

STAND-EASE

stand-ease

íNDICE

de contenido

01 integrantes y roles

02 Problemática

03 Solución

04 Tracción

05 Tracción: Demo

06 Limitaciones

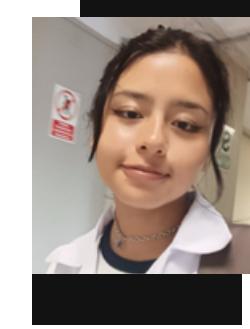
07 Pruebas y testeos

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.

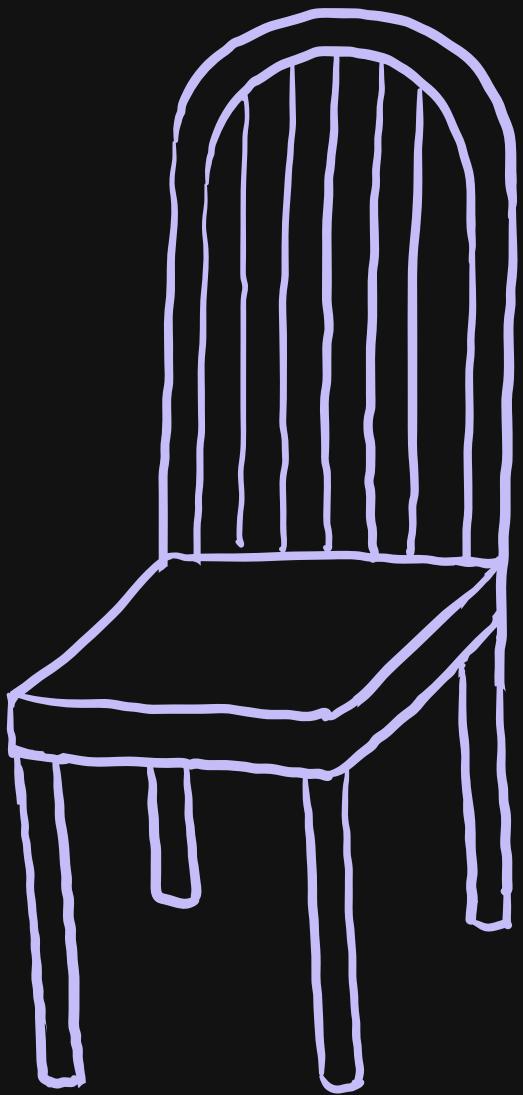


LETECIA CHICLAYO

Prototipado electrónico

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



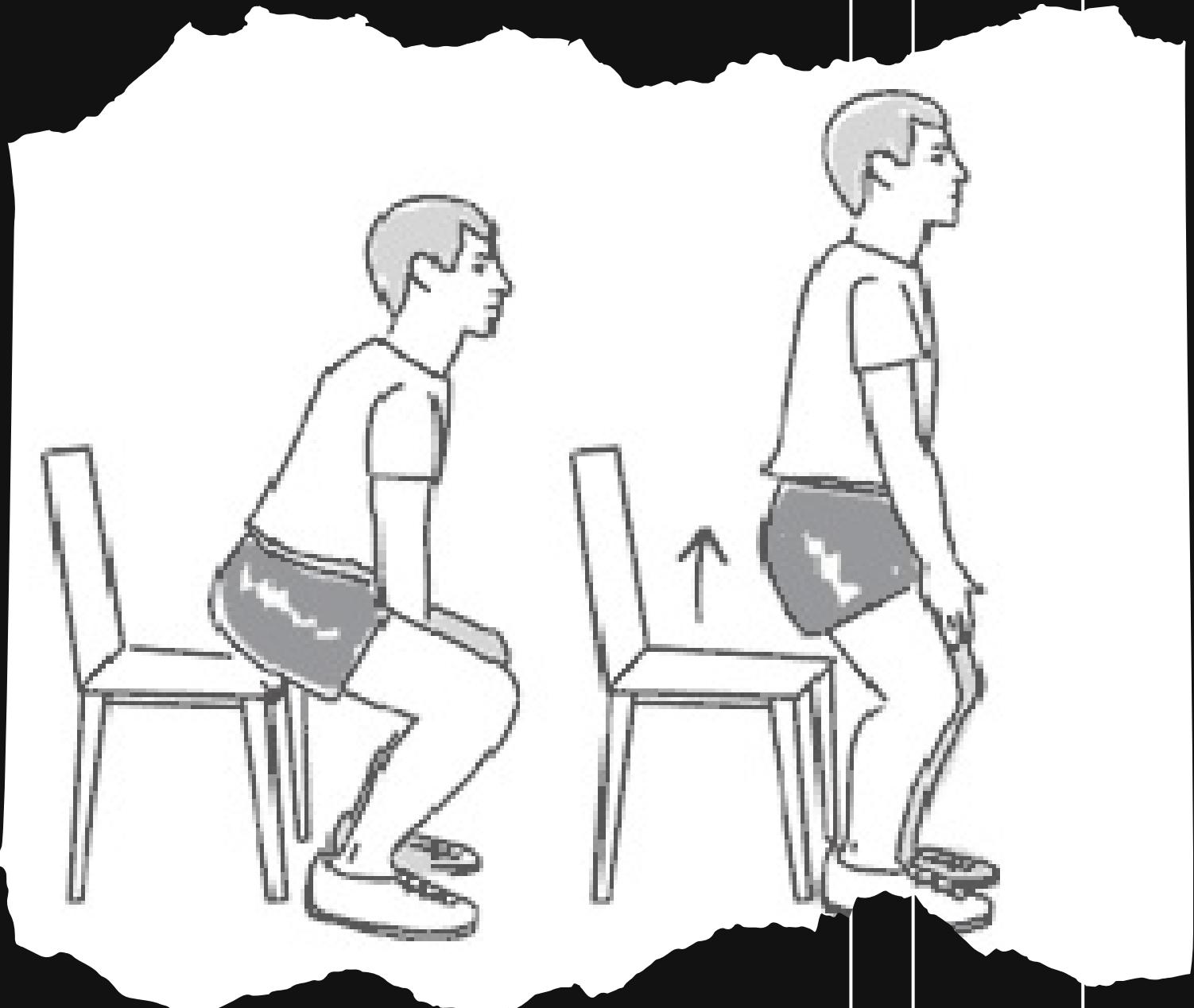


MAITE ALLENDE



PROBLEMÁTICA

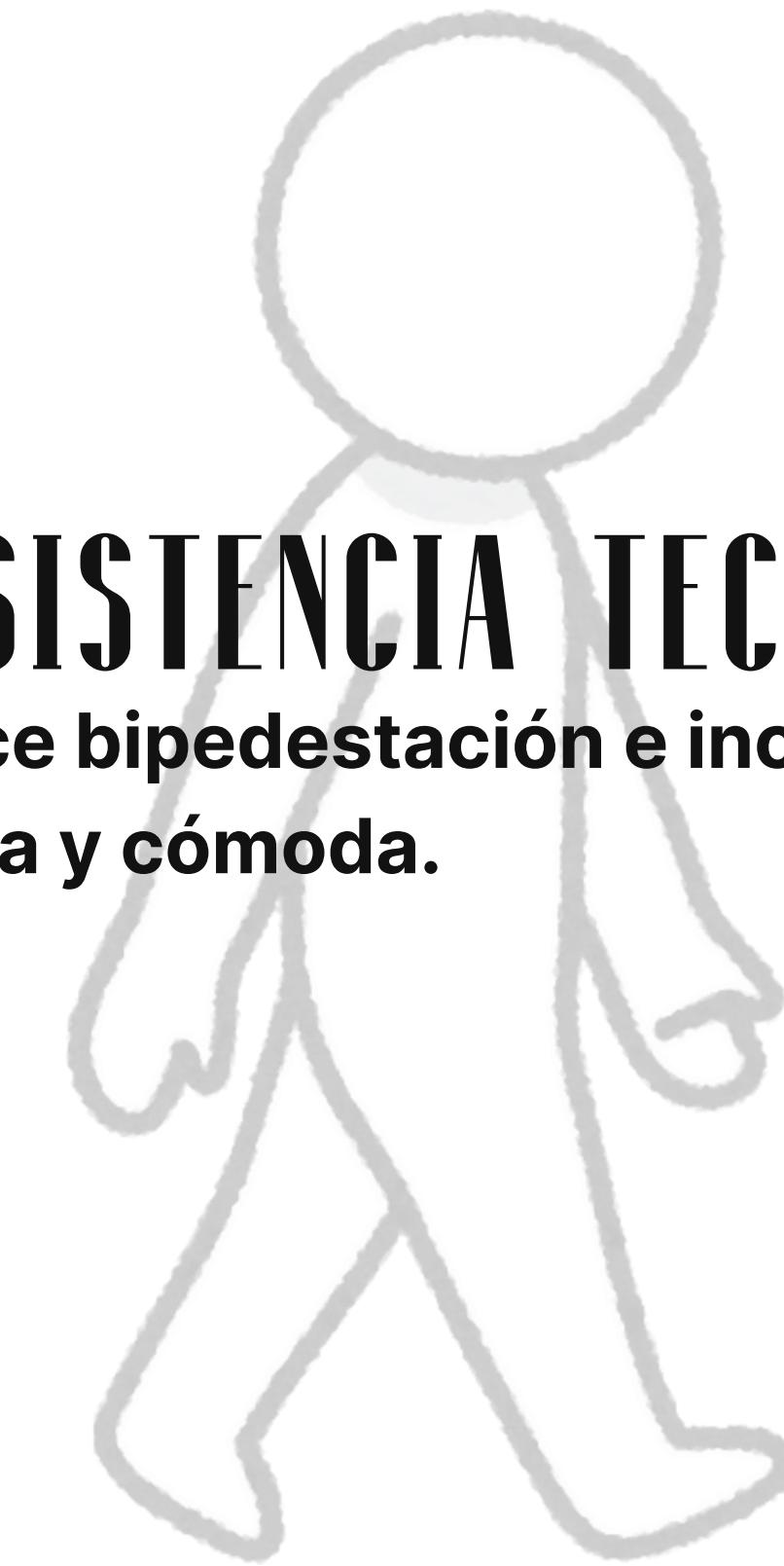
Problematika



SOLUCIÓN

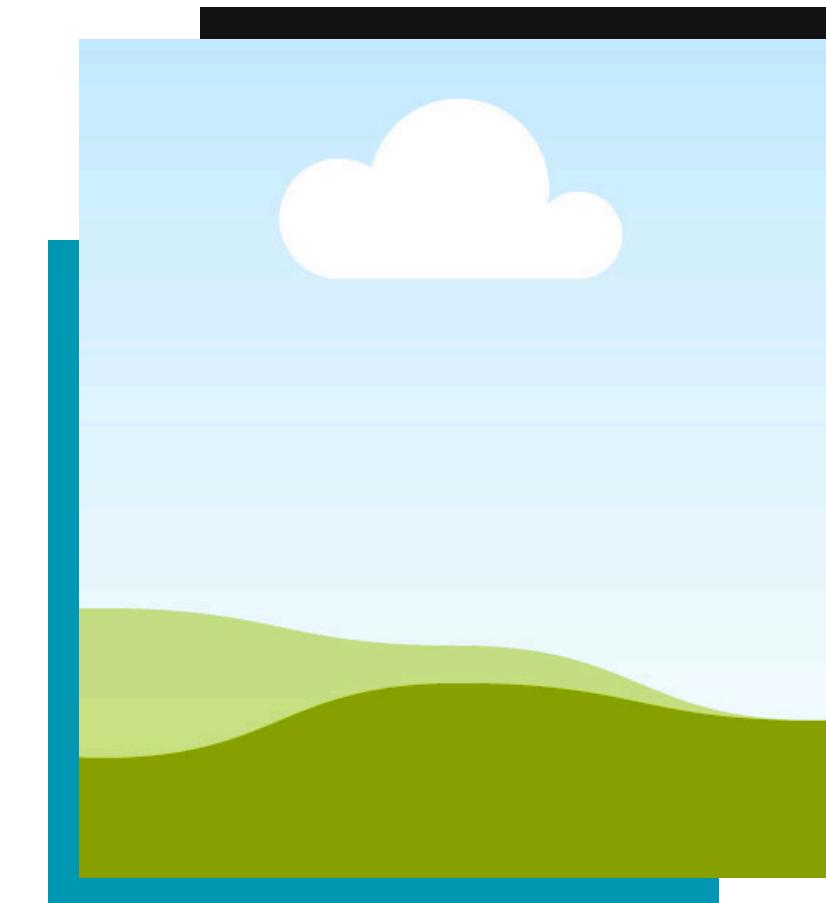
Solución

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



SOLUCIÓN

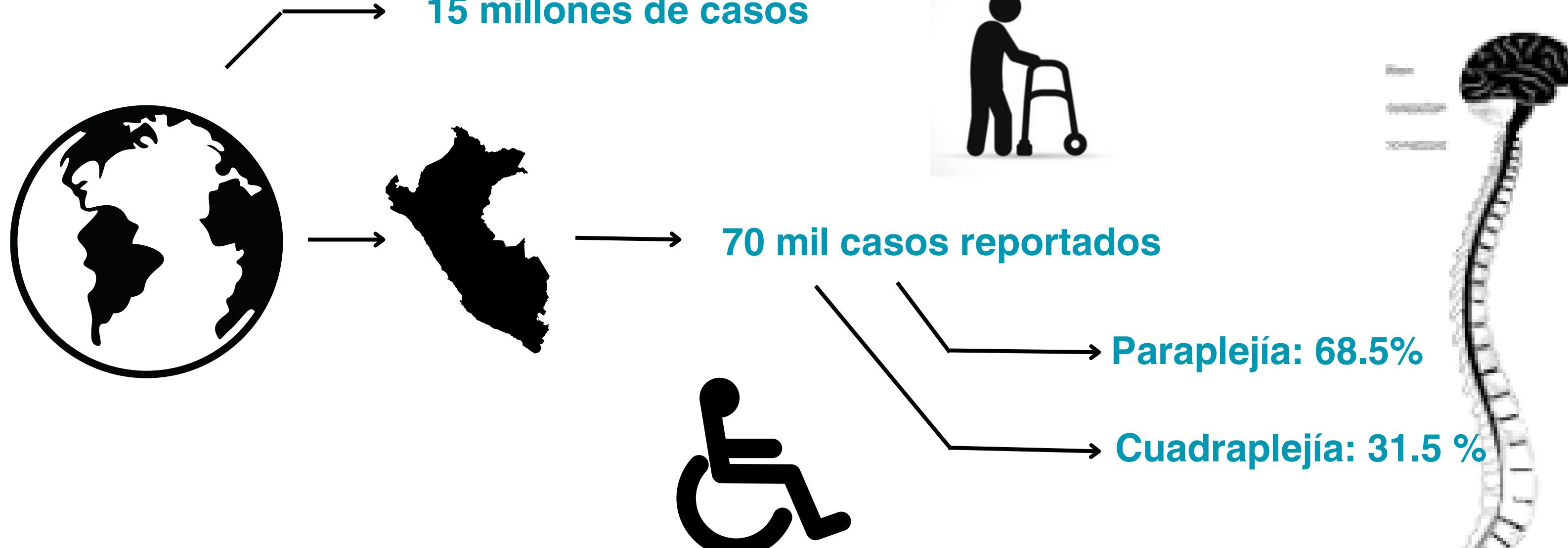
Donec tempor ultrices odio, nec
rhoncus ex dignissim quis. Sed
sollicitudin nunc non nisl
pulvinar suscipit. Suspendisse
ultricies nunc justo, et
commodo ligula luctus quis.
Nunc dictum ex vel dapibus
imperdiet. Morbi ut auctor arcu.
Sed dignissim diam est, sed
placerat eros suscipit eu.



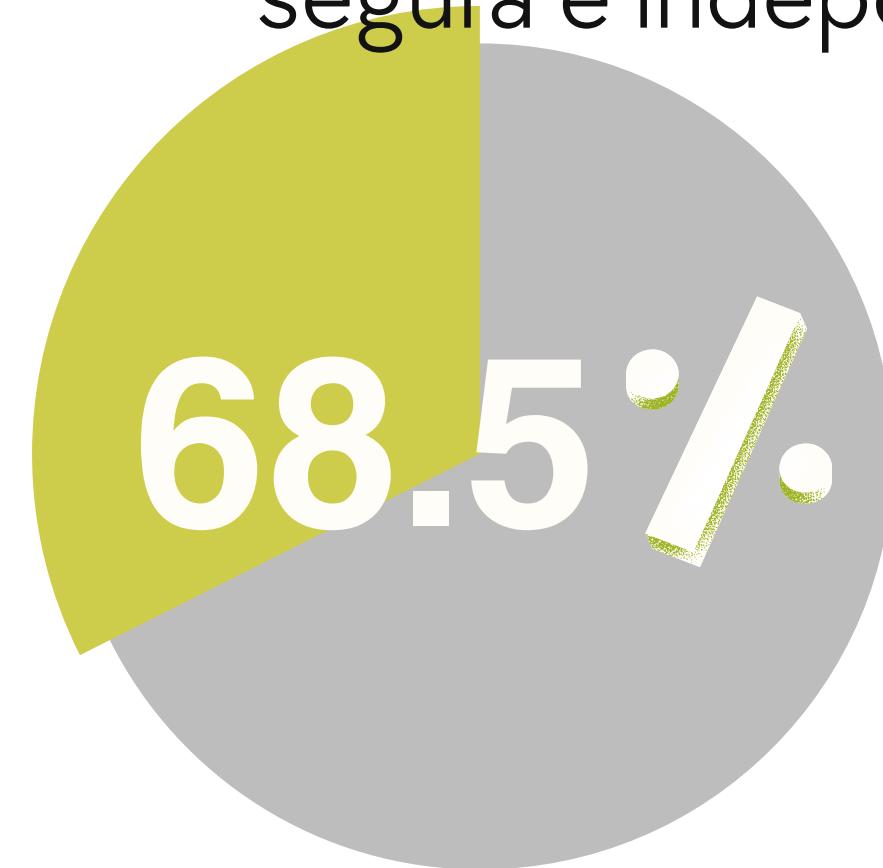
Alberto Navarro



Alicia Ortiz

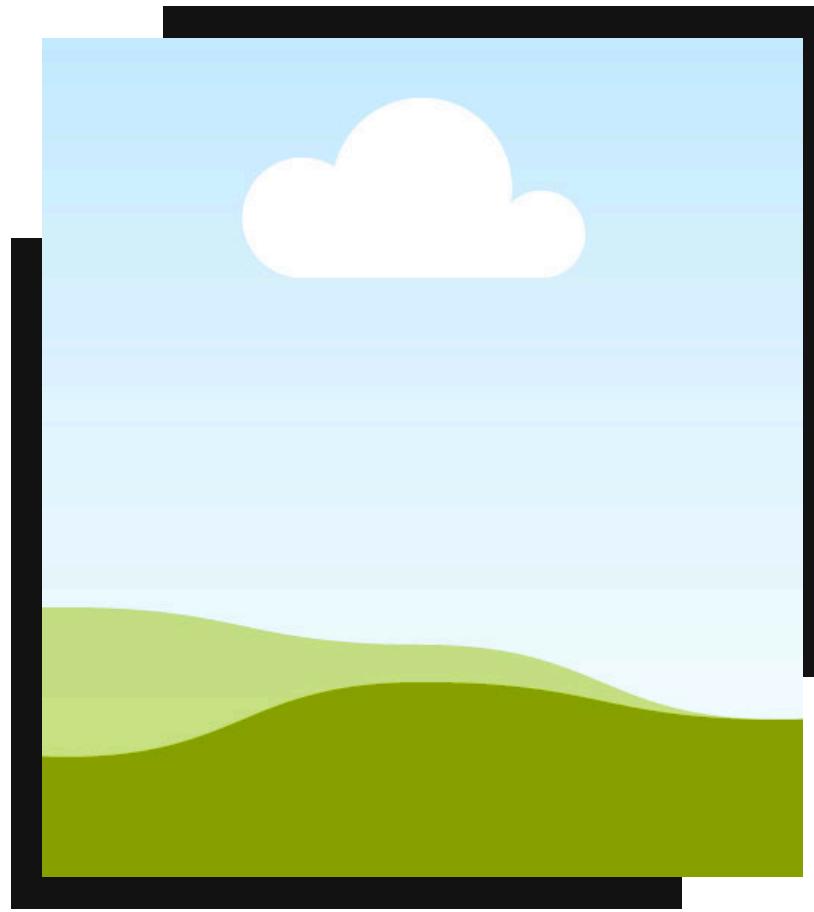


¿Cómo podríamos ayudar a pacientes con LME a realizar la bipedestación de forma segura e independiente?



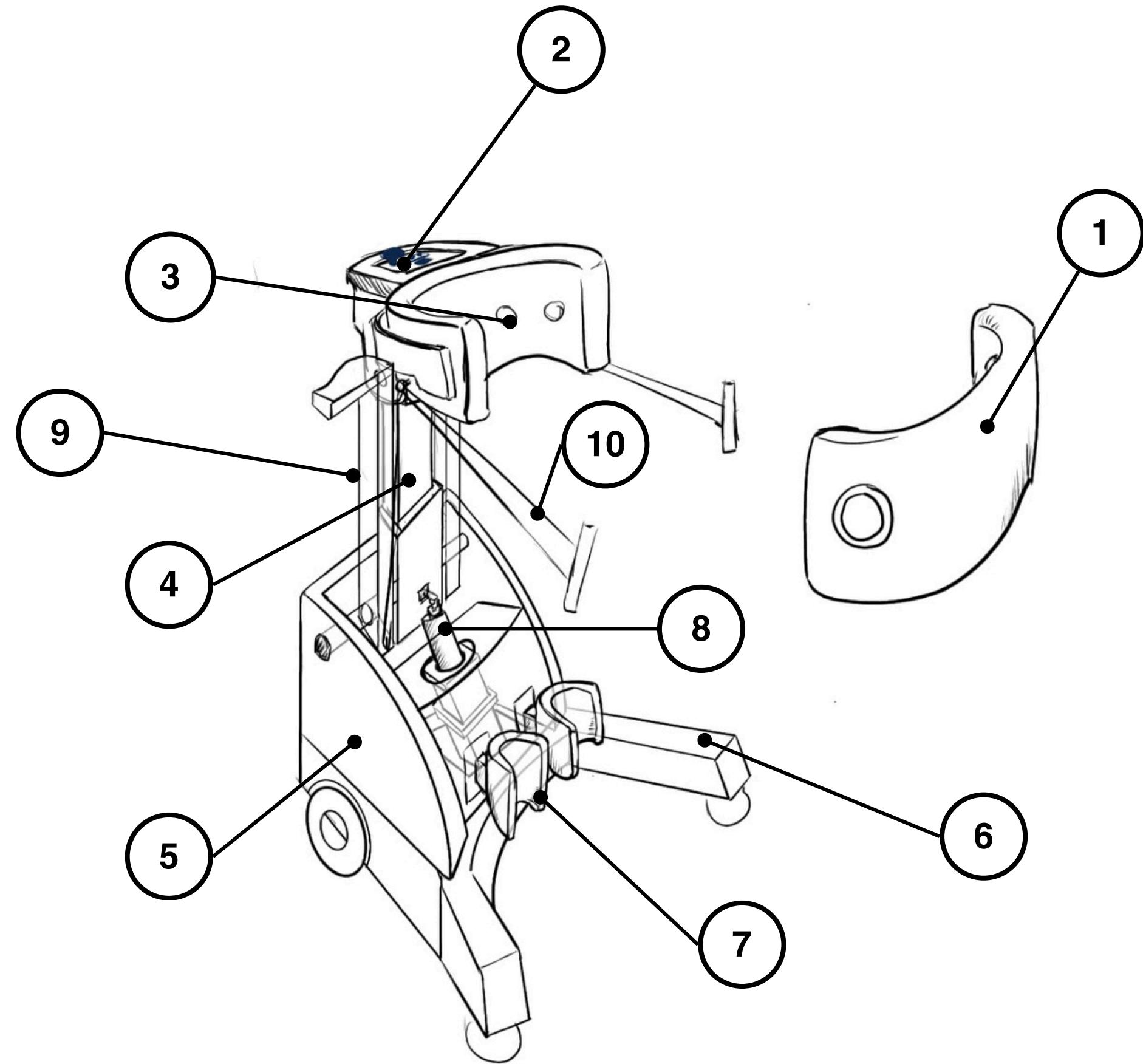
DE LOS PACIENTES CON LESIONES MEDULARES EN PERÚ PRESENTA PARAPLEJIA, LO QUE IMPLICA UNA PARÁLISIS DE LOS MIEMBROS INFERIORES QUE AFECTA SIGNIFICATIVAMENTE SU MOVILIDAD Y CALIDAD DE VIDA.

Dispositivo de apoyo
tecnológico para
pacientes que presentan
lesiones medulares
incompletas centrado en
la bipedestación y marcha
corta brindando soporte
en puntos claves



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 |

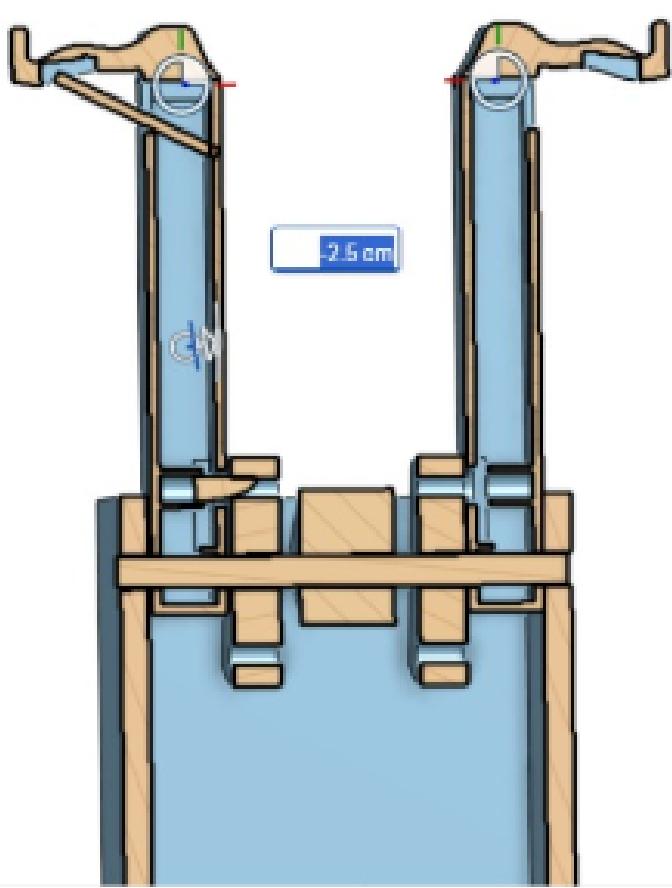
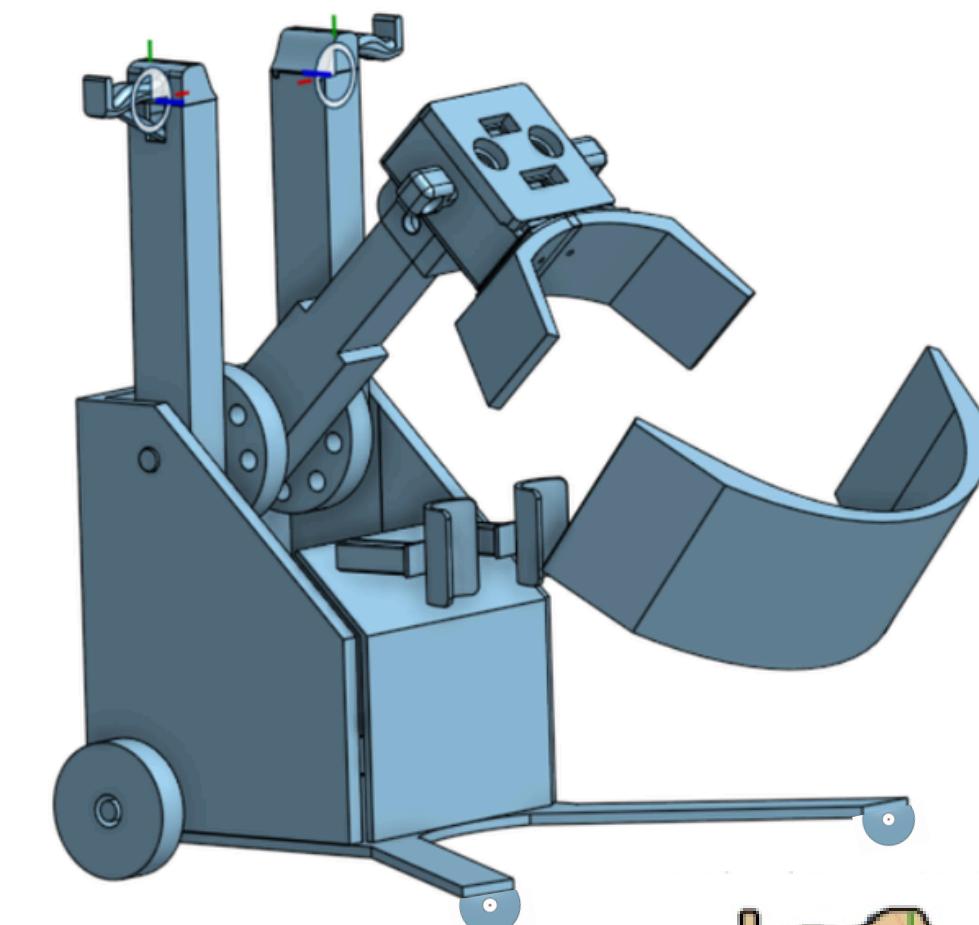
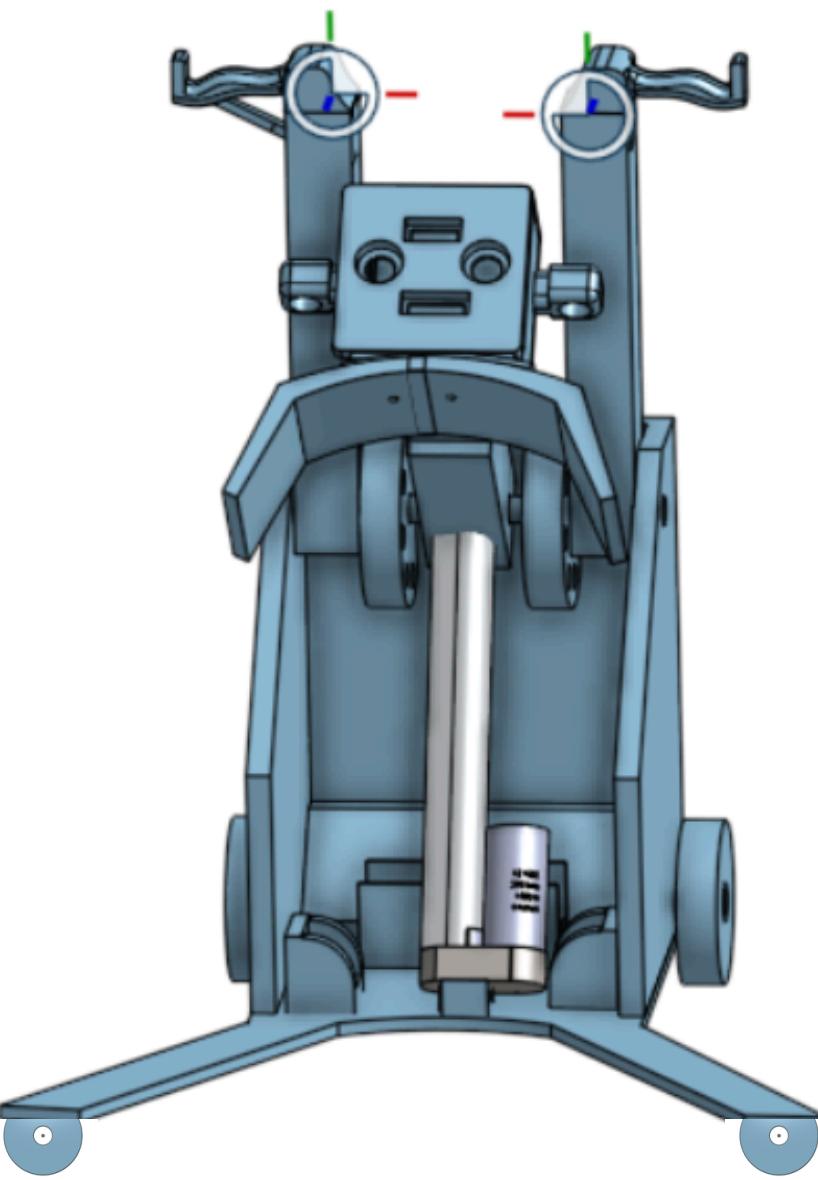
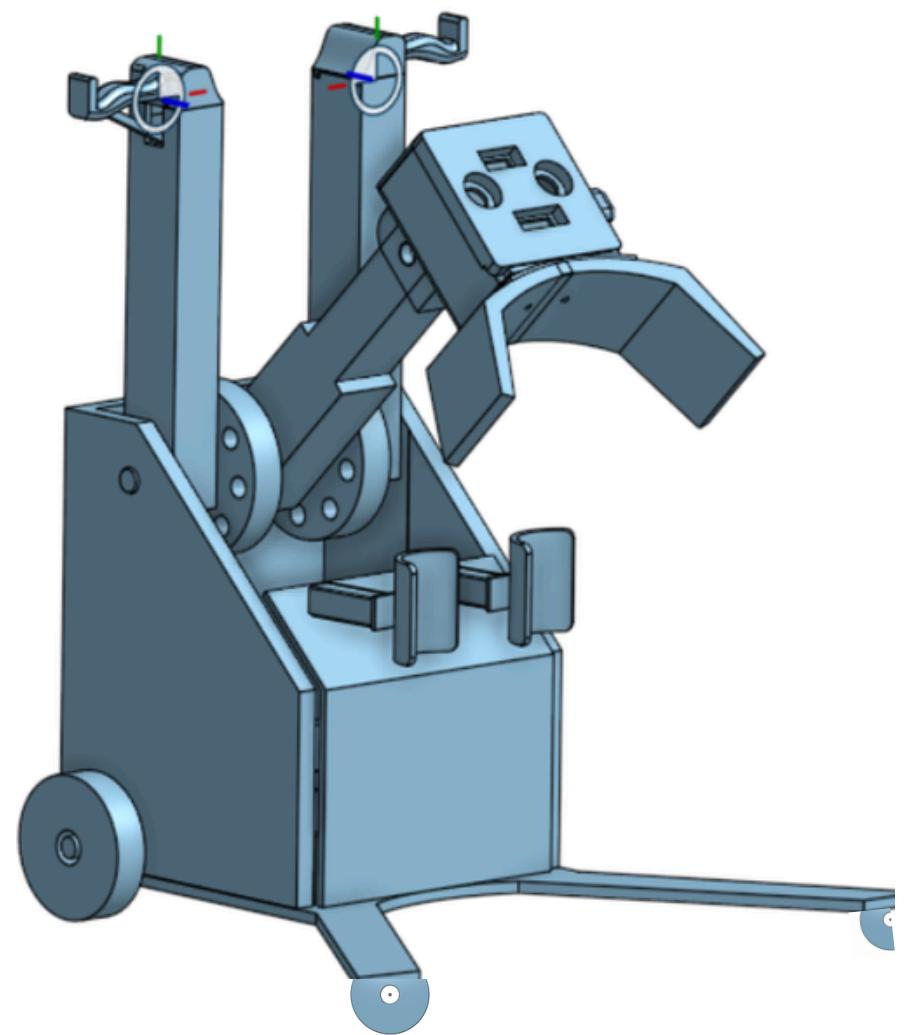
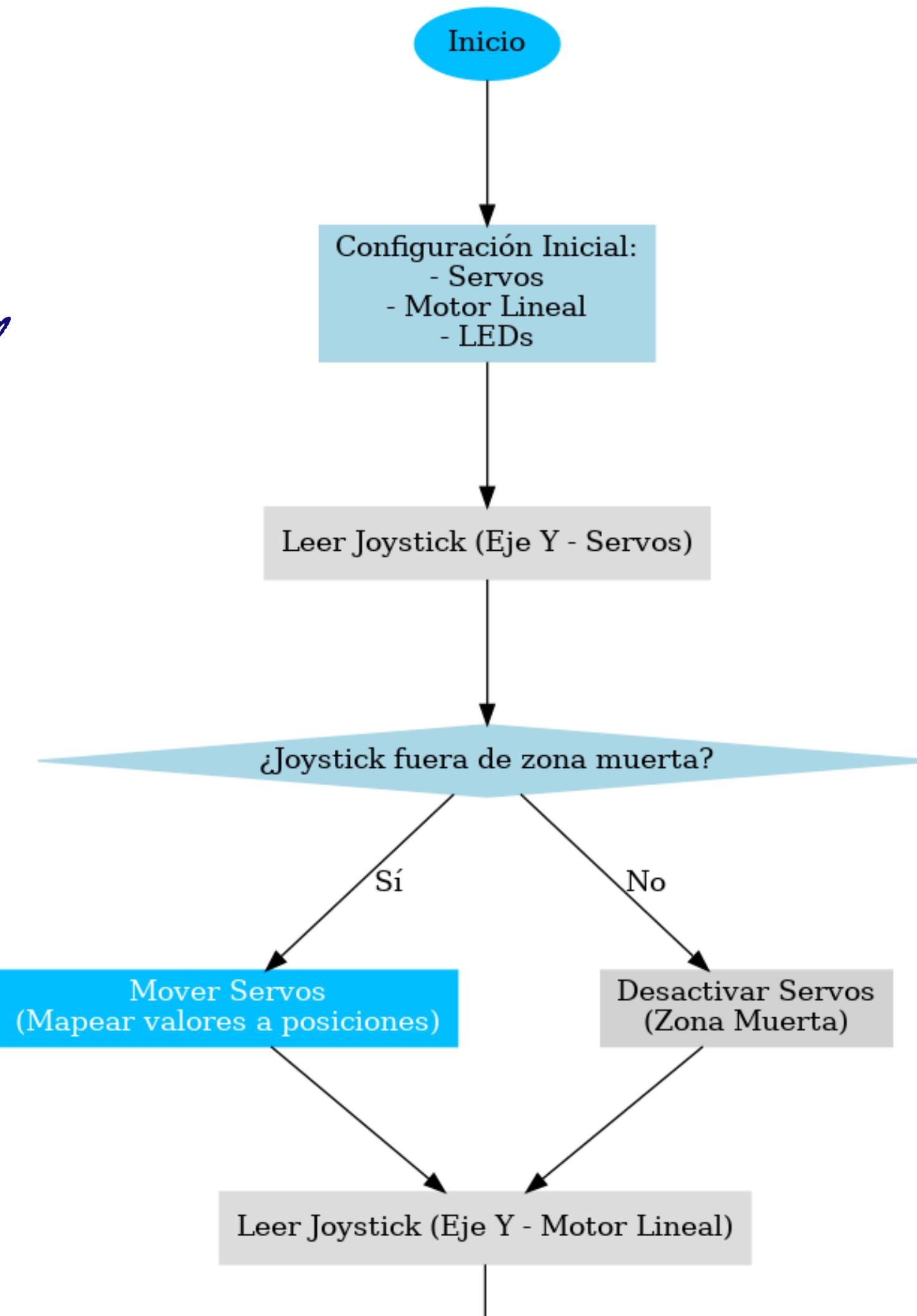


Diagrama de Flujo



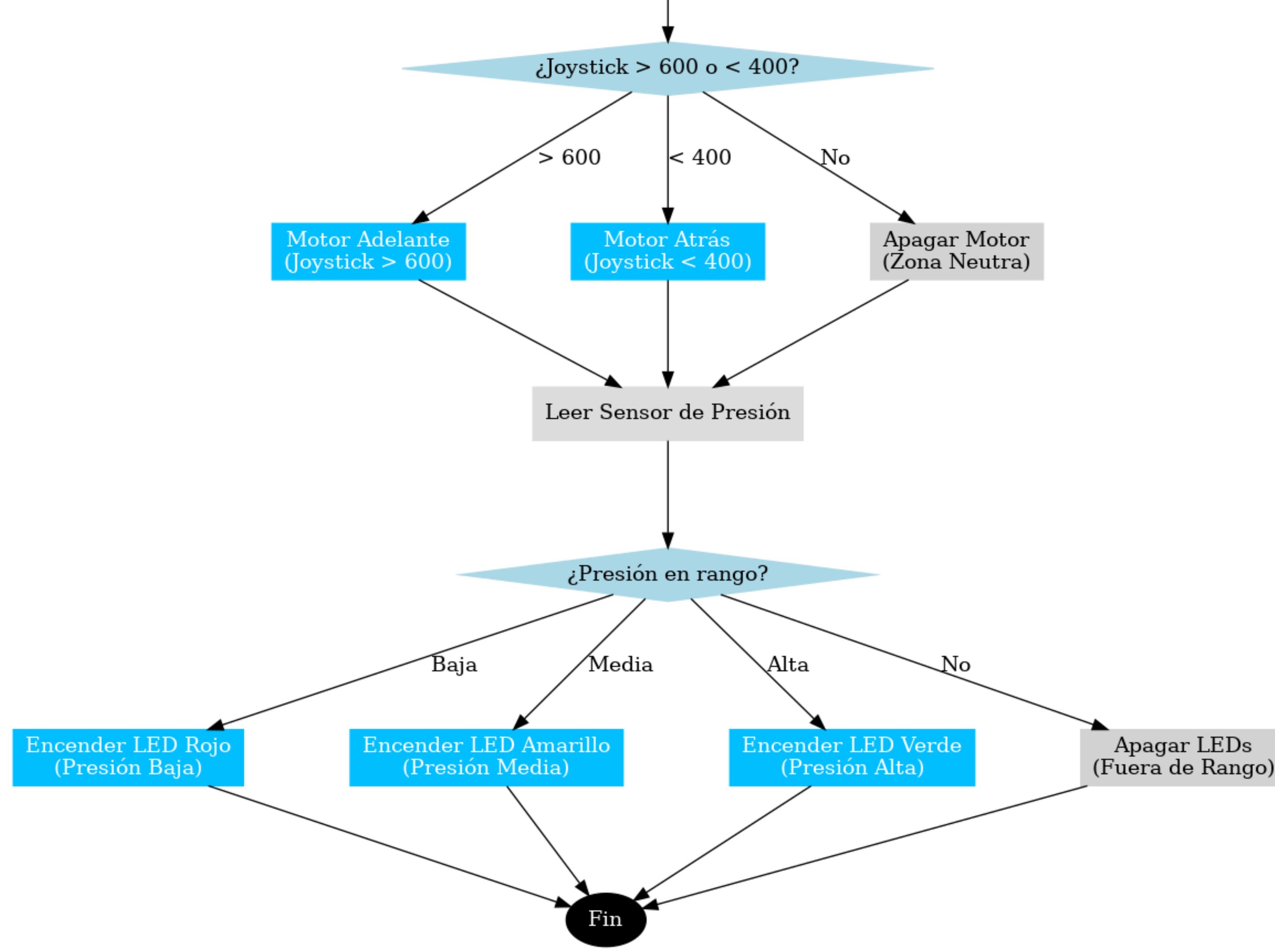
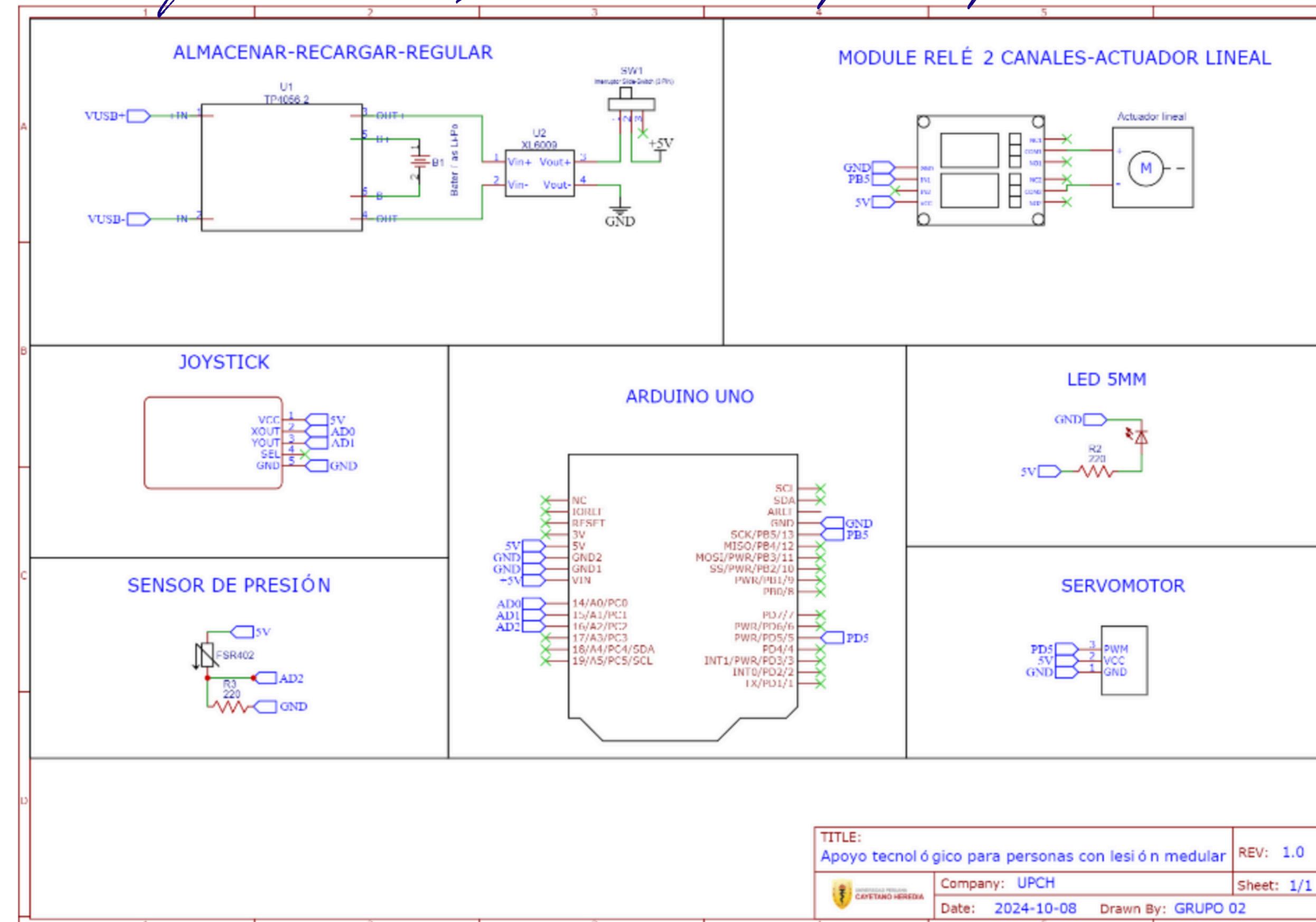
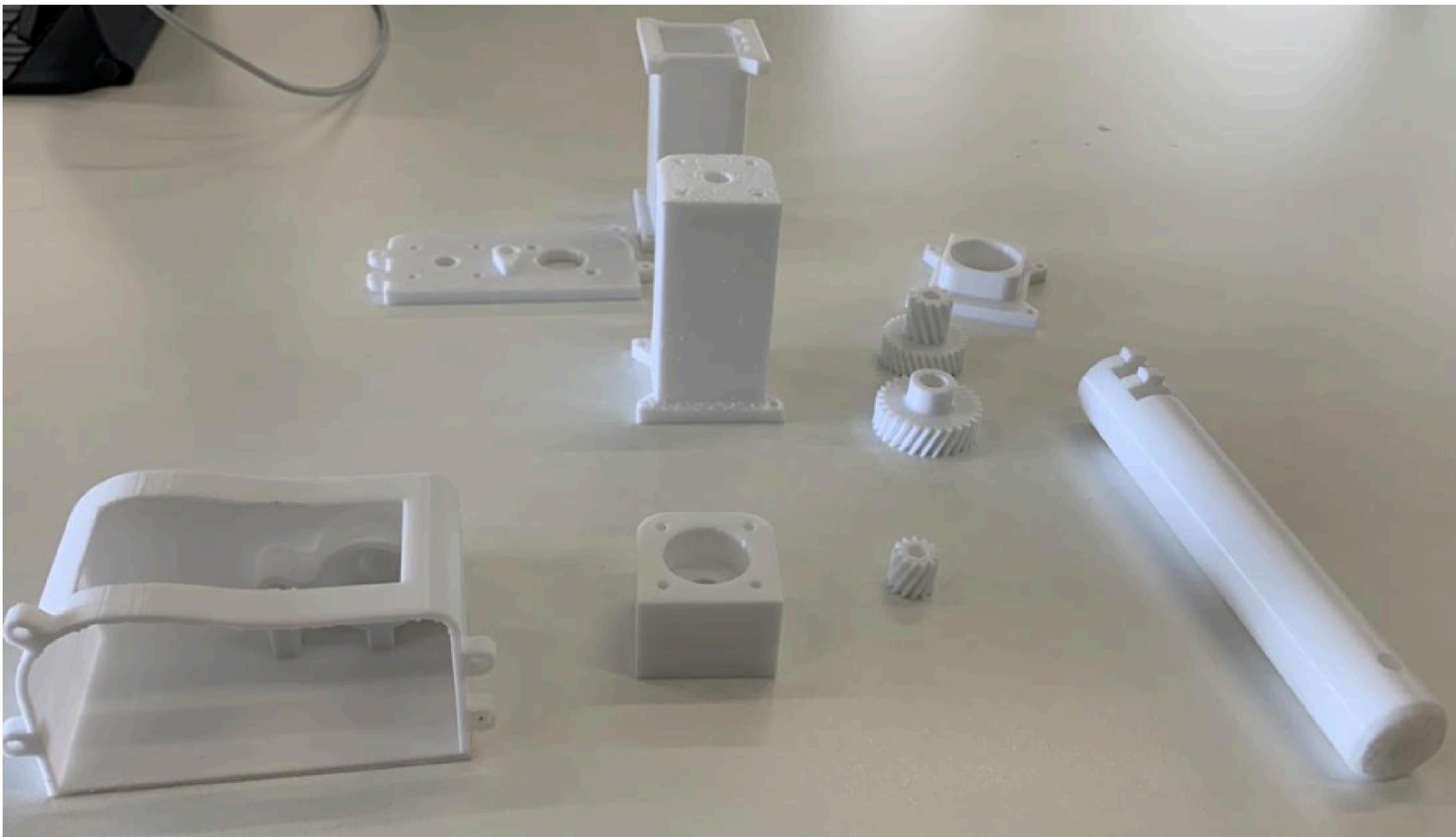
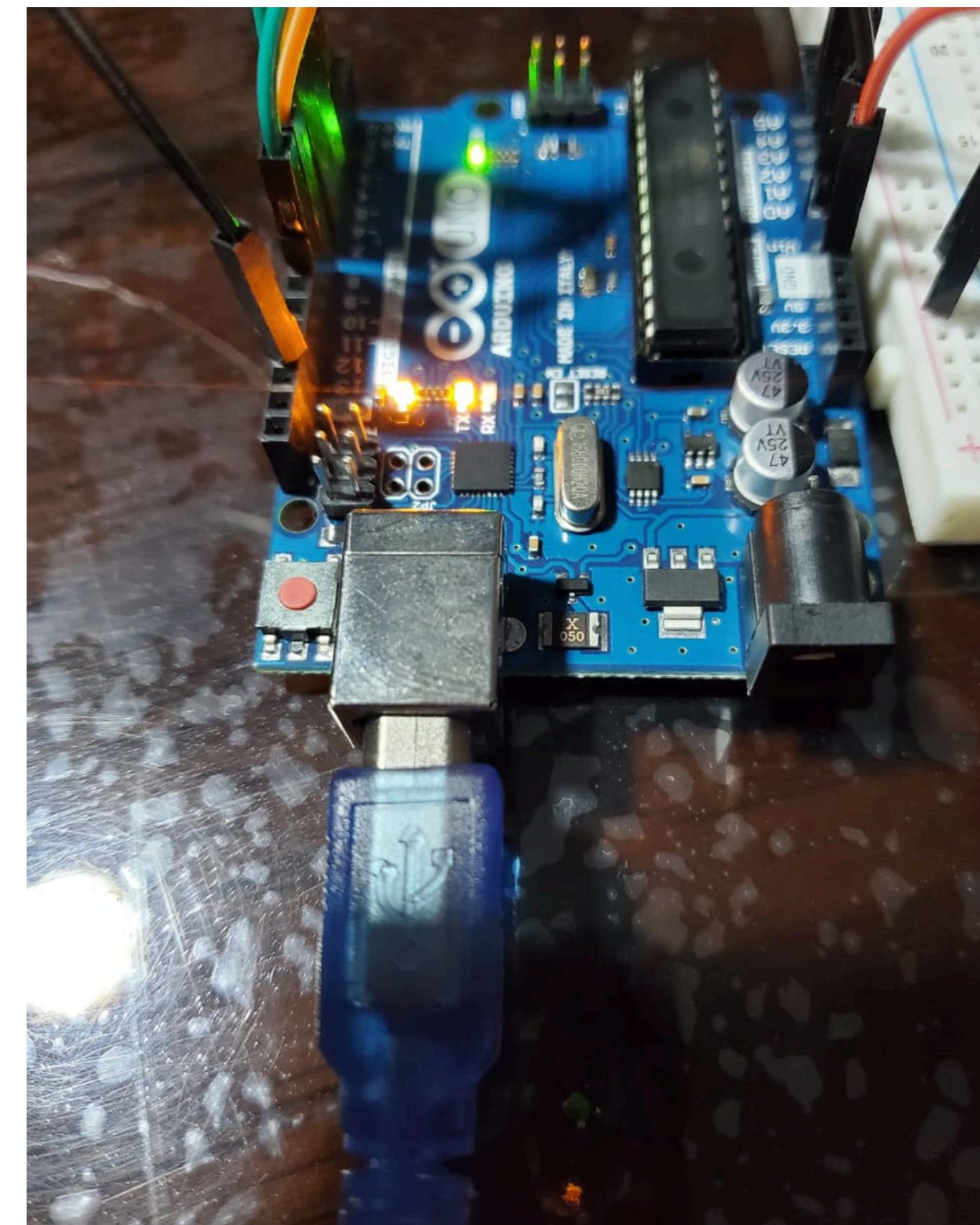
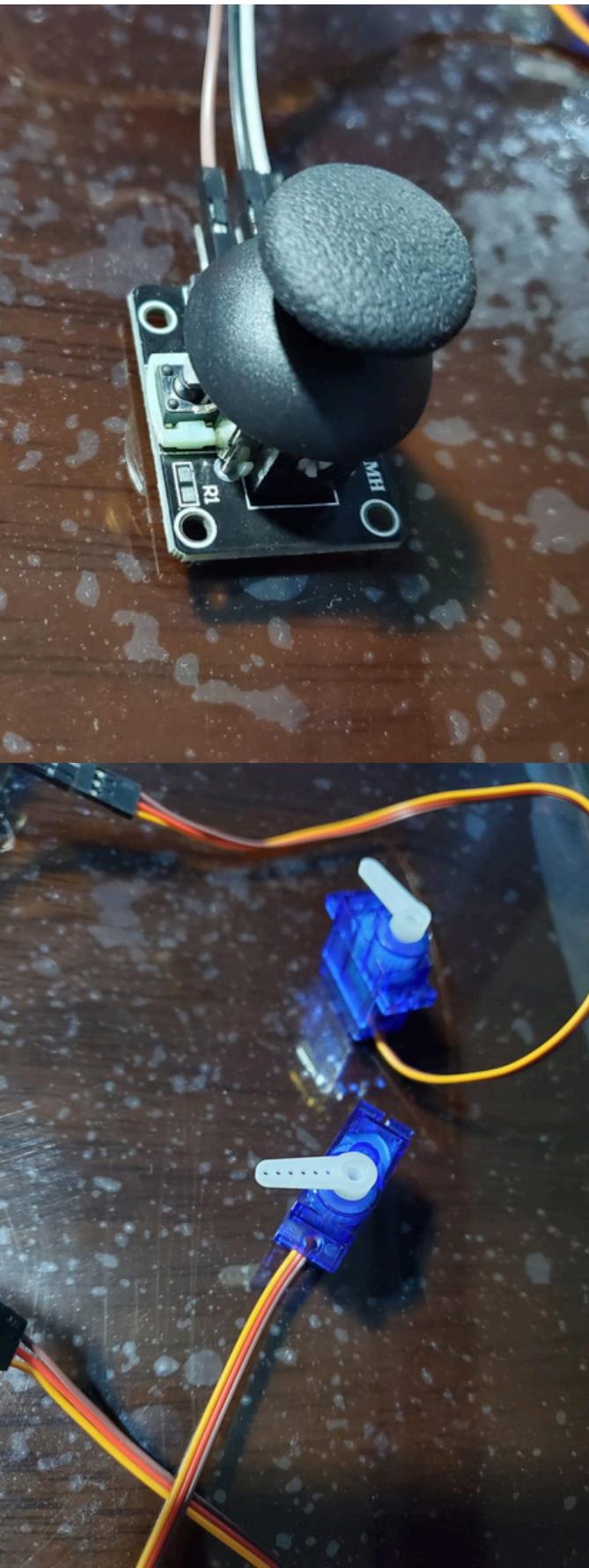
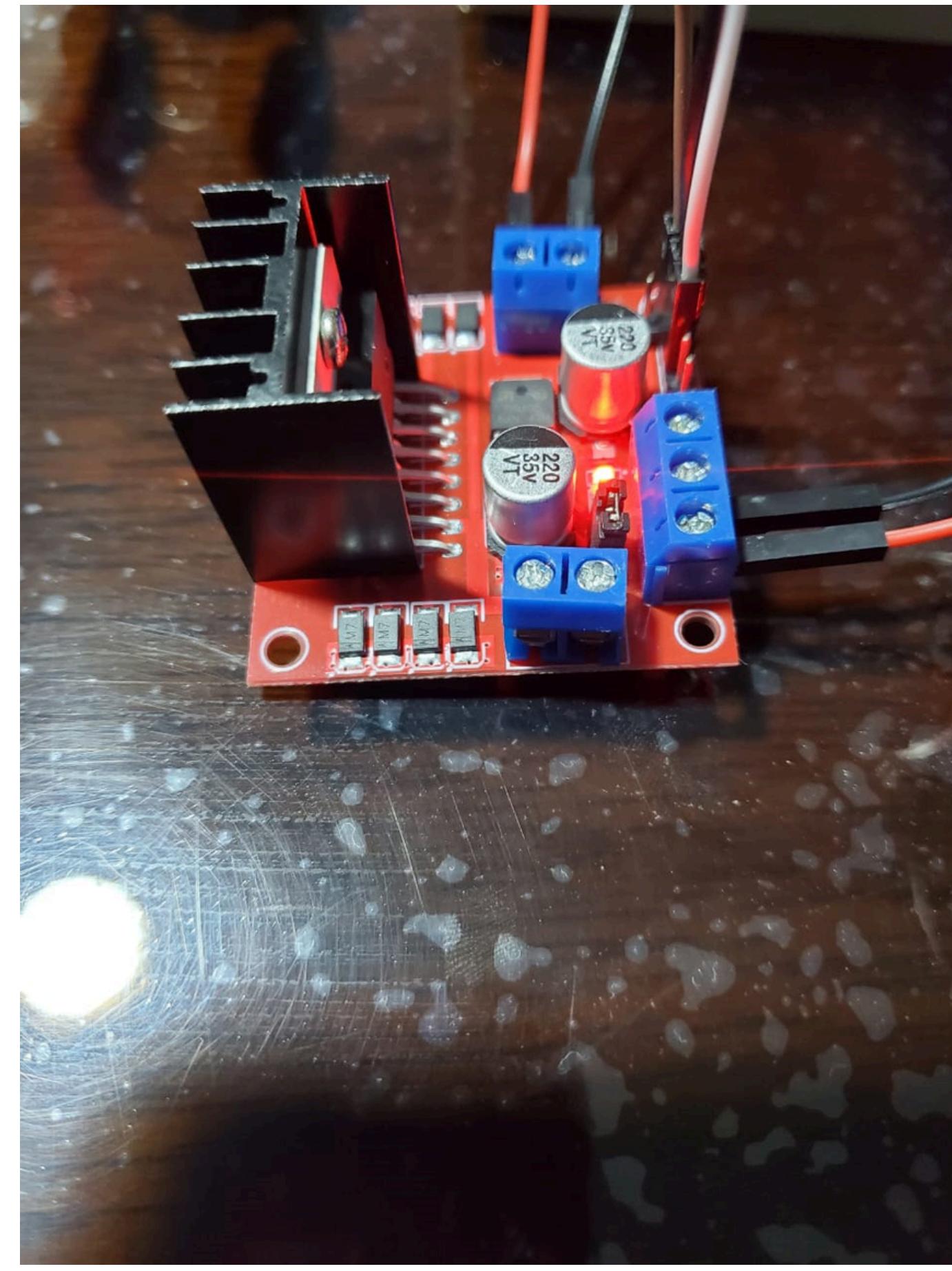


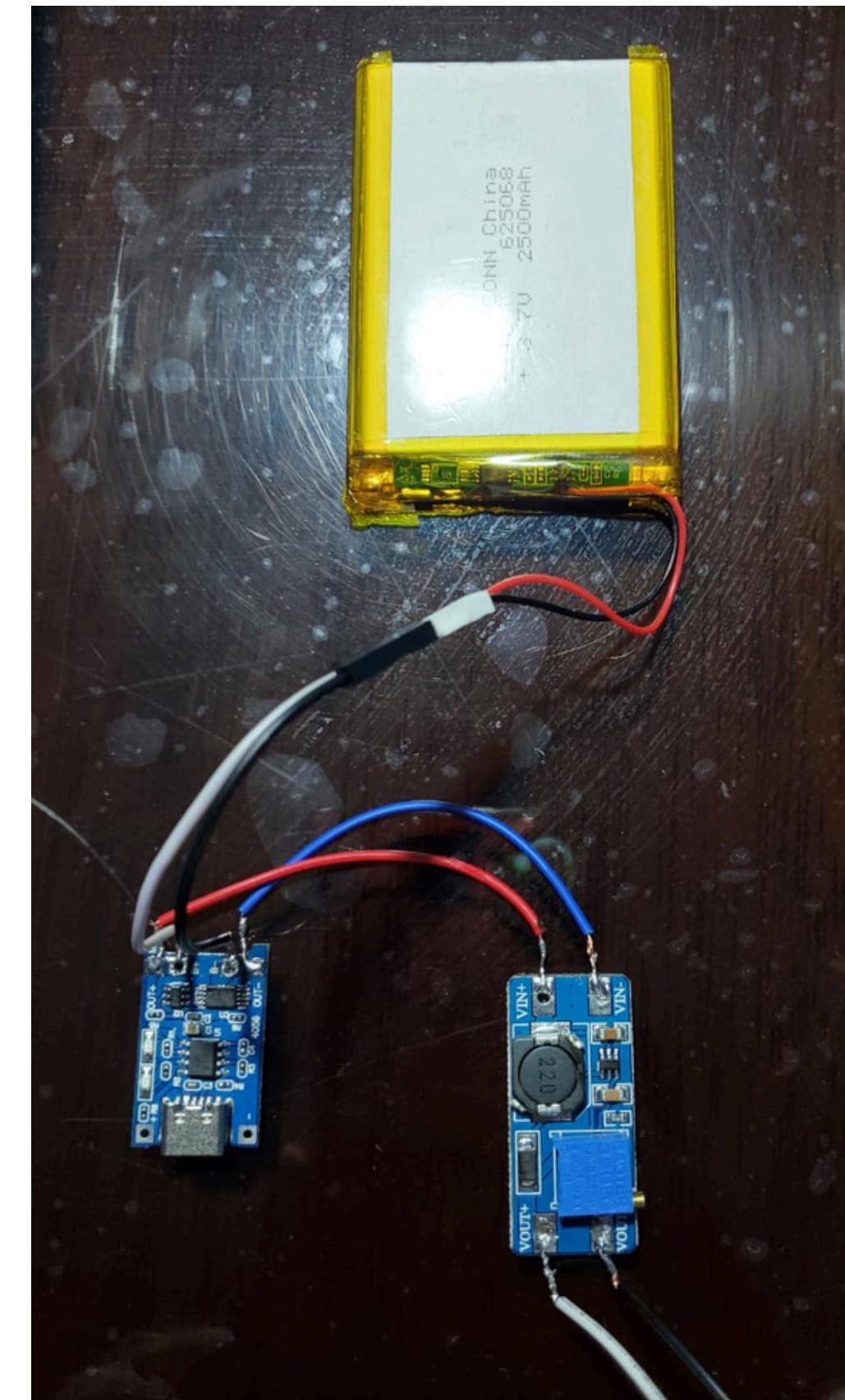
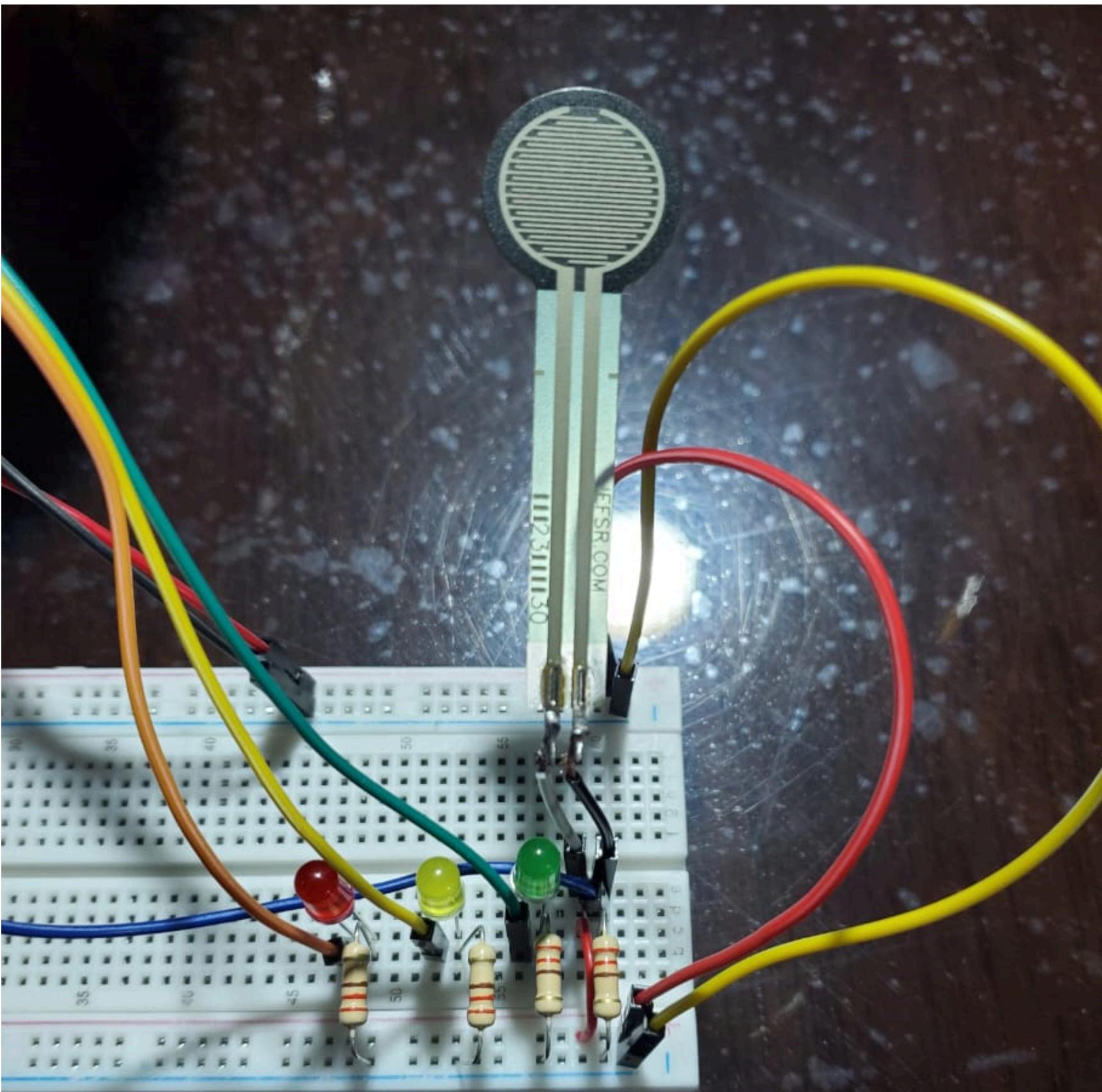
Diagrama Esquemático del prototipo electrónico

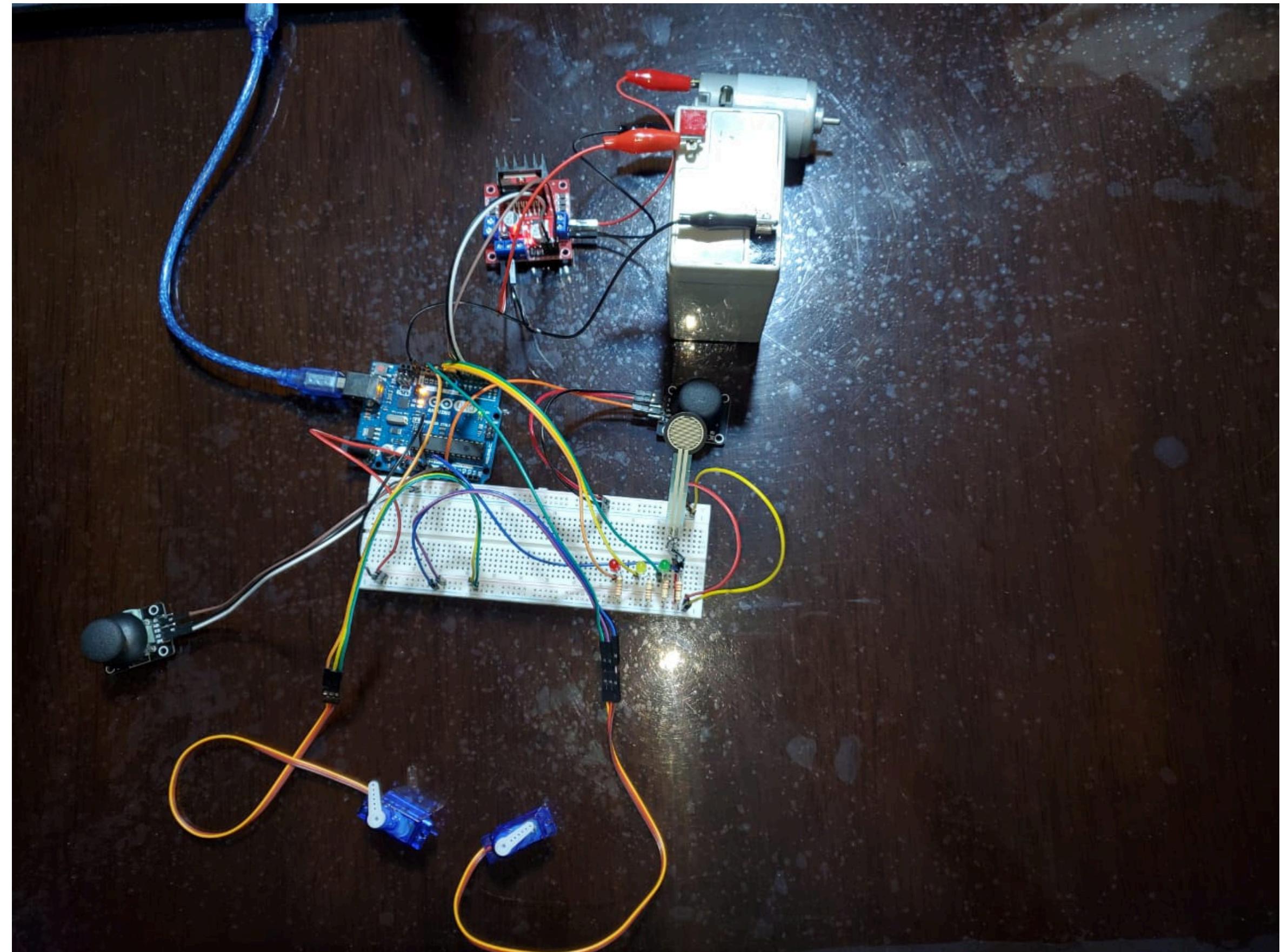












TRACCIÓN DEMO

https://youtu.be/HQxcrjyxw_k

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

PRUEBAS Y TESTEOS

Pruebas y testeos

OCTUBRE 2030



GRACIAS

MAITE ALLENDE

