

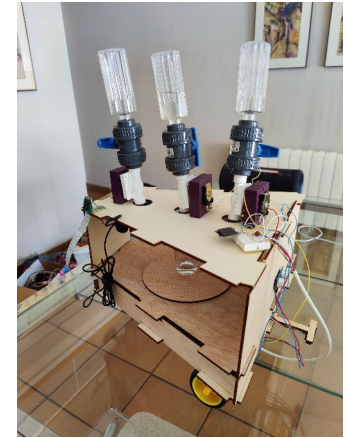
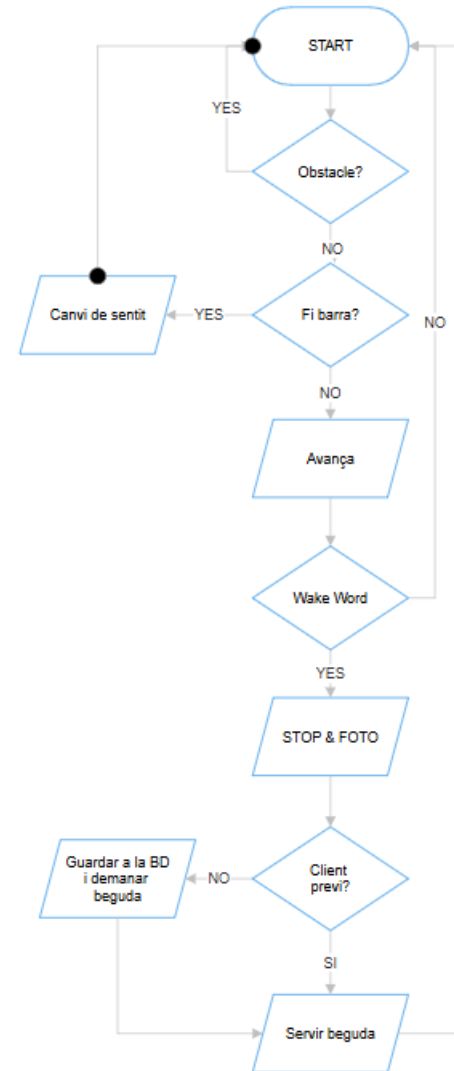
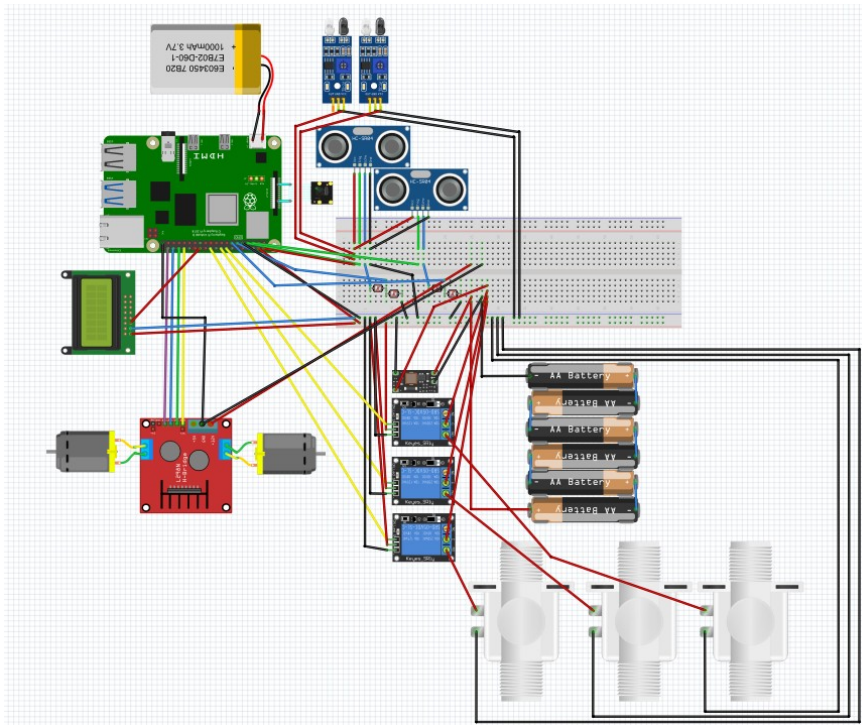


# SHOTBOT

Bonaventura Munill Díaz - 1565808  
Guillem Cadevall Ferreres - 1632005  
Marc Serrano Sanz - 1632081  
Oscar Meca Moñino - 1603973

ShotBot és un robot autònom i mòbil que serveix xupitos. Utilitza reconeixement facial per a reconèixer qui està demanant i speech-to-text per a entendre què vols.

# 1. Arquitectura hardware i software



## 2. Algorísmica

### **Moviment:**

- Sensors
- WakeWord

### **Àudio**

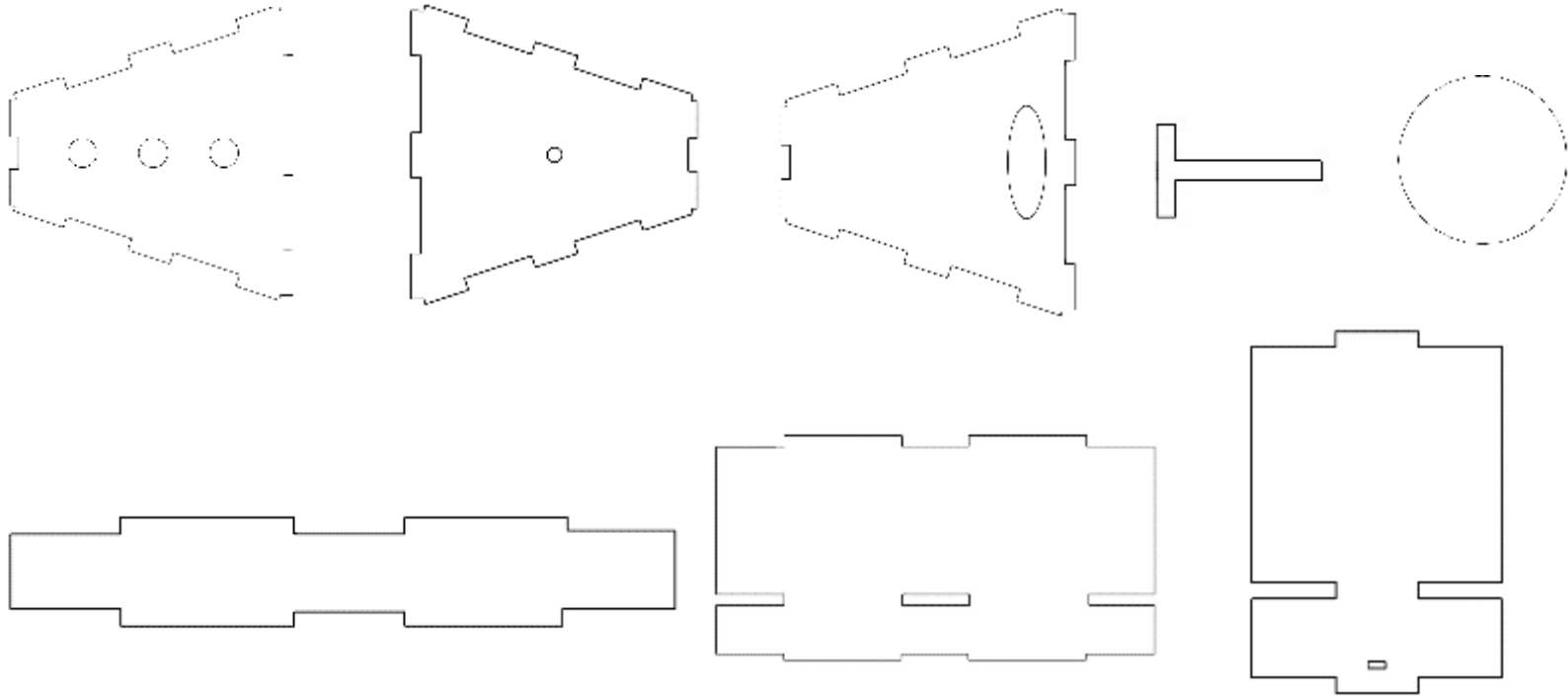
- Fitxers d'àudio
- PicoVoice.ai

### **Reconeixement Facial**

- Histograma Orientat de Gradients (HOG)
- Eigenfaces



# Estructura 3D, Vídeo i Git



<https://www.youtube.com/watch?v=NFXD42IQADw> (youtube)

[guillecade22/ShotBot](https://github.com/guillecade22/ShotBot) (github.com)