

CampusDual TIC

AI Engineering

Clase 1 - Introducción al curso



CREAR UNA APLICACIÓN BASADA EN AI

Tutores



Nicolas Galer 

CTO @ [Adorabook](#)

Data engineer y data analyst con 12 años de experiencia: Wix, Producteca, Snap.

Ahora fundador y CTO en Adorabook (una plataforma para crear libros con IA)



Sebastian Kleiner 

Data Scientist @ [CookUnity](#)

Actuario y Data Scientist con 8 años de experiencia: Wix, Lemonade, CookUnity, Metlife y Equifax

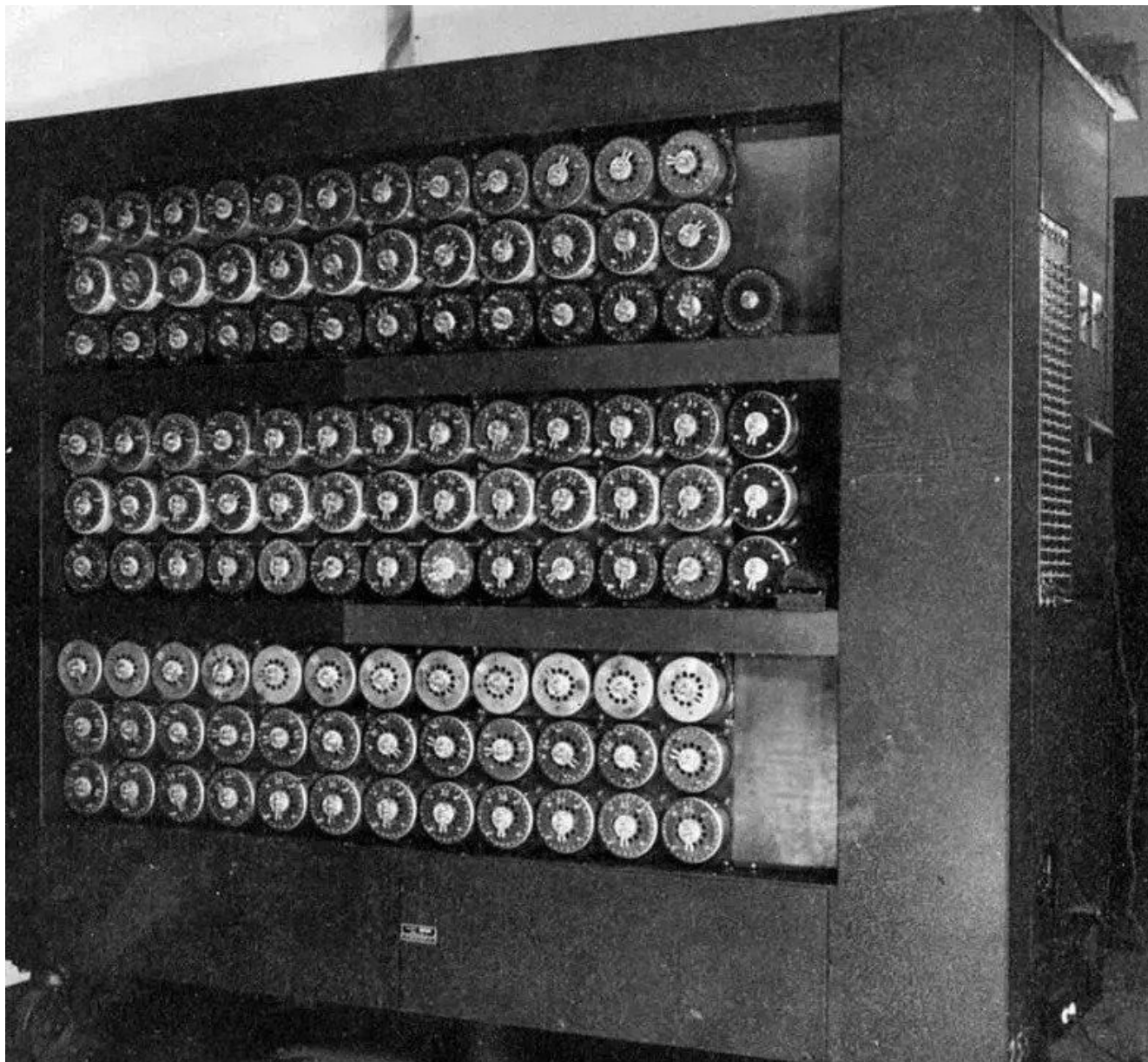


Mercedes Didier Garnham 

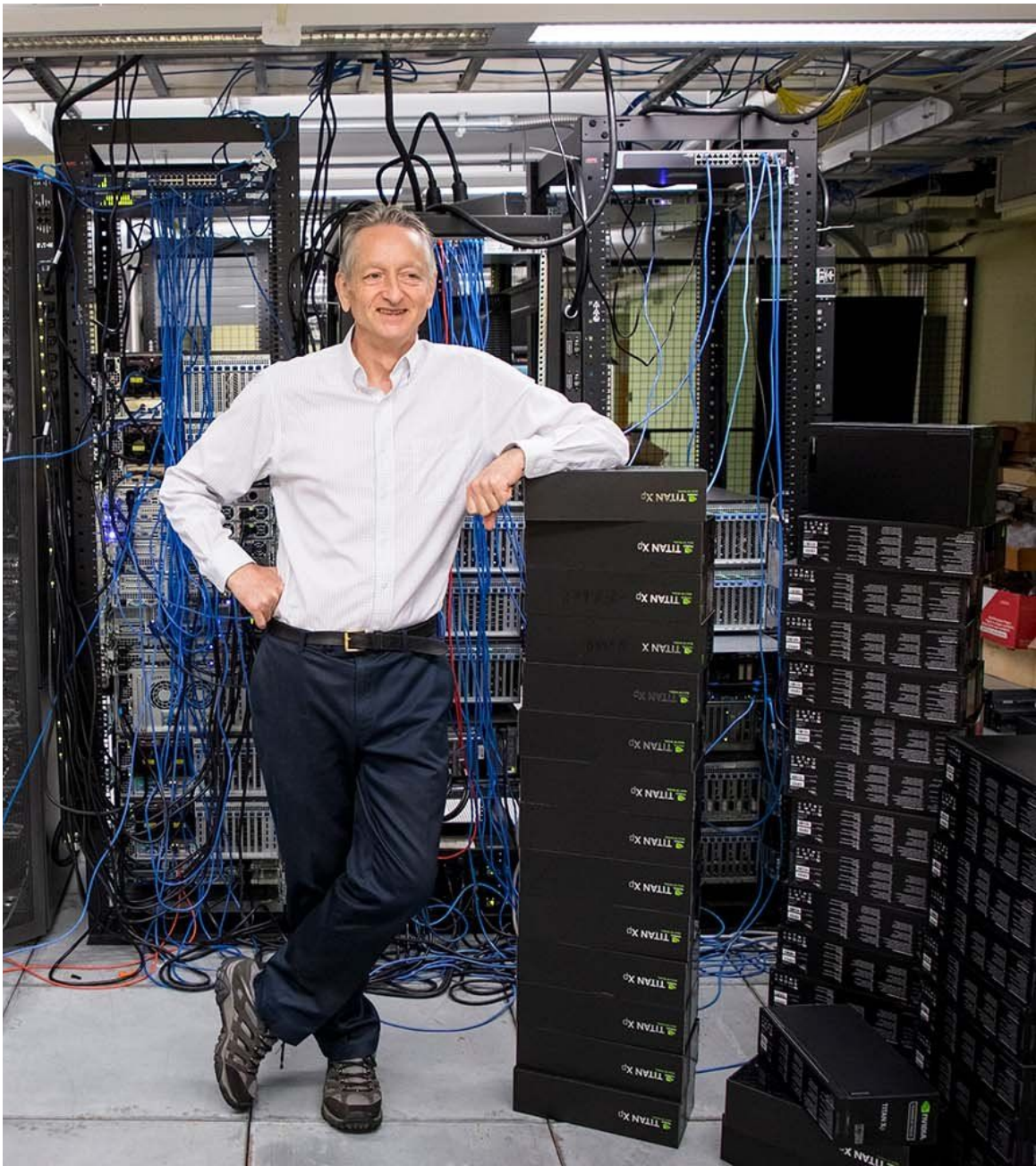
Bioinformática con 7 años de experiencia en INTA, UNAHUR, UNSAM, Wellcome Sanger Institute



De qué hablamos, cuando hablamos de AI









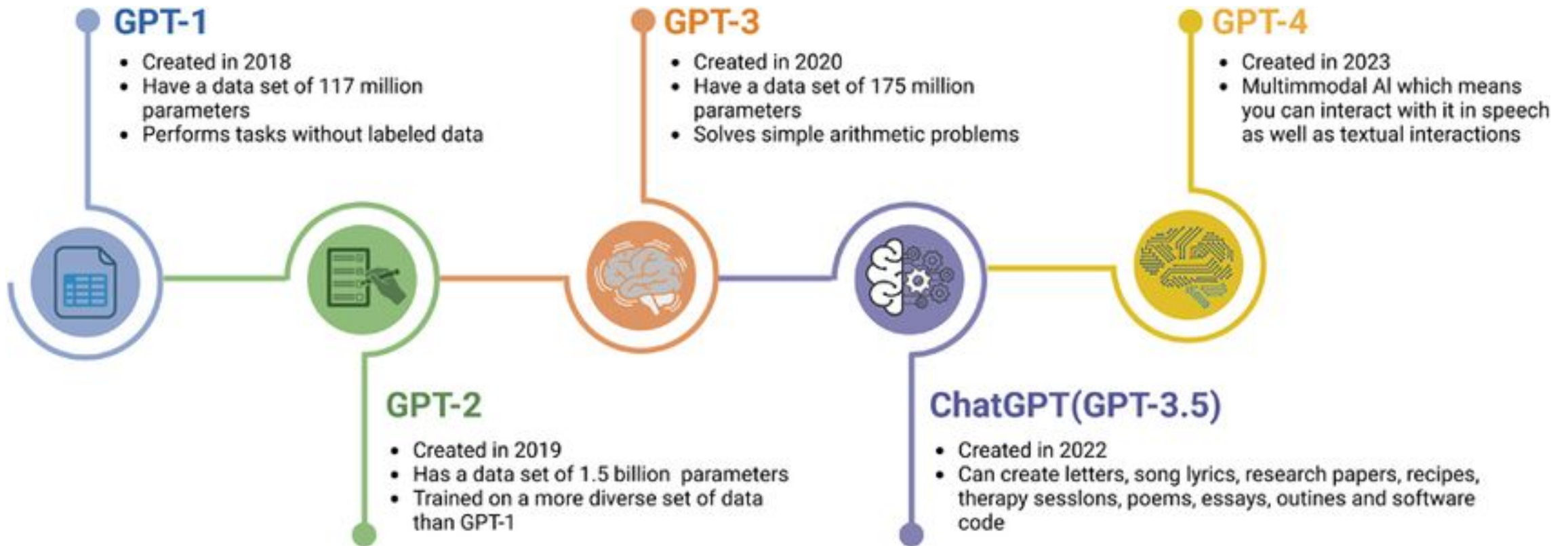


Google DeepMind Challenge Match

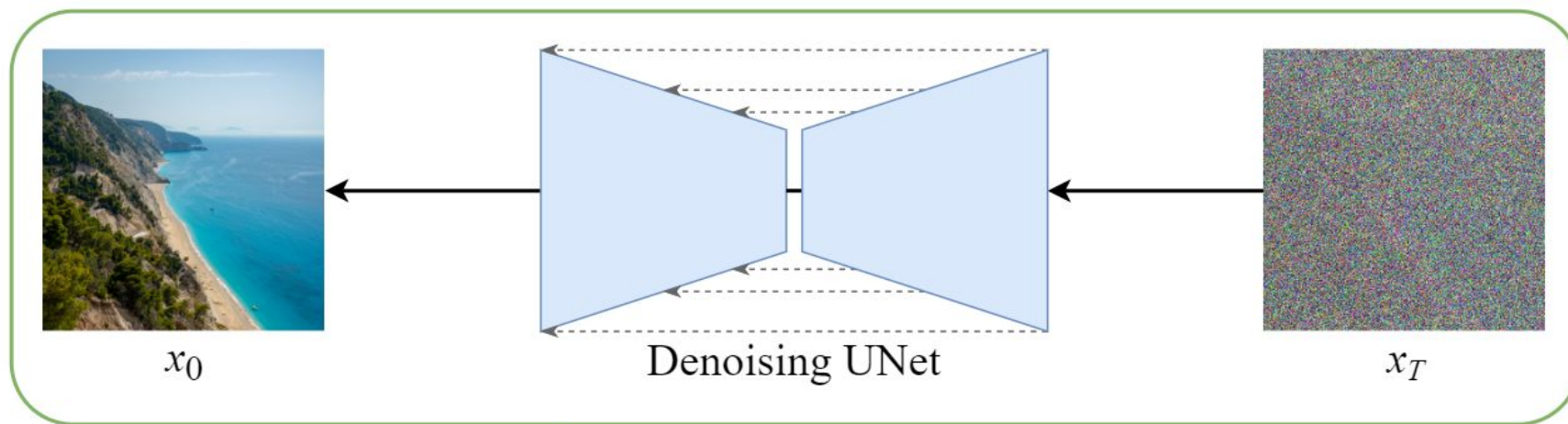
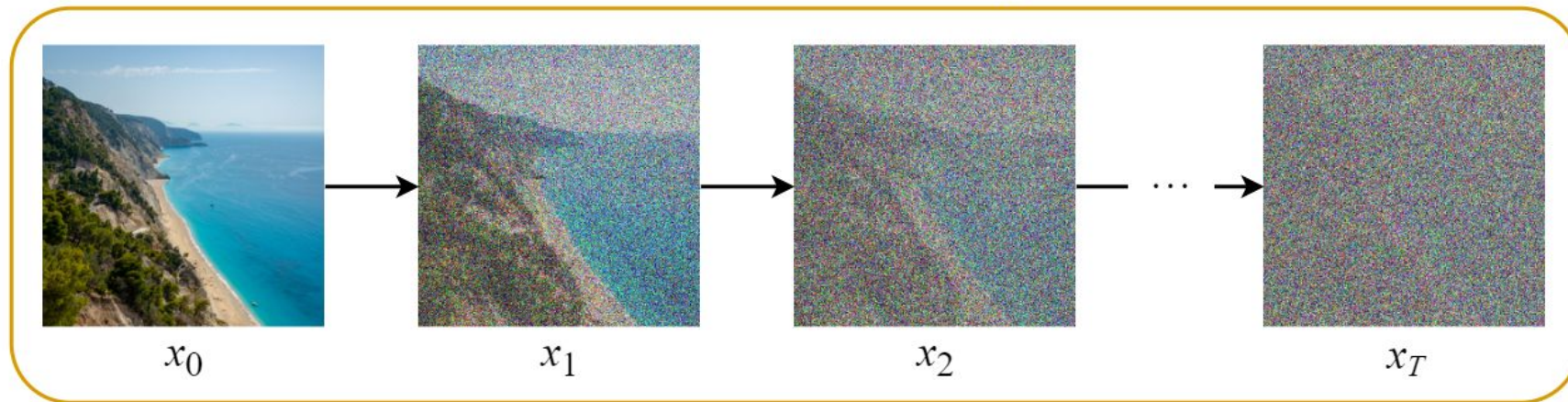
8 - 15 March 2016

AlphaGo





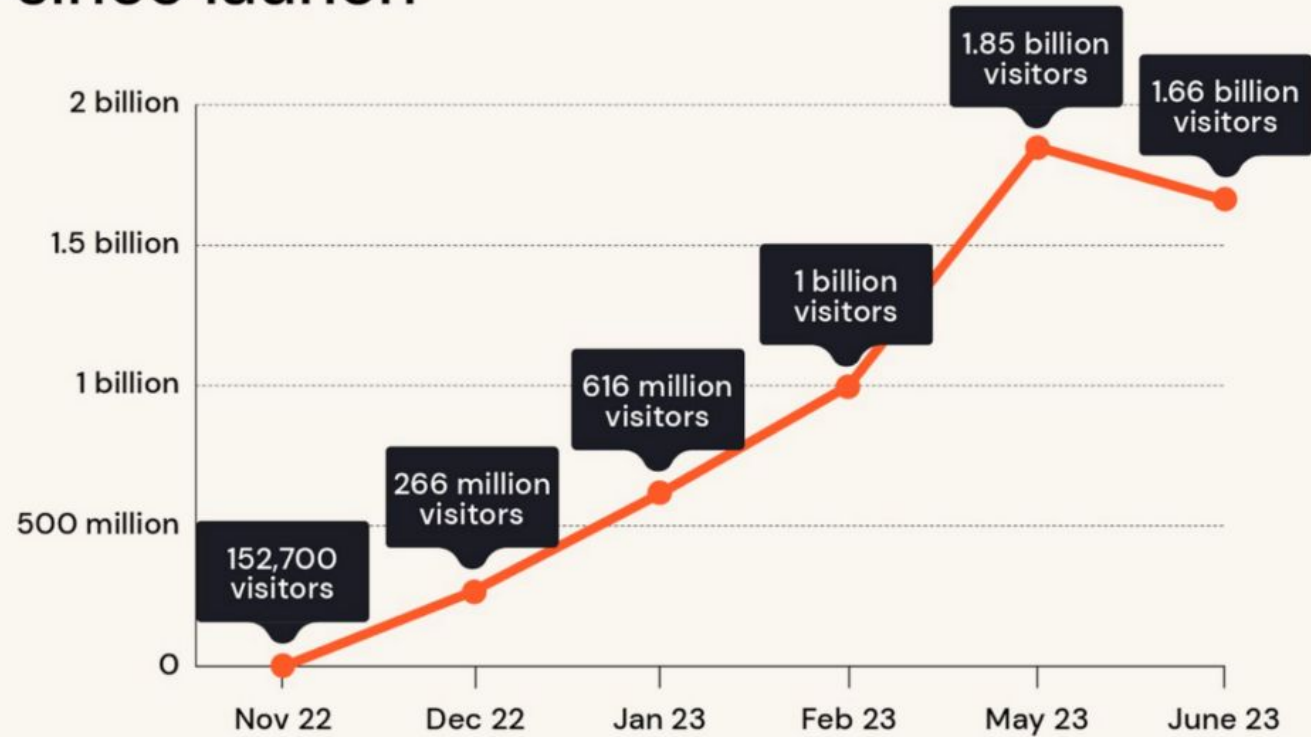
Forward Diffusion Process



Reverse Diffusion Process

CHATGPT STATISTICS

Change in ChatGPT website visitors since launch



Read the full report at tooltester.com/en/blog/chatgpt-statistics

tooltester



Entonces qué es AI?

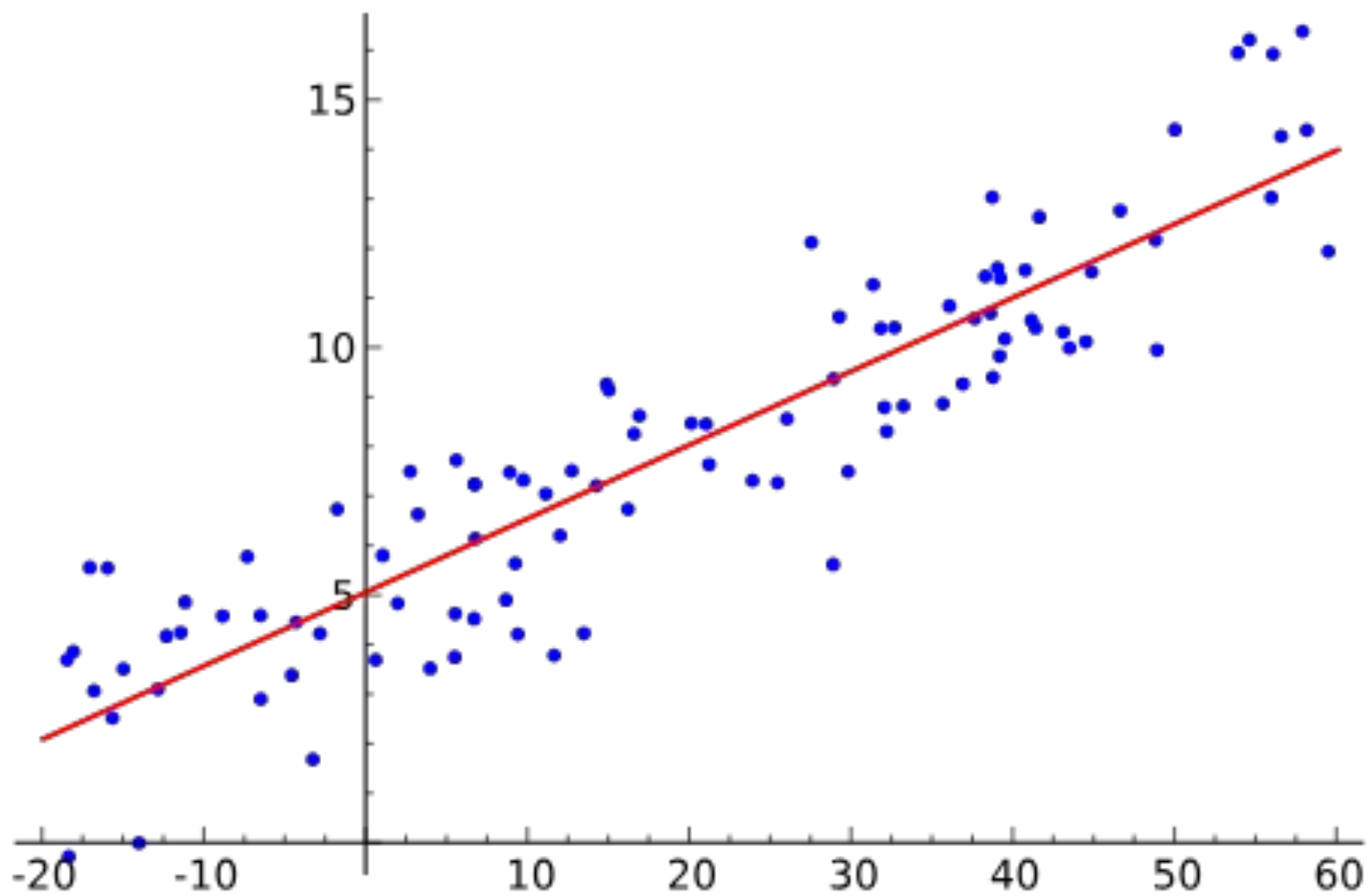


Machine Learning Tradicional

LLMs (modelos de texto)

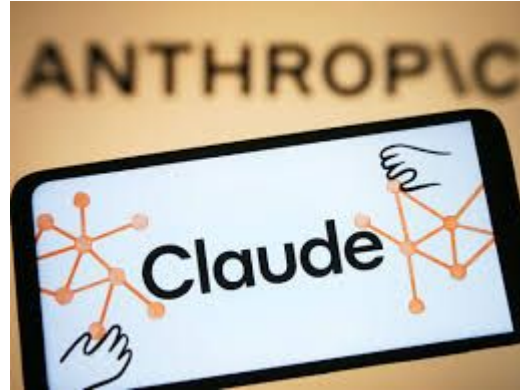
Modelos de imágenes (o video)

Modelos de voz





ChatGPT

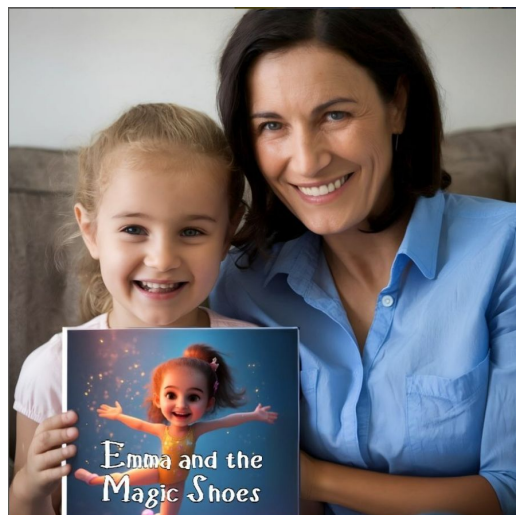


Gemini

What's an LLM?



An **LLM** stands for **Large Language Model**. It refers to a type of machine learning model, specifically trained on vast amounts of text data, to understand and generate human-like language. LLMs are built using neural network architectures (usually transformers) and are capable of performing a wide range of language-related tasks, such as:



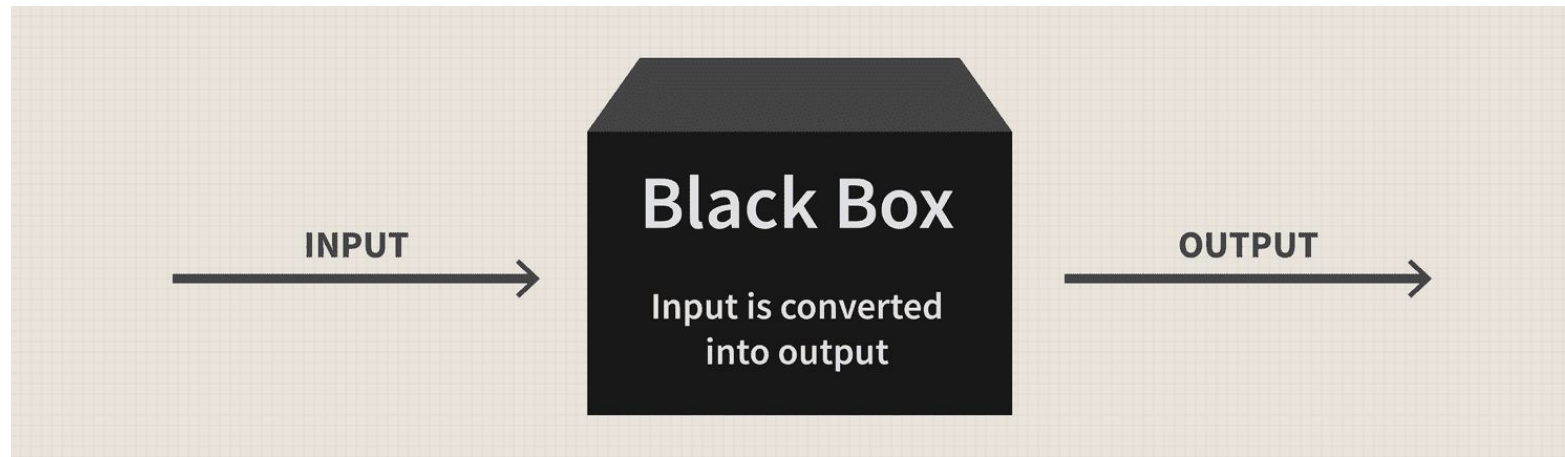




Determinismo vs Probabilidad

Enfoque del curso

BLACK BOX



Este curso NO es...

- Un curso de programación
- Un curso de Data Science
- Un curso sobre Cloud
- Un curso sobre Frontend / Backend
- Un curso teórico



METODOLOGÍA

LEARNING BY DOING

Estructura del curso

MÓDULO 1

- Setup
- Intro a Python
- Prompt Engineering
- Bases de Datos: Supabase
- Frameworks: FastAPI, Pydantic

Estructura del curso

MÓDULO 2

- Streamlit
- Prompt Engineering: Agentes
- Testing & Monitoring
- Deployment

Estructura del curso

MÓDULO 3

- Herramientas y futuro de AI
- Prompt Engineering: RAG
- Presentación del Proyecto

Herramientas

- Cloud Infra: Google Cloud (cloud run)
- Bases de datos: Supabase
- UI: Streamlit
- APIs: FastAPI
- Repo: Github
- Entorno: Pycharm
- AI: OpenAI (GPT) y Segmind

PREGUNTAS

Setup DEMO

GRUPOS

Setup

- Pycharm
- Github
 - Instalar CLI y crear un proyecto compartido entre los miembros del grupo

Preguntas disparadoras

- Hay algún problema en tu día cotidiano que quieras resolver?
- Algo que te lleve mucho tiempo?
- Algún problema en el trabajo?
- Hay alguna herramienta que hayan visto que les guste y quieran hacer algo parecido?

En la etapa de ideación no piensen en qué tan difícil es hacer algo. El objetivo es tener 3 o 4 ideas de proyecto para luego elegir una.

Algunas ideas de Proyecto

- ChatBot para un website: que permita a un usuario preguntar y recibir respuestas
- ChatBot de soporte al cliente
- Bot que arme blog posts de temas específicos
- ChatBot que responda preguntas de negocio (Text to SQL)
-

