

ToP. Otro pulsador.

Se puede ver un vídeo del  
proceso de construcción en  
<http://youtu.be/SSYWtzF1iok>





### Breve descripción

Pequeño pulsador ideado, inicialmente, para ser accionado con el mentón o la cara.

### Para quién se hizo y con qué objeto

Se realizó para una niña con daño cerebral adquirido, un niño con parálisis cerebral y un adulto con ELA (Esclerosis Lateral Amiotrófica).

Los niños lo usan en actividades de causa-efecto. El adulto con ELA para controlar el clic del ratón y accionar la silla de ruedas.

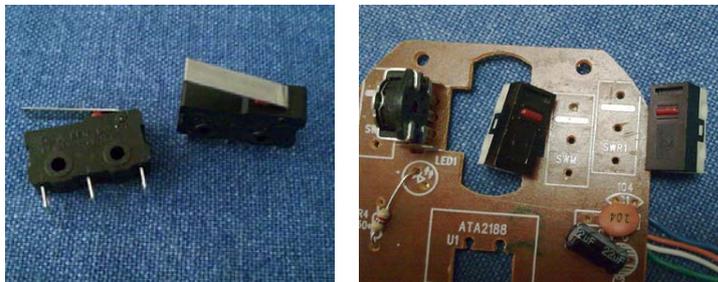
### Materiales utilizados

- Tope para puertas. (Foto\_1)



Foto 1

- Pulsador de palanca (Foto\_2) o bien microinterruptores reciclados de ratón (Foto\_3).



Fotos 2 y 3.

- Cable de 2 hilos y conector jack mono macho 3.5mm. (Foto\_4)



Foto 4

- Tapadera de plástico de toallitas (Foto\_5)



Foto 5

- Guía pasacables de 3mm. (Foto\_6)



Foto 6

- Manguera de 6mm. (Foto\_7)



Foto 7

## Proceso de elaboración

Para el proceso puede verse el vídeo:

<http://youtu.be/SSYWtzF1iok>

o, bien, seguir la siguiente descripción:

**1**

Se extrae el imán del tope para puertas (Foto\_8,

Foto\_9, Foto\_10)



Fotos 8,9 y 10.

2

Con una broca del número 3 practicar agujeros:

- en la base del tope para pasar el cable (Foto\_11)
- en los laterales del tope para la sujeción del cuello(Foto\_12)



Fotos 11 y 12.

3

Pasar el cable por el agujero de la base del tope (Foto\_13),

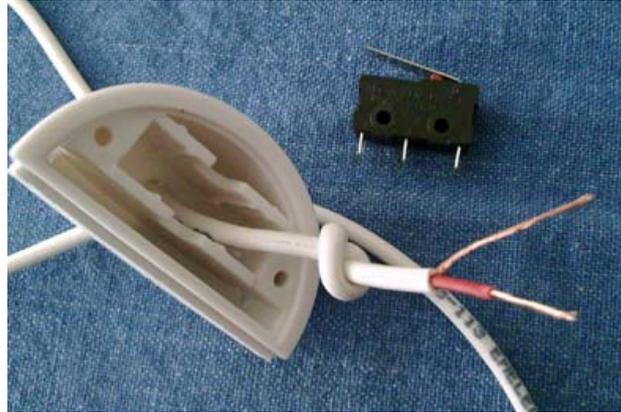


Foto 13.

4

hacer un nudo al cable y soldar el pulsador (Foto\_14).



Foto 14.

5

Con la ayuda de una de las plaquitas metálicas se aloja el pulsador en el hueco del tope (Foto\_15).



Foto 15.

6

Se recorta, con cuidado de que no se raje, el trozo de plástico de la tapadera de toallitas (Foto\_16 a Foto\_20).





Fotos 16, 17, 18, 19 y 20.

7

Pegar el plástico al tope (Foto\_21, Foto\_22).



Fotos 21 y 22.

8

Cortar un trozo de pasacables adecuado al tamaño del cuello del usuario (Foto\_23) y pasarlo a través de los agujeros laterales del tope (Foto\_24).



Foto 23.



Foto 24.

9

Se corta un trocito de manguera transparente (Foto\_25) y así se puede cerrar alrededor del cuello (Foto\_26 y Foto\_27)



Fotos 25 y 26.



Foto 27.

10

Para evitar que se salga se puede engrosar el pasacables con funda termoretráctil (Foto\_28)



Foto 28.

11

También se pueden usar dos pulsadores en el mismo pasacables (Foto\_29)



Foto 29.

## 12

Para que el pulsador sea más sensible se pueden usar pulsadores reciclados de ratón (Foto\_30)



Foto 30.

## Precauciones

Para el uso del pulsador con la cara o mentón puede necesitarse algún engrosamiento de la tapa del pulsador para que se accione cómodamente. Para ello se puede utilizar cualquier material blando (gomaespuma, corcho, burlete). El pulsador se puede usar con otras partes del cuerpo sujetándolo con velcro u otros materiales.

## Autores y datos de contacto

**Apellidos:** García Cabrera

**Nombre:** Rafael

**Dirección:** C/ Dr. Federico Castillo \*\*

**Código Postal :** 23005

**Ciudad:** Jaén

**País:** España

**Teléfono:** 654899\*\*\*

**Correo e.:** rafagc.averroes@juntadeandalucia.es