

El Rol del Open Source en la democratización de la IA

UN ENFOQUE PRÁCTICO

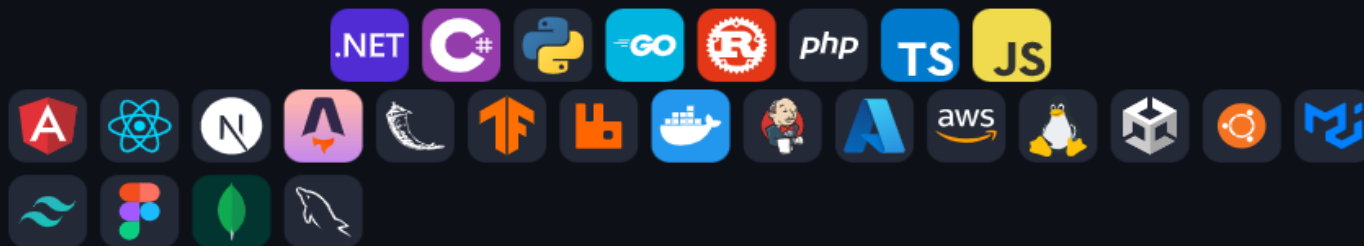


SOBRE MI

Cada persona que conozco es mi maestro.



- Líder de Proyectos
- Líder Técnico
- Backend Developer
- Frontend Developer
- Founder DotNet Ecuador
- Músico
- Escritor amateur



Hacktoberfest: Conoce a Byron Duarte

Introducción

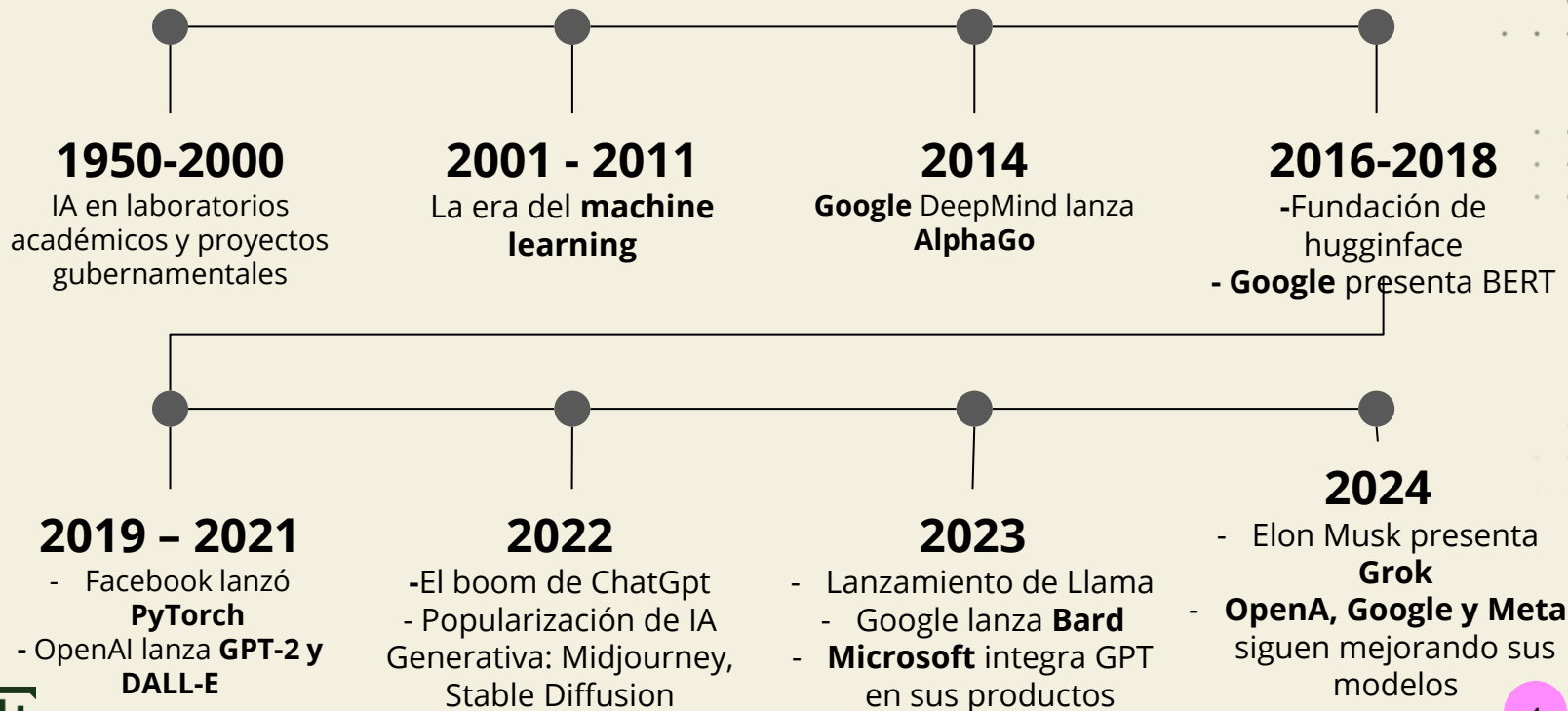
Hace no mucho tiempo, los modelos de IA eran propiedad exclusiva de empresas gigantes que lo controlaban todo.

Gracias a plataformas como **GitHub**, **Hugging Face**, y comunidades como esta, sucedieron cambios importantes.



Hugging Face

Historia y Evolución



LLM

Son modelos de lenguaje a gran escala.

HuggingFace

Es una plataforma de código abierto que ofrece modelos pre-entrenados, datasets y otras herramientas para explorar.

Bases de Datos Vectoriales

Almacena representaciones numéricas (vectores) de datos como texto o imágenes.





Es un framework que nos permite integrar modelos de lenguaje en nuestras aplicaciones.

- Fue creado por Harrison Chase en 2022.
- Está disponible en Python y Javascript.

The screenshot shows the GitHub repository for LangChain. The main heading is 'LangChain' with a tagline 'Build context-aware reasoning applications'. It displays statistics: 21M/month downloads, 94k stars, and 531 open issues. The repository is licensed under MIT. On the right, there are deployment status indicators for Preview, Production, and Scheduled testing, all showing successful status. Below that, a 'Languages' section shows a bar chart with Python at 37.0% and Jupyter Notebook at 62.8%.



Posibilidades

Análisis de Documentos

- Divides el documento
- Procesas esos fragmentos con un LLM (modelo de lenguaje)
- Analizas los resultados



Interacción en tiempo real

Si estás desarrollando un chatbot interactivo puedes usar websockets para abrir una conexión bidireccional.

StreamLit

Brinda una forma rápida de crear aplicaciones web interactivas sin ser un experto en desarrollo web.

The screenshot displays the Streamlit gallery interface. On the left is a sidebar with a list of widget categories: Widgets, Charts, Authentication, Connections, Images & video, Audio, Text, Maps, Dataframes, Graphs, Molecules & genes, Code editors, Page navigation, Developer tools, and Integrations. The main area shows a grid of example applications, each with a thumbnail, a star count, a title, an author, and installation instructions.

Widget Category	Example Application	Author	Star Count	Installation Command	Action
Charts	Pygwalker	Kanaries	8K	<code>\$ pip install pygwalker</code>	View demo →
	HiPlot	facebookresearch	2K	<code>\$ pip install hiplot</code>	View source →
	Hub	pyscaffold	1K	<code>\$ pip install streamlit-hub</code>	View source →
Dataframes	WebRTC	whitphx	1K	<code>\$ pip install streamlit-webrtc</code>	View source →
	Authenticator	mkhorasani	919	<code>\$ pip install streamlit-authentic...</code>	View source →
	AgGrid	PablocFonseca	841	<code>\$ pip install streamlit-aggrid</code>	View source →



VAMOS AL
CÓDIGO



11

HACKTOBER
FEST

**GRACIAS POR LA ATENCION
PRESTADA**

**SE VALE APLAUDIR Y HACER
PREGUNTAS FÁCILES**