



Audífonos con mp3

Por: Carlos Emilio Ruiz Llaven

Web: www.emilio.com.mx

Url original: www.emilio.com.mx/diy/construye-audifonos-mp3.pdf

El presente documento se puede copiar y compartir siempre y cuando se mencione al autor y no se utilice para fines de lucro.

Por favor no entierre este documento en plataformas como Scribd, Taringa u otros sitios ya que fuerzan a los interesados a registrarse (dar sus datos) para descargar este y otros documentos. Permita la libre circulación de archivos e ideas en Internet.



Este artefacto se me ocurrió hace como 10 años, lo construí y lo publiqué en Internet, ha pasado el tiempo y en el mercado hay un montón de audífonos que tienen incluido no sólo la capacidad de reproducir audio con memorias, sino además poder conectarse por Bluetooth a la computadora o smartphone y escuchar desde allí la música.

Sin embargo, la intención es que construyas estos audífonos sin gastar nada o casi nada, reutilizando esa tecnología que muchos la consideran pasadas de moda (como los reproductores de mp3) y terminan en en el mejor de los casos en las cajoneras, o peor aún en el basurero municipal. Así que mejor reusar.

La mayoría de los materiales los puedes obtener de objetos que tus conocidos ya no desean, así puedes conseguir audífonos rotos y reutilizar las bocinas para tus audífonos, incluso

puedes conseguir de regalado un par de cascos que se utilizan en la construcción.

Orejera ajustable



Nueva orejera con almohadilla

BOLSA

NRR (Noise Reduction Rating) de acuerdo a la ANSI S3.19

Código	Clave	Distrib.	Mayoreo	Público
14257	OAJ	\$ 39.50	\$ 56.00	\$ 65.00

CAJA 4 MASTER 16

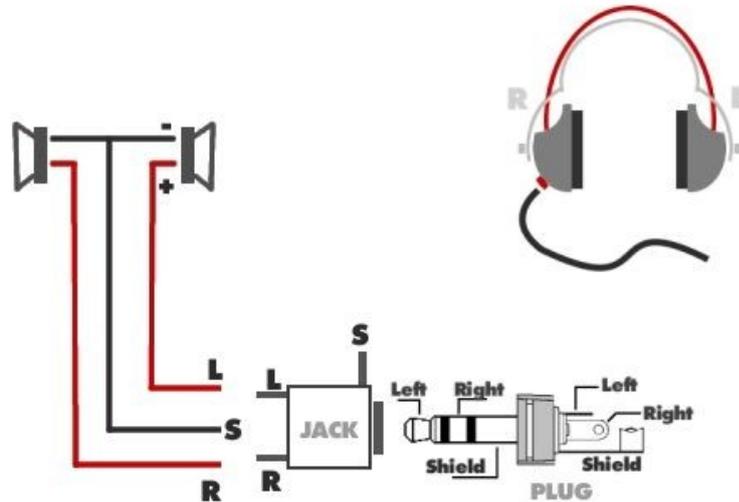
Este tipo de protector auditivo se consigue en las ferreterías es económico, se puede desarmar fácilmente y es muy durable.

En mi caso conseguí unos a buen precio en la ferretería, lijé las conchas de color naranja y pinté, quedando muy bien, luego instalé unas bocinas de otros audífonos que estaban rotos y que amenazaban con terminar en el bote de basura:



Las conexiones las realicé cortando algunos cables de otro artefacto, pelando las puntas y soldando con cautín y estaño.

A continuación el diagrama del cableado:



ELECTRICAL CIRCUIT by www.emilio.com.mx

La idea es que pueda conectar o desconectar el reproductor de mp3, así que hice una extensión de plug a plug (que hoy también la venden por doquier).

Pero si tú no deseas mover el reproductor y lo dejas fijo te ahorras el cable e instalar el conector "JACK", puedes ponerlo directo y fijar permanentemente el reproductor al casco auicular.



En mi caso además de agregar el conector “JACK” y la extensión de plug a plug, tuve que poner cinta Velcro para sujetar el reproductor en la diadema de los auriculares para así poder retirarlo y utilizarlo en otro lado.



Una vez unidas todas las piezas tiene una estética bastante aceptable:



Otra idea es que puedes utilizar un plug que tiene 4 anillos, agregar un micrófono, el de la foto lo conseguí de unos manos libres que se habían roto y, otra vez, querían tirarlo a la basura:



La ventaja de estos audífonos es su capacidad de aislamiento al ruido, así que con poquito volumen puedes escuchar muy bien los sonidos que reproduzcas.

