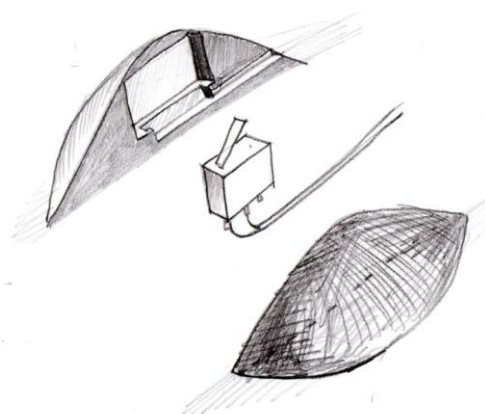


Pulsador Ergonómico.



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



Pulsador Ergonómico.

Breve descripción

Se trata de un pulsador con salida para ser acoplado a *cualquier* ratón, equipo o juguete adaptado, que permite realizar el clic, o la acción deseada de una forma más cómoda y **ergonómica**. Soporta *golpes*, es *ligero*, *lavable* (se puede incluso cubrir con una funda), *ergonómico*, se puede además *personalizar* completamente a la persona y a la parte del cuerpo a emplear, y tiene un **bajo coste**. Es fácil de construir y de utilizar y se puede elaborar *reciclando* material.



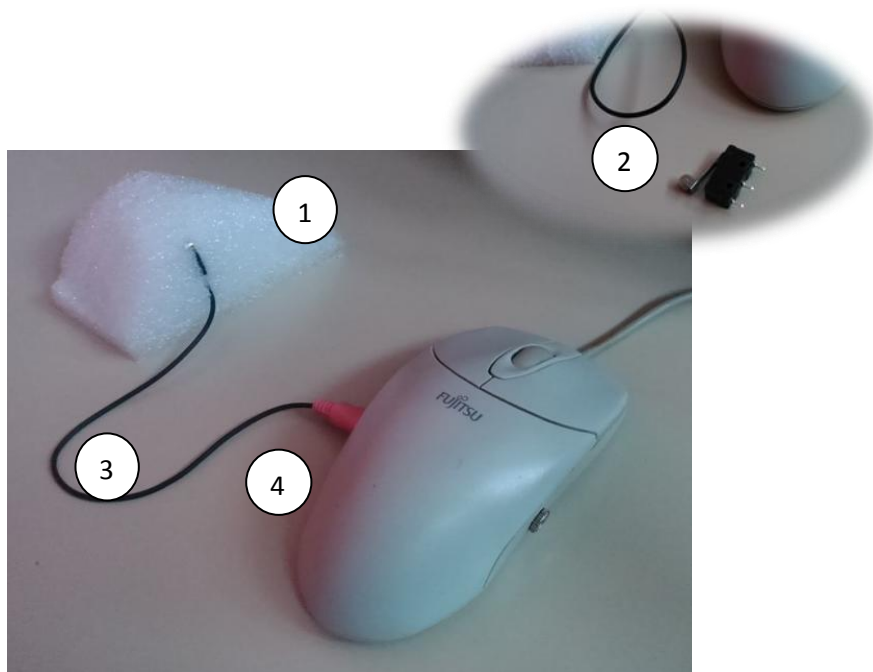
Para quién se hizo y con qué objeto

Se realizó para personas que utilicen aparatos y **ratones adaptados**, como forma de mejorar, flexibilizar y personalizar ergonómicamente el pulsador. Se trataba de buscar algo que *no estuviera en el mercado* y que *cualquiera* pudiera construir y utilizar.

Materiales y modo de funcionamiento

El pulsador consta de 4 elementos.

- 1) La **carcasa ergonómica personalizable**. Podemos realizarla con cualquier tipo de espuma. Reciclando material de embalaje por ejemplo.
- 2) El sensor de final de carrera (**microinterruptor de rodillo**)
- 3) **Cable** coaxial (podemos reutilizar el cable jack de cualquier auricular y ahorramos 3 y 4)
- 4) **Conector Jack** Macho mono de 3,5 mm



MODO DE FUNCIONAMIENTO.

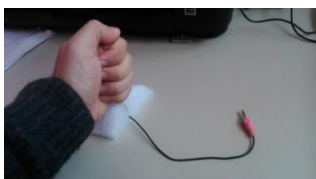
El funcionamiento permite múltiples variantes y formas que cada uno pueda imaginar, aquí hemos ilustrado algunos ejemplos:



Con la mano



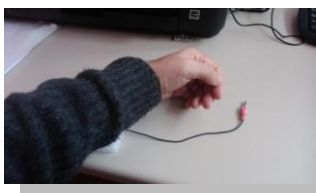
Con la palma



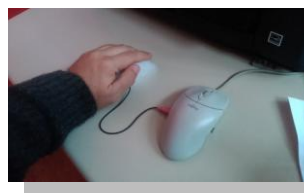
Con el puño
dedos



Con la punta de los
dedos



Con el dorso de la mano



Uso tipo

También se podría usar con el pie, o con el cuello, la barbilla, o incluso pegarlo a al canto de la mesa y presionarlo con la barriga. Se adapta perfectamente a cada uso porque nosotros mismos damos la forma necesaria.

Proceso de elaboración

1.- **Tallamos** en **la espuma** la forma deseada. En este caso hemos tallado mi mano, para que sea perfectamente **ergonómico y adaptado** a mí. Un simple cutter o cuchillo nos servirá para, partiendo de un bloque de espuma, tallar la forma deseada. (si se quiere usar con otra parte del cuerpo simplemente se trata de tallar el bloque con la forma deseada)



2.- Una vez listo el tallado de la espuma, **unimos** (mediante soldador) **el cable al microinterruptor**, teniendo en cuenta que debe realizarse a las dos patillas más cercanas a donde está la palanca que acciona el interruptor (da igual la polaridad).



3.- Cuando tenemos los dos elementos listos, se trata solo de hacer el espacio para **el interruptor dentro del bloque de espuma**. Haciendo una simple hendidura, se puede ir insertando poco a poco el accionador dentro de la masa de espuma. Si queremos que el pulsador sea más sensible sólo tendremos que insertarlo más cerca de la superficie, y si queremos que resista golpes más fuertes, solo hay que insertarlo más en el centro de la espuma.



Precauciones

No hay que tener ninguna, el pulsador se puede

caer, golpear, y no sufrirá daño. Es impermeable y dada su **simplicidad** no requiere precauciones.

Autor y datos de contacto

Apellidos: Ojeda López

Nombre: José Luis

Dirección: Plaza Jaén ***

Código Postal : 11100

Ciudad: San Fernando. Cádiz

País: España

Teléfono: 639474***

Correo electrónico : ojeda.celu@gmail.com

Galería de imágenes.

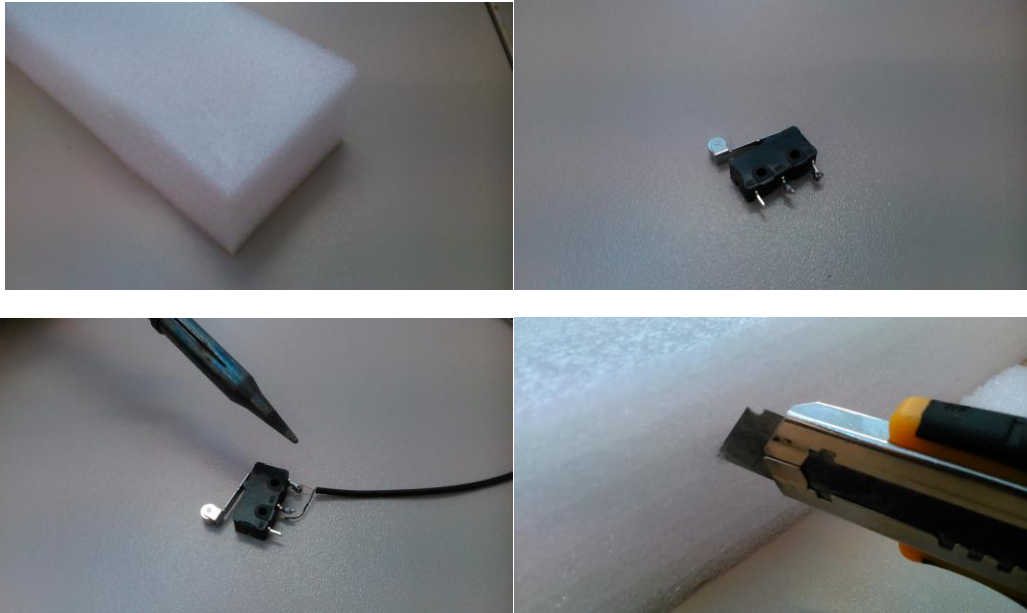


Imagen de los materiales y herramientas necesarios.



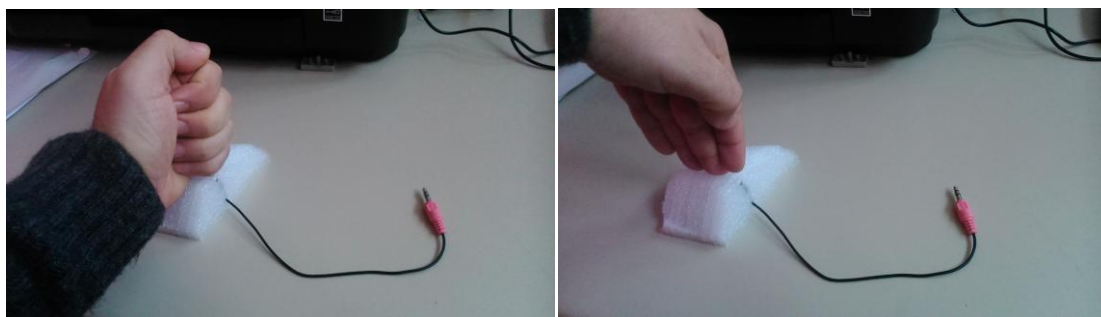
Recortado de la espuma para dar forma al pulsador.



Conexión del pulsador al ratón.



Conexión de distintos tipos de pulsadores al ratón.



Distintos modos de activar el pulsador.



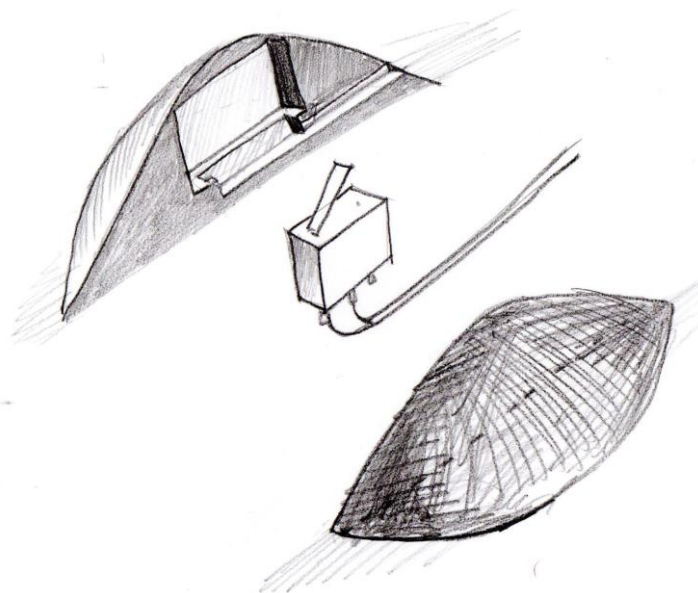
El pulsador acabado.



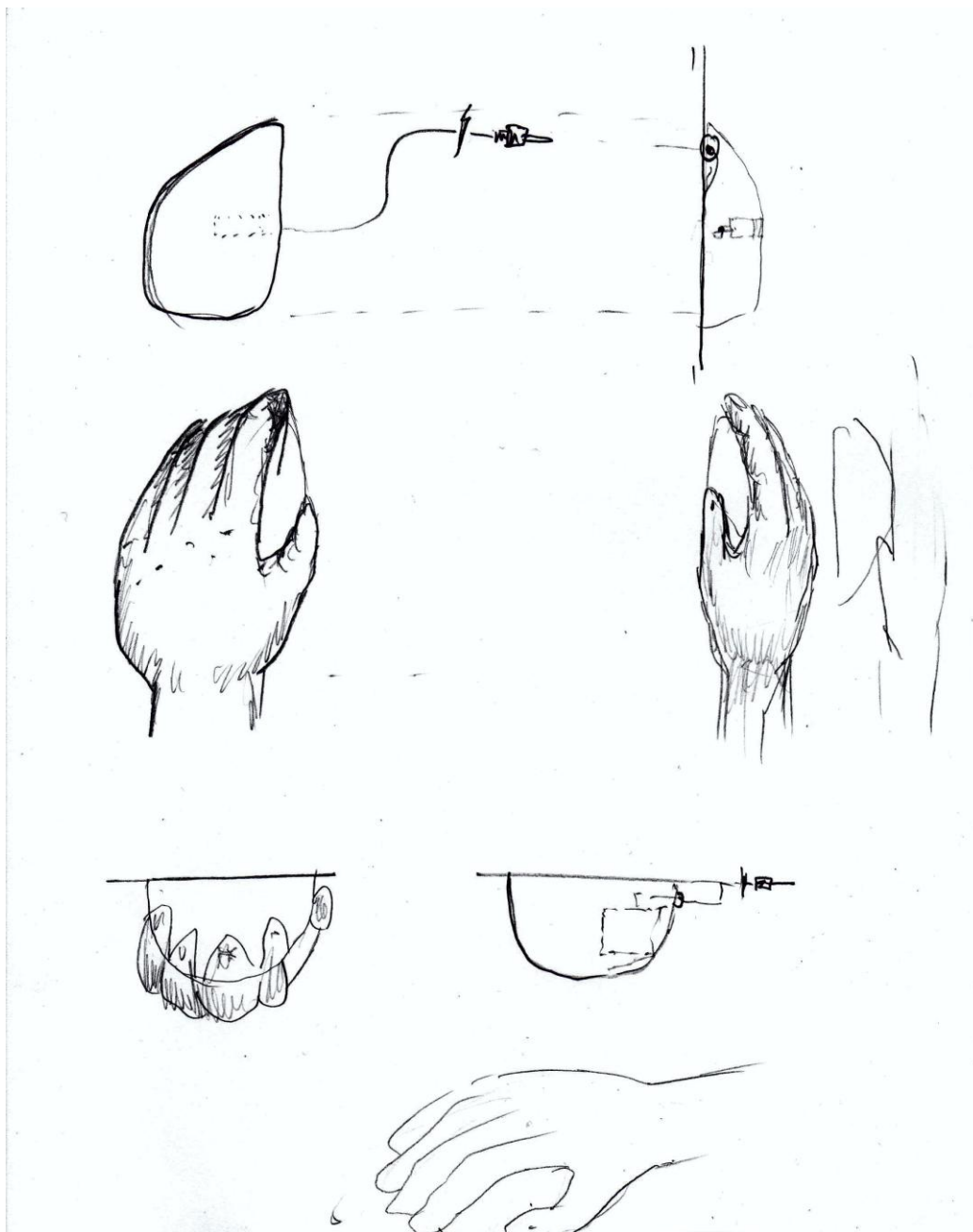
Dos modelos del pulsador.



El pulsador utilizado de manera similar a un ratón ordinario.



Esquema del pulsador.



Esquema del pulsador.