**ESTRUCTURA Y CONTENIDOS DEL DIAGRAMA DE FLUJO**

- La persona entra a una sala vacía pequeña. (Del tamaño de la mitad del lid)

- La máquina detecta movimiento hasta de hasta 4 m de distancia con el sensor ultrasónico.

- La máquina “abre los ojos” y espera 5 segundos.

- Tras ello dirige los ojos a la posición de la persona, independiente de a donde se mueva.

- Cuando la persona está a “x”cm de la máquina (rango) esta hace sonar una frase aleatoria pregrabada.

- Si la persona se mantiene no dirá un sonido hasta que detecte movimiento.

- Si avanza más volverá a sonar otra frase.

- Si retrocede dentro del rango sonará otra frase.

- Si la persona se aleja del rango no sonará nada.

- Al estar fuera del rango los ojos le seguirán con la mirada hasta que esté por lo menos a 4 metros de distancia.

- Al no haber nadie en la sala, la máquina mira al frente

- Tras 5 segundos cierra los ojos hasta que vuelva a entrar alguien.

\* En vez de usar toda la sala, usar una esquina dado que es un espacio más visible y la gente puede rotar por ahí.

¿Qué sucede si hay varias personas a la vez?