



DISPOSITIVO ACOPLABLE A SILLA DE RUEDAS PARA ASCENSO Y DESCENSO AUTÓNOMO

- 1. Edwing Amir Josemaria Saavedra Pairazaman (Modelado 3D)
- 2. Alvaro Sebastian Segura Huanatico (Álvaro)
- 3. Micaela Sumaq Yupanqui Muñoz (Investigadora)
- 4. Andrea Celeste Tapia Luque (Líder)
- 5. Diego Alessandro Benavides Rodriguez (Modelado electrónico)

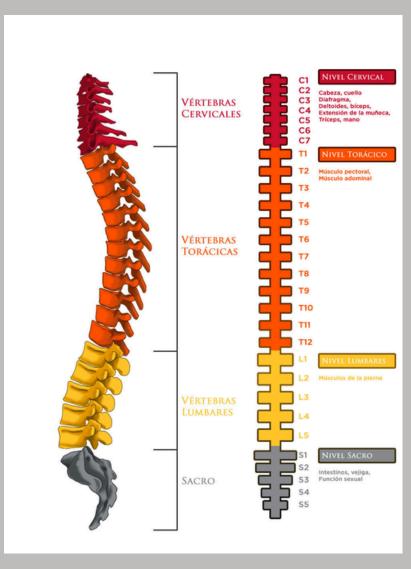


PROBLEMÁTICA



CASO CLÍNICO: PACIENTE CON LESIÓN MEDULAR T4 COMPLETA (PARAPLEJIA)



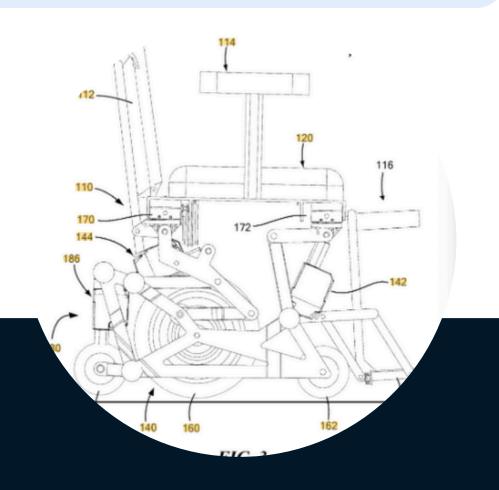


Paciente no cuenta con movilidad en sus miembros inferiores pero sí con los superiores. Por ese motivo no puede movilizarse por su cuenta



Estado del arte





Dipositivo asistencial integrado a la silla de ruedad que permite al usuario ponerse de pie y ajustar altura del asiento



Silla de ruedas manual equipada con un mecanismo de tijera accionado por pistones para permitir ajuste de altura de asiento





Solución

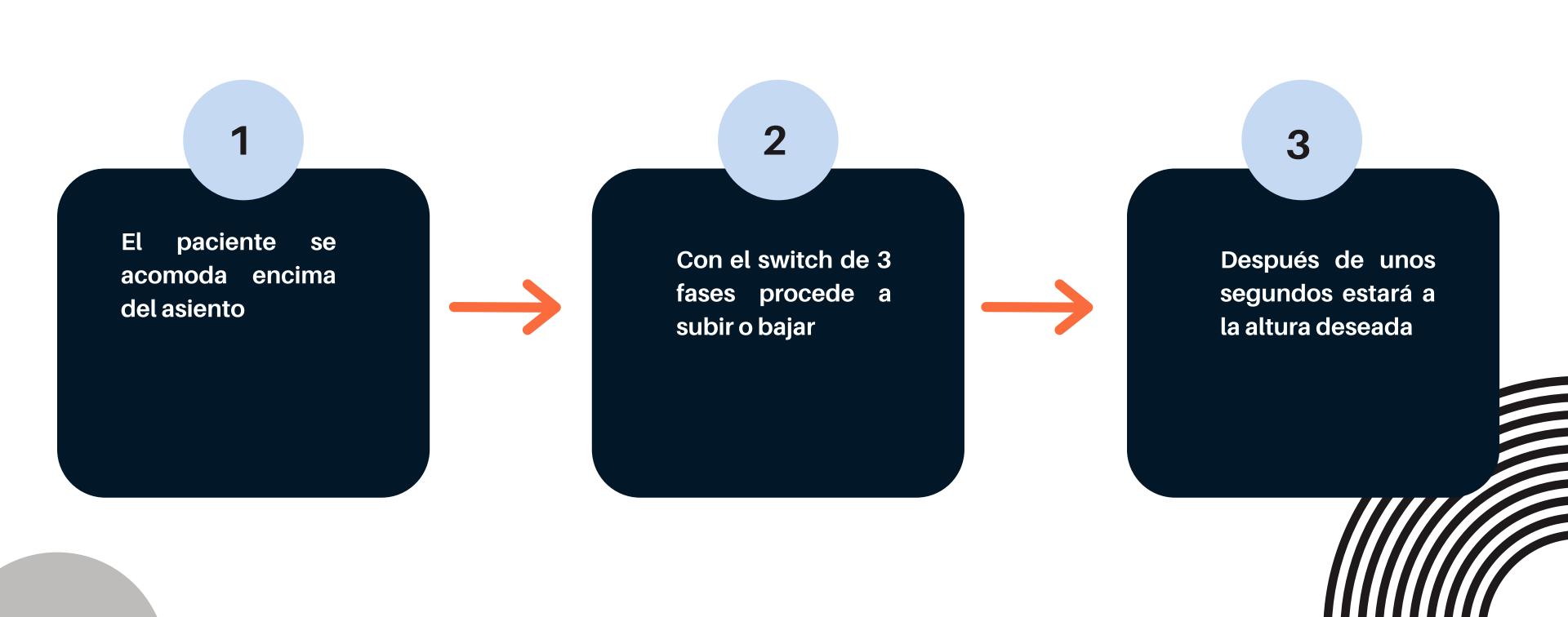
Dispositivo de control de descenso y elevación

Resuelve traslación vertical de pacientes con lesión medular completa

some

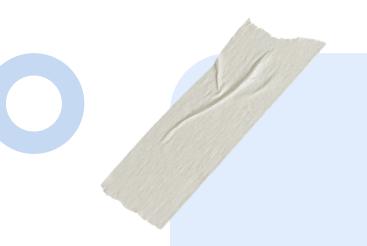


Funcionamiento



TRACCIÓN





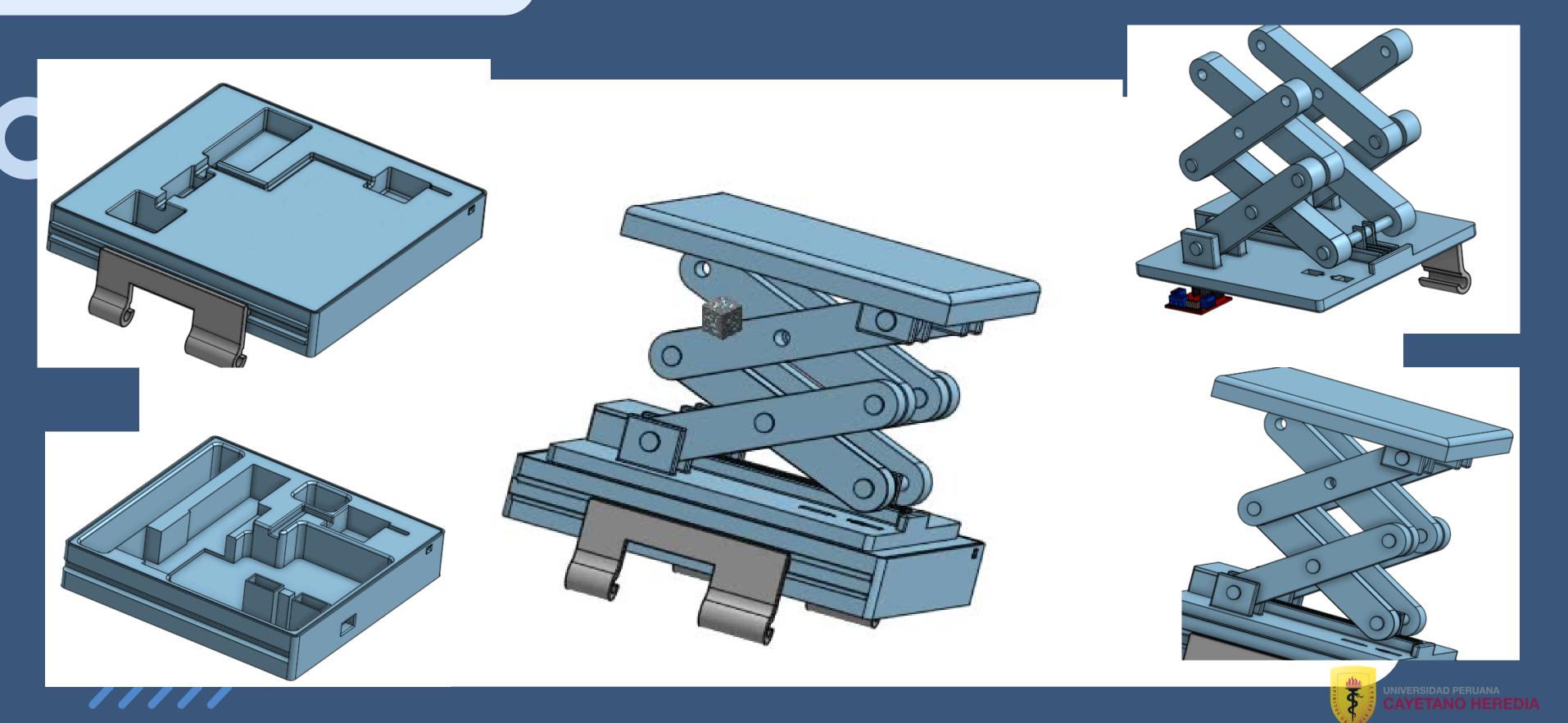
>>>>>>



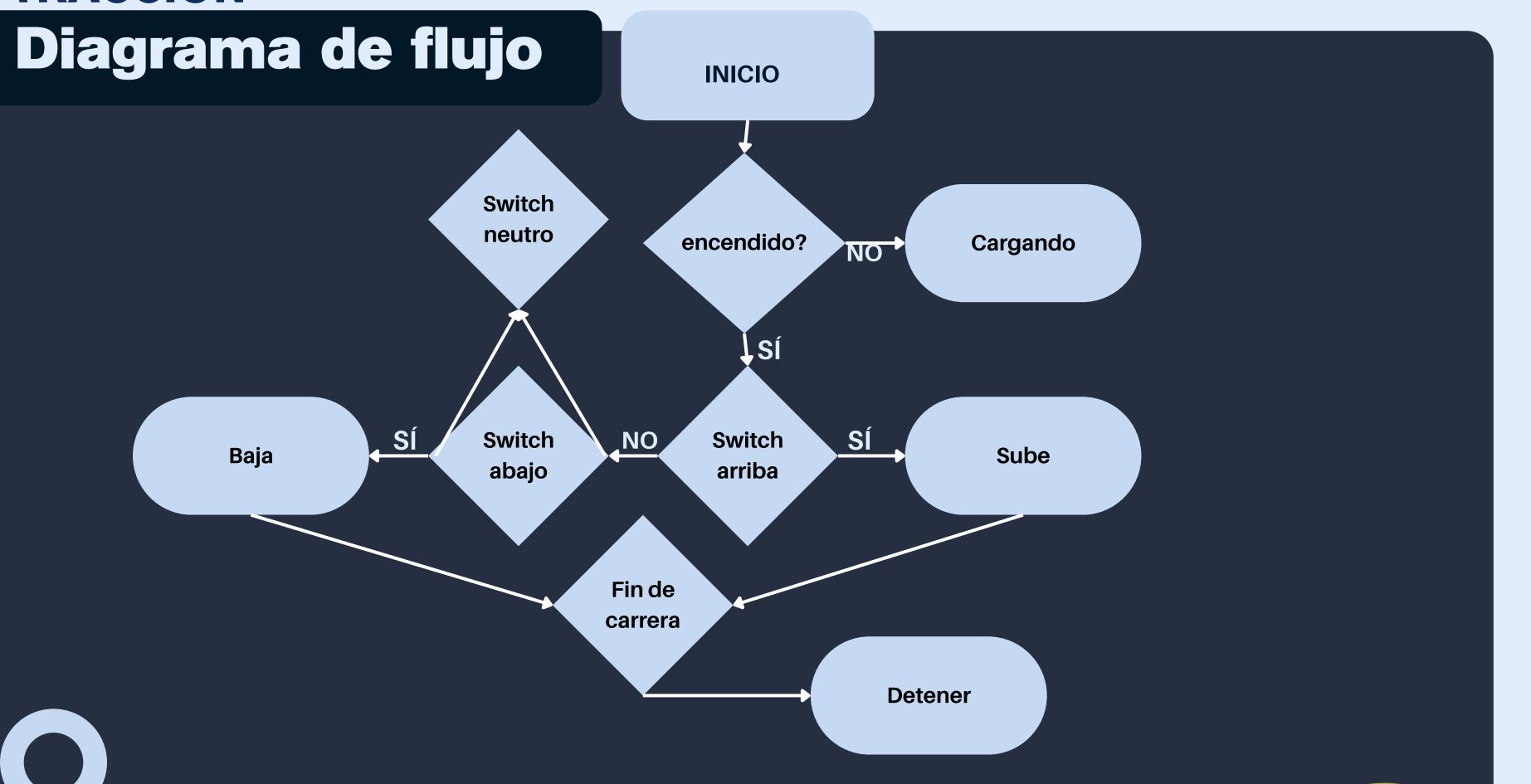




MODELADO 3D



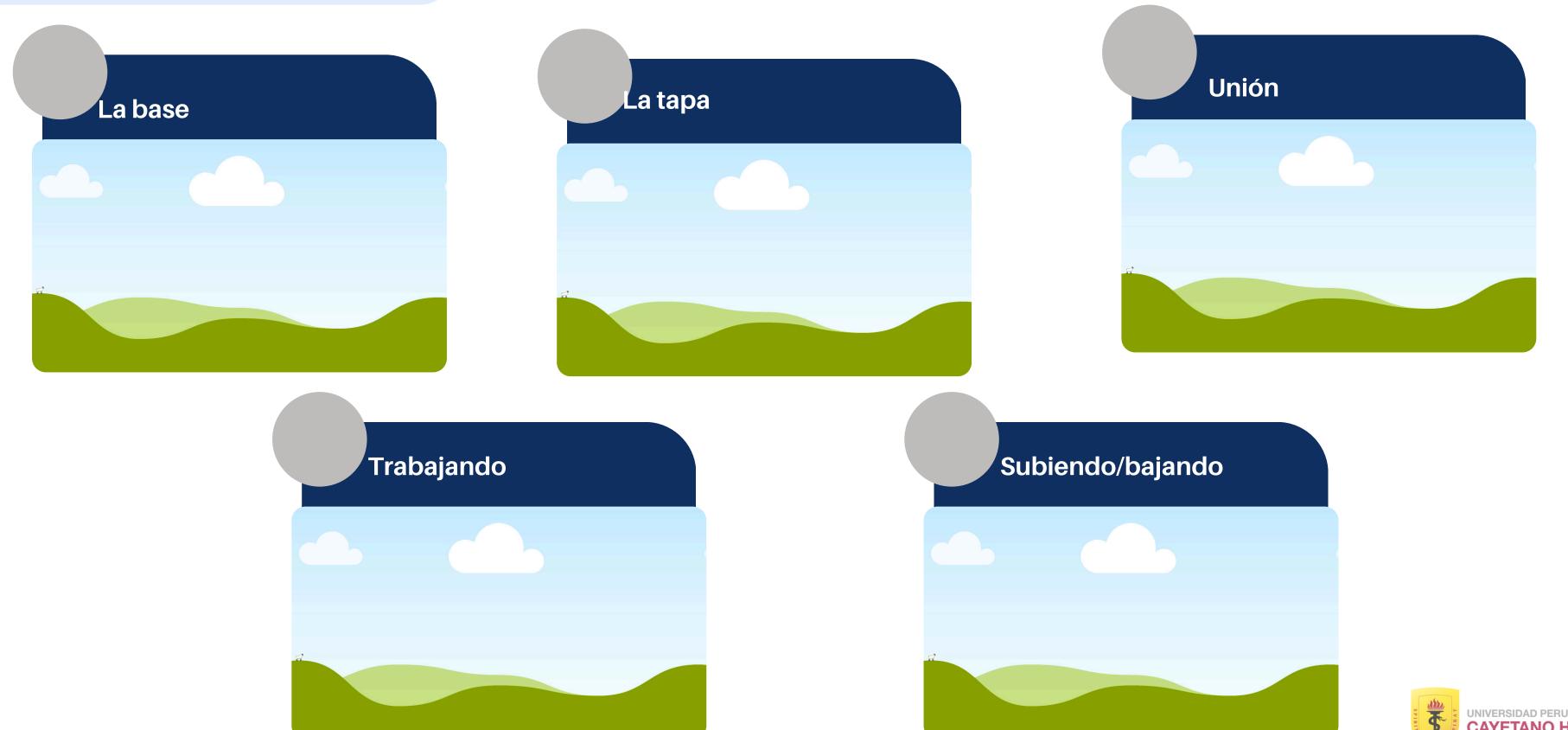
TRACCIÓN



CAYETANO HEREDIA

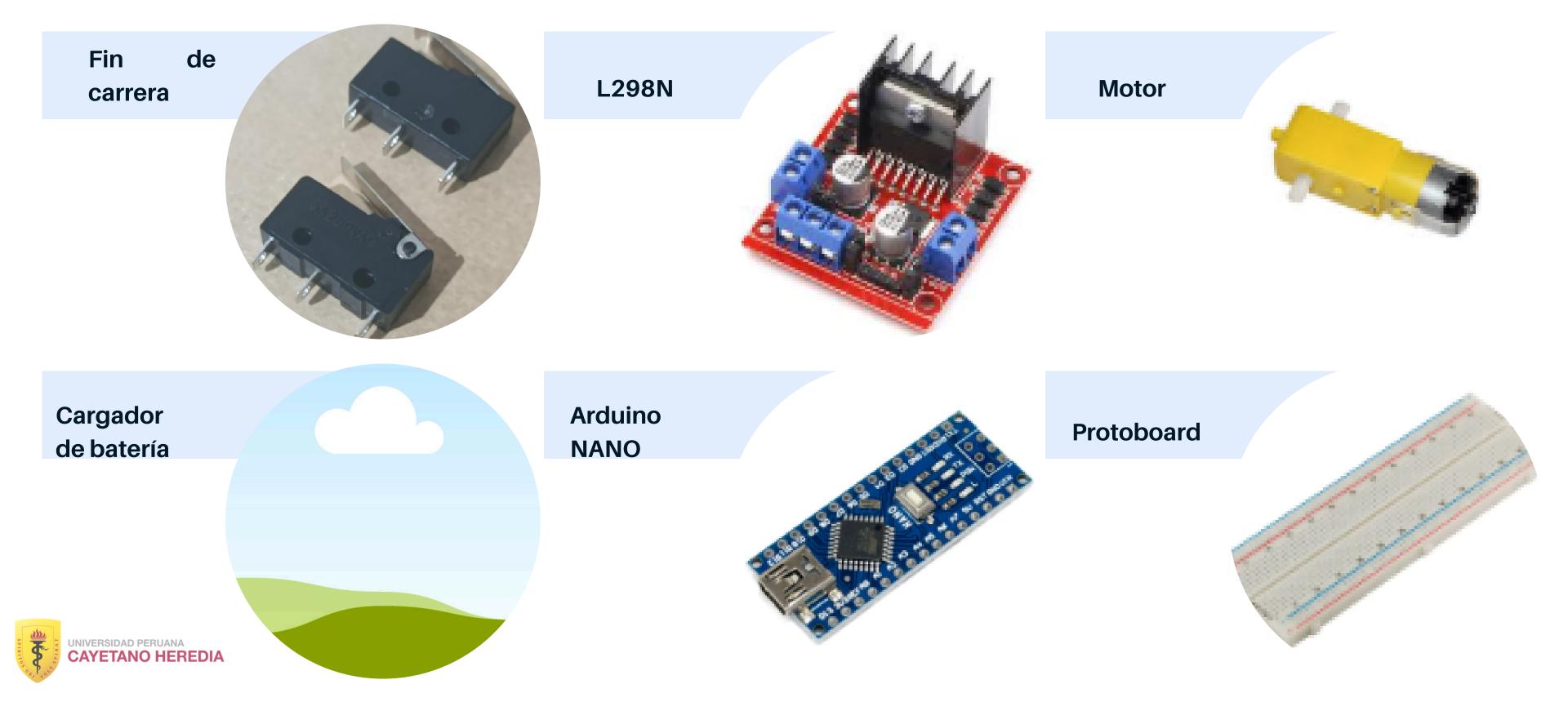
MANUFACTURA DIGITAL

ENSAMBLAJE



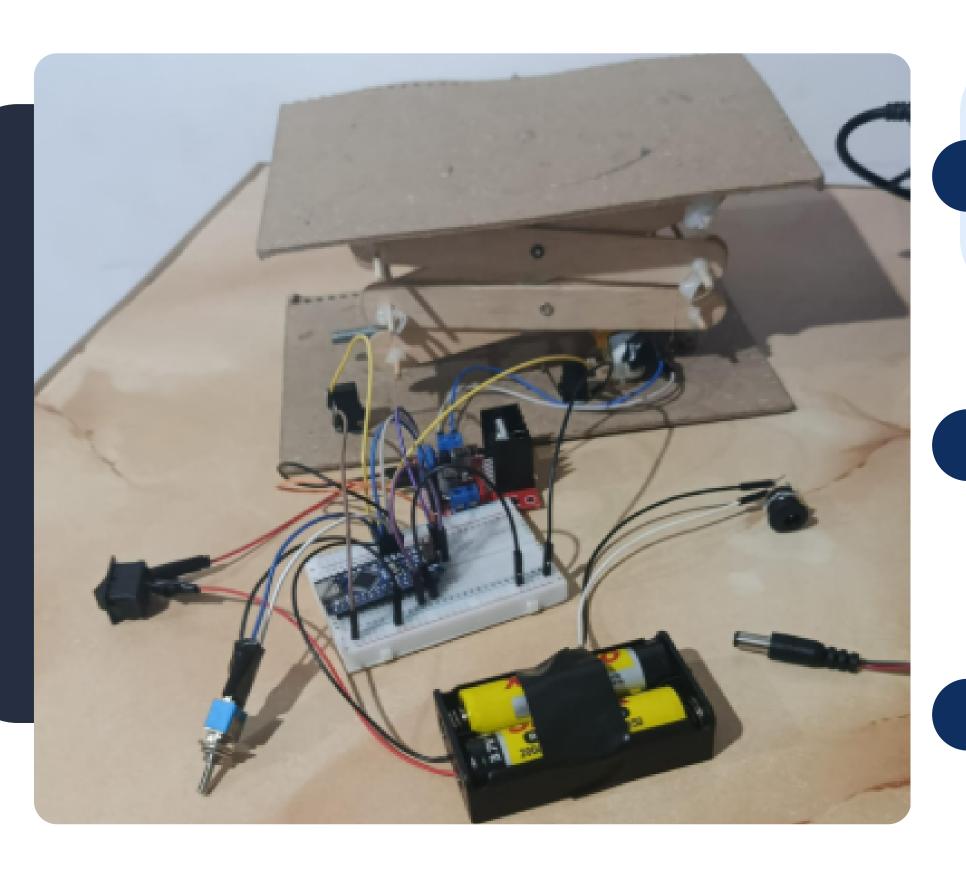


COMPONENTES ELECTRÓNICOS



Prototipo integrado





Resultado obtenido (describir)

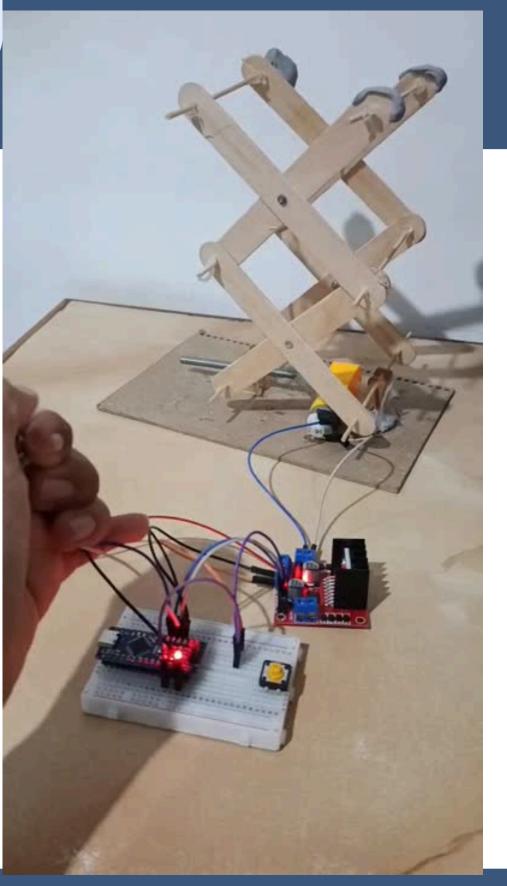
Resultado obtenido (describir)

Resultado obtenido (describir)



TRACCIÓN

PROTOTIPO(DEMO)







Limitaciones

Limitación

Desestabilidad:
Si el paciente usa por primera vez
este dispositivo puede caerse

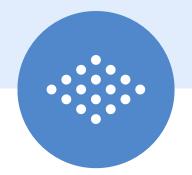
Limitación

Potencia del motor necesaria para hacer la subida o bajada del paciente

Limitación

Con el precio de los componentes podría no ser accesible para todo público





FRASE

>>>>>



GRACIAS

BIBLIOGRAFÍA

[1]

[2]

[3]



