

Andador motorizado



Puede verse un vídeo de esta
adaptación en

https://www.youtube.com/watch?v=_q8zjVYbXFE

Este obra se publica bajo una
[Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

Andador motorizado

Breve descripción

Se trata de un andador para personas con dificultades para mantener la marcha o que se cansan rápidamente. Este modelo permite el uso normal de un andador pero además si el usuario se cansa o no se siente con fuerzas puede sentarse y volver a casa en modo eléctrico.

Para quién se hizo y con qué objeto

En un acto público una señora de edad avanzada que estaba sentada en su andador me comentaba que no se sentía con fuerzas para volver a casa.

Aquí es donde surgió la idea.

Materiales y modo de funcionamiento

Necesitamos un andador comercial y un patinete hoverboard para utilizar los dos motores y la batería.

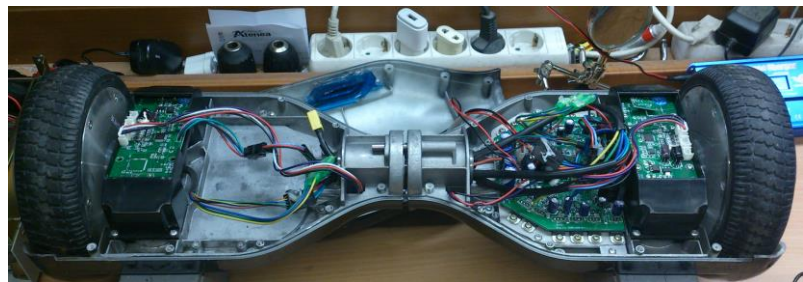
Además de dos tarjetas electrónicas para controlar los motores y dos potenciómetros deslizantes para ajustar la velocidad.

Proceso de elaboración

El primer paso consiste en desmontar un hoverboard.

1.

Ponemos el patín hacia abajo y retiramos los tornillos quedando toda la electrónica visible.



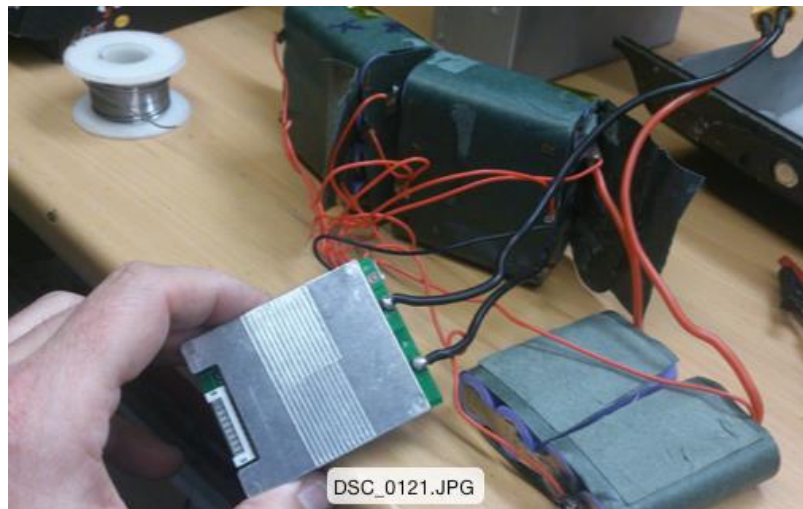
2.

Debemos sacar las dos ruedas que incorporan el motor y la batería.



3.

Desmontaremos luego la batería celda por celda para volver a montarla pero dándole una forma plana, el objetivo es alojarla bajo el asiento del andador.



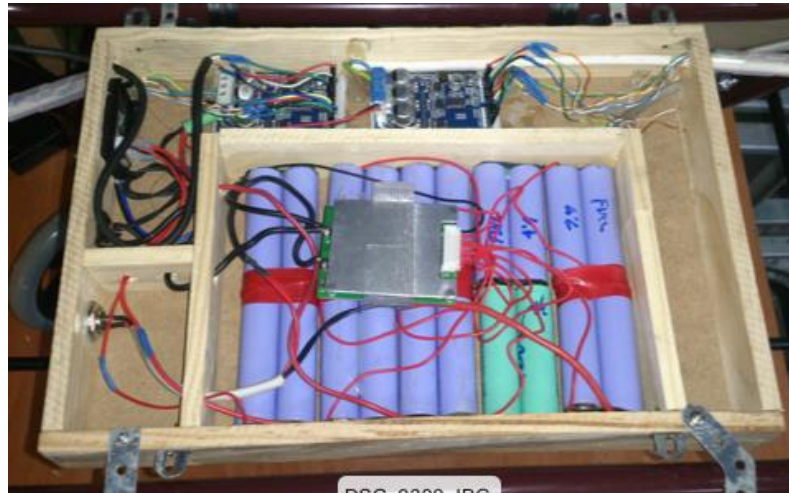
4.

Haremos esta operación cortando el plástico con un cúter y con cuidado de no desoldar cables de la placa electrónica que acompaña la batería.



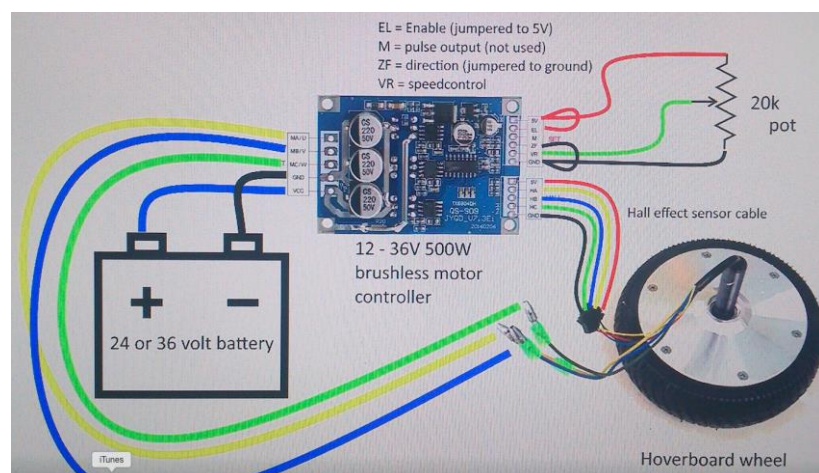
5.

Alojaremos la batería junto con las dos placas electrónicas de control en una cajita de madera que situaremos bajo el asiento.



6.

Adjunto el esquema de conexiones. Es recomendable que contemos con la ayuda de alguna persona con ciertas nociones de electricidad o electrónica.



7.

A continuación muestro donde adquirir estas tarjetas de control. Necesitaremos 2 ,una para cada motor.



KKmoon DC 12V-36V 500W Módulo de Relé Tablero de Conductor del Coche Motor Brushless Motor de KKmoon

★ 4.7 (27) - 2 opiniones de clientes

Precio: EUR 18,59 **prime** | GRATIS Envío 1 día
Precio final del producto

Nuevos: 3 desde EUR 18,59

- Proceso de SMT, de alta calidad.
 - Tablero de conductor del motor de corriente continua sin escobillas.
 - Tensión de funcionamiento: DC 12V a 36V; 415A operativo actual.
 - Con la función de regulación de velocidad, la velocidad de tensión 0.1V-5V.
 - La protección de bloqueo, exceso de protección actual, activar el control, dirección y control de la señal de control de velocidad.
- » Ver más detalles

Avisar de alguna información del producto errónea.

Novedades
Sólo en Amazon



8.

Llegados a este paso recomiendo probar que los dos motores funcionan, entonces ya pasamos a la etapa mecánica.

Vamos a quitar las ruedas del andador para sustituirlas por los dos motores para ello nos ayudamos de pieza de fontanería, ver foto.



9.

Una vez bien sujetas las ruedas al andador debería quedar algo así.



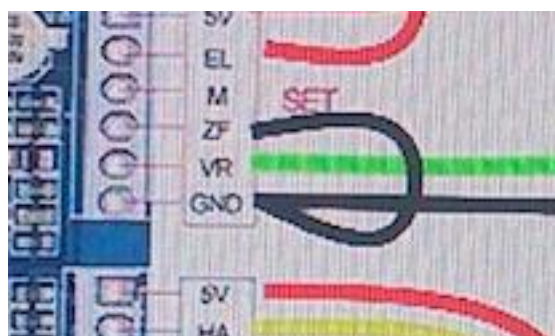
10.

Para el control de los motores utilizaremos las manetas de plástico insertando un potenciómetro deslizante que manejaremos con los pulgares.



11.

También insertamos a cada la un pulsador que nos permitirá la marcha atrás esto corresponde en el esquema al pin ZF y GND.



12.

El coste de este producto ha sido;

Un andador nuevo (Queralto)	60€
Un Hoverboard 2º mano	50€
Dos placas electrónicas	36€
Dos potenciómetros deslizantes	4€

TOTAL 150€

Podéis ver el video del andador en movimiento en;

https://www.youtube.com/watch?v=_q8zjVYbXFE

Precauciones

Recomiendo que al principio se use con muy baja velocidad, ya que hace falta algo de "maña" para aprender a pilotarlo.

Autores y datos de contacto

Apellidos: González Fuentes

Nombre: Antonio

Dirección: C/ Fermín Vilar

Código Postal : 46910

Ciudad: Alfafar Valencia

País: España

Teléfono: 659505806

Correo electrónico : mclau100@gmail.com

