



Manual para armado de pulsadores

Guía para armar pulsadores para ser utilizados con mouses adaptados

Versión	1	Fecha	24/11/2009
Ubicación			



Índice

Manual para armado de pulsadores.....	3
Material y herramientas necesarias.....	3
Procedimiento.....	5
Control de cambios.....	11
Modificaciones.....	11
Revisiones.....	11



Manual para armado de pulsadores

Material y herramientas necesarias



Soldador y estaño



Pinza y alicate



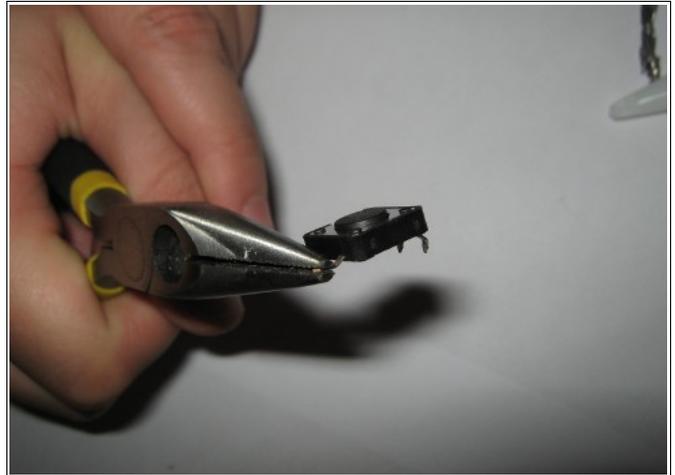
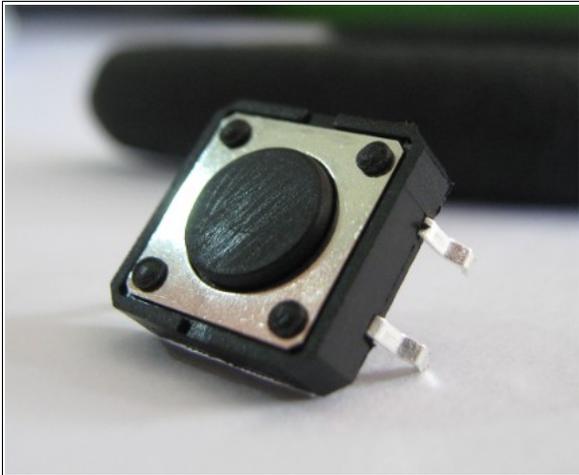
Adhesivo instantáneo en gel



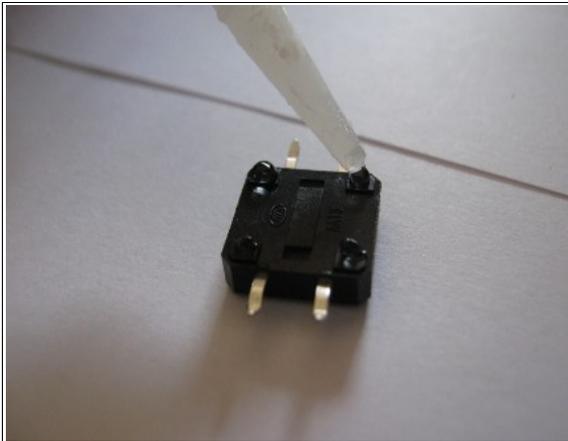
De izquierda a derecha y de arriba a abajo: CD chico, CD común, conector spika mono, 4 pulsadores de 12mm, cable multifilar, topes de silicona autoadhesivos, cable de cargador de XO roto.



Procedimiento

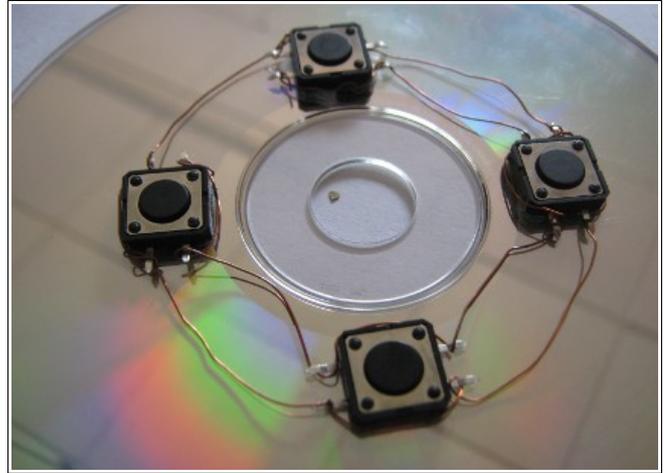
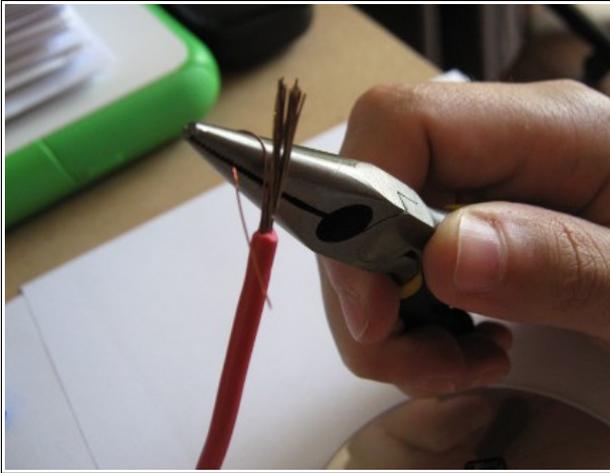


Tomamos los pulsadores y con la pinza (o simplemente con las manos) doblamos las patas para que queden horizontales, de modo que se puedan apoyar sobre su base y no sobre sus patas.



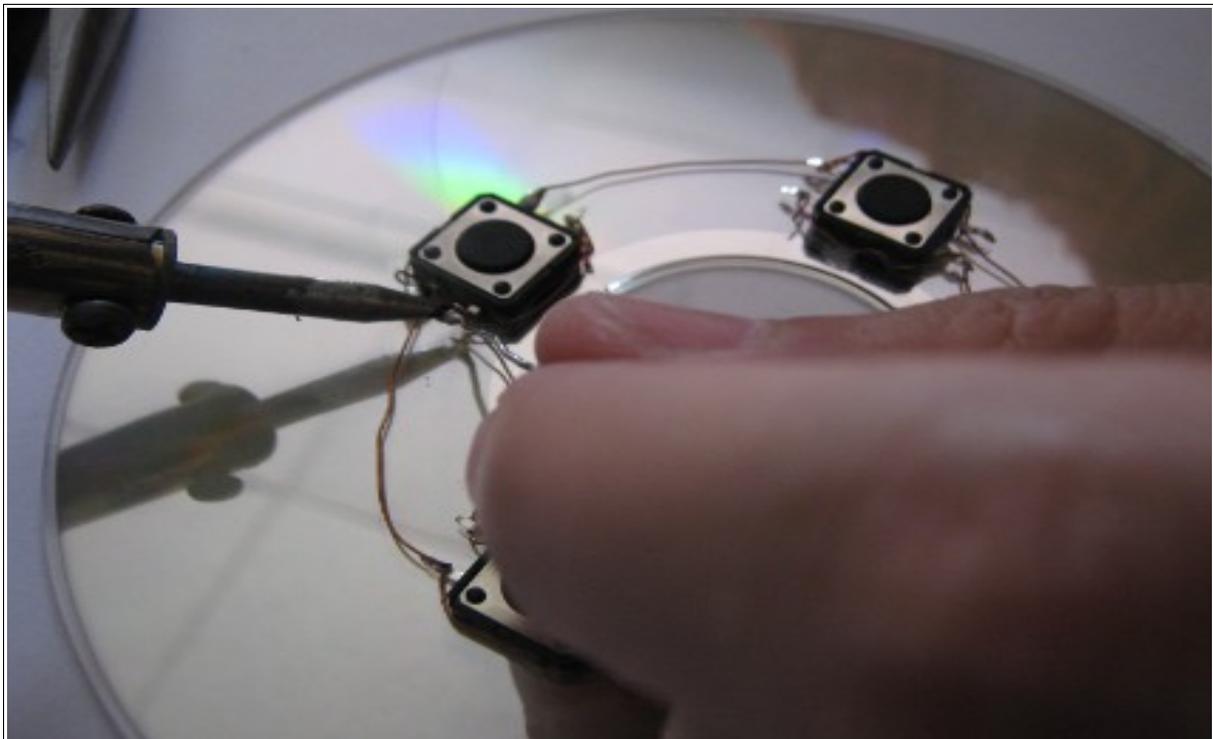
Colocamos una gotita de adhesivo en gel en cada esquina de la base de los pulsadores y los pegamos sobre la superficie no impresa del CD común, de modo que las patas no queden apuntando hacia el centro, como se muestra en la figura de la derecha. Dejamos secar un par de minutos, o hasta que los pulsadores queden firmes al CD.

La ubicación de los pulsadores es aproximadamente la mostrada en la imagen, luego del área posterior a la transparente en el CD.



Cortamos un tramos de aproximadamente 20 cm de cable multifilar. Con la pinza sujetamos uno de los hilos del cable y tiramos con un poco de fuerza para extraerlo. Vamos a necesitar 2 de estos hilos. Uno de ellos lo enhebramos como se muestra en la figura de la derecha para conectar entre sí todas las patas de los pulsadores que quedan hacia afuera del CD. Con el otro hacemos lo mismo para las patas de más adentro.

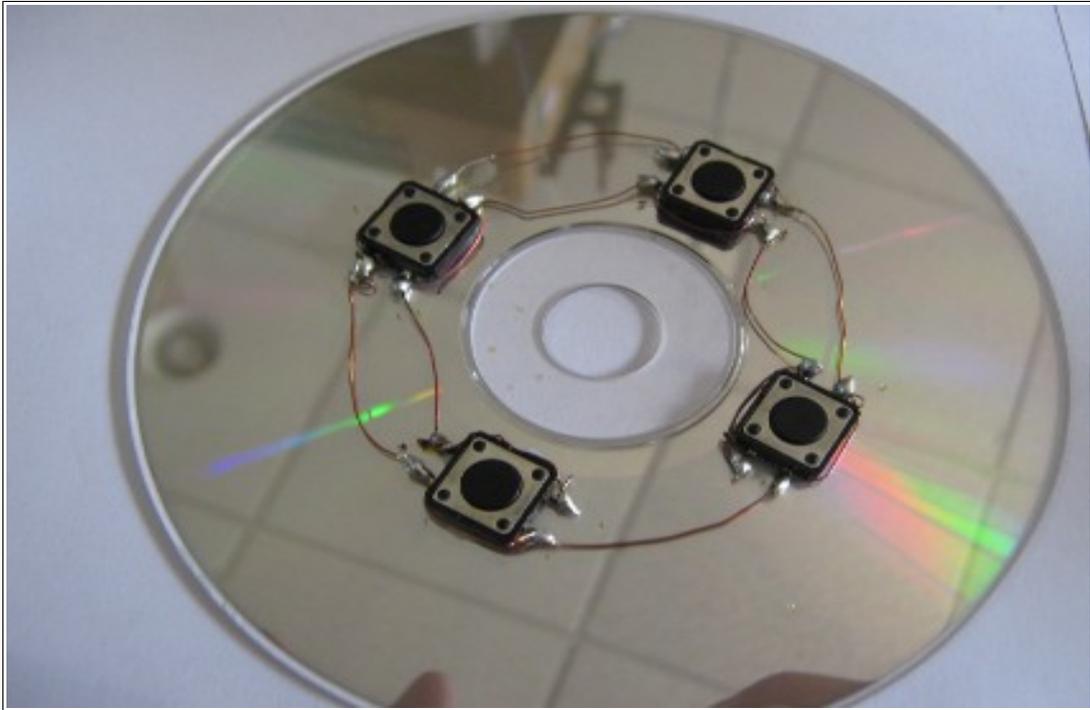
Es muy importante que los cables de afuera y adentro no se toquen entre sí, si no, el pulsador no va a funcionar.



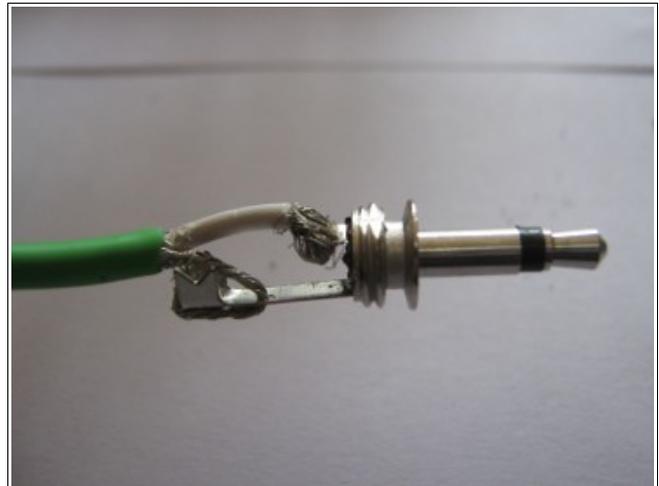


Departamento de Investigación y Desarrollo

Con el soldador y el estaño soldamos las patas al cable, teniendo siempre el cuidado de no apoyar el soldador sobre el CD o sobre el plástico de los pulsadores.



Así deben quedar los pulsadores luego de soldar las patas.



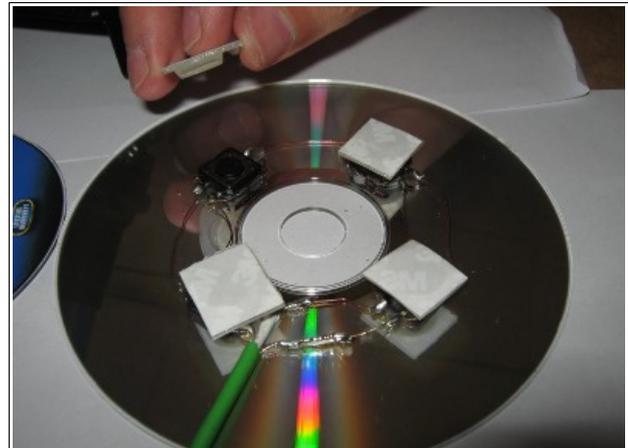
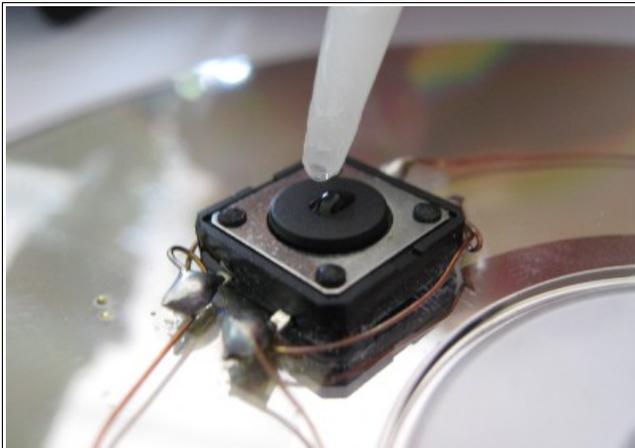
Tomamos el plug spika y le quitamos el plástico desenroscándolo. Luego, hacemos pasar los cables de cargador de XO por los agujeros del plug como se muestra en la figura de la derecha.



Soldamos con un poco de estaño para que no se suelten los cables. Hay que asegurarse que los cables no se toquen entre sí, si no, el pulsador no va a funcionar.

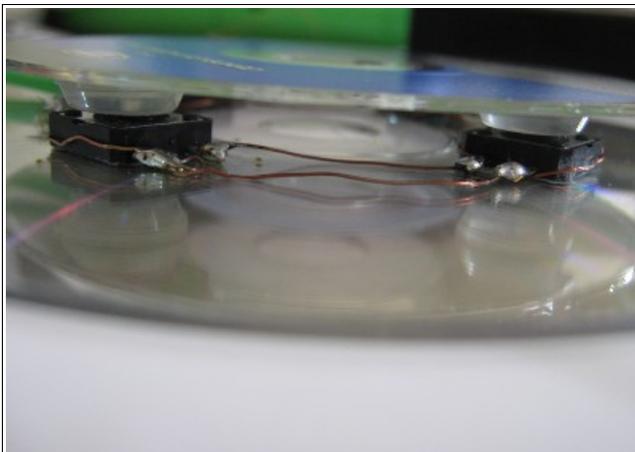


El otro extremo de los cables lo soldamos uno al cable más alejado del centro del CD y el otro al de más adentro. No importa a cuál esté soldado cada uno.

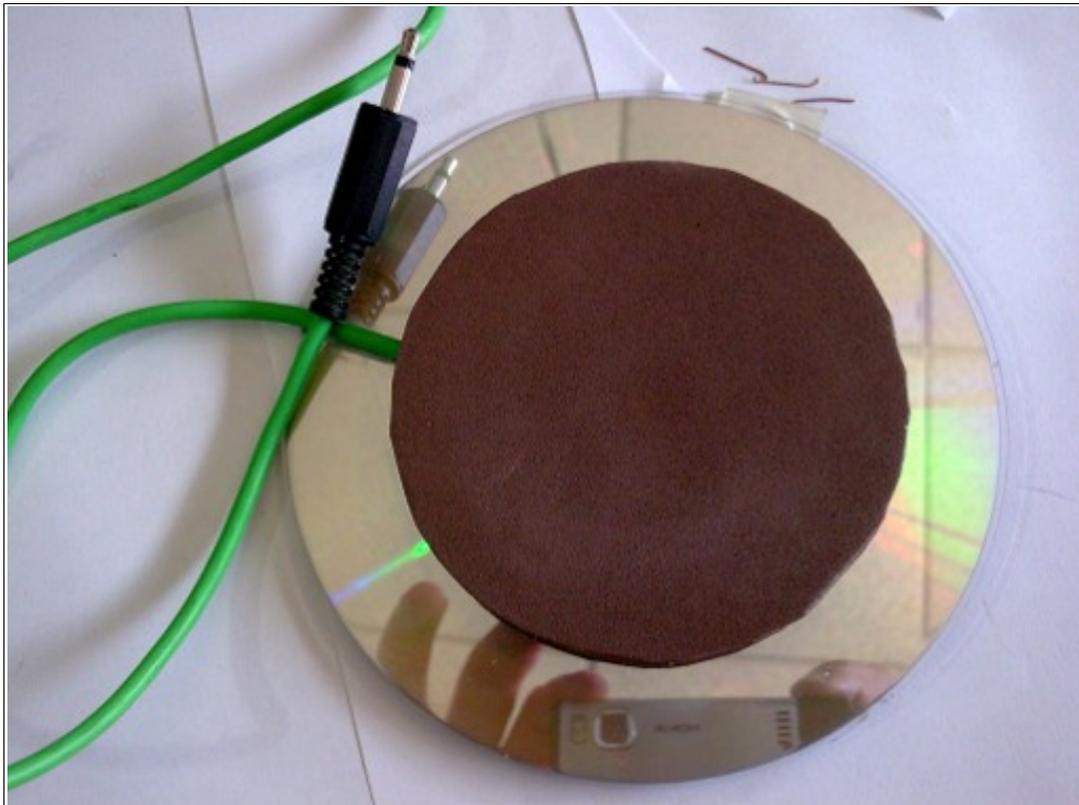


Colocamos una gota de adhesivo en gel instantáneo en el centro del pulsador. Hay que tener cuidado de no poner demasiado porque si el pegamento se esparce, el botón puede quedar pegado y el pulsador no va a funcionar.

Luego recortamos los topes de silicona en cuadraditos, sin quitarlos de la planchita en la que vienen, y los pegamos boca abajo sobre los pulsadores, como se muestra en la figura de la derecha. Dejamos secar un par de minutos.



Retiramos el papel protegiendo el adhesivo de los topes, para pegar sobre estos el CD mas chico. Verificar que los centros de los Cds queden alineados ya que una vez adherido el CD a los topes no es sencillo ajustarlo.. A la izquierda se puede observar una vista de perfil y a la derecha una de arriba del pulsador casi terminado, todavía falta un detalle final.



Recortamos un círculo de goma eva del tamaño del CD chico y lo pegamos sobre este último con el adhesivo en gel. Dejamos secar unos minutos y tenemos pronto el pulsador.

Para probarlo, lo conectamos a un mouse adaptado y éste a una XO, verificando que al presionarlo se realiza un click.

Si no funciona hay que revisar:

1. Que los cables que unen a los pulsadores no se estén tocando entre sí.
2. Que los cables soldados al conector spika no se estén tocando entre sí.
3. Que no se hayan pegado los botones de los pulsadores. Ésto se puede verificar presiónandolos. Se debería escuchar un sonido de "clic".



Control de cambios

Modificaciones

<i>Fecha</i>	<i>Versión</i>	<i>Modificaciones realizadas</i>
25/11/2009	1	Creación del documento.

Revisiones

<i>Realizado por:</i>		<i>Revisado por:</i>		<i>Aprobado por:</i>	
<i>Fecha:</i>		<i>Fecha:</i>		<i>Fecha:</i>	
<i>Firma:</i>		<i>Firma:</i>		<i>Firma:</i>	