



## Joystick adaptado para silla de ruedas eléctrica.

Puede verse un vídeo del  
manejo de la silla con esta  
adaptación en

<https://youtu.be/Mop8AIWJnO8>



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



## Joystick adaptado para silla de ruedas eléctrica.

### Breve descripción

Joystick adaptado a través de una masa de modelar para actividades infantiles de secado al aire que permite el modelado de cualquier forma y con durabilidad.

### Para quién se hizo y con qué objeto

Persona de 19 años con diagnóstico de distrofia muscular de Duchenne. La pérdida de fuerza y motricidad fina impedía el uso del joystick estándar de las sillas de ruedas eléctricas. Sobre todo en la marcha atrás y cuando se superaba por un bache. No se encontraron adaptadores en el mercado que resultaran eficaces. Por ello, era necesario crear un dispositivo que se adaptara a la mano y que permitiera dar funcionalidad y, por tanto, autonomía a las habilidades motoras de la mano.

### Materiales y modo de funcionamiento

Se adquirió una masa de modelar en 3D conocida como Jumpling Clay® que tiene las siguientes características:

- No se agrieta. Tiene un tacto suave. Fácil de moldear.

- Es muy elástica.
- Limpia: no mancha, no se pega en las manos.
- Sencilla: No hace falta meterla en el horno, se seca con el aire.
- Segura, gran variedad de colores.
- Se puede manejar sin la ayuda de un adulto.

**PRECIO: 3,50 € 100g.**



## Proceso de elaboración

A partir del estudio de la mano se elaboró una primera bola a la que se fueron añadiendo los relieves necesarios para facilitar los puntos de presión más eficaces para activar el joystick.

Se añadió un reborde para evitar que cuando hay un

bache la mano se desplace y deba ser recolocada por otra persona.

Se dejó secar 24 horas. Quitamos el cobertor e introdujimos el joystick adaptado.



## Precauciones

Ninguna.

## Autores y datos de contacto

Apellidos: GONZÁLEZ SOBRADO

Nombre: CRISTINA

Dirección: Centro de Accesibilidad y Ayudas  
Técnicas. C/ Arriba 38

Código Postal : 39012

Población: Santander

Provincia: Cantabria

País: España

Teléfono: 678672266

Correo electrónico :  
[fisioterapeuta@catsantander.com](mailto:fisioterapeuta@catsantander.com)

## Galería de imágenes.

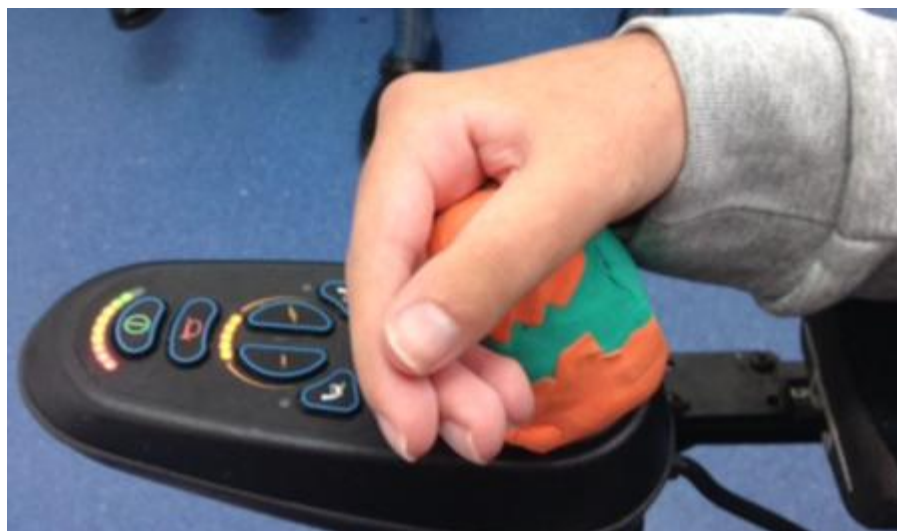


Imagen del joystick adaptado en su posición final.

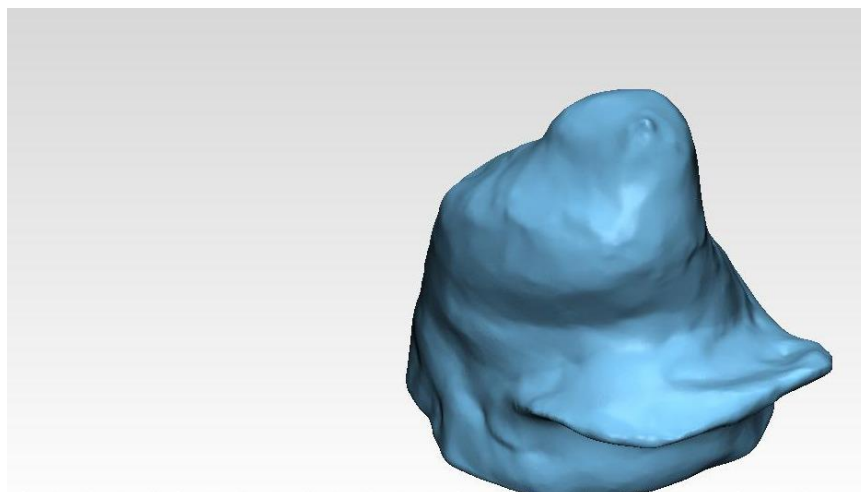




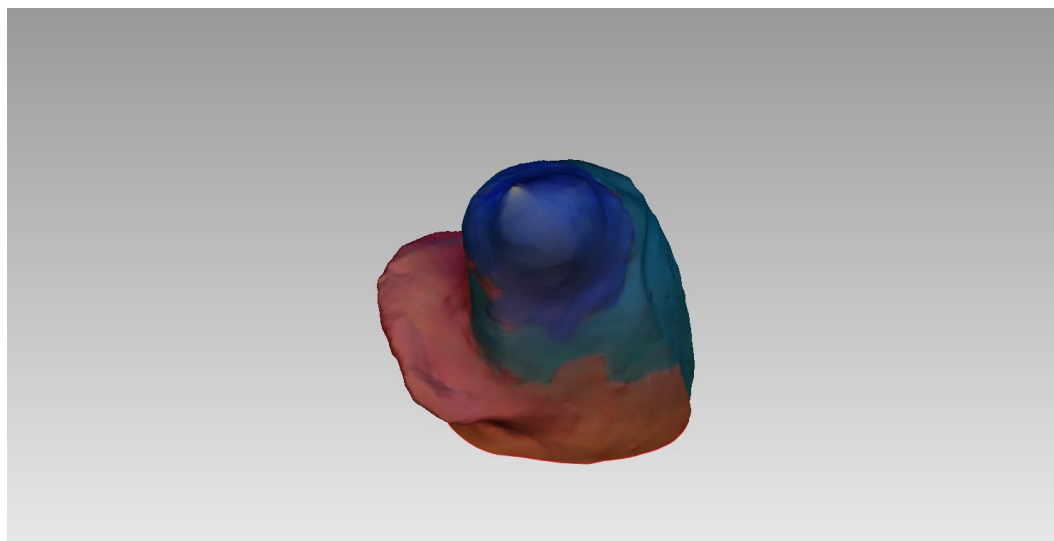
Mano colocada en posición funcional con el quinto dedo debajo



Mano colocada en posición funcional.

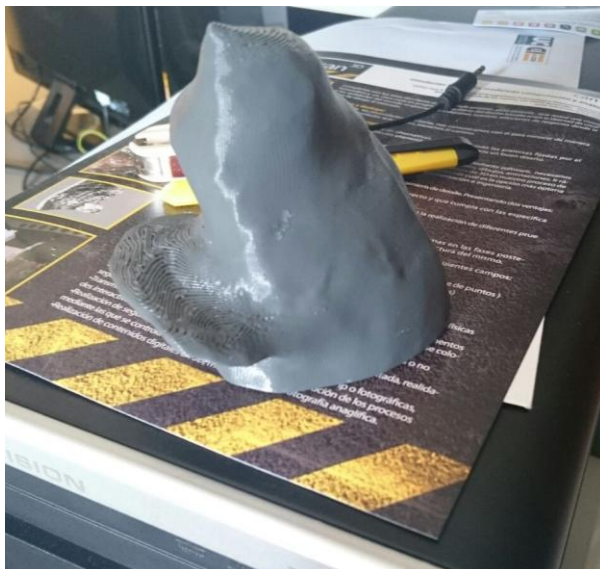


Posibilidades de evolución: se realizó en escaneado en 3 D de la pieza.



Otra perspectiva del escaneado en 3D





Joystick elaborado en polímero en impresora 3D (en proceso).



Joystick elaborado en polímero en impresora 3D (en proceso).