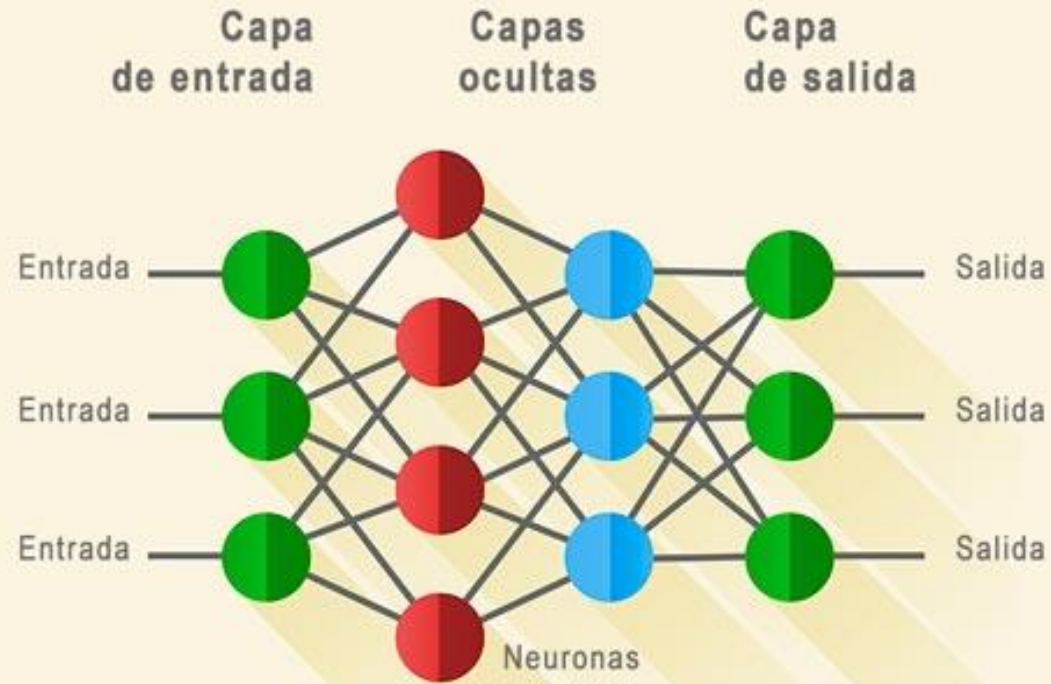
Inspección de Defectos

SECTOR AERONÁUTICO



Detección de Manchas

Redes neuronales artificiales (desde 2010)



Una **neurona artificial** es una función matemática

Contexto de la IA

- **Inteligencia artificial** (*Machine learning, Deep learning*)
- **Inteligencia artificial generativa**
- **Procesamiento de lenguaje natural. PLN**
- **ChatGPT**



GPT-1	40 GB	117 Mil
GPT-2	40 GB	1500 M
GPT-3	570 GB	175000 M
GPT-4		100 Billones



 ¿Qué es lo que hace mejor una inteligencia artificial?

 Lo que hace mejor una inteligencia artificial es

aprender	4,5%
predecir	3,5%
realizar	3,2%
comprender	3,1%
hacer	2,9%

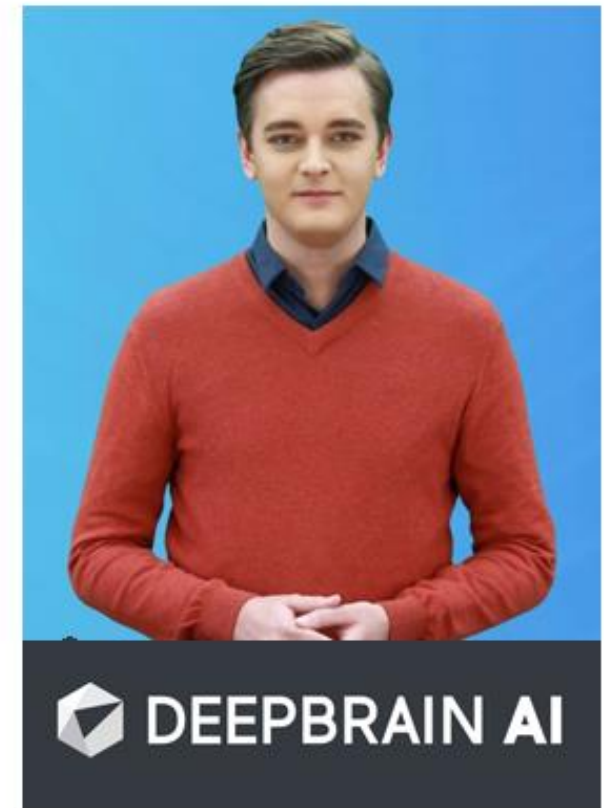
Ejemplos de aplicaciones de IA generativa



Doblar vídeos a idiomas



De textos a imágenes



De textos a vídeo

Qué es ChatGPT y similares (Bing, Bard, etc)

Es un modelo que **GENERA** respuestas coherentes y contextuales a cualquier pregunta que se le pueda hacer.



Qué es la inteligencia artificial general

Es un tipo de IA que permite comprender, aprender y realizar tareas intelectuales de forma muy parecida al cerebro humano. En otras palabras, es la capacidad de la IA de aprender del mismo modo que los humanos.



Más información en: <http://carballar.com>

Retos de la IA en educación

Page 10A The Daily Item — Sumter, S.C. Saturday, April 5, 1986



AP photo

Elementary school teachers picket against use of calculators in grade school
The teachers feel if students use calculators too early, they won't learn math concepts

Math teachers protest against calculator use

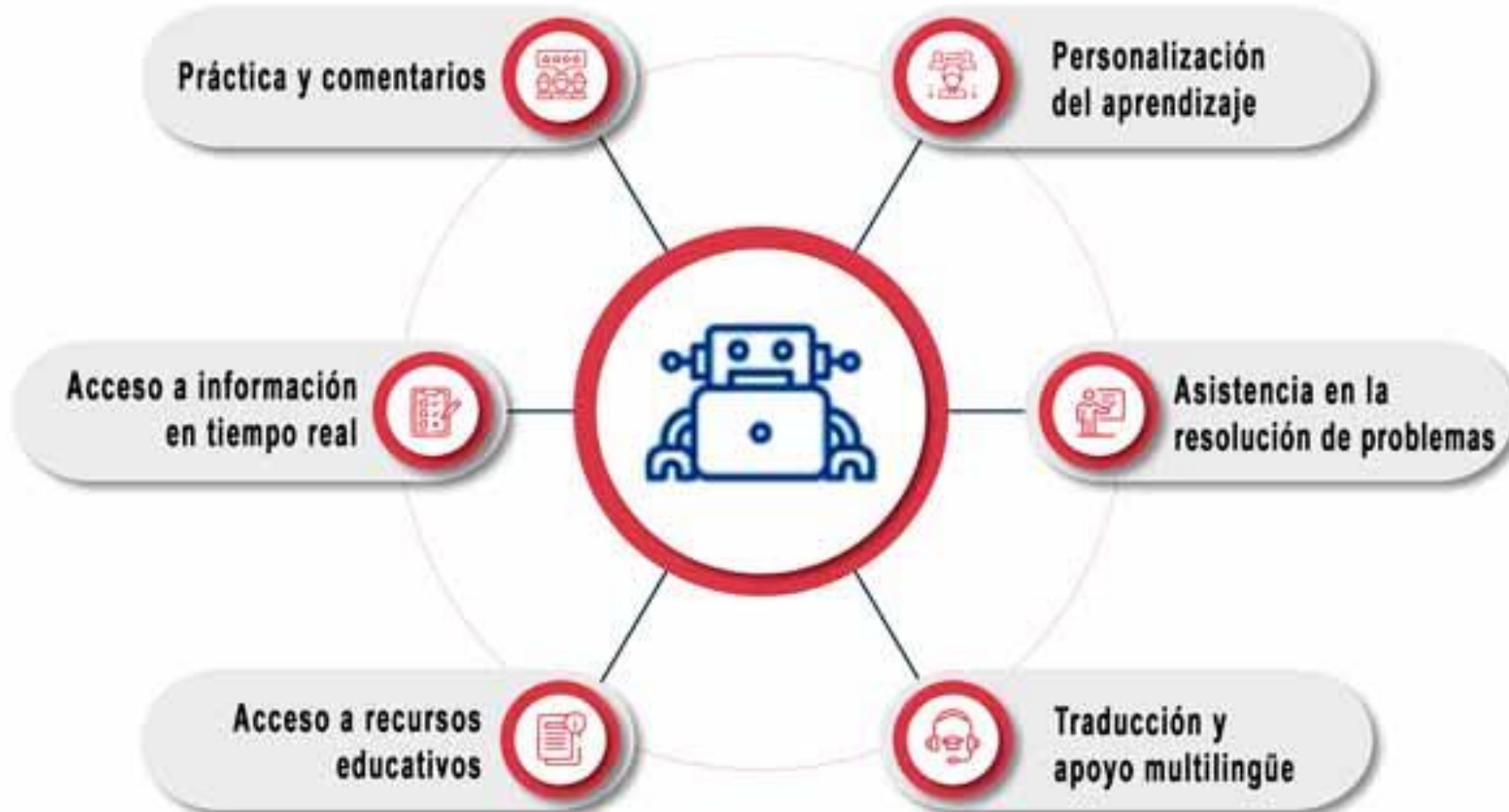
By JILL LAWRENCE

"My older kids don't pay any attention to an answer being absurd," he said. "Teachers are shy."



Más información en: <http://carballar.com>

Beneficios de la IA en educación



Cómo utilizar la IA en educación superior



<https://carballar.com/chatgpt-en-la-educacion>

Más información en: <http://carballar.com>

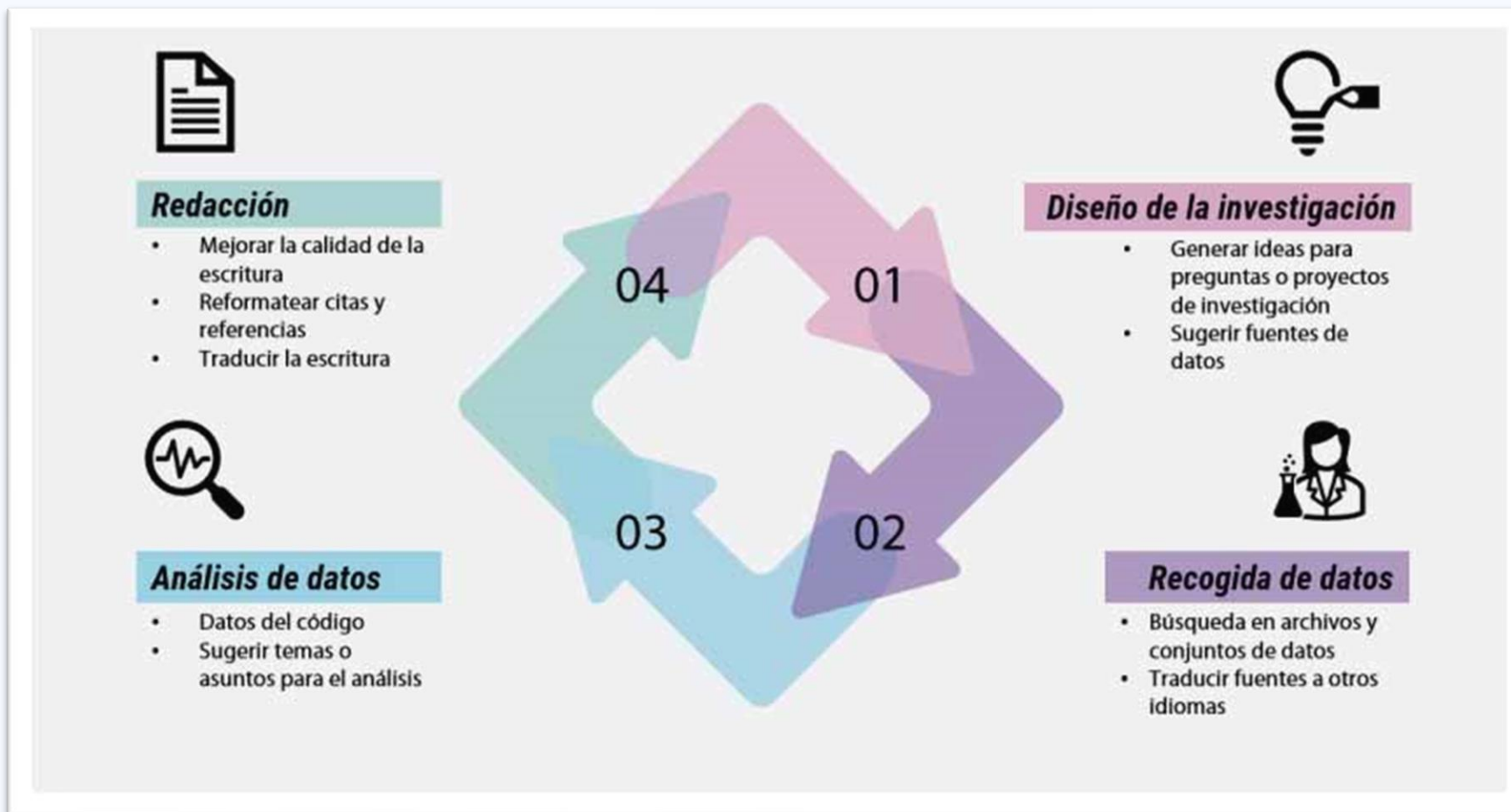
Ejemplo de IA como profesor personal

La IA puede ayudar a los alumnos a comprender los conceptos con explicaciones personalizadas.



Más información en: <http://carballar.com>

Usos de IA (ChatGPT) en investigación



Recomendaciones de un estudio realizado por la Unesco en abril de 2023

Usos de ChatGPT en investigación

- Srivastava, M. (2023) 'Un día en la vida de ChatGPT como revisor académico: Investigando el potencial del modelo de lenguaje grande para la revisión de la literatura científica'. OSF Preprints. Disponible en: <https://doi.org/10.31219/osf.io/wydct>.
- Artículo académico escrito con ChatGPT. <https://www.scientificamerican.com/article/we-asked-gpt-3-to-write-an-academic-paper-about-itself-mdash-then-we-tried-to-get-it-published/>.
- Stokel-Walker, C. (2023) 'ChatGPT aparece como autor en trabajos de investigación: muchos científicos lo desaprueban', Nature, 613(7945), pp. 620-621. Disponible en: <https://doi.org/10.1038/d41586-023-00107-z>





EMPRESA / INTERNET

ChatGPT en la educación

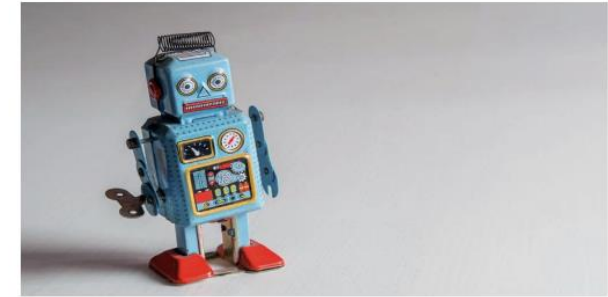
<https://carballar.com/chatgpt-en-la-educacion>



EMPRESA / INTERNET

ChatGPT para empresas

<https://carballar.com/chatgpt-para-empresas>



INTERNET

Cómo funciona ChatGPT por dentro

<https://carballar.com/como-funciona-chatgpt-por-dentro>



EMPRESA / INTERNET

Qué es ChatGPT y cómo funciona

<https://carballar.com/que-es-chatgpt-y-como-funciona>



INTERNET

ChatGPT para abogados

<https://carballar.com/chatgpt-para-abogados>



EMPRESA / INTERNET

Qué es GPT, la inteligencia artificial de OpenAI

<https://carballar.com/que-es-gpt-la-inteligencia-artificial-de-openai>

¿ALGUNA PREGUNTA?



José Antonio Carballar

Blog: <https://carballar.com>

Linkedin: www.linkedin.com/in/carballar

