

## INSTRUCCIONES CARGADOR DE MÓVIL

### 1. Intencionalidad del diseño

El diseño de esta pieza está pensado para poder cargar un teléfono móvil o una Tablet aprovechando las baterías de la propia silla electrónica, ya que prácticamente todas ellas utilizan el mismo tipo de conector como puerto de carga.

De esta forma las personas usuarias de sillas de ruedas electrónicas podrán tener siempre a mano un cargador para sus dispositivos.

### 2. Montaje del cargador de móvil

En primer lugar, deberá disponer de los siguientes elementos (junto a cada uno encontrará un enlace de ejemplo de dónde lo puede adquirir, aunque los encontrará en muchísimos sitios tanto en tiendas de internet como en tiendas físicas de electrónica):

2.1. [Conector macho XLR de 3 pines](#)

2.2. [Conversor 5V USB QC3.0](#)

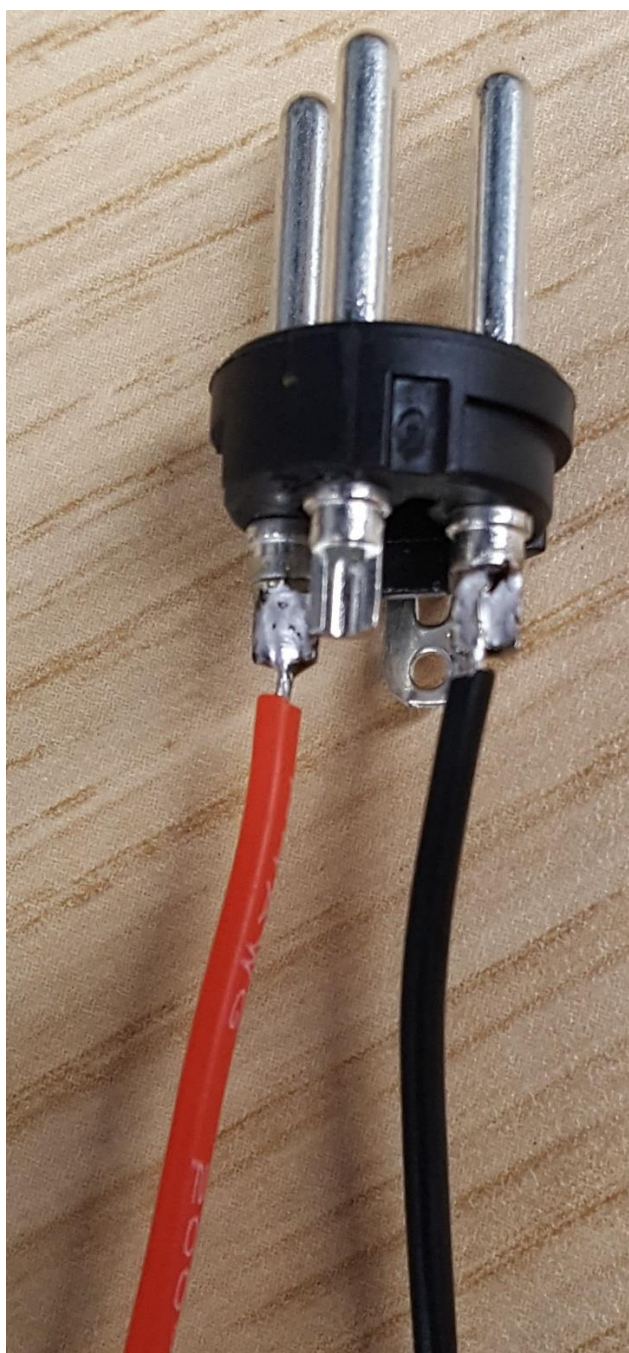
Para la completa realización de este cargador, además necesitará imprimir los siguientes archivos .stl:

2.3. Dependiendo del conversor que haya adquirido deberá imprimir el archivo Cargador\_movil\_silla\_FO\_cuerpo.stl si su conversor no tiene el conector USB introducido hasta el fondo de la placa, o el archivo Cargador\_movil\_silla\_FO\_cuerpo\_V2.stl si su conversor tiene el conector USB introducido hasta el fondo de la placa

2.4. Dependiendo del conector XLR que haya adquirido deberá imprimir unos archivos u otros. En el caso de que el conector cierre con tornillos deberá imprimir el archivo Cargador\_movil\_silla\_adaptador\_2.stl, y en caso de que el conector cierre a rosca deberá imprimir los archivos Cargador\_movil\_silla\_tope.stl (en ambos casos) y el archivo Cargador\_movil\_silla\_adaptador\_1.stl si la rosca del conector es hembra o el archivo Cargador\_movil\_silla\_adaptador\_1\_V2.stl si la rosca del conector es macho.

Una vez que tenga impresas todas las piezas y disponga de todos los elementos adicionales necesarios, proceda al montaje del cargador de móvil atendiendo a los siguientes pasos.

Suelde un cable rojo al positivo y otro negro al negativo del conector XLR.



Fíjese bien en qué pin debe soldarse para no invertir la polaridad, ya que si eso sucede podría dañarse tanto el conversor como la propia silla de ruedas. En la siguiente imagen puede verlo con claridad.



En el caso de los conectores con rosca introduzca los cables por el “adaptador 2” y colóquelo en su sitio, asentando bien sobre la pieza a la que hemos soldado los cables.



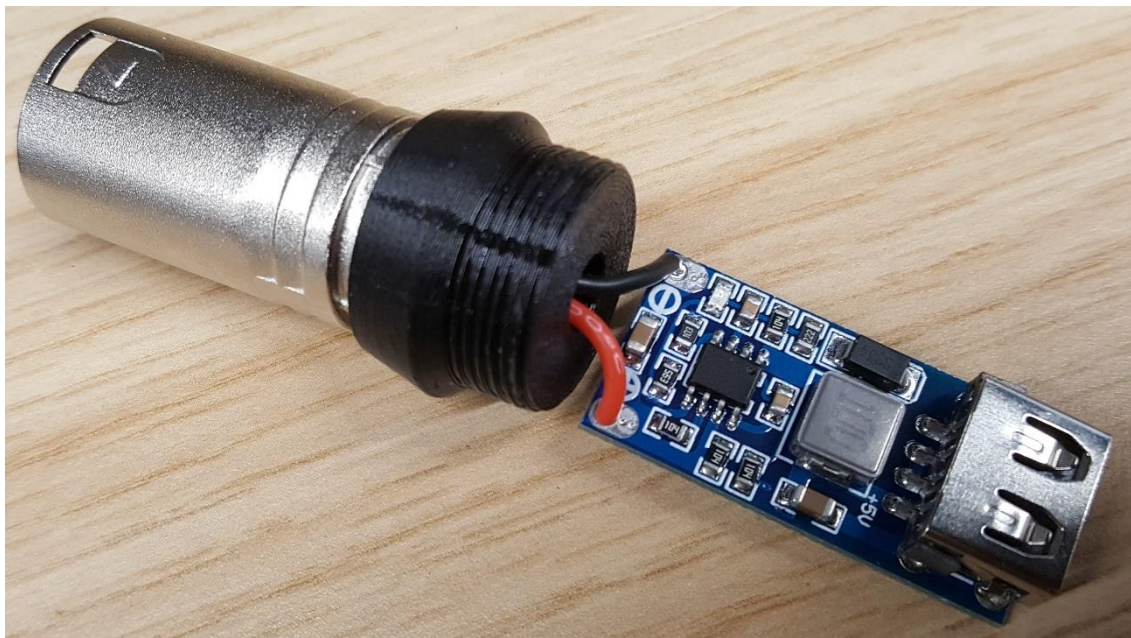
Introduzca los cables por el “adaptador 1” y rósqelo al conector XLR hasta el final.





Ahora deberá soldar los cables al convertidor poniendo especial atención a la polaridad de los mismos. Suelde el cable rojo al positivo (marcado con un signo

“+” en la placa) y el cable negro al negativo (marcado con un signo “-” en la placa).



Encaje la placa en las guías del “cuerpo” del cargador y deslízelo hasta que el puerto USB quede bien encajado en el agujero. Gire el cuerpo 3-4 vueltas hacia la izquierda para que el cable se enrolle un poco. Y por último rosque el “cuerpo” al “adaptador 1” y ya tendrá listo su cargador.



### Recomendaciones de impresión

Recomendamos que se imprima con 2-3 perímetros y un relleno del 10%. Se puede imprimir en cualquier material que se desee.

La altura de capa recomendada para su impresión es de 0.1-0.2 mm.

No es necesario el uso de soportes para su impresión.