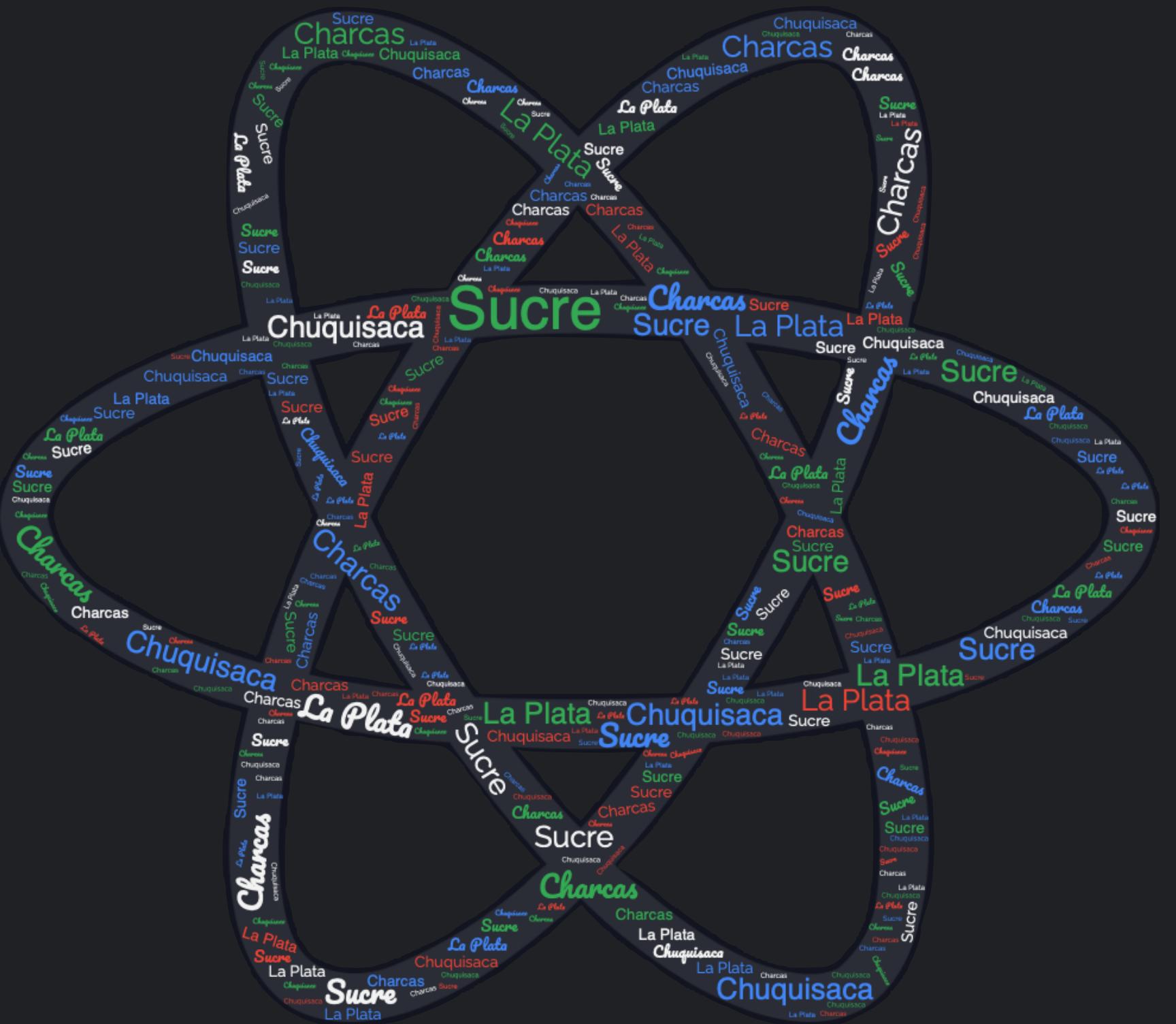




Lead Software Engineer  
**Sabre**<sup>®</sup>

Software Engineer  
**CAJU AI**

Lead & Speaker  
 GDG Santa Cruz



# Clasificación D+

## Para desarrolladores



Advertencia

Para esta presentación contamos con la aprobación de Chuck Norris  
ninguna IA a sido lastimada en el desarrollo de la misma.



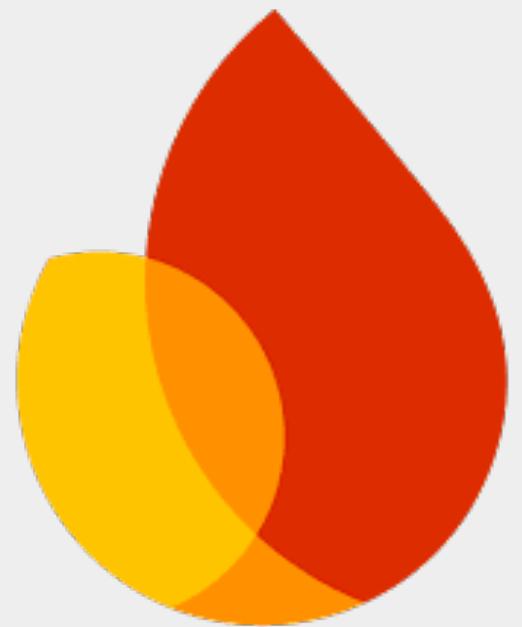
Chuck Norris

# Firebase Boost 2024

React + GeminiDBase

## Contenido

- 01      **Firebase**
  - Definiciones
  - Historia
  - Ayer y Ahora
- 02      **React**
  - Definiciones
  - Historia
- 03      **Gemini**
  - Definiciones
- 04      **Código**
  - Más código
  - Mucho más código



# Firebase

Definiciones

Qué es Firebase?

# PaaS - Platform as a Service

Arquitectura serverless, soporta muchos lenguajes de programación, permite y provee componentes cross-platform y/o API para facilitar el uso de los mismos.

Historia

- Proveedor de servicios en la nube 2011 (Envolve)
  - Fundado por Andrew Lee y James Tamplin
- Lanzado como base de datos en tiempo real en 2012
- Parte de Alphabet desde 2014
- Evolución y crecimiento constante

Ayer y Ahora

Firebase permite el uso de una gran variedad de componentes y cada año van en aumento

Ayer y Ahora

- Authentication
- Data Connect [Nuevo]
- Functions
- Machine Learning
- A/B Testing
- Messaging
- Performance
- Debug View
- Test Lab
- App Check
- App Hosting [Nuevo]
- Hosting
- Storage
- AdMob
- Dynamic Links
- Release Monitoring
- Analytics
- Firestore
- Realtime Database
- GenKit [Nuevo]
- Vertex AI
- Extensions
- App Distribution
- Crashlytics
- Remote Config

+3MMI

Apps/Plataformas que utilizan Firebase a diario

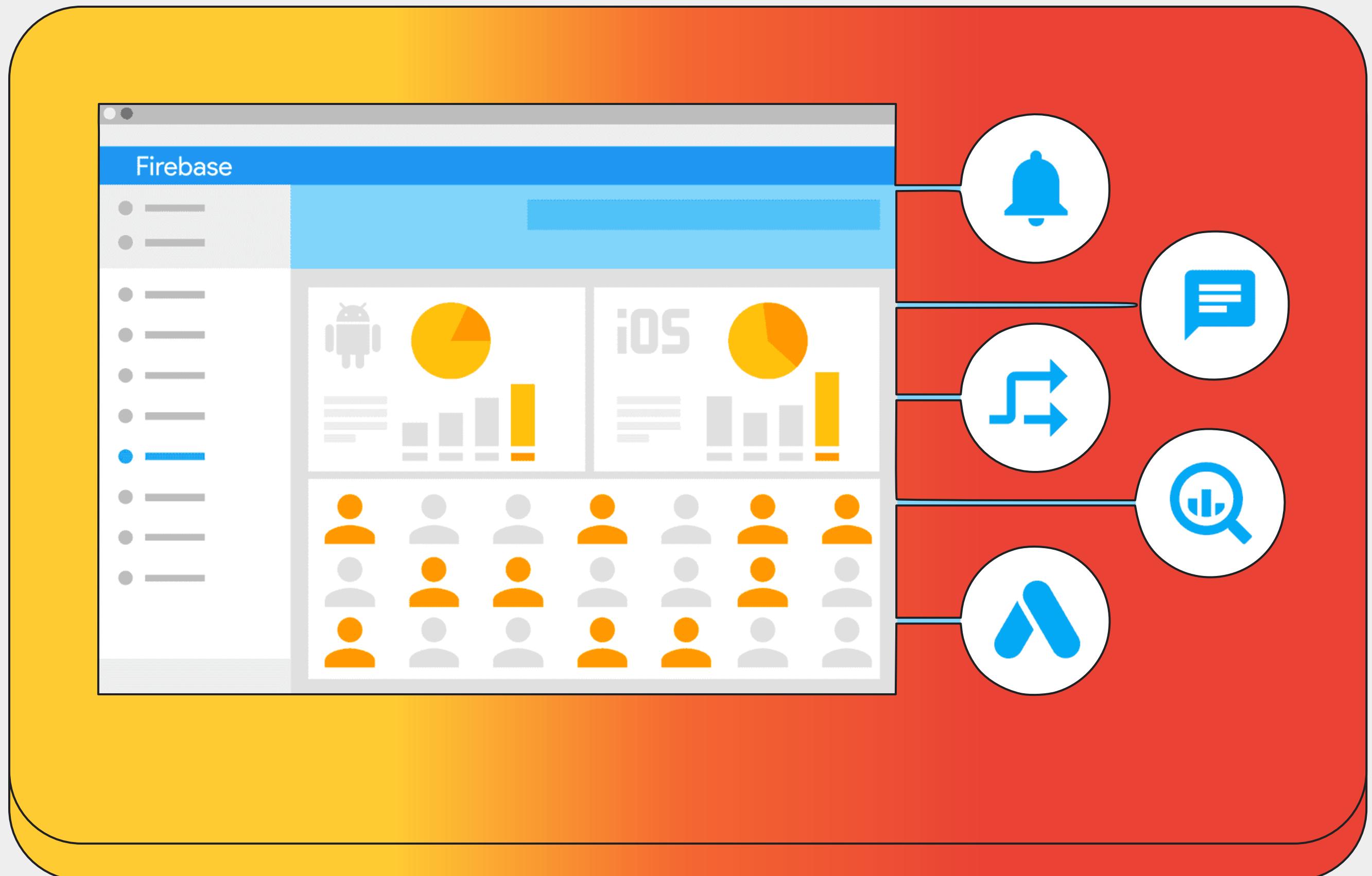
Firebase

# Piezas del Rompecabezas

Configuración

# Consola

Firebase permite configurar y manejar los componentes habilitados desde la consola así como brindar capaz de abstracción para la modificación y configuración de reglas dentro de GCP.



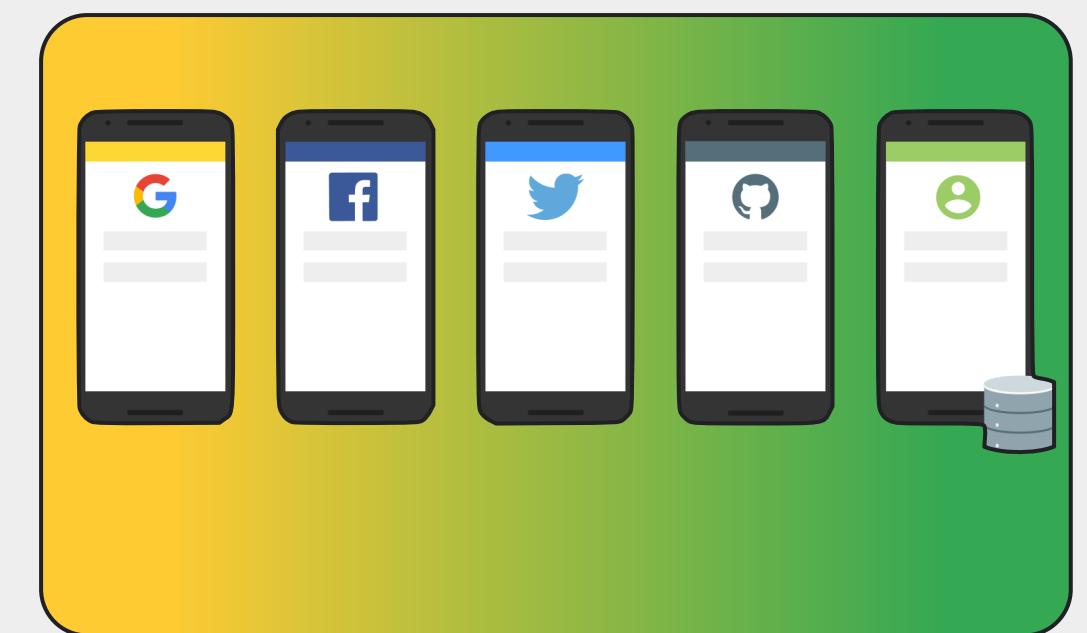
# Los componentes más usados



Analytics

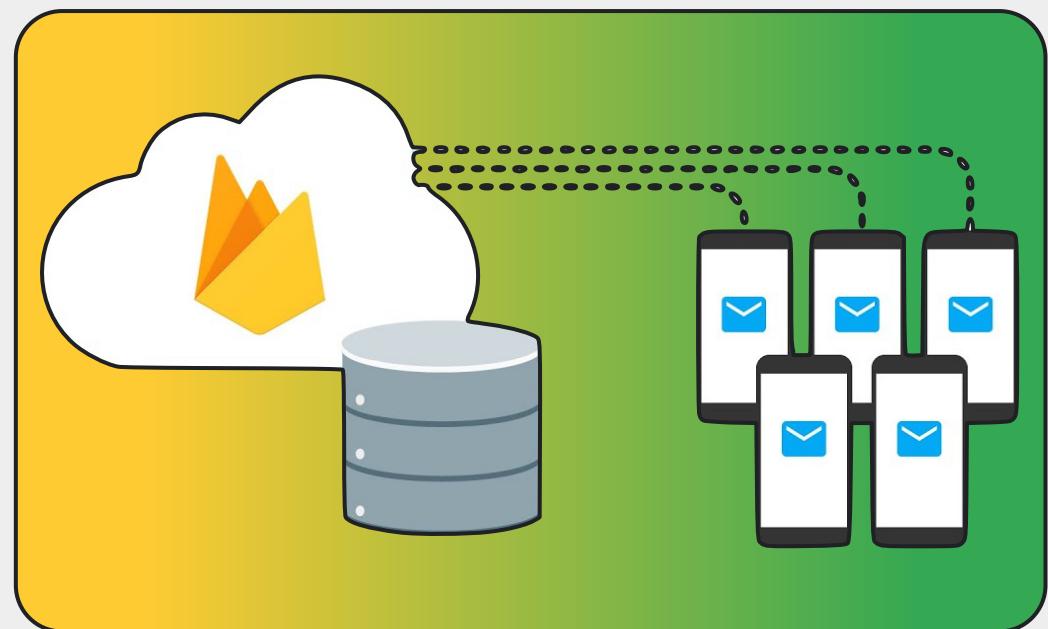


Crashlytics



Authentication

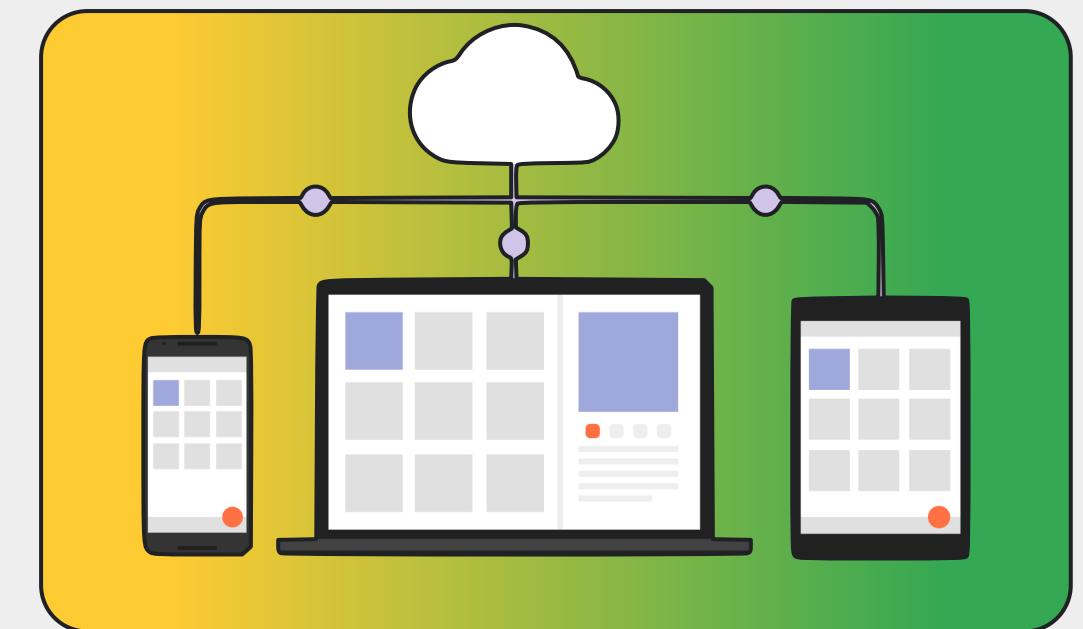
# Los componentes más usados



Messaging



Hosting



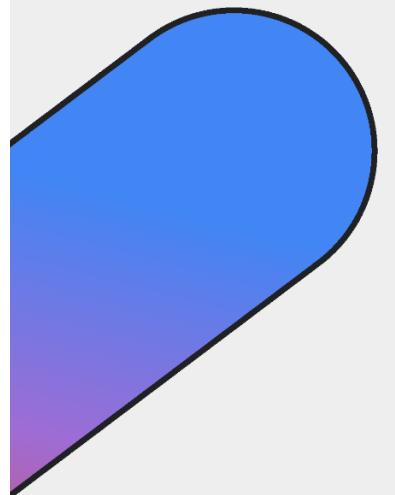
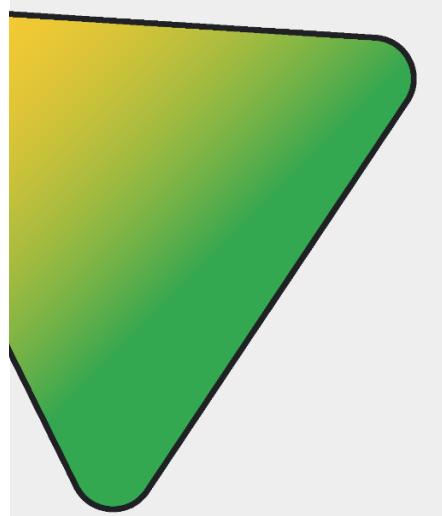
Firestore



Uptime

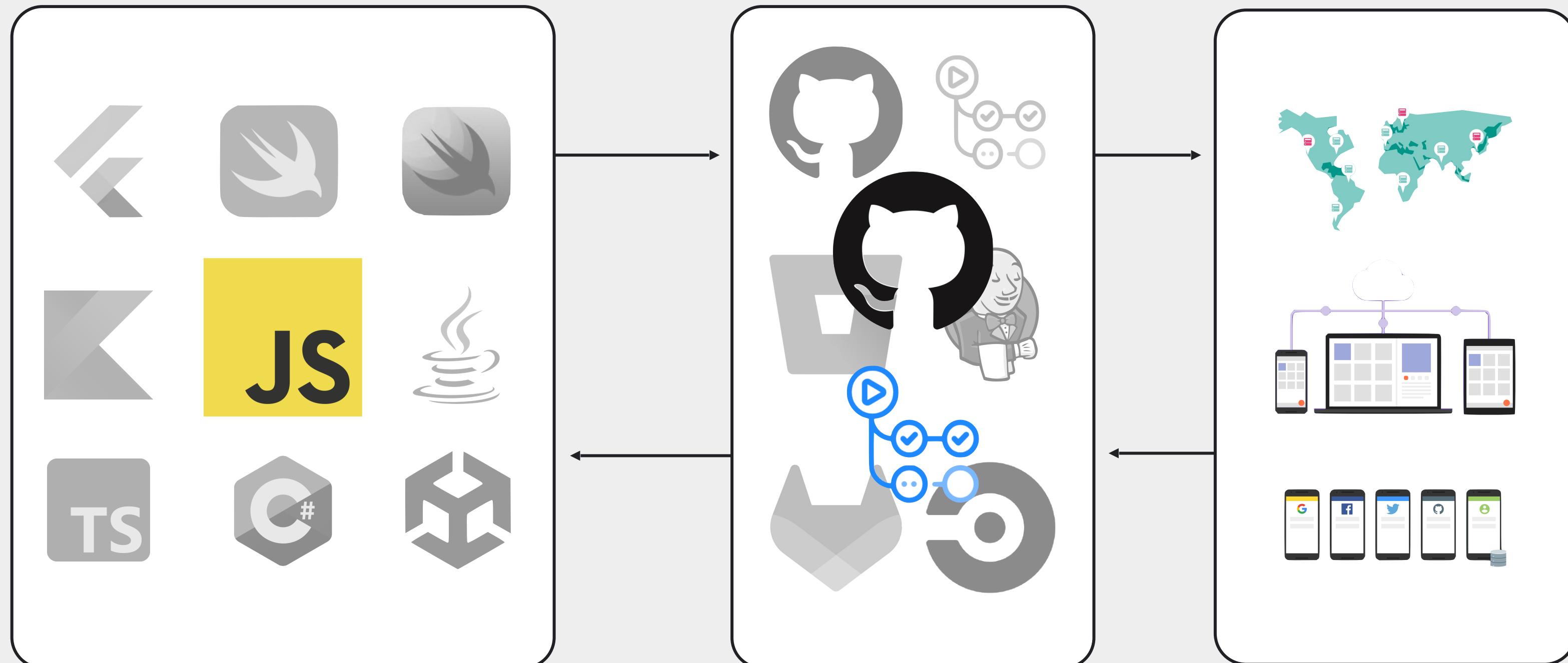
# 99.99% Uptime

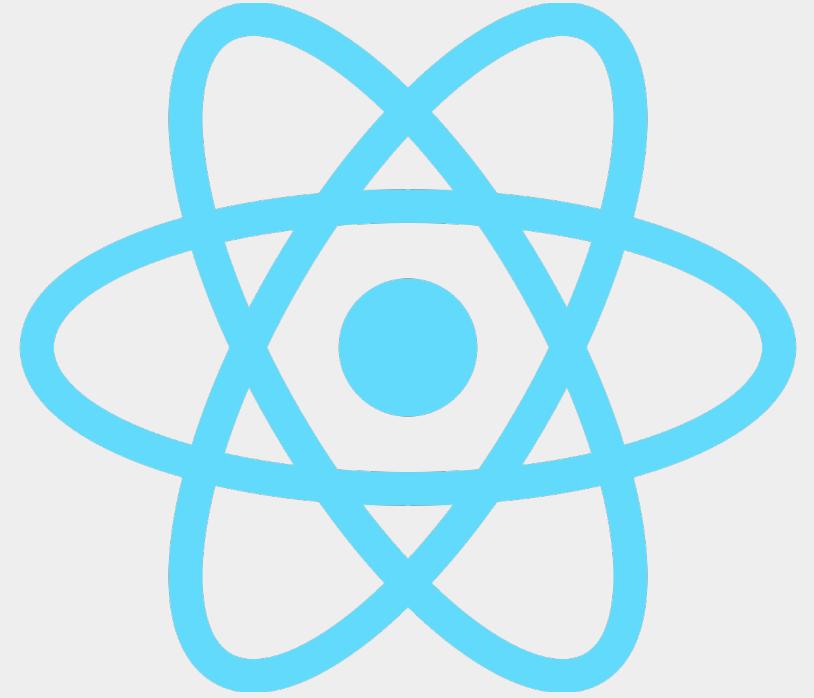
La seguridad y performance de GCP



Demo

Google I/O Extended





# React

Definiciones

## React?

Web Framework usado para frontend es la tecnología web mas común utilizada en el mundo.

- StackOverflow 2023

Se puede utilizar con Javascript y TypeScript, orientado a componentes, curva de aprendizaje baja y previsualización de cambios.

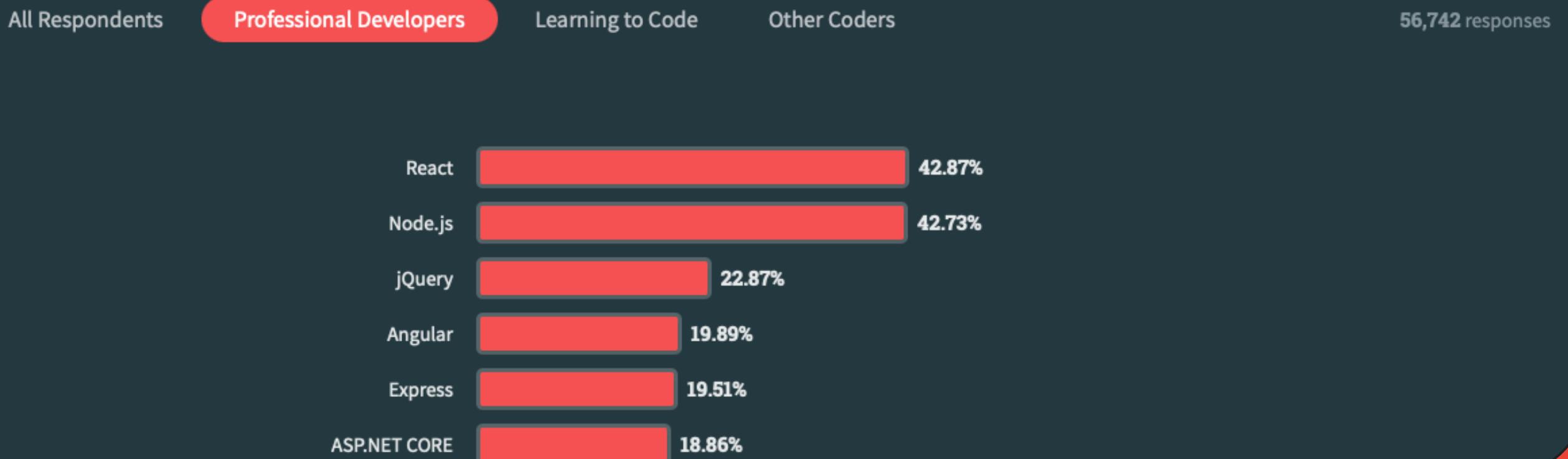
## Web frameworks and technologies



Node.js and React.js are the two most common web technologies used by all respondents.

Professional Developers use both fairly equally and those learning to code use Node.js more than React (52% vs. 48%). jQuery and Express are the next two popular web technologies for all respondents, and jQuery is used more by Professional Developers than those learning to code (24% vs 18%), whereas Express is used more by those learning than professionals (25% vs. 20%).

Next.js moved from 11th place in 2022 to 6th this year, likely driven by its popularity with those learning to code.



# Gemini

Definiciones



## Gemini

Modelo de **inteligencia artificial** creado por Google y que busca liderar el ya competitivo mercado de los modelos de inteligencia artificial.



# Demo

Definiciones



<https://fir-2024-c22e8.web.app>

# Código

Más código



<https://github.com/arielgos/firebase-2024>

# Muchas Gracias!



Ariel Ortúñoz

Software Engineer