

ADAMA



Amir Saavedra Diego Benavides Alvaro Segura Micaela Andrea Tapia FUNDAMENTEOS DE BIODISEÑO 2025-I, INGENIERÍA BIOMÉDICA UPCH

Motivación

- Buscar mejorar la calidad de vida de los pacientes con lesión medular
- Facilitar la independencia de los que sufren una lesión medular

Objetivo

- Diseñar un dispositivo un sistema de "x" que facilite la movilización vertical del paciente
- Resolver la problemática de necesitar ayuda para descender y ascender a la silla de ruedas

Resultados y discusión

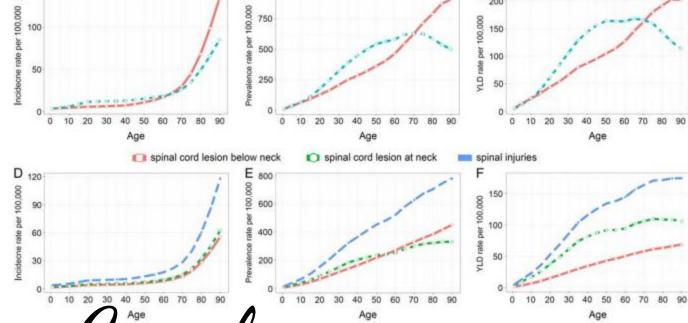
- El dispositivo es capaz de detenerse a la altura deseada
- El dispositivo es capaz de detenerse por sí mismo para evitar que se dañe

equerimientos del diseño

- Intuitivo
- Ergonómico
- Fácil transporte
- No invasivo
 - Práctico
- Elevar y bajar
- Iniciar y detener
 - Detectar
 - Indicar

Permitir control manual





Conclusiones y recomendaciones

- No existen suficientes dispositivos de este estilo
 - Integrar conexión a un app para el control a distancia
 - Incluir sensores para calcular un sobrepeso

Referencias