

ESTRUCTURA DE PROPOSTA DE CRÈDIT DE SÍNTESI

**Adrian Varela Gómez
Joel Ramírez Vázquez**

2n SMX B

Proposta Inicial - Fase 1

Introducció

El nostre projecte tracta de fer una màquina de pompes automàtiques que hi giri 180° graus de dreta a esquerra en forma de semicercle i que hi faci pompes de sabó, les pompes de sabó les farà amb un ventilador que durant uns segons hi bufi.

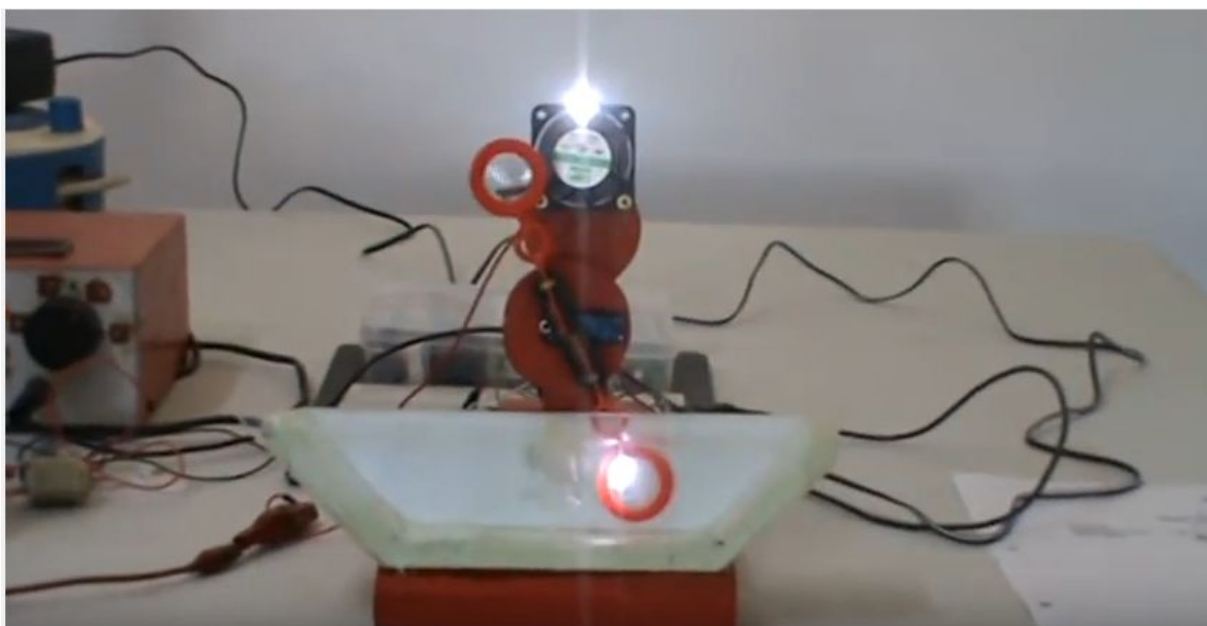
Objectius

L'objectiu consisteix que els pompers vagin rotant automàticament i quan el pomper arribi a la part del ventilador aquest bufi i creu les bombolles de sabó. També afegirem una pàgina web per que tothom hi pugui accedir per que hi vegi els plans i com estarà estructurat.

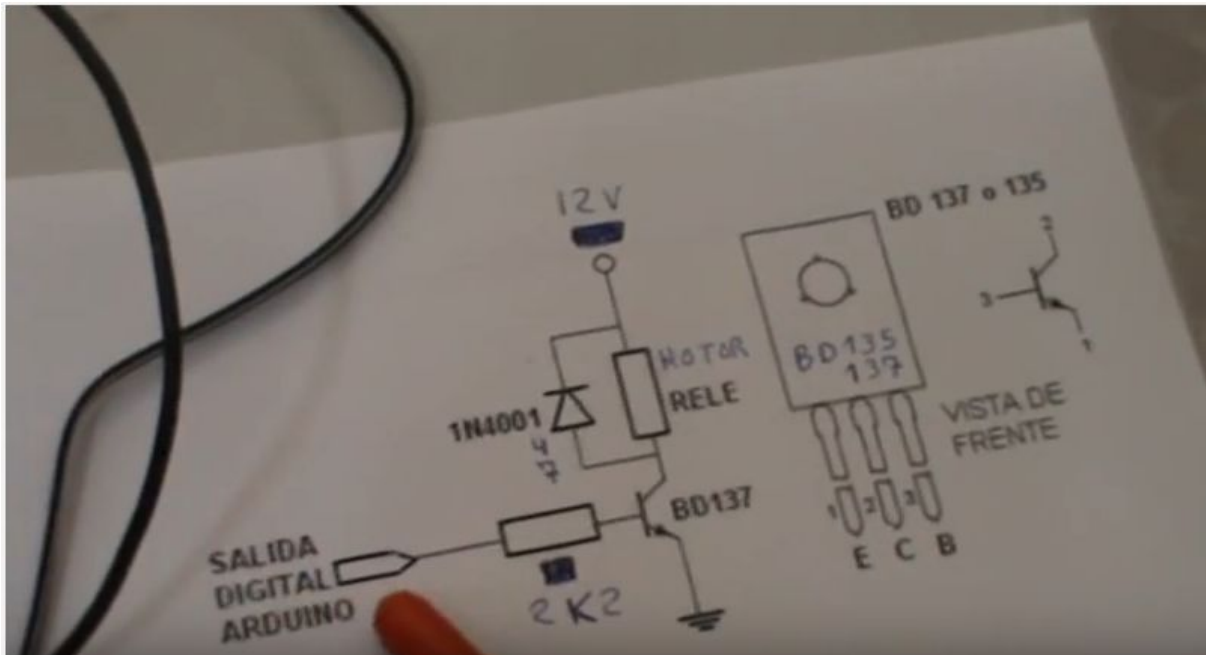
1. Que els pompers hi girin cada 5 segons
2. Fer les comandes del Arduino
3. Crear la pàgina web

Els principals objectius del projecte són que els pompers rotin automàticament, que el ventilador bufi quan toca i crear les plataformes.

L'objectiu final seria que una vegada connectem l'arduino el pomper hi giri 180° graus de dreta a esquerra i que una vegada a girat els 180° graus es quedi el pomper uns segons per que el ventilador hi bufi i faci les pompolles.



Esquema del projecte



Aquest seria l'esquema del projecte en el qual ens basarem, consta de la sortida digital de l'arduino que hi passa per un 2K2 que aquest estarà connectat a un transistor que passarà per un relé o motor amb una alimentació a positiu.

Anàlisi de requeriments

1. Motor, transistor
2. Arduino, servo
3. OpenSCAD, Atom, Arduino-blink
4. Pomper, ventilador, protoboard
5. Diner 30€ aprox.

Pressupost

Material	Unitat	Preu
Arduino	1	13,95€
Pomper	2	2,00€
Servo	1	2,60€
Relé	1	4,00
Silicona	6	2,00€
Transistor	1	1,32€
Cable USB normal de tipus impressora	1	2,95€
Protoboard	1	1,20€
TOTAL		30,02€

Planificació/Repartiment de tasques per setmanes

Està fet en Excel.