

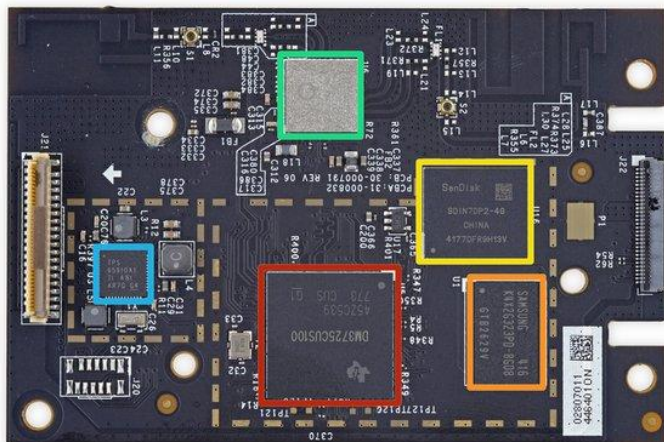


# ¿Qué hay dentro de mi Alexa?

— Iván Valero Rodríguez —



# 1. El hardware y la infraestructura



Módulo de WiFi/Bluetooth

Procesador

RAM

Memoria Flash (Almacenamiento)

Módulo de gestión de energía

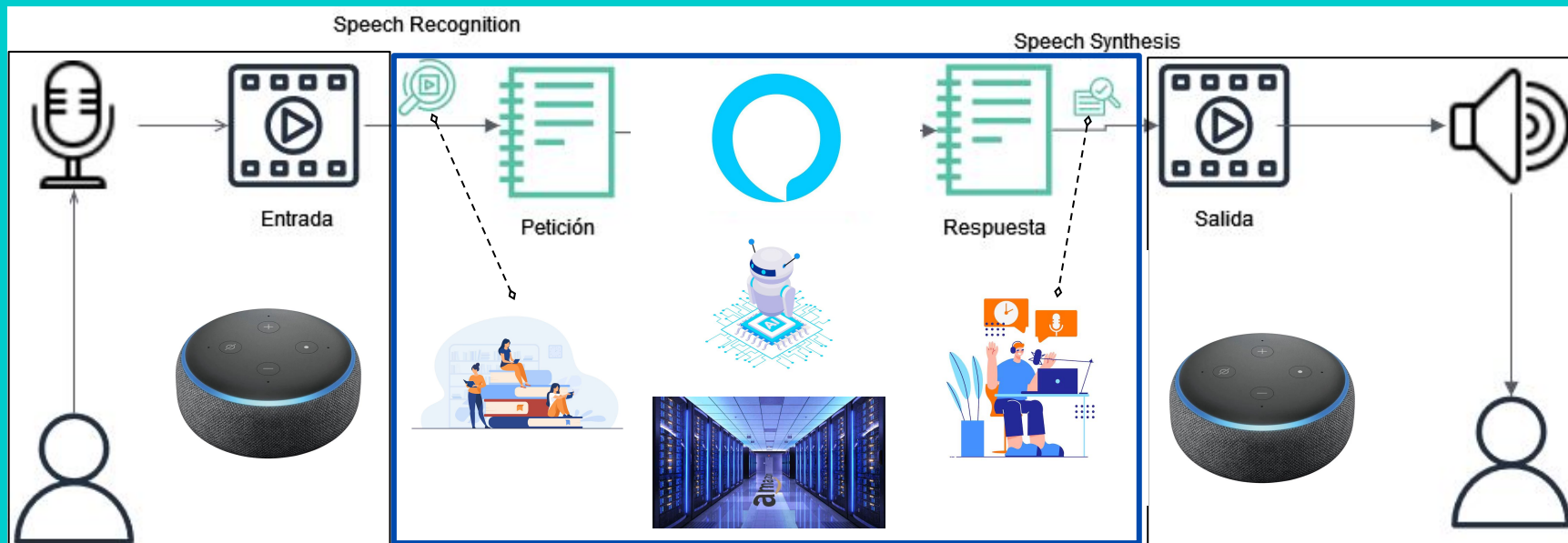
(+ Procesadores de señal, LEDs y micrófonos)



Servidores de Amazon, porque “La nube no existe, es el ordenador de alguien”



## 2. El software que se ejecuta.



# ¿Qué hay dentro de mi Alexa?

Los dispositivos con Asistentes de Voz tienen una placa como la de un móvil, con micrófono, altavoz y un chip de WiFi/BT.

Con la conexión a Internet pueden conectarse a los servidores y pueden **convertir la voz que graban de los micrófonos en texto** para pasarlo a un **chatbot** que **detecta una intención** y **devuelve una respuesta** que **se convierte a una voz sintética**, que se descarga en el dispositivo y **lo reproduce** por el Altavoz.



La Tertulia

22 de febrero de 2023