

CLUB DE ROBÓTICA

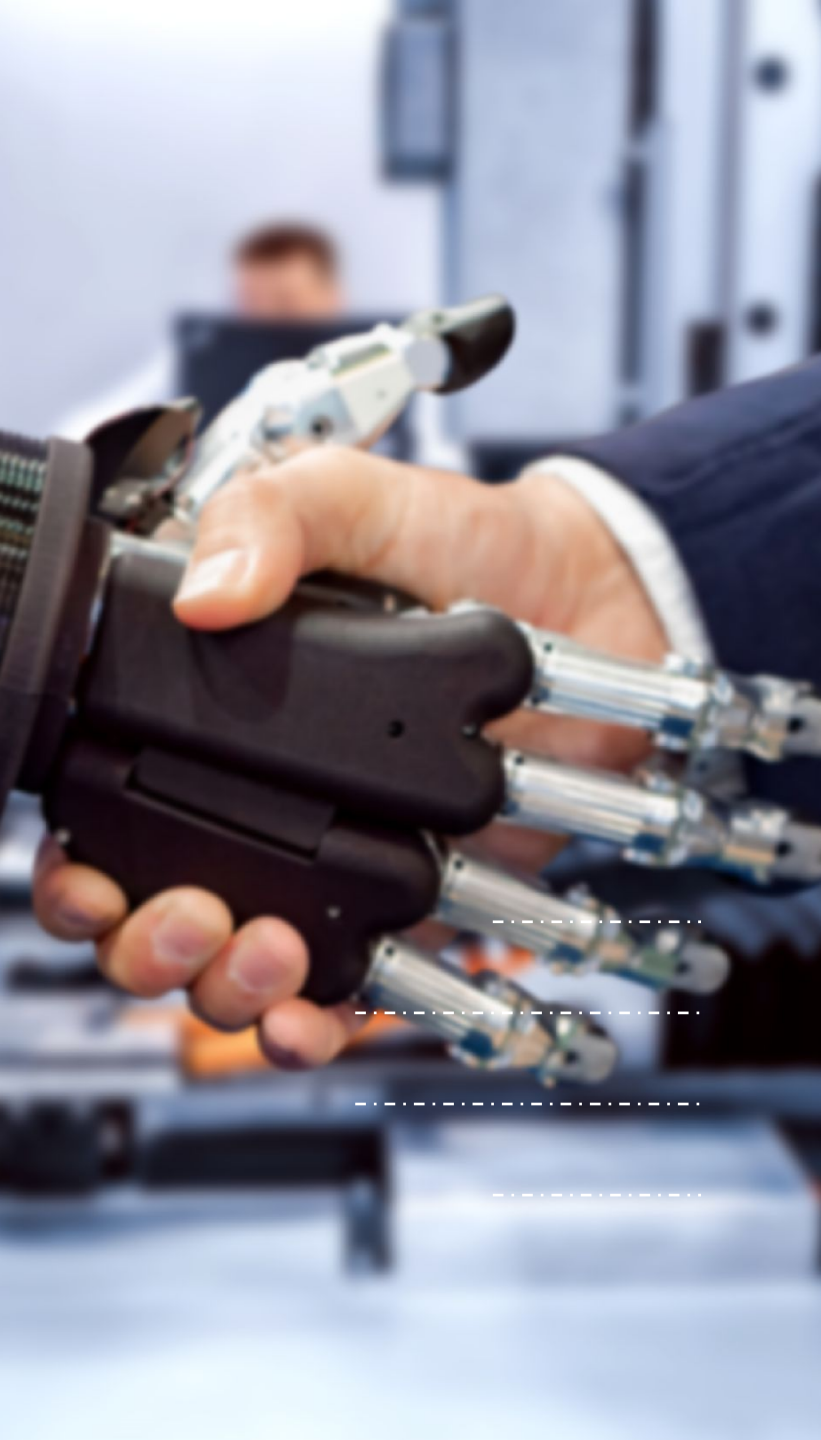
SAS **EE** 2021

SIMPOSIUM ARGENTINO DE
SISTEMAS EMBEBIDOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

UNLP



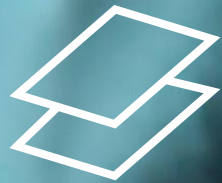
Agenda

- Un poco de historia
- Actividades en el Club
- Proyecto de Extensión
- Mini-Tutorial

PRESENTACIÓN CDR

Infografía





ACTIVIDADES DEL CLUB

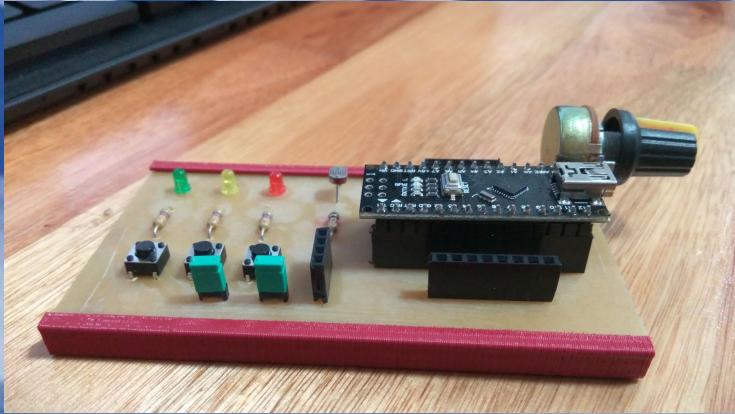
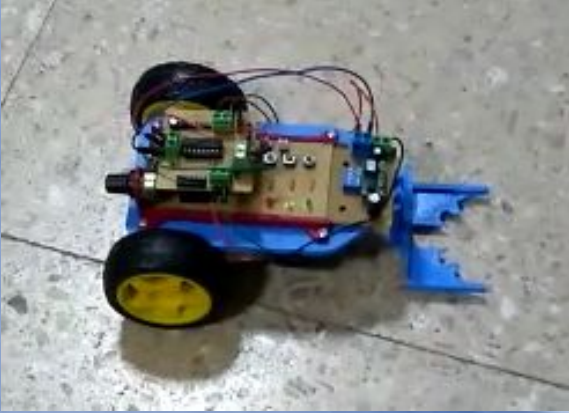
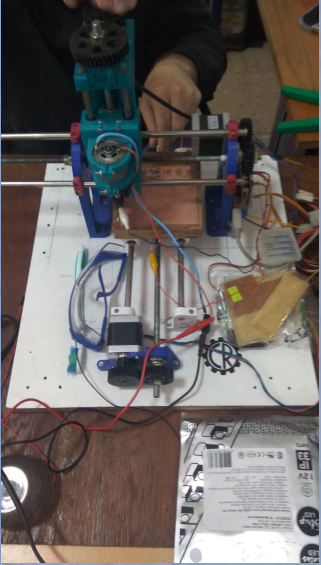
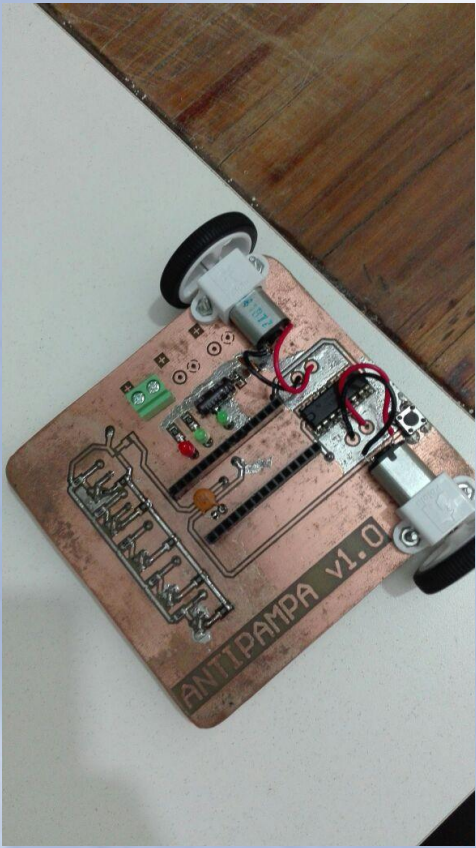
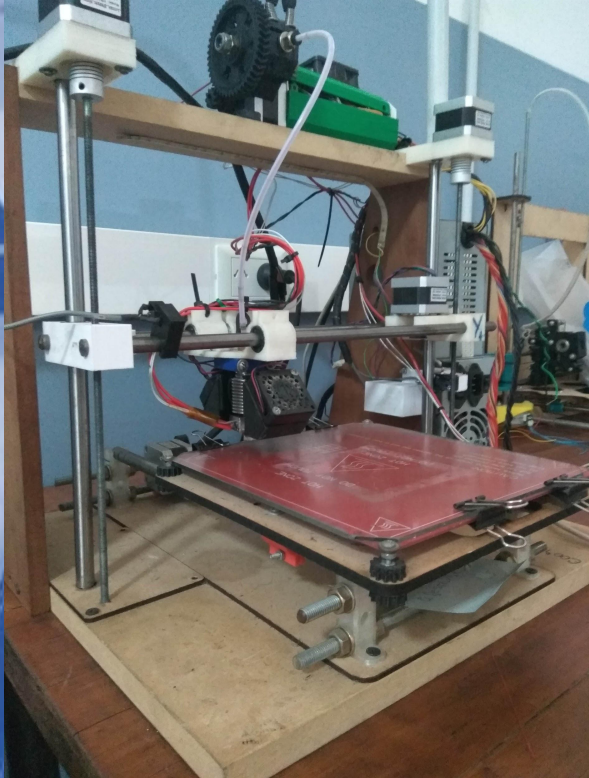
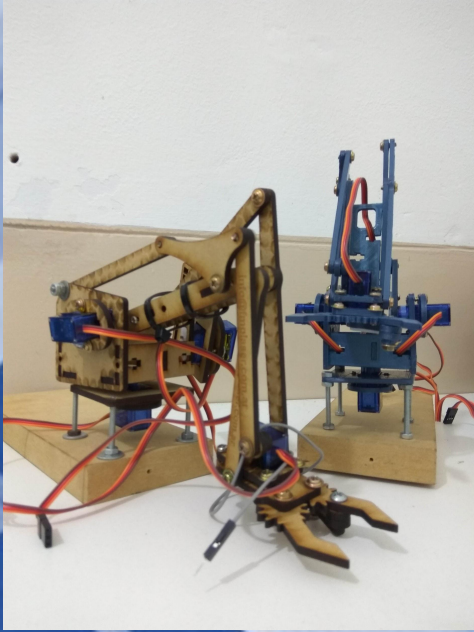
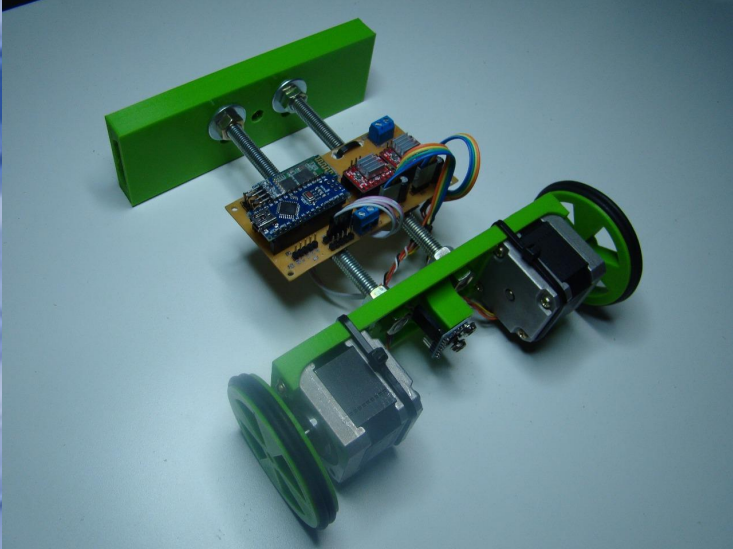
PRESENTACIÓN CDR



Puertas Abiertas

CUPU JONES

Puertas Abiertas



Workshops



- 1 Soldadura de componentes electrónicos
- 2 Circuitos impresos
- 3 Introducción a la Robótica
- 4 Diseño 3D
- 5 Impresión 3D
- 6 Sensores
- 7 ROS

Proyectos de Extensión

Objetivos

1 Fortalecer

Fortalecer el vínculo entre la UNLP y las Escuelas Técnicas que la rodean

2 Contribuir

Contribuir a la formación brindada por estos establecimientos educativos.

3 Acercar

Acercar a sus alumnos y docentes a la tecnología.

4 Formar

Extender la experiencia adquirida por el Club de Robótica de la Facultad de Ingeniería.



Proyectos de Extensión



Seguidor de Línea

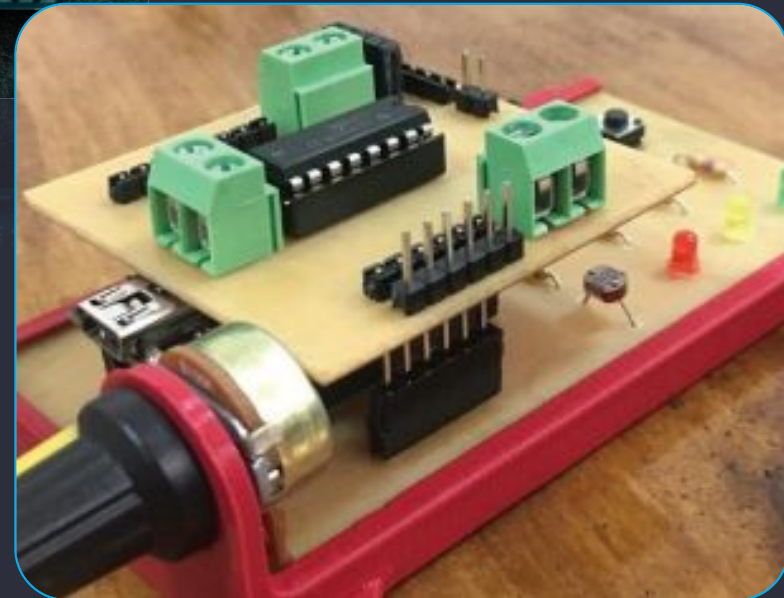
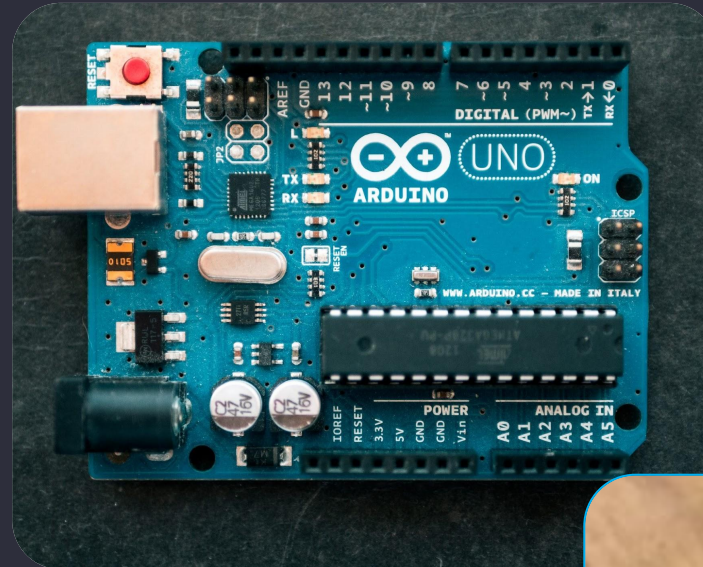


Programación

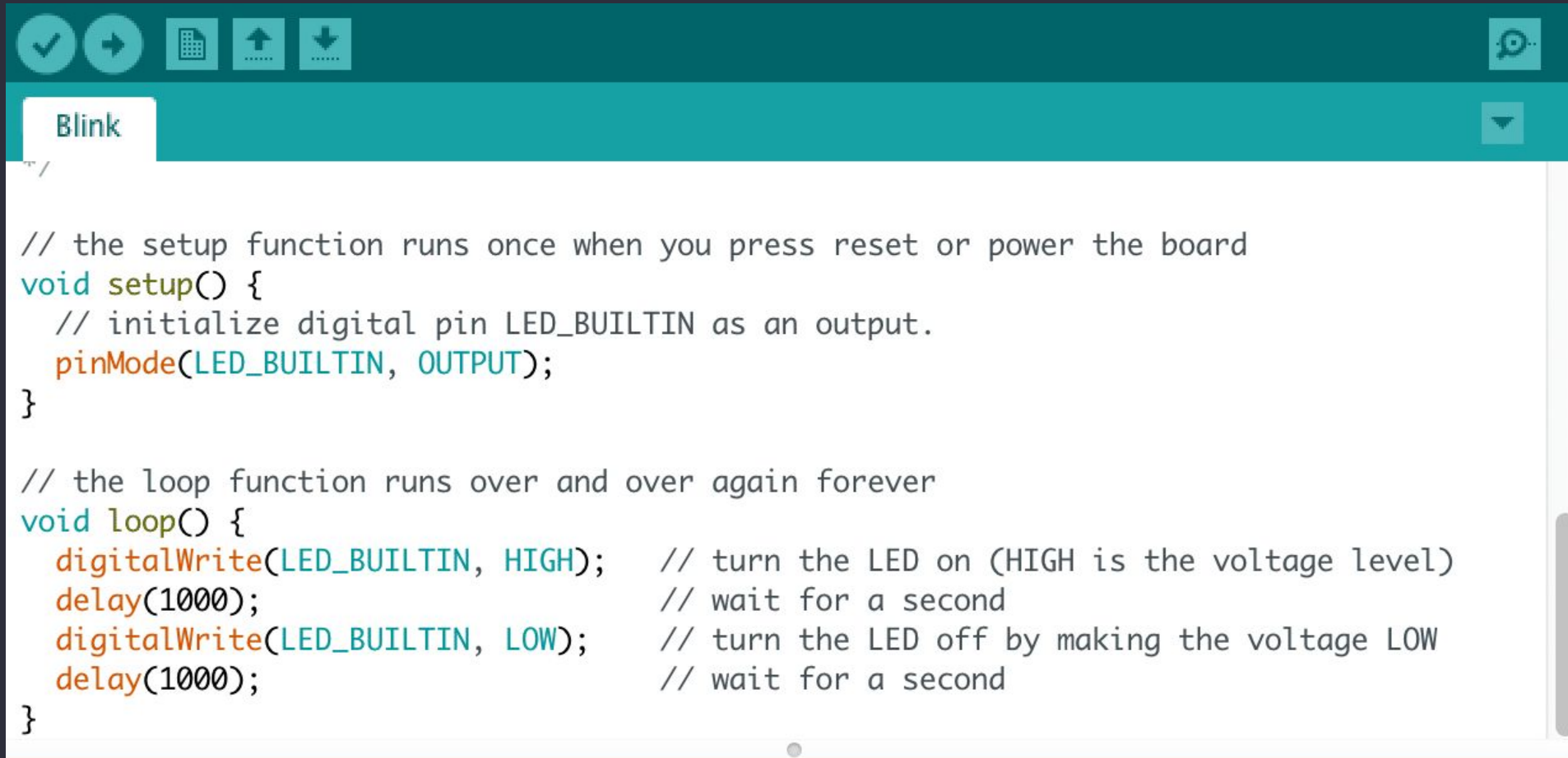
Sensores y actuadores

Montaje

Programación



Programación: Entorno de Desarrollo Integrado (IDE)



```
//  
  
// the setup function runs once when you press reset or power the board  
void setup() {  
  // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
}  
  
// the loop function runs over and over again forever  
void loop() {  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)  
  delay(1000); // wait for a second  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW  
  delay(1000); // wait for a second  
}
```

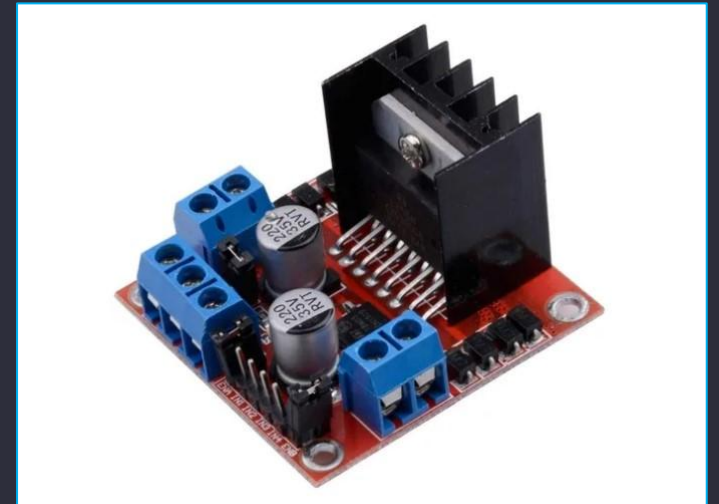
Sensores y Actuadores



Motor de Continua

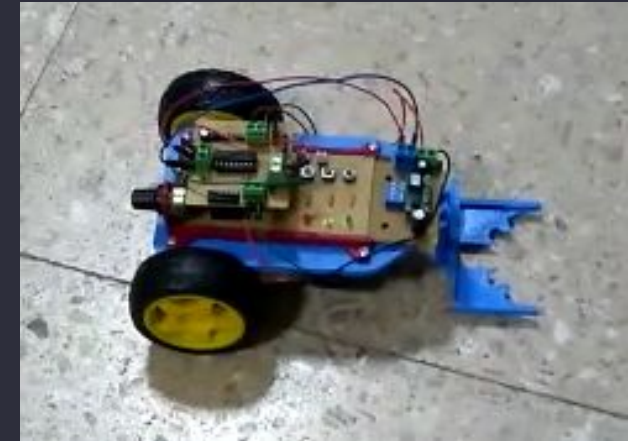
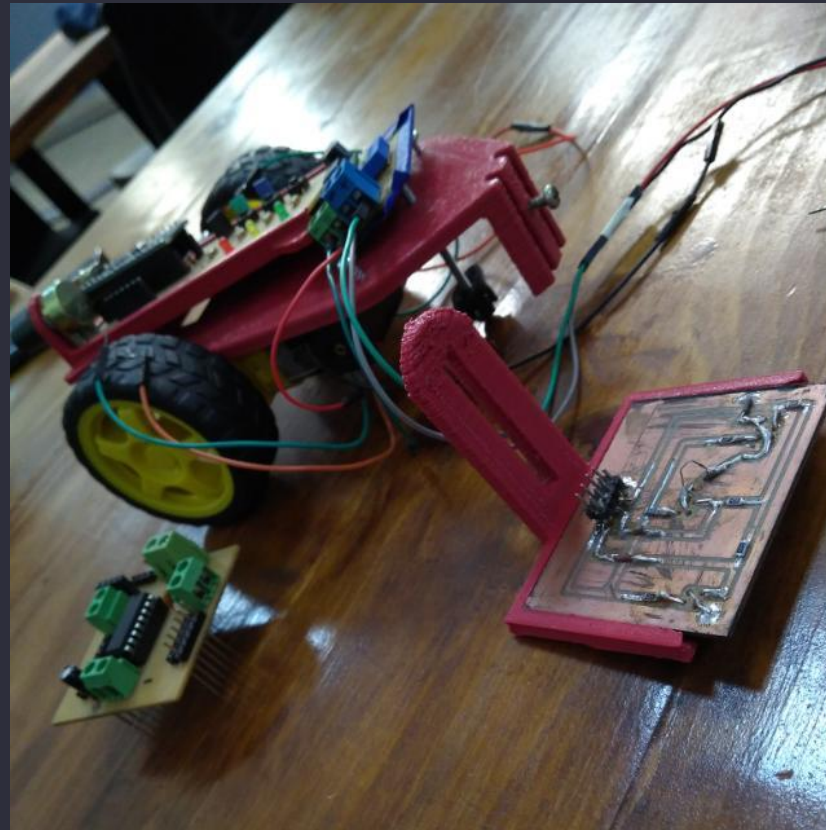
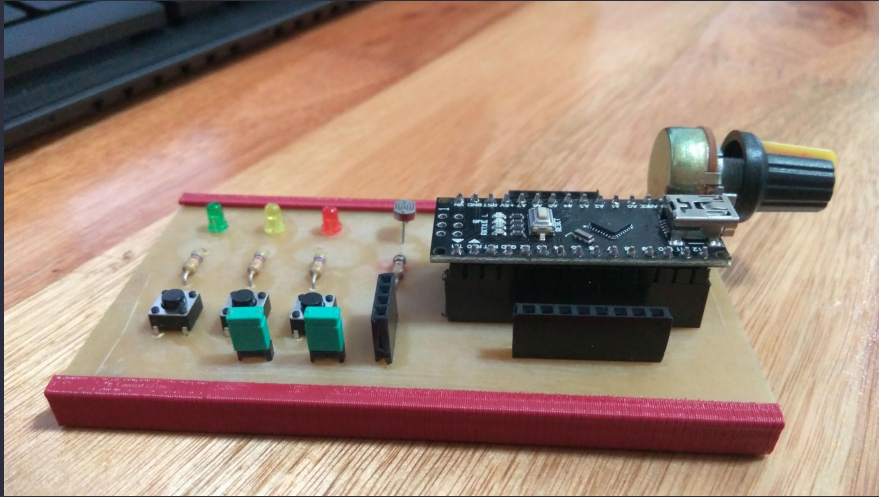


CNY70



Puente H

Montaje





MUCHAS GRACIAS

