

SMART CHAIR

SmartChair es un proyecto de base tecnológica cuyo objetivo principal es incorporar a una silla de ruedas manual un sistema de movimiento autónomo electro-mecánico que la conviertan en una silla motorizada e inteligente. Utilizando tecnologías Arduino y Android uno podrá comandar esta silla de ruedas a través de una aplicación instalada en su dispositivo móvil o tableta, adosando como complemento una videocámara.

Usuarios



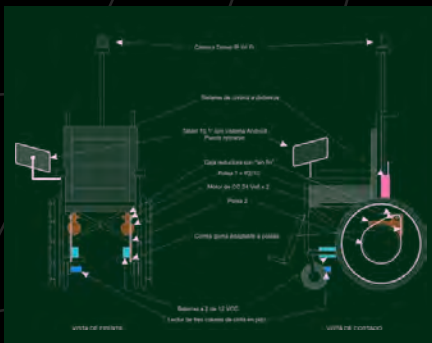
Personas con discapacidad motora o que temporalmente requieren una silla de ruedas.

Sistema Operativo

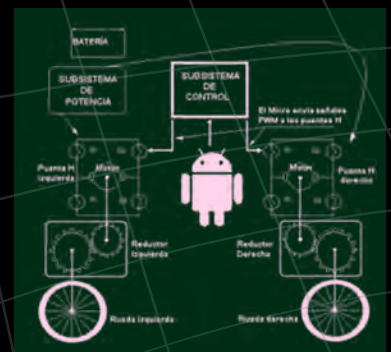


De momento el sistema sólo funciona con **Android** pero se está evaluando la posibilidad de llevarlo a IOs (Apple).

Esquema Gráfico



Diagrama



Ventajas



- + Su bajo costo en relación a sillas eléctricas.
- + Ahorro de esfuerzo para personas discapacitadas o acompañantes terapéuticos.
- + Cierta independencia para el usuario ya que no siempre requerirá de un acompañante secundario para movilizar la silla.
- + La silla puede conectarse de manera inalámbrica a cualquier tablet, notebook o pc local por lo que no es necesario wifi en esos casos.
- + La silla es desplegable para facilitar su traslado.
- + Posee componentes de bajo peso lo que facilita aún más su traslado.