



Instituto de innovacion en
inteligencia artificial

Acceso a la ciencia de Datos ANALIZANDO VIDEOS

Jose Mussach

<https://www.linkedin.com/in/jose-mussach-gomez-426a9bb/recent-activity/all/>



CAPTACION CONOCIMIENTO 55 AÑOS AMANTE DATOS

1980 Libros, Enciclopedia, Biblioteca

1997 Internet, cursos pagados por la empresa

2012 Coursera

2014- Meetups, pycon, pydata, Big data Spain

Madrid, Bilbao, Malaga, Caceres, Almeria,
Barcelona, Vigo

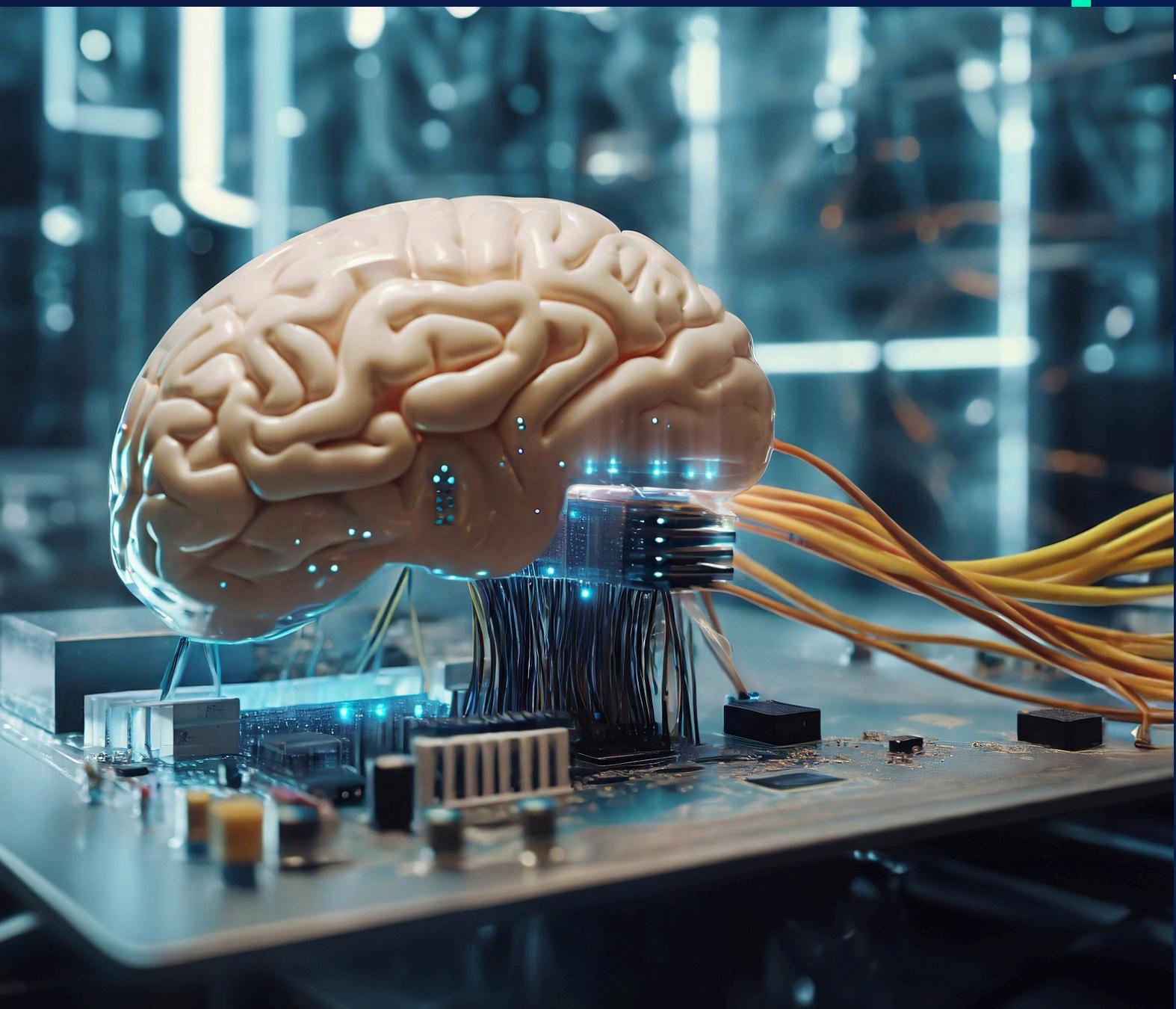
Londres, Berlin, Paris, Florencia, Bratislava,
Amsterdam, Dublin Fosdem Bruselas, Basel

Oreilly, Medium, kindle, Kaggle, Semianalysis,

Youtube

Limitaciones Youtube

- Muchas horas, falta de tiempo
- Limitación Idiomas
- Modelos Gemini, chatgpt, Claude, Llama 3.1
cerrados en conocimiento hace un año o 2
(los grandes scrapeadores en el 2024)



OBJETIVOS PROYECTO

Inteligencia Artificial

01

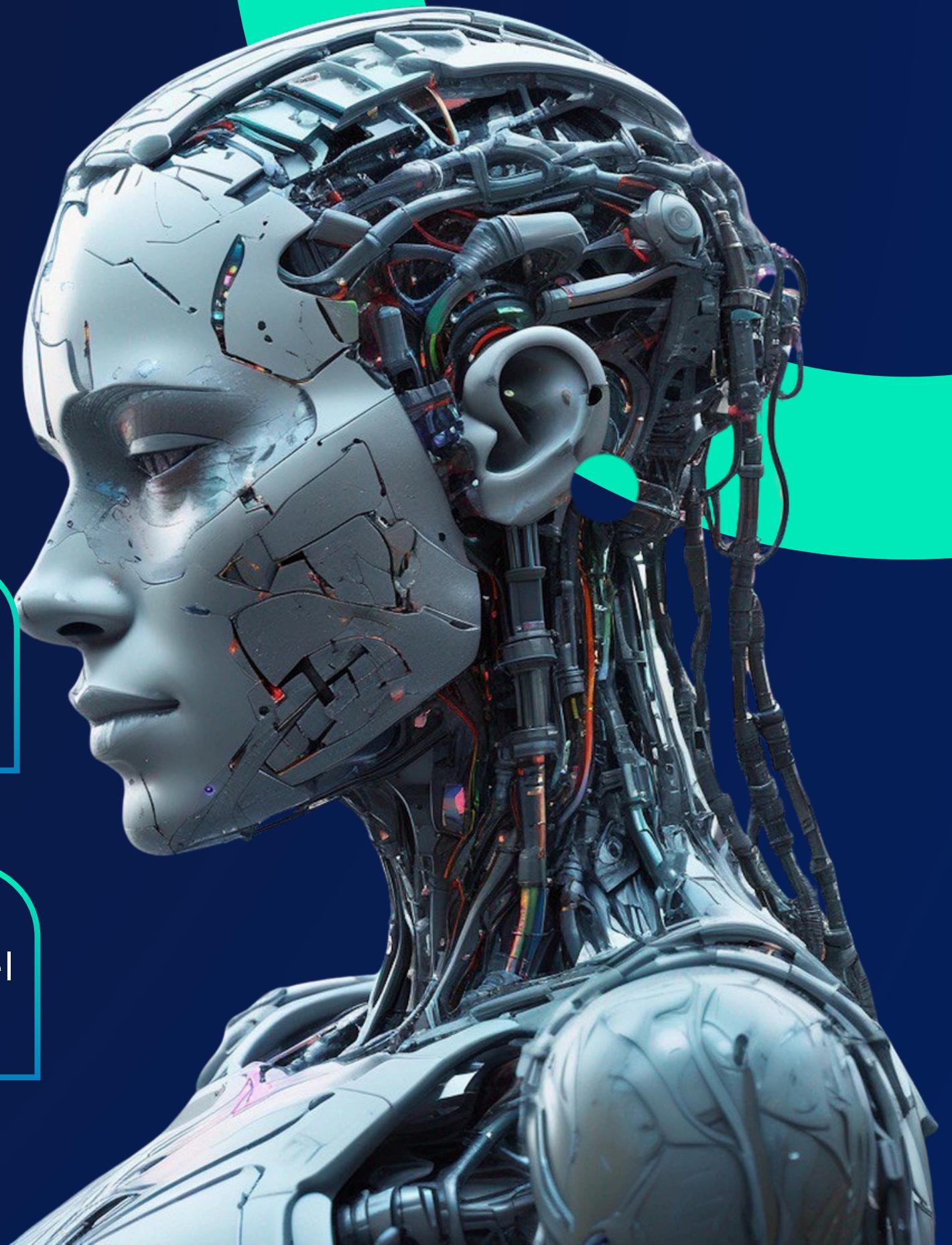
Acceso al conocimiento de ciencia de datos de todos los continentes e Idiomas, así como otros conocimientos
Estar al dia en lo último y poder elegir la mejor tecnología
Análisis complejos

02

Inferir de manera industrializada modelos, experimentar
Ahora tengo 14 GPUs RTX 3090, pero la idea es en breve compra 4 o 6 H200 NVL - pasar de 40 mill tokens mes a >700 mill tokens dia y experimentar con modelos mas grandes llama 405B

03

Analizar casos de usos y nuevos modelos de negocio
Recolección de las nuevas ideas hechas con IA en todo el mundo



CASOS DE USO

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10

Estar a la última en herramientas Ciencia Datos
Análisis profundo tecnología de cuestiones
Preparación artículos
Mercados de bolsa, inversión
Captación de ideas en IA en el mundo
Salvar la vida de la madre de tu compañero
Comparativa de productos
Análisis político
Accedes a la información global de una manera
inteligente
y si hacemos un poco de spoiler....



Captación videos

- Videos que me parecía interesantes -Envio slack
- Búsqueda por temas/palabras en diferentes lenguas (14) en contexto tiempo
- Recolección cada 3-6 horas videos de canales que me parecen interesantes (listado)
- Recolección masiva de los videos de los canales interesantes



Reducción de
tiempo



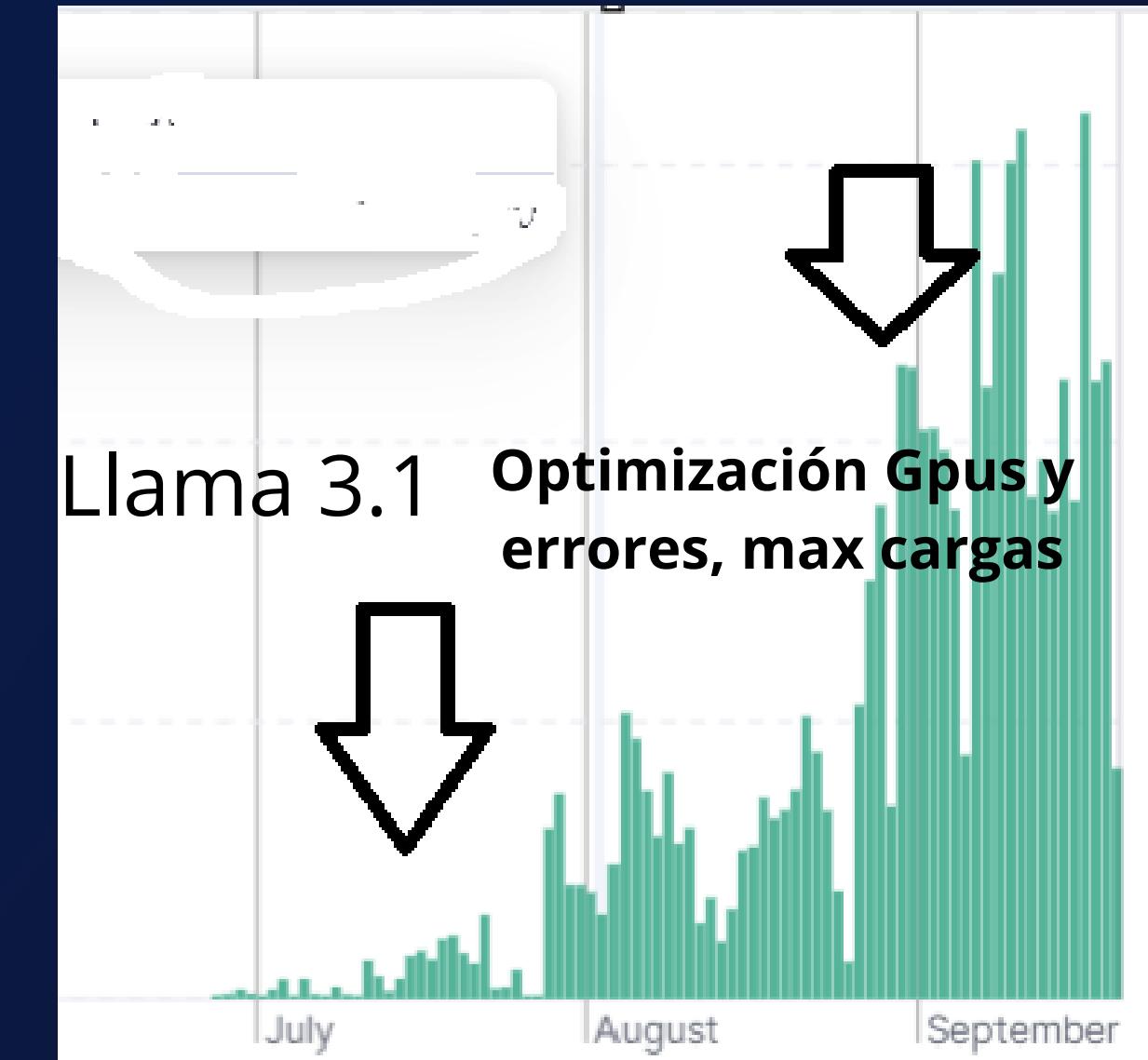
Innovación



Reducción de
costos



EMPECE CON RESUMIR UNOS CUANTOS VIDEOS EN MARZO 2024



Retos del proyecto

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10

- Api Yputube data analitics (10.000)
- No volver a pedir el mismo Video
- Videos largos: memoria y desborda
- Rapidez y gestión óptima Gpus
- Baneo por ip al bajar los videos
- Nombres largos títulos / arabe
- Inestabilidad Ollama / gpus
- Optimización Llms (70b y 8B)
- Corrección errores
- Dashboard: Corregir y aprender

Consejo: Ten abonado las principales IAs para solventar todos los problemas en lugar canales streamming



Búsqueda y Análisis de información IA



Youtube/Scraping IA

Whisper
ELK con inferencia Graph
RAG
Gemini
Buscadores IA, perplexity



Resúmenes

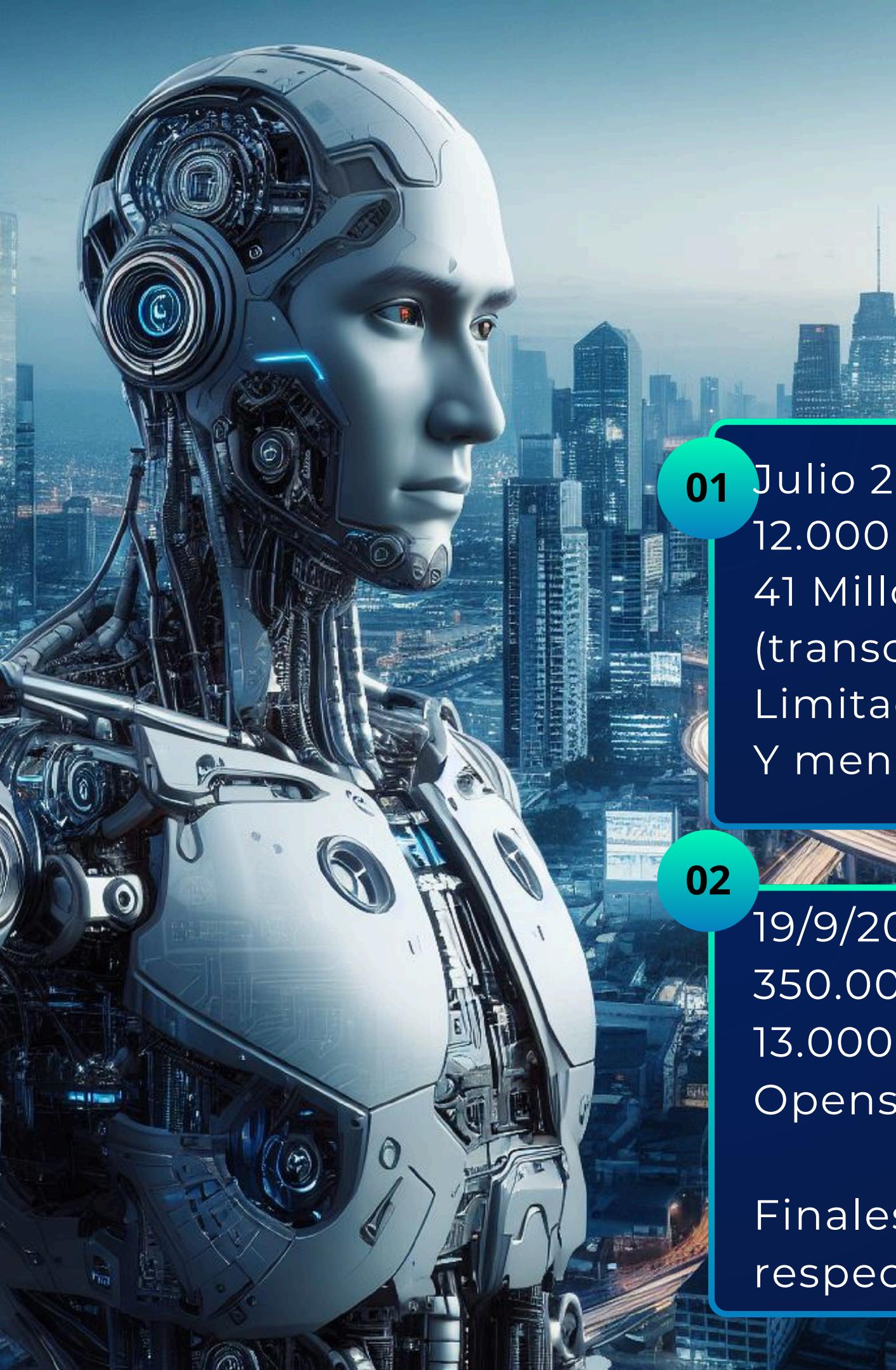
Llama 3.1
Claude 3.5 sonnet
Chatgpt4o o1
Gemini 2 mill tokens
Perplexity



Explicación de mi modelo

slack + ELK+Docker +Redis
+ servidor espropio con 14
GPUs+whispert + ollama +
tailscale

48 placas fotovoltaicas 22
kw - 170 KwH
almacenamiento



Coste de tokens

01 Julio 2024 Claude 3.5 sonnet para hacer resúmenes
12.000 videos, 3.500 horas coste resúmenes 215 \$
41 Millones Tokens in, 6 Mill Out Mes (precios 60 % a la baja)
(transcripción whisper en GPUs propias)
Limitación API, no hay escalabilidad
Y menos mal, que llegó finales Julio Llama 3.1

02 19/9/2024
350.000 videos Ciencia datos 90.000 horas
13.000 videos diarios
Opensource - Ahorro de 15.000 euros min

Finales 2024 Aumento la capacidad x 300 inferir,
respecto Julio

Muchas Gracias

Contáctanos si tienes alguna duda.

JOSE MUSSACH



jmussach@gmail.com



LinkedIn