

Adaptación de timbres inalámbricos

Juntos Llegamos Lejos

Tecnología Industrial II

IES de Ortigueira



Equipo Talentos Inclusivos en el IES de Ortigueira

Somos un grupo de alumnos de Tecnología Industrial II de 2º de Bachillerato del IES de Ortigueira, y este es el segundo curso escolar en el que participamos en el proyecto Talentos Inclusivos.



¿Qué nos ha aportado el proyecto Talentos Inclusivos?

Si tenemos que destacar algo que nos haya aportado este proyecto, sería la satisfacción de poder haber contribuido a mejorar la vida diaria de los usuarios de ASPACE Coruña.



Objetivo



Nuestro objetivo inicial era diseñar y adaptar timbres inalámbricos que permitirían al usuario llamar a sus cuidadores para poder pedir ayuda en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Empezamos con nuestro reto!!!



Nos propusieron convertir un timbre inalámbrico comercial en un producto de apoyo que mejorase las condiciones de vida de los usuarios de ASPACE. Para ello, debíamos modificar el emisor del timbre de modo que fuera posible accionarlo mediante un pulsador externo.

Veamos paso a paso cómo lo llevamos a cabo

Materiales



- Cable
- Mini jack hembra
- Timbre inalámbrico
- Tabla de madera ligera de contrachapado de abedul
- Pulsador con salida mini jack macho

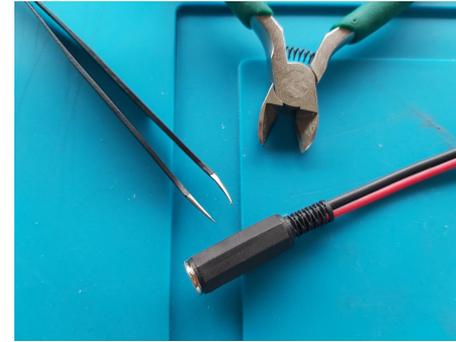
Herramientas



- Estañador
 - Destornillador
 - Alicates de corte
-

Adaptación paso a paso

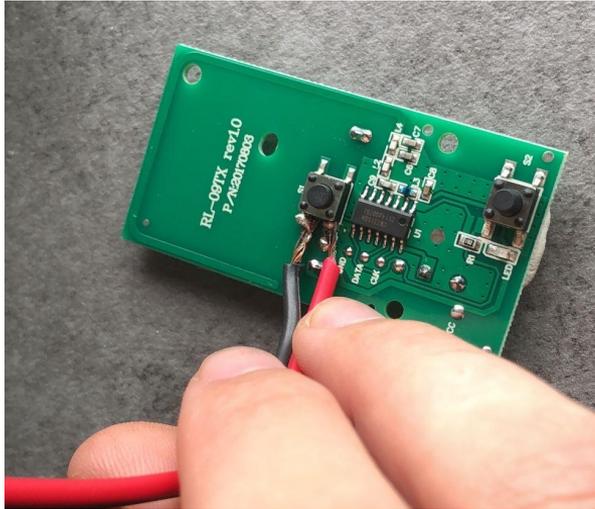
1º) En primer lugar es necesario saber que los timbres están compuestos de 2 partes, el emisor y el receptor.



2º) Empezamos estañando a un mini jack hembra el cable de 2 hilos (rojo y negro) que permitirá conectar los pulsadores de gran tamaño y colores llamativos, al emisor del timbre.

3º) Extraemos la placa de circuito impreso del emisor y localizamos en su pulsador 2 patillas que permitan cerrar el circuito.

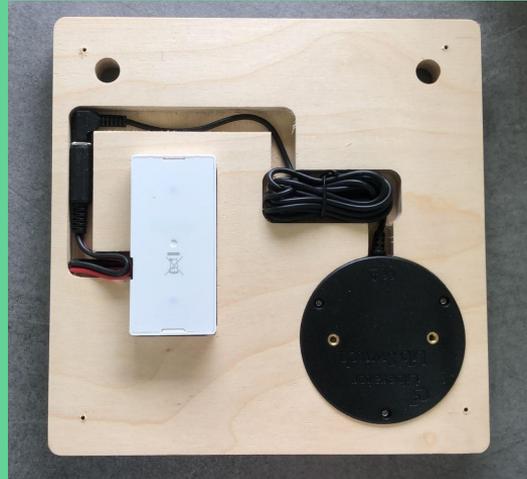
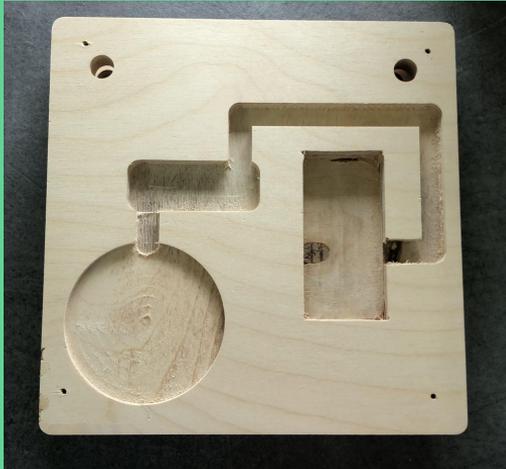
4º) Estañamos los extremos sobrantes del cable de doble hilo a las patillas del pulsador en la placa.



5º) Una vez tengamos todo estañado, practicamos una hendidura en la carcasa del emisor del timbre, por la que daremos salida al cable.

6º) Comprobamos que todo funcione correctamente.

7º) Llevamos a cabo el diseño de la carcasa de contrachapado de abedul que albergará el producto de apoyo.



8º) Encajamos todos los elementos dentro de la carcasa y damos por finalizado el montaje.

Link adaptación timbre ASPACE Asturias:

<https://youtu.be/LYydoSOIOhE>

Juntos llegamos lejos

