

STAND-EASE

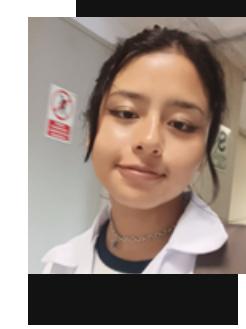
stand-ease

Integrantes:

LUCERO MAMANI

Coordinadora general

A cargo de organizar el trabajo en grupo y las reuniones para avanzar el proyecto. Diseño exterior del producto. Bocetos de la forma del producto considerando ergonomía, antropometría, etc.



MARCELA CRISANTO

Coordinadora en modelado 3D

Identificar necesidades clínicas logrando integrar procesos de innovación para diseñar dispositivos como soluciones tecnológicas.



DIEGO BARABARÁN

Investigación y redacción

Encargado de buscar y seleccionar la información sobre la problemática y posibles soluciones a llevar a cabo. Así como ver la viabilidad y posible contexto de estas.



ANGEL MORALES

Manufactura digital

Optimizar los procesos de fabricación para mejorar la eficiencia, reducir costos y minimizar errores.



LETECIA CHICLAYO

Prototipado electrónico

Encargada de prototipado electrónico, desarrollo y prueba de circuitos y sistemas, transformando conceptos en dispositivos funcionales para soluciones tecnológicas.



íNDICE

de contenido

01 integrantes y roles

02 Problemática

03 Solución

04 Tracción

05 Tracción: Demo

06 Limitaciones

07 Pruebas y testeos

PROBLEMÁTICA

Problematika

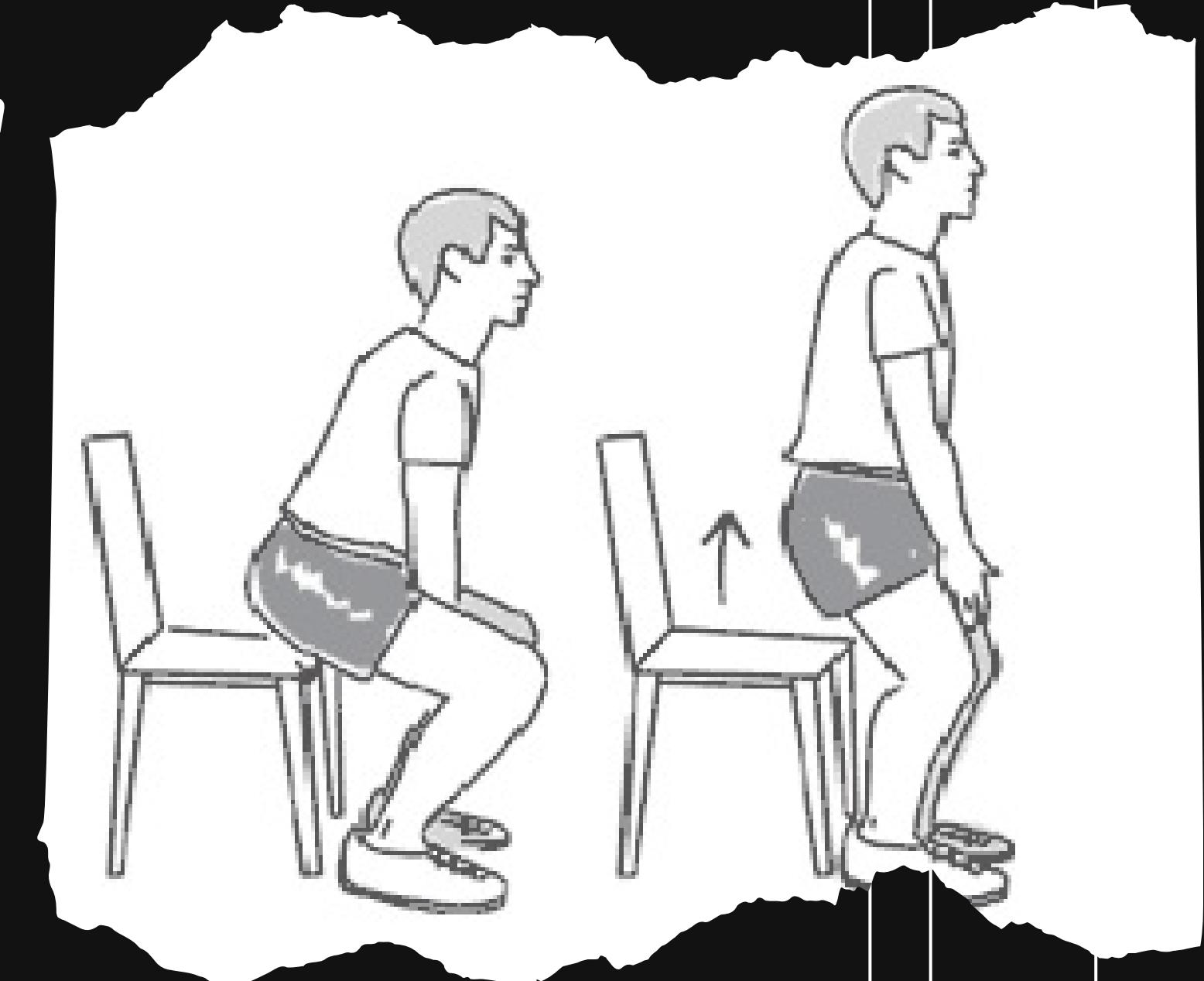


función
neurológica

INDEPENDENCIA



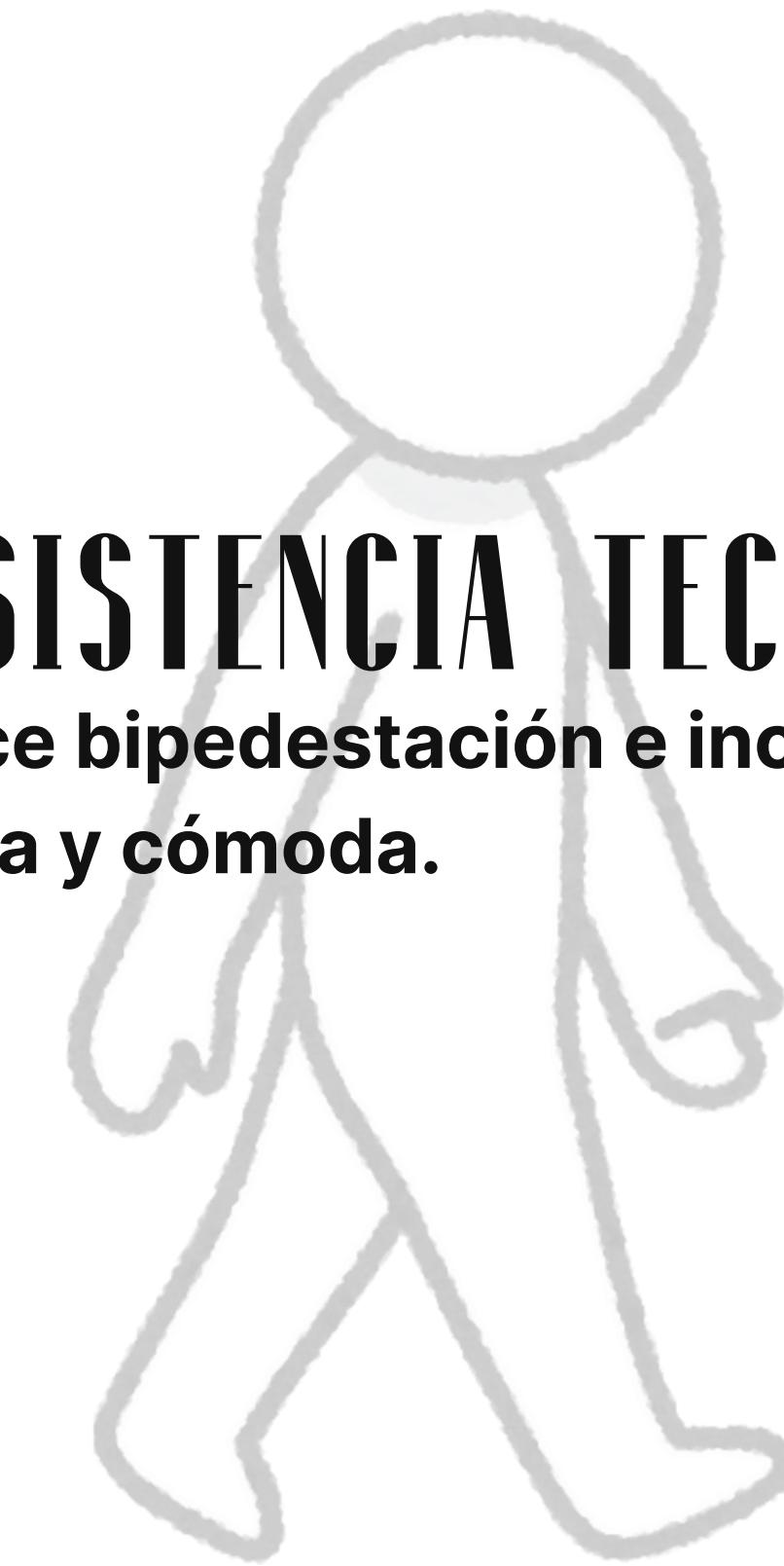
Bipedestación marcha corta



SOLUCIÓN

Solución

DISPOSITIVO DE ASISTENCIA TECNOLÓGICA cuyo objetivo es que el paciente realice bipedestación e incluso marcha corta de manera independiente, segura y cómoda.



FUNCIONAMIENTO

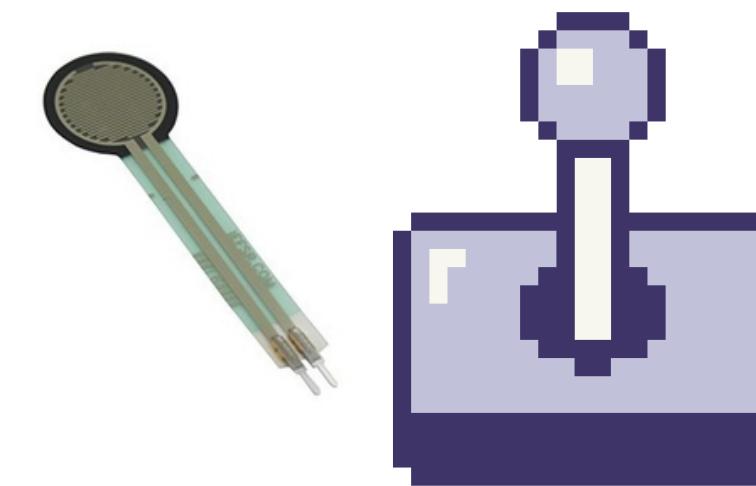
1. Asegurar

Posicionar piernas en
soporte de rodillas



2. Ajustar

Leds para verificar
presión



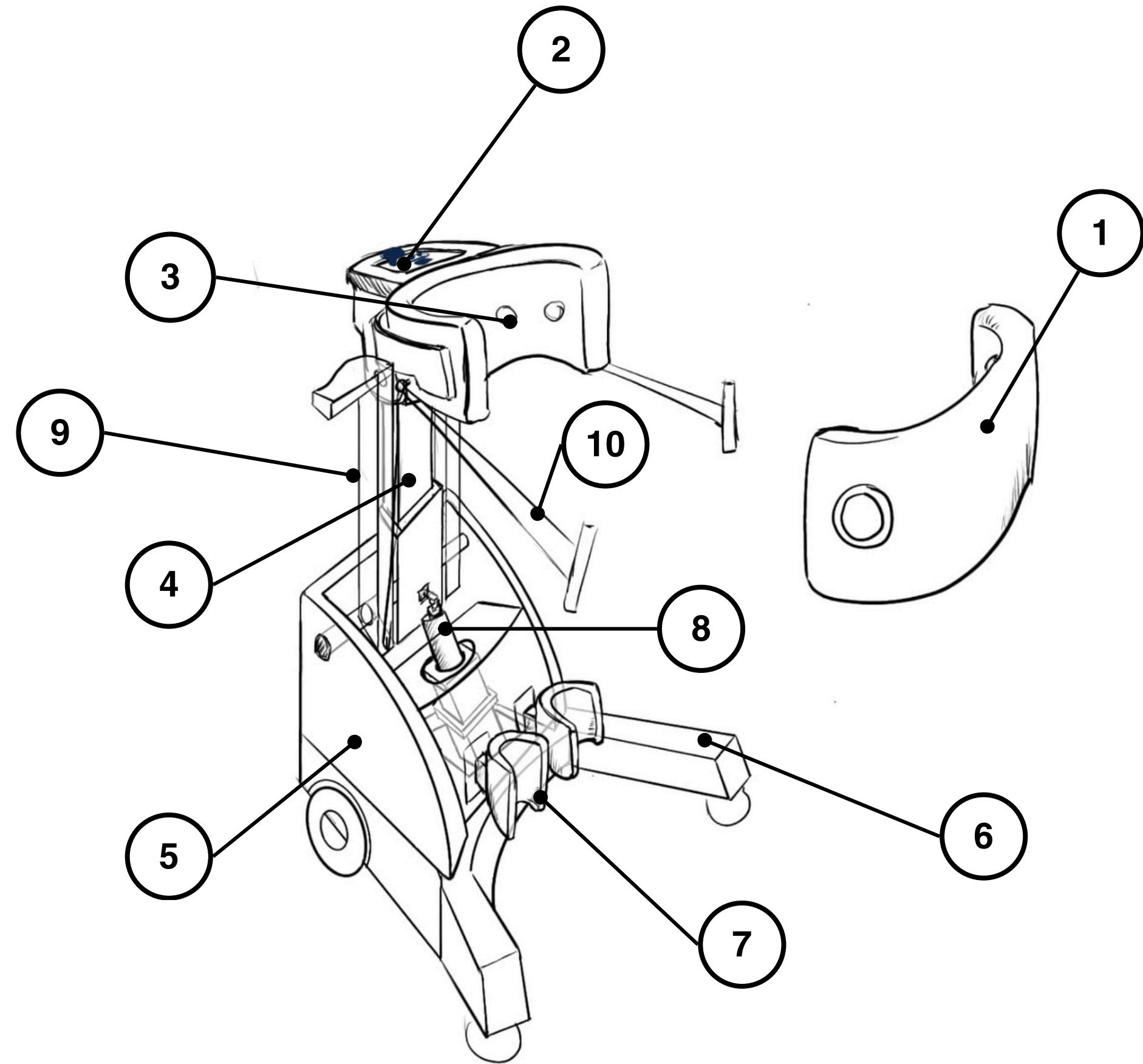
3. Accionar

Usar brazos externos
como soporte



TRACCIÓN

tracción



1	Soporte de pelvis y cadera	5	Cuerpo externo
2	Monitor	6	Base
3	Soporte de torso	7	Soporte de rodillas
4	Brazo principal	8	Actuador lineal
9	Brazo externo	9	Brazo externo
10	Correas	10	Correas

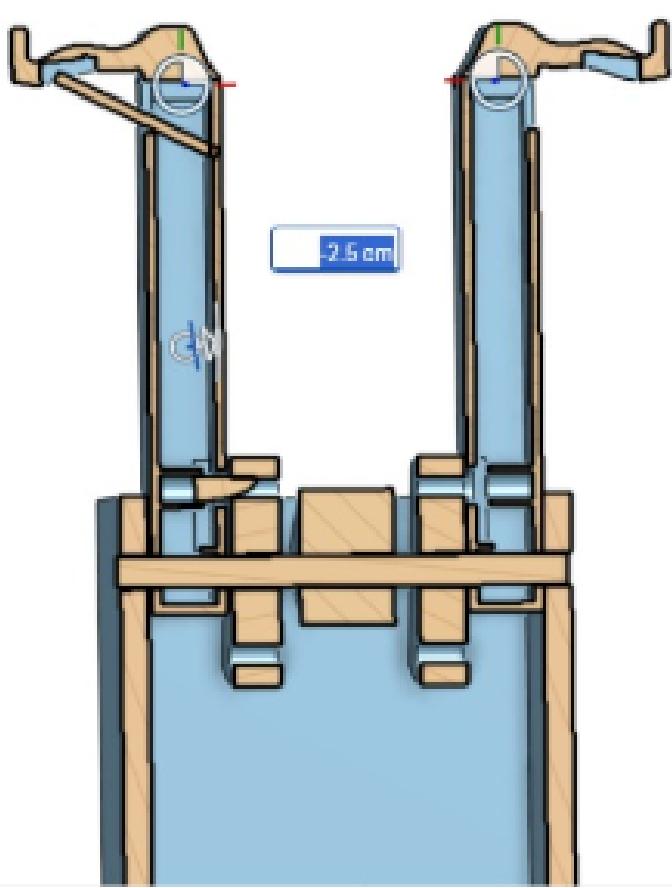
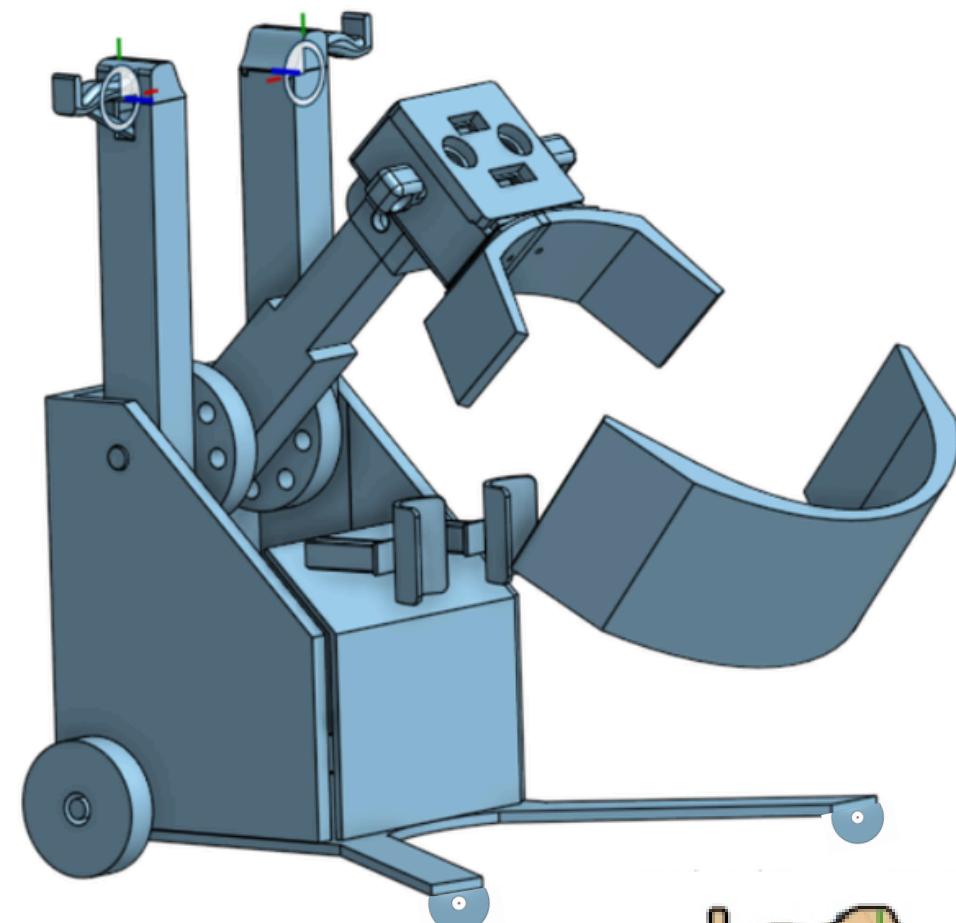
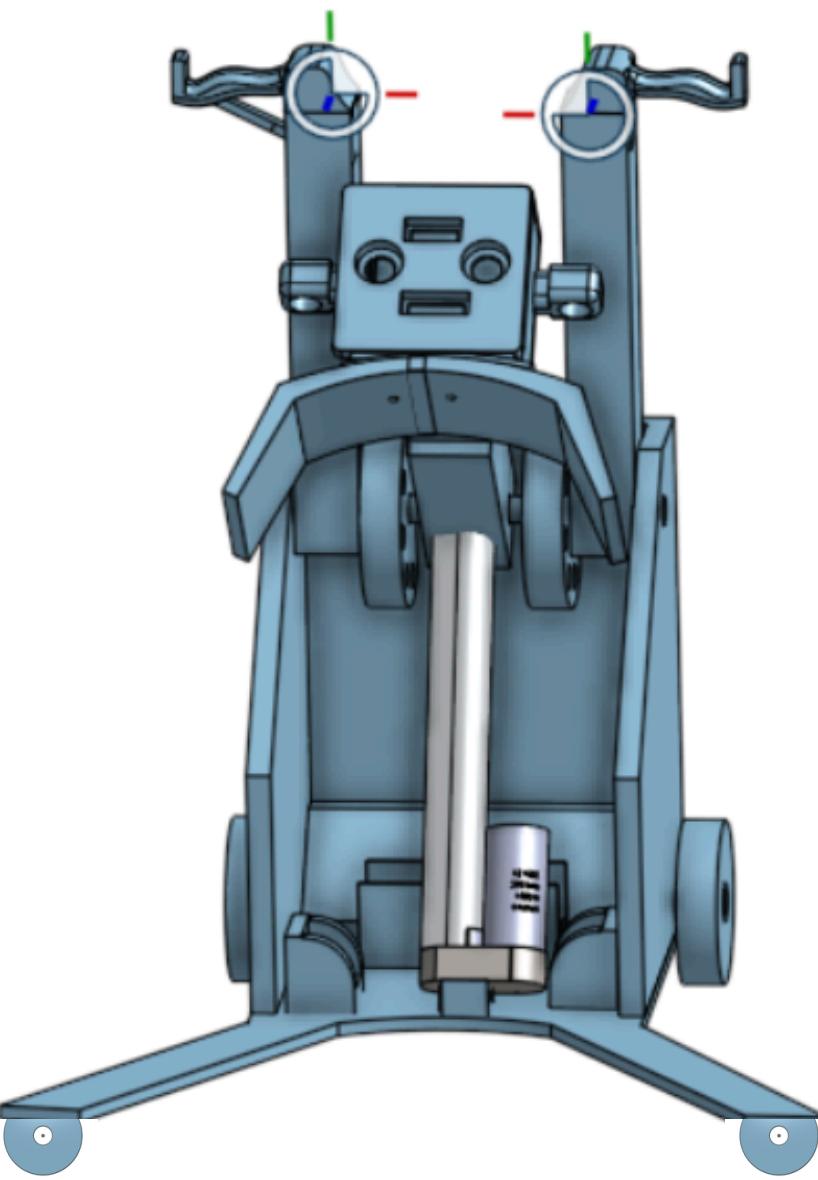
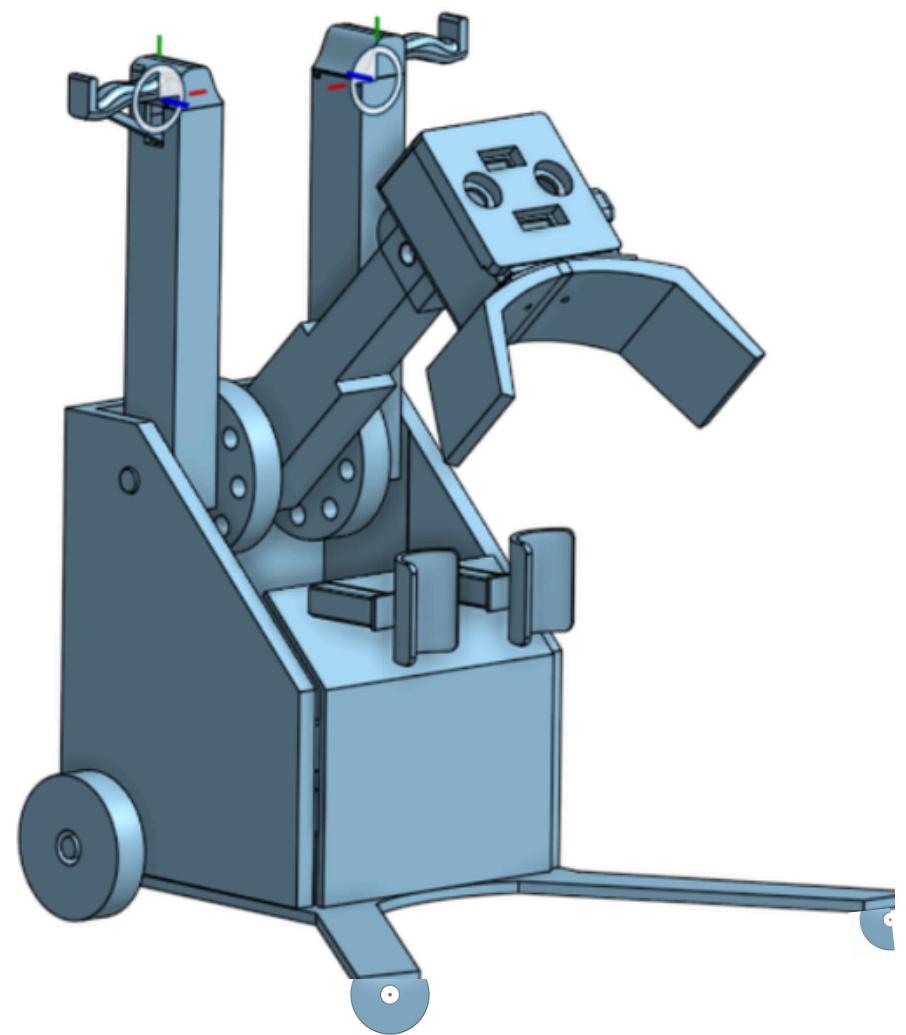
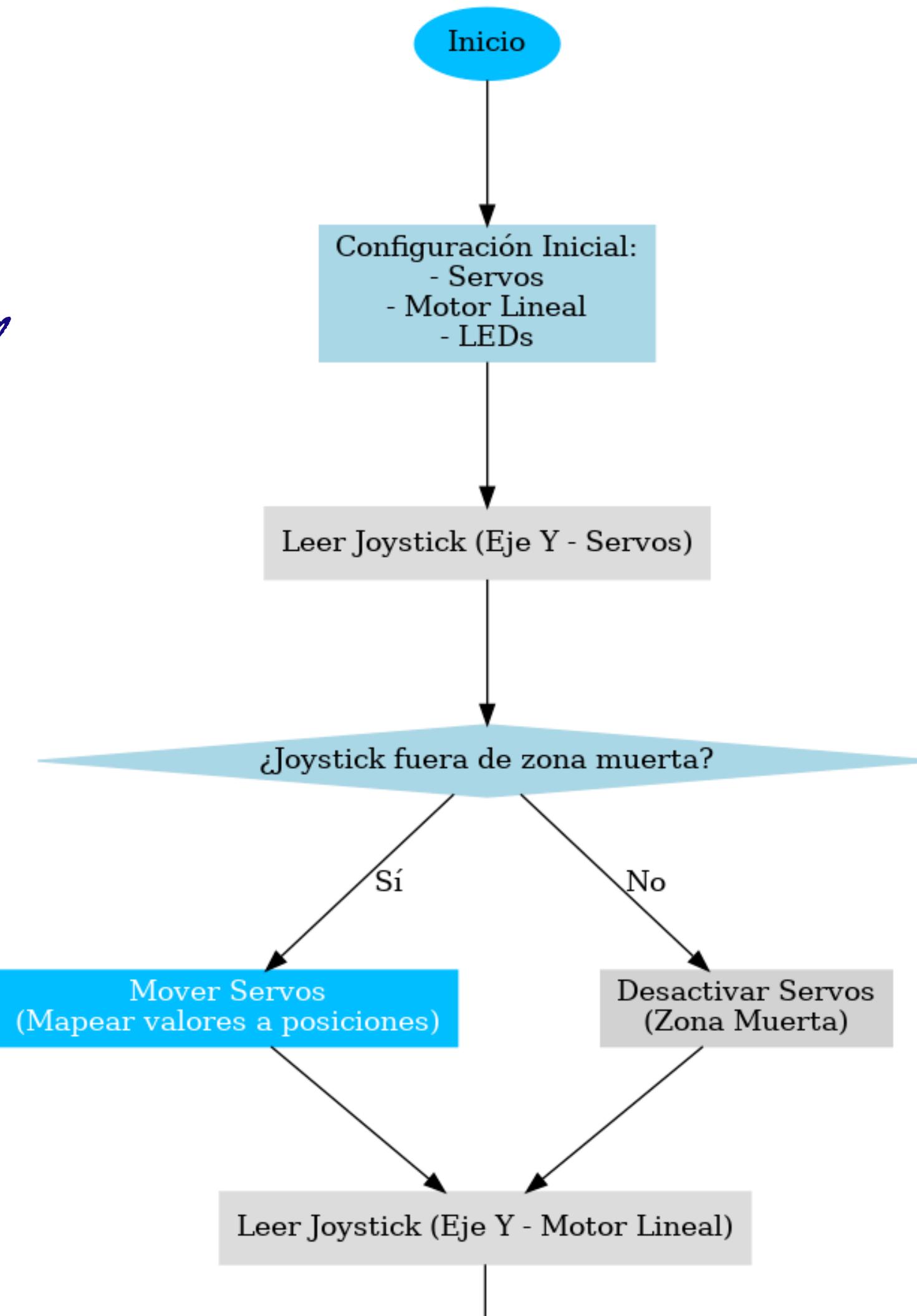


Diagrama de Flujo



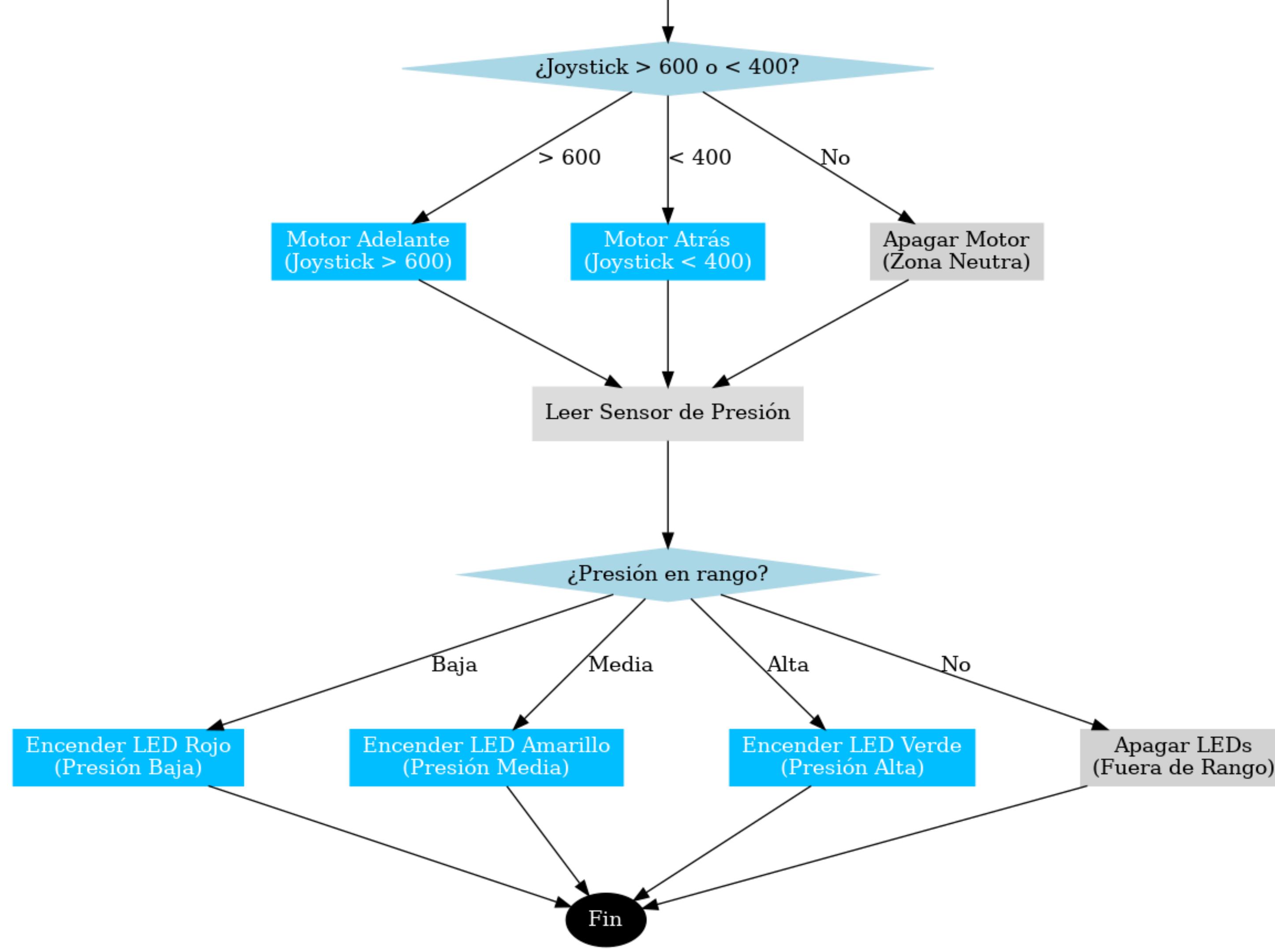
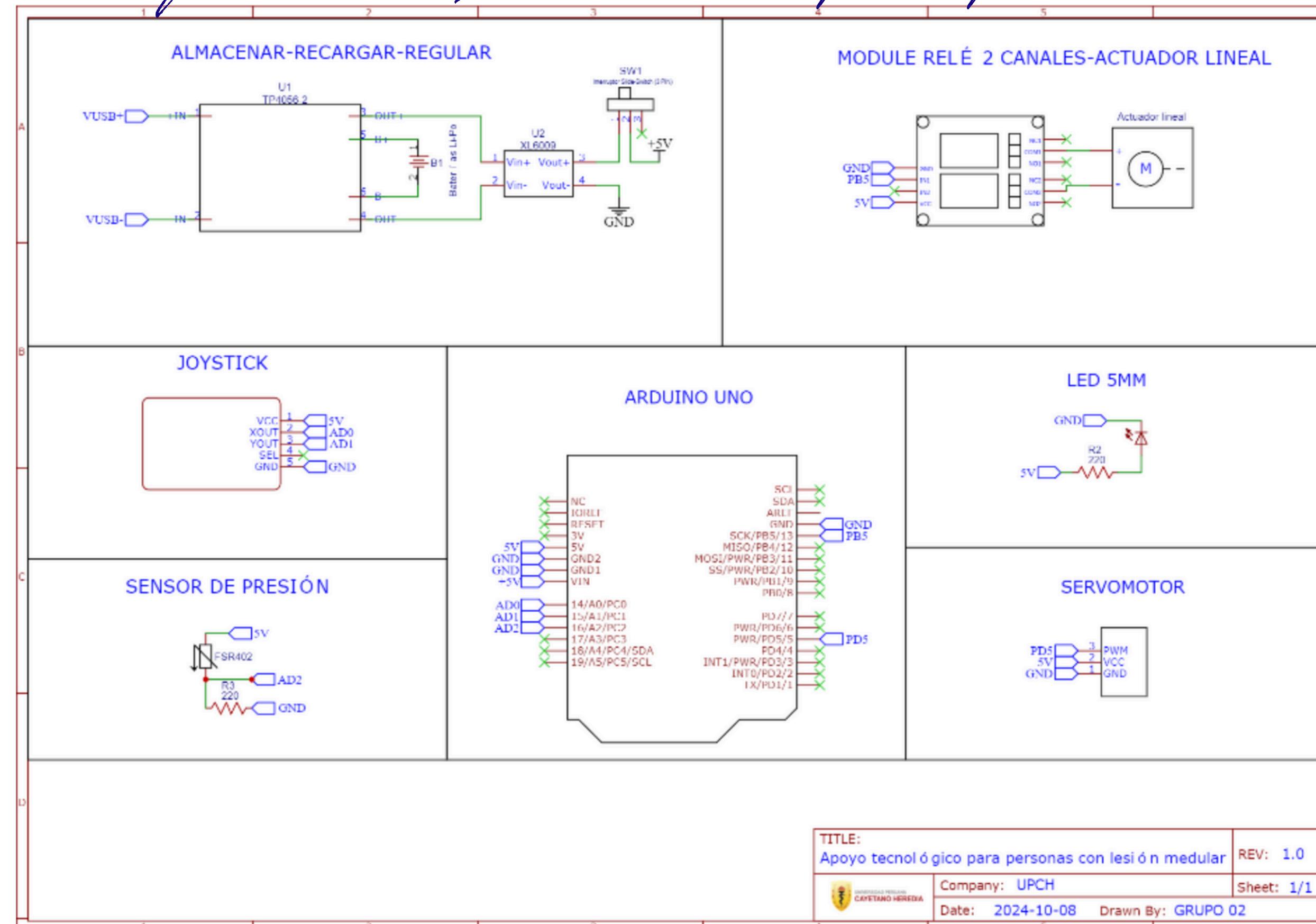


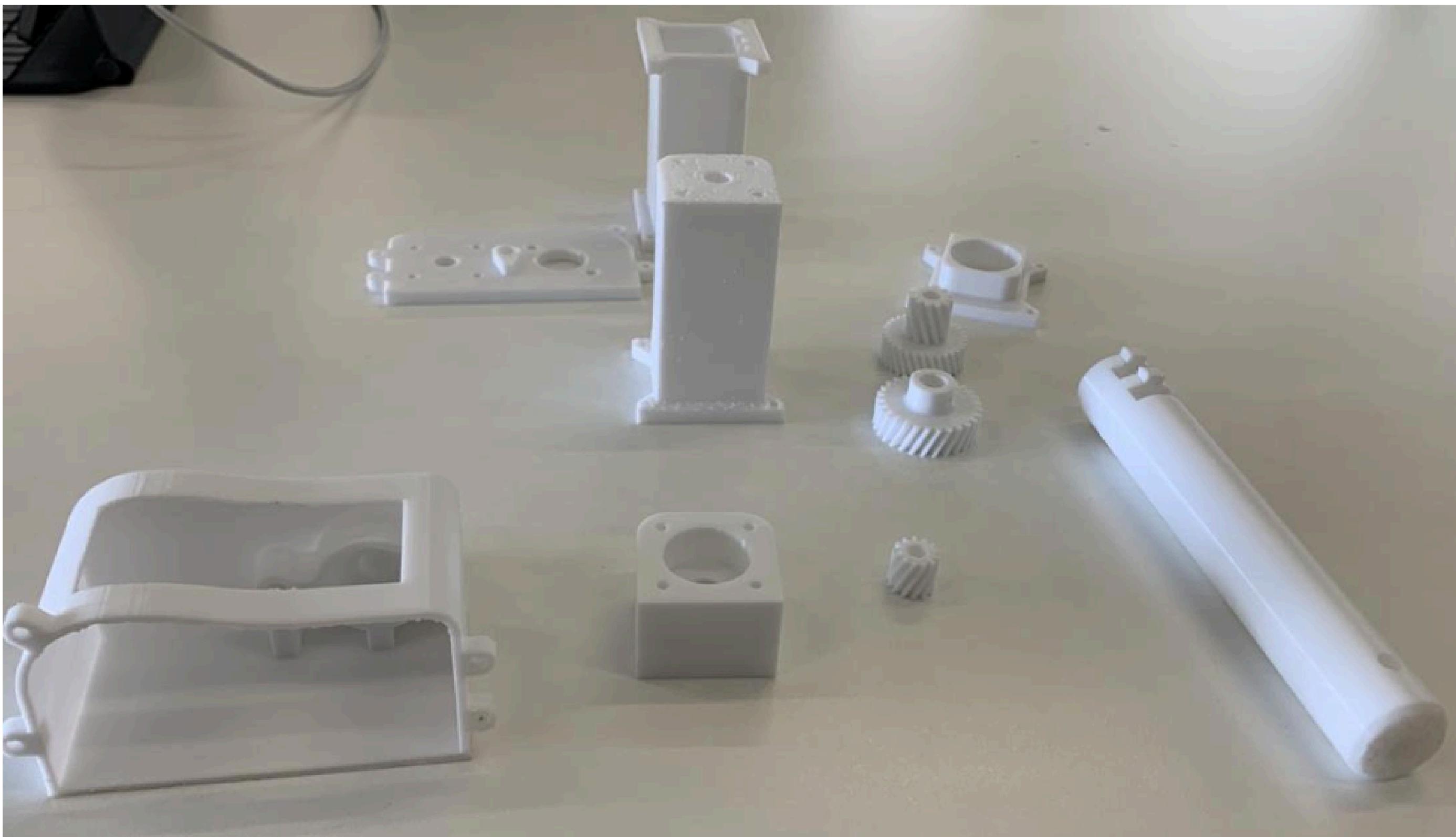
Diagrama Esquemático del prototipo electrónico

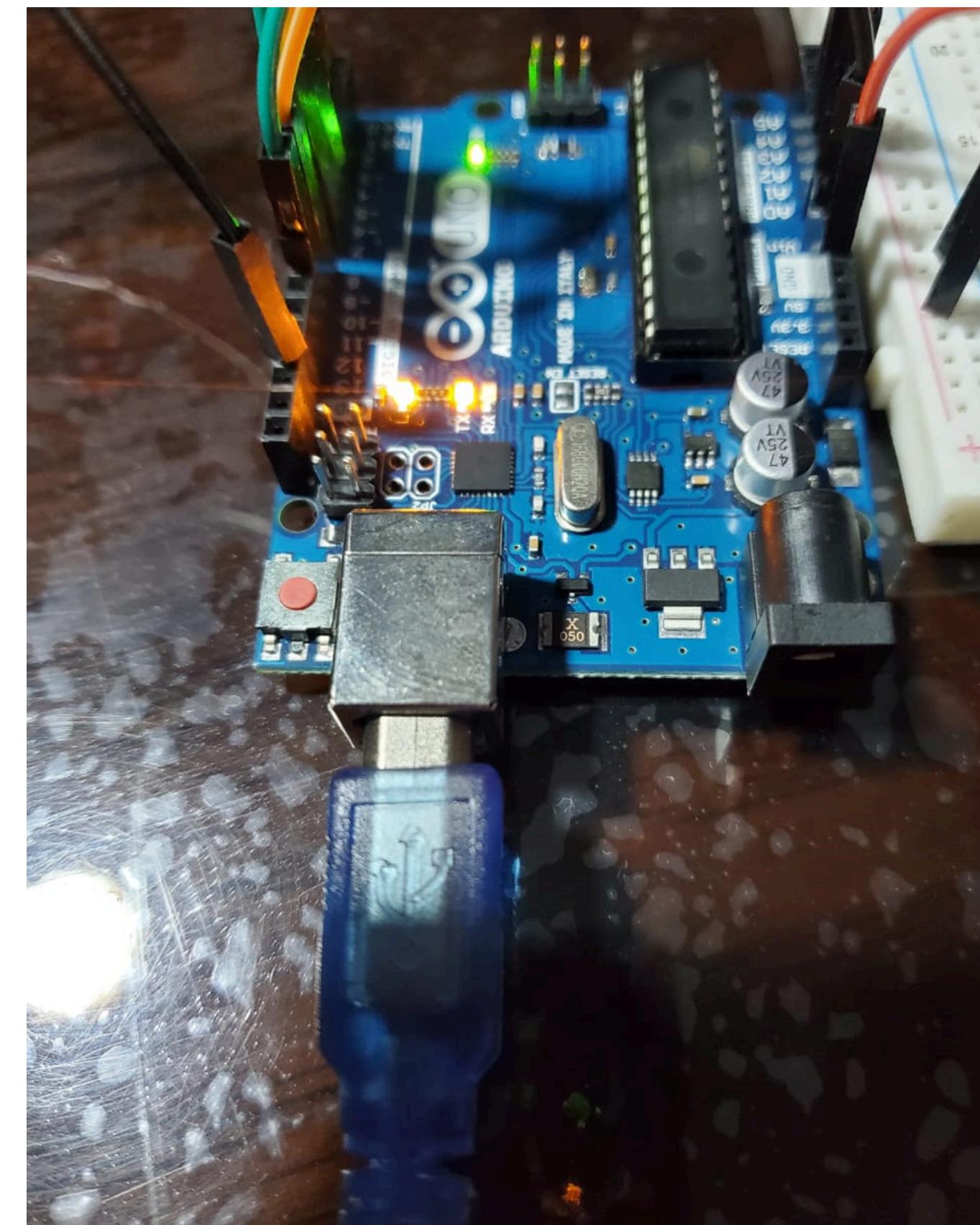
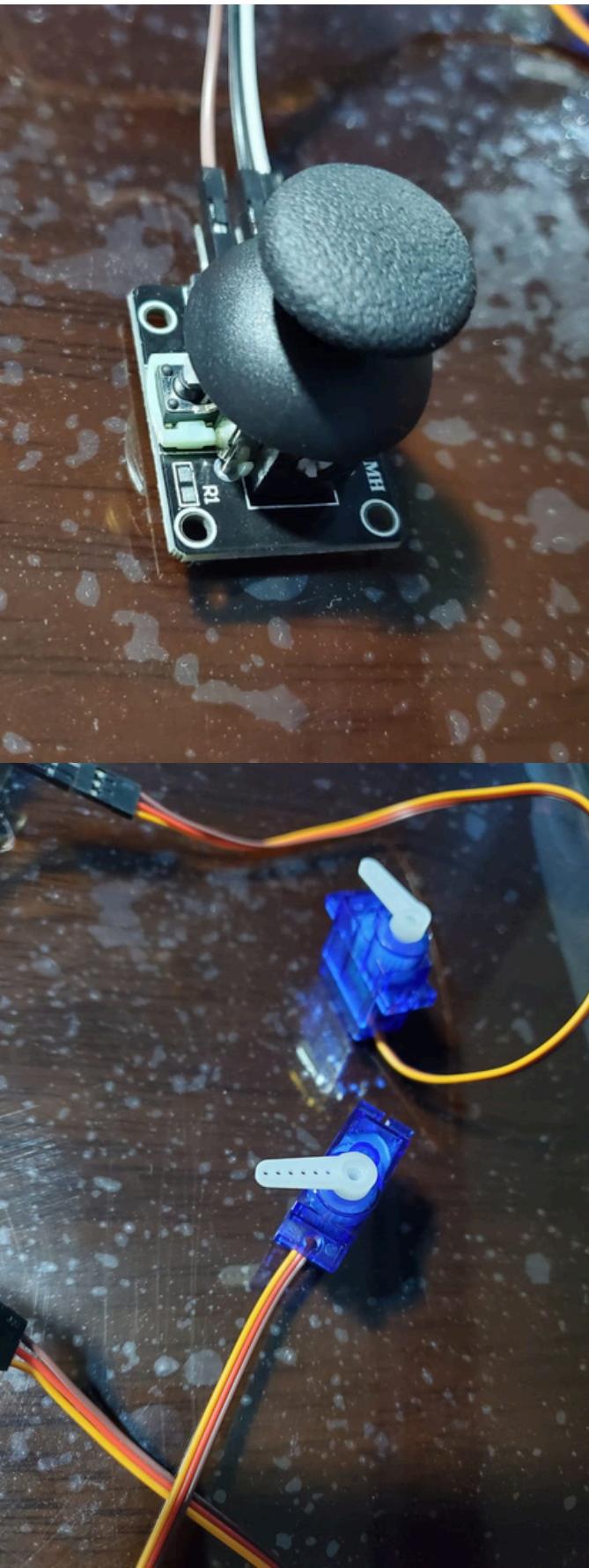


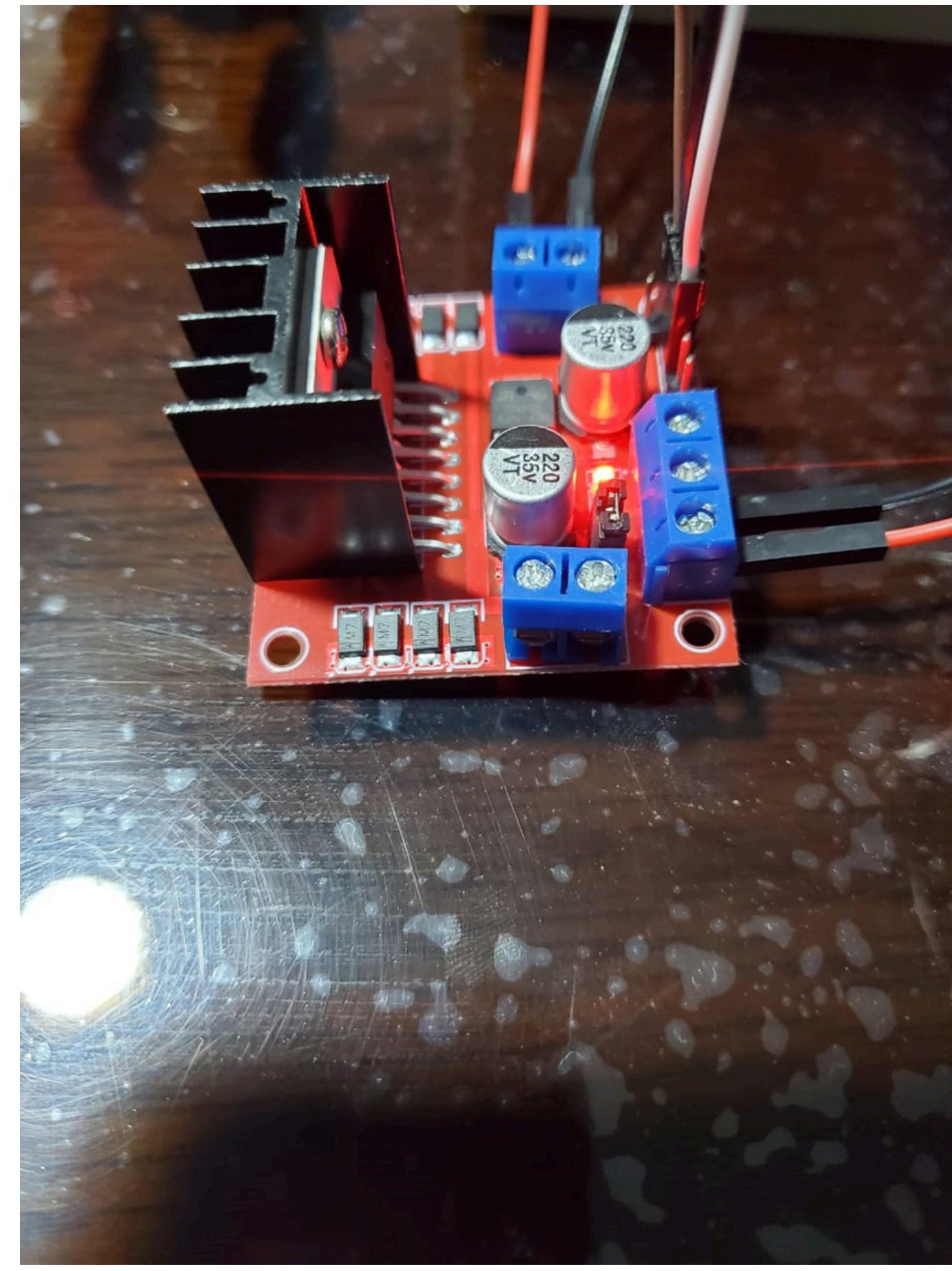
Manufactura

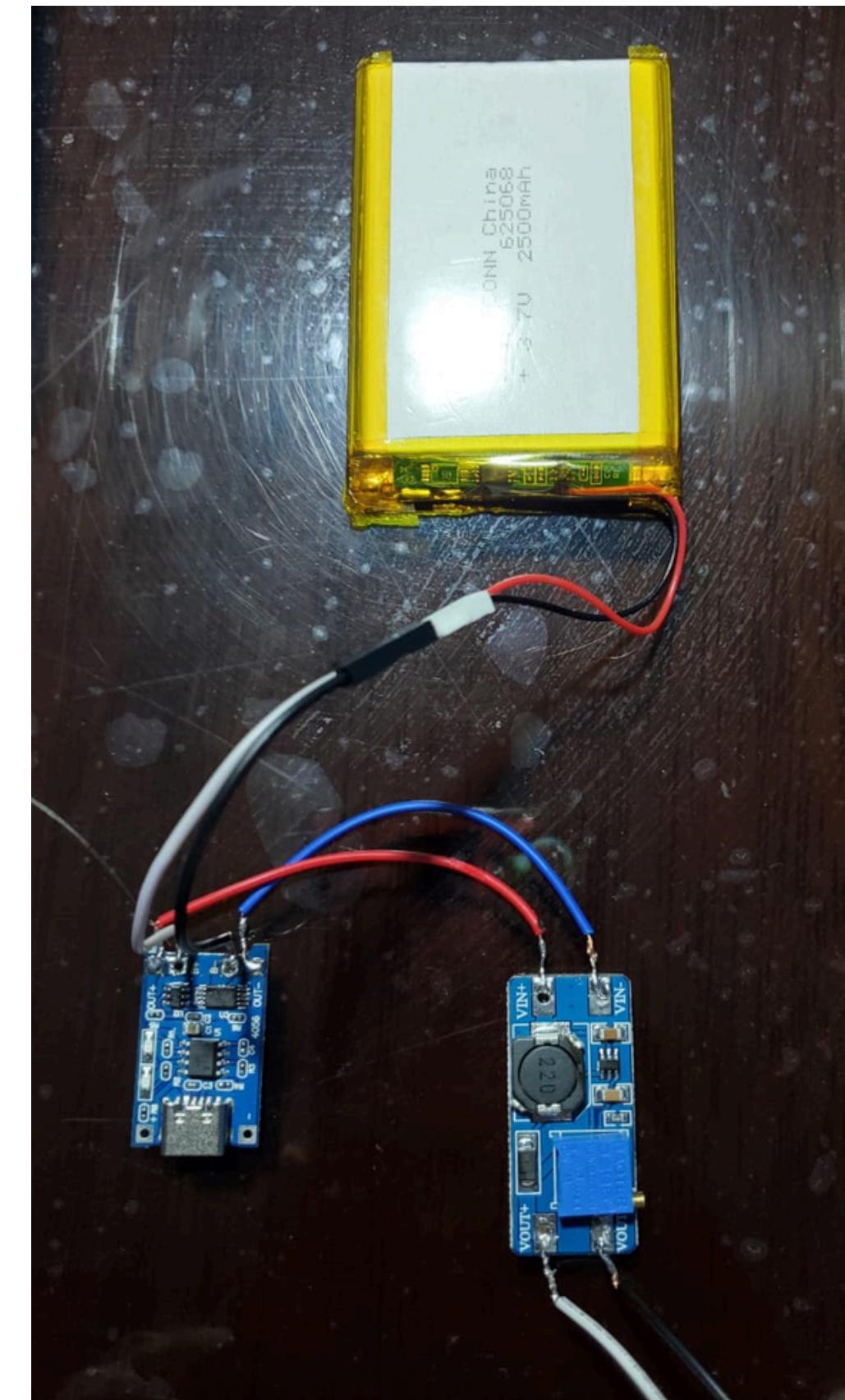
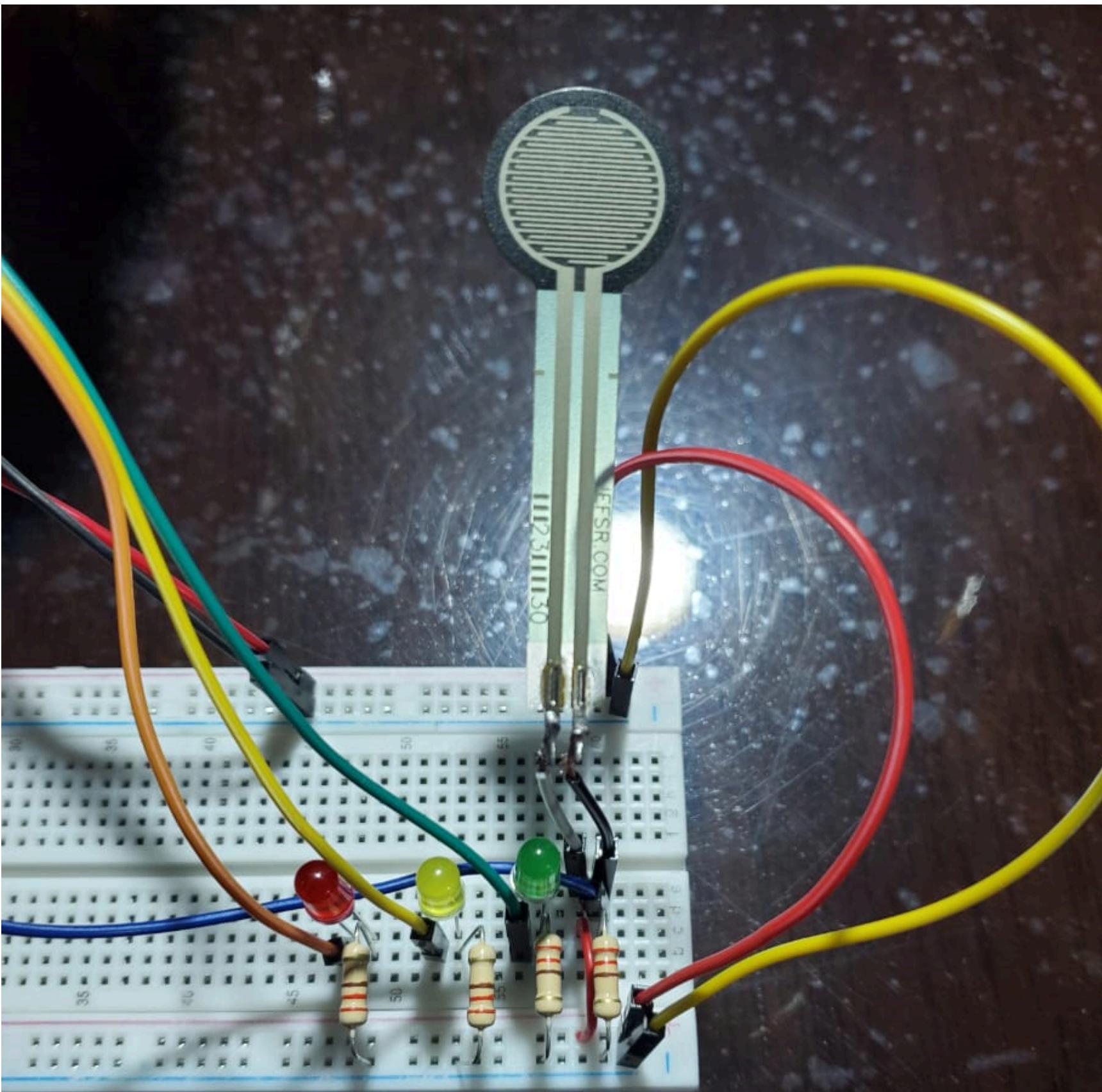
Digital

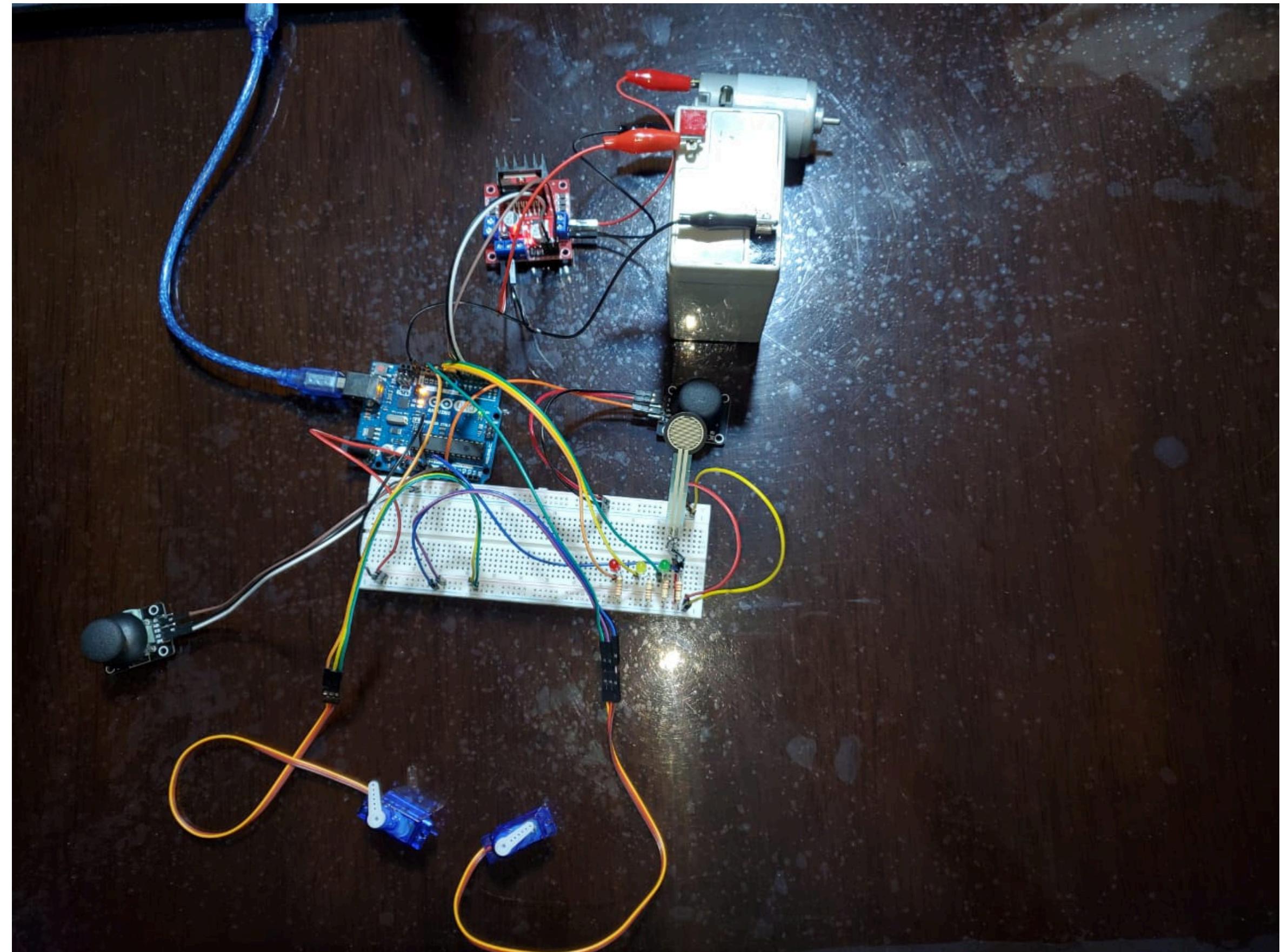












RETOS Y LIMITACIONES

Retos y limitaciones

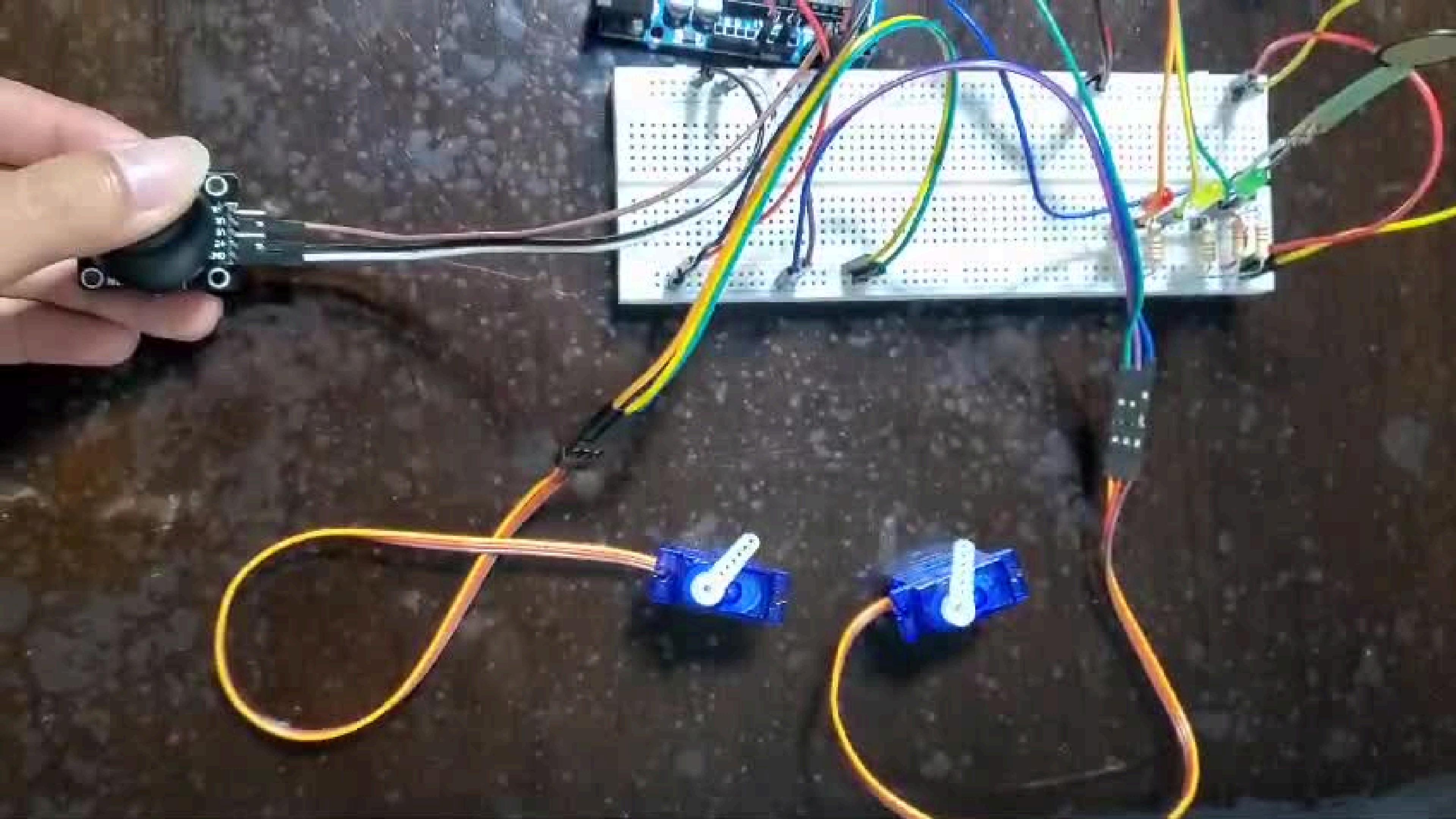
LIMITACIONES



- Entre las limitaciones del proyecto se encuentra el hecho que las llantas del prototipo no tienen completa movilidad
 - El correcto uso de un sistema de frenado para el paciente
- La complejidad del prototipo debido a que contiene demasiados sistemas independientes que al final deben ser unidos

TRACCIÓN DEMO

https://youtu.be/HQxcrjyxw_k



OCTUBRE 2030



GRACIAS

MAITE ALLENDE

