

INICIACIÓN A LA ROBÓTICA

Descripción:

Acelerador con el cual se controla la velocidad de un motor DC mediante salida PWM de Arduino, un transistor, y un diodo de protección. Para introducir la velocidad deseada se utiliza un potenciómetro.

Materiales:

Placa protoboard

Placa Arduino Uno

Motor de cc.

Potenciómetro de 10 o 100K Ω

Resistencia de 1k Ω

Transistor NPN 548

Diodo

9 cables

Hélice

Medio botellín de agua

Cinta aislante

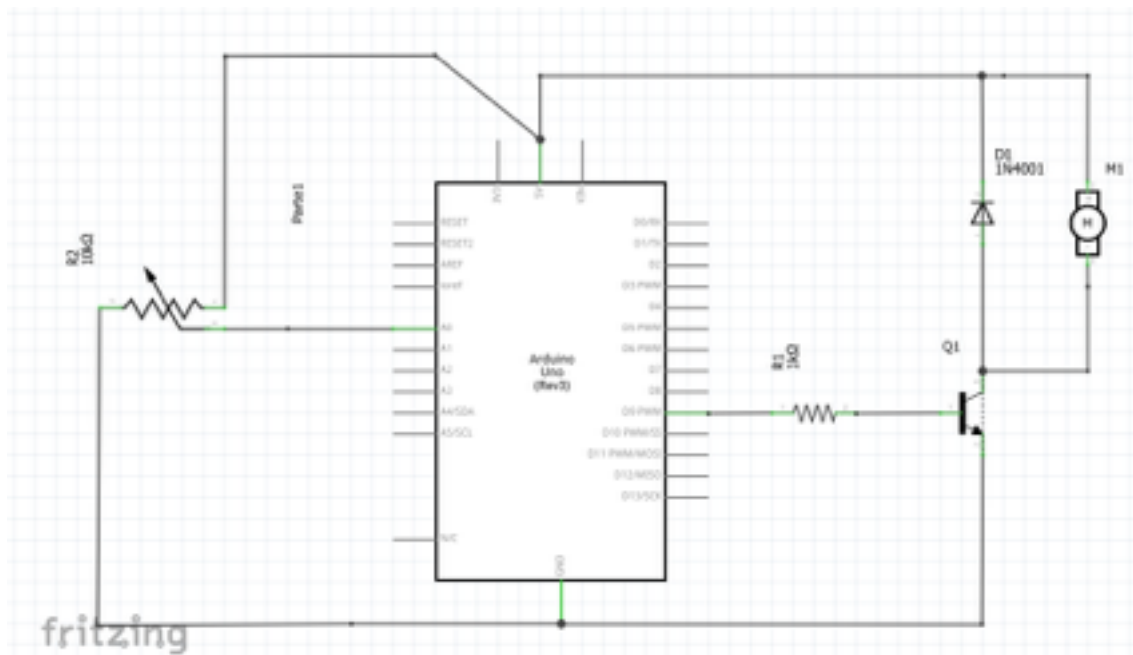
Soldador y estaño para montar motor.

Cable para conectar placa arduino

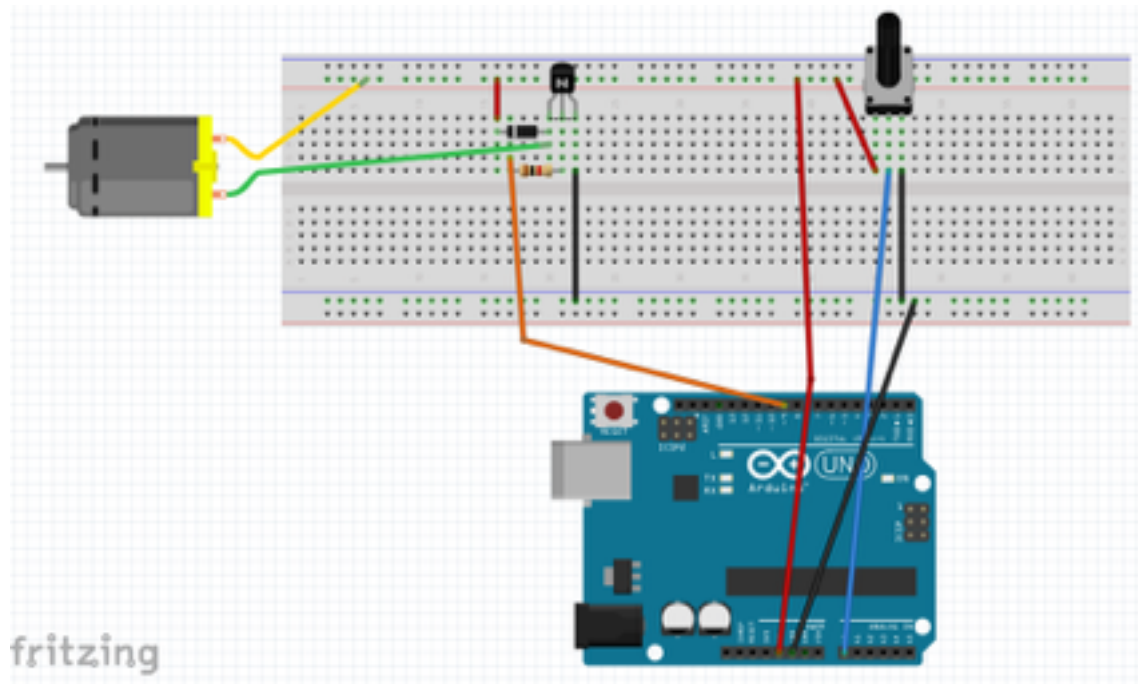
PC

S4A

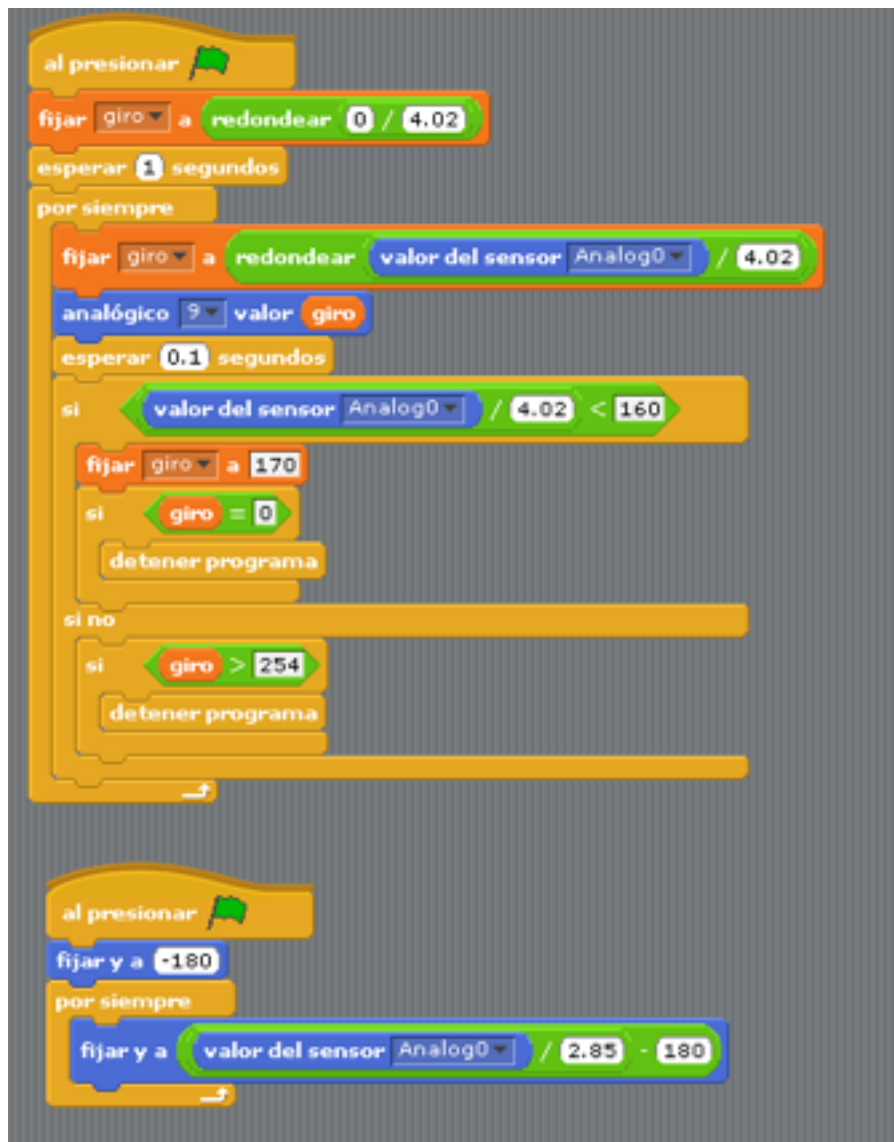
Esquema eléctrico:



Circuito:



Programación en S4A:



Video resultado: