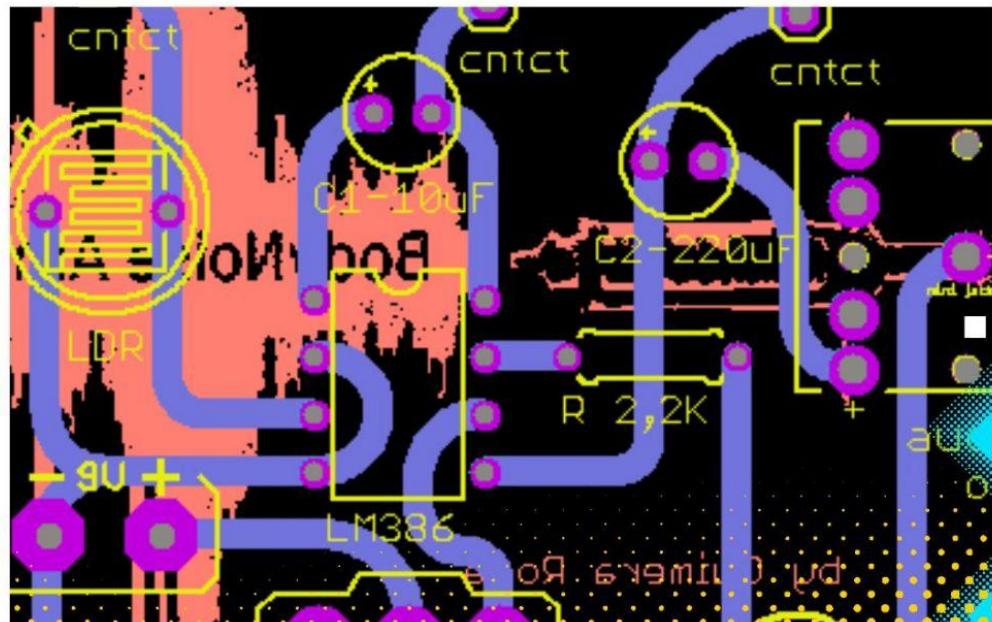


LOPE MAKESPACE

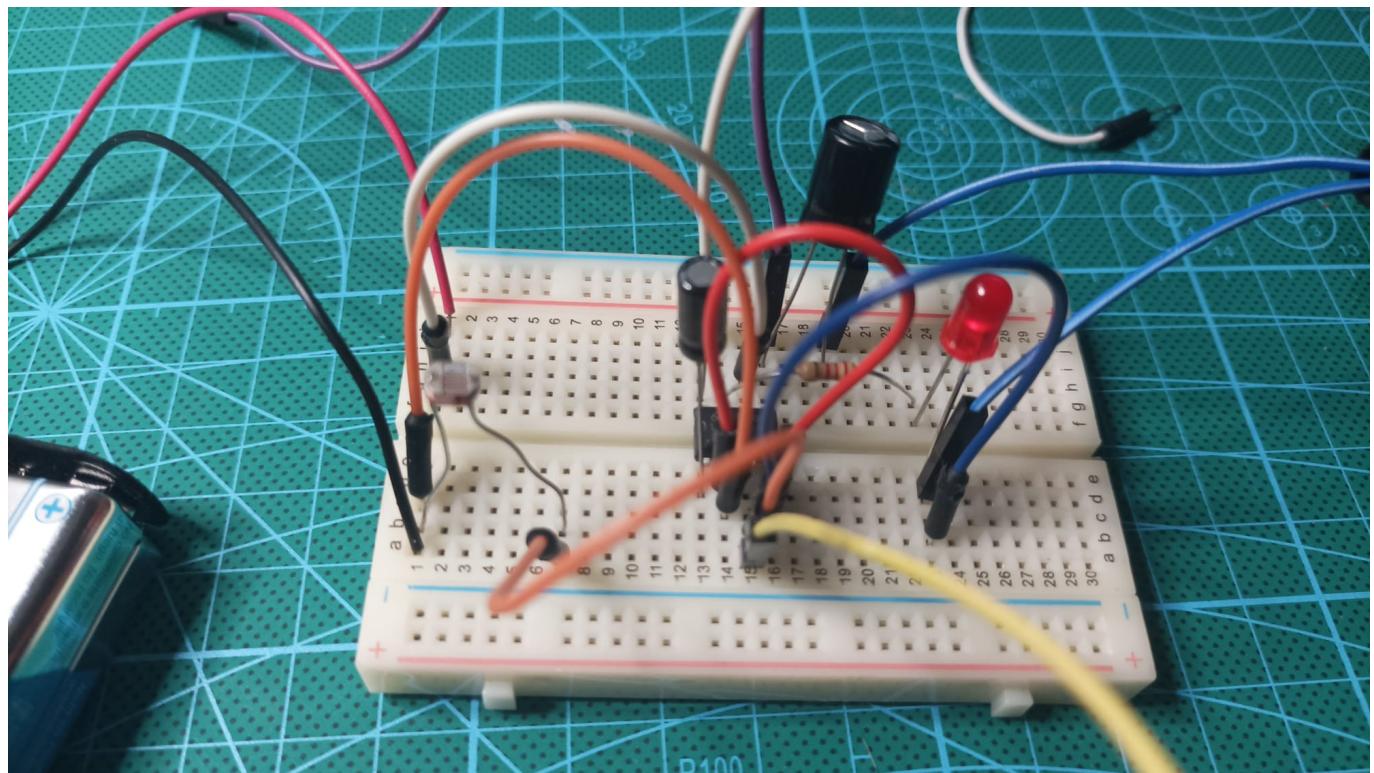
- > TALLER 2
- > BODYNOISE AMP
(BY QUIMERA ROSA)



1. EL PROYECTO

BodyNoise Amp es un circuito electrónico creado por Quimera Rosa bajo una licencia CC by-sa-nc. <http://quimerarosa.net/bodynoiseamp/>

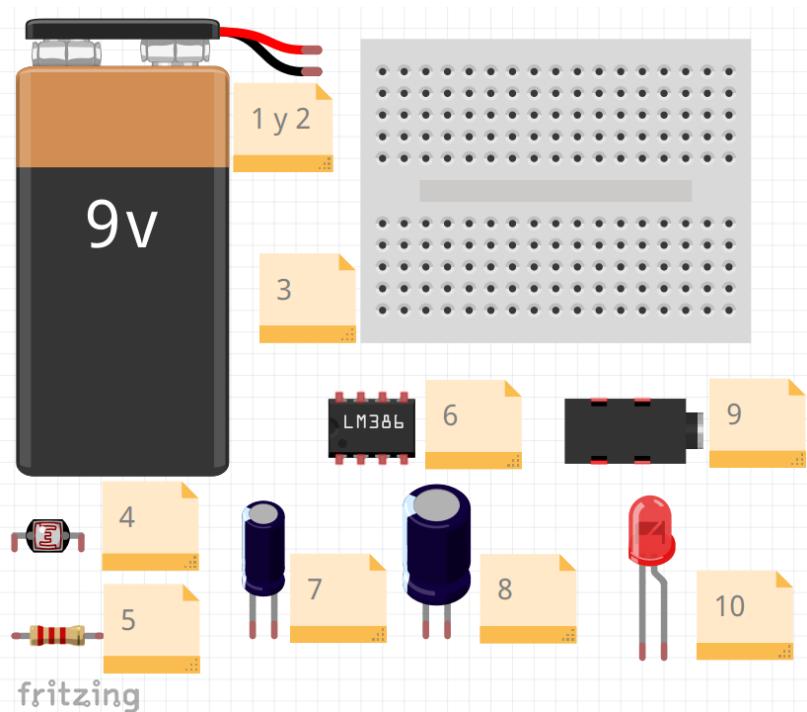
Este dispositivo genera sonido por medio del contacto corporal. Está basado en el chip LM386 y permite transformar la actividad eléctrica corporal en sonido por el contacto de varios cuerpos entre sí.



2. MATERIALES

COMPONENTES

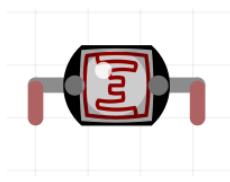
1. Conector de pila de 9v
2. Pila de 9v
3. Protoboard mini
4. LDR
5. Resistencia de 2k2
6. CI LM386
7. Condensador electrolítico 10 μ F
8. Condensador electrolítico 220 μ F
9. Jack de audio 3,5
10. Diodo LED



3. COMPONENTES

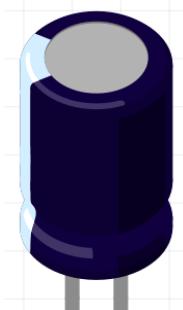
LDR:

Una LDR (Resistencia Dependiente de la Luz) es un componente cuya resistencia varía dependiendo de la cantidad de luz que cae sobre su superficie sensible, es decir, son resistencias sensibles a la luz. Lo habitual es que su resistencia disminuya cuando aumenta la intensidad de la luz que recibe. Las LDR no tienen polaridad.



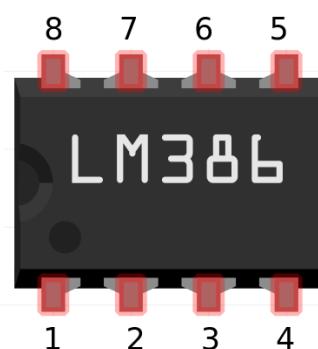
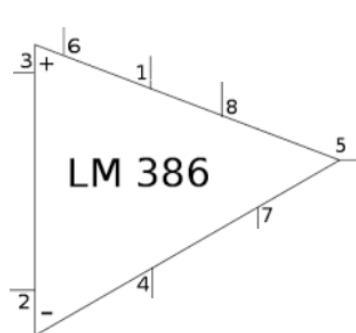
CONDENSADOR ELECTROLÍTICO:

Un condensador es un componente que sirve para almacenar energía cuando el se conecta a una fuente externa de voltaje. El condensador mantiene esa carga hasta que se le conecte otro elemento que lo descargue. Hay diferentes tipos de condensadores, pero electroíticos tienen polaridad: la patilla negativa viene indicada en la carcasa con una banda de color diferente. Si no se conectan adecuadamente pueden arder o explotar.

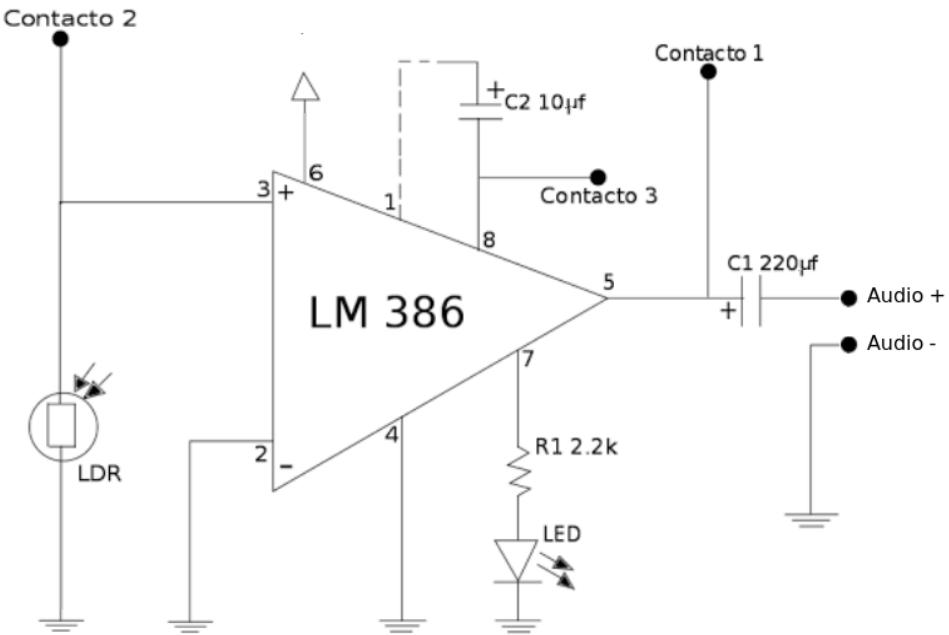


LM386:

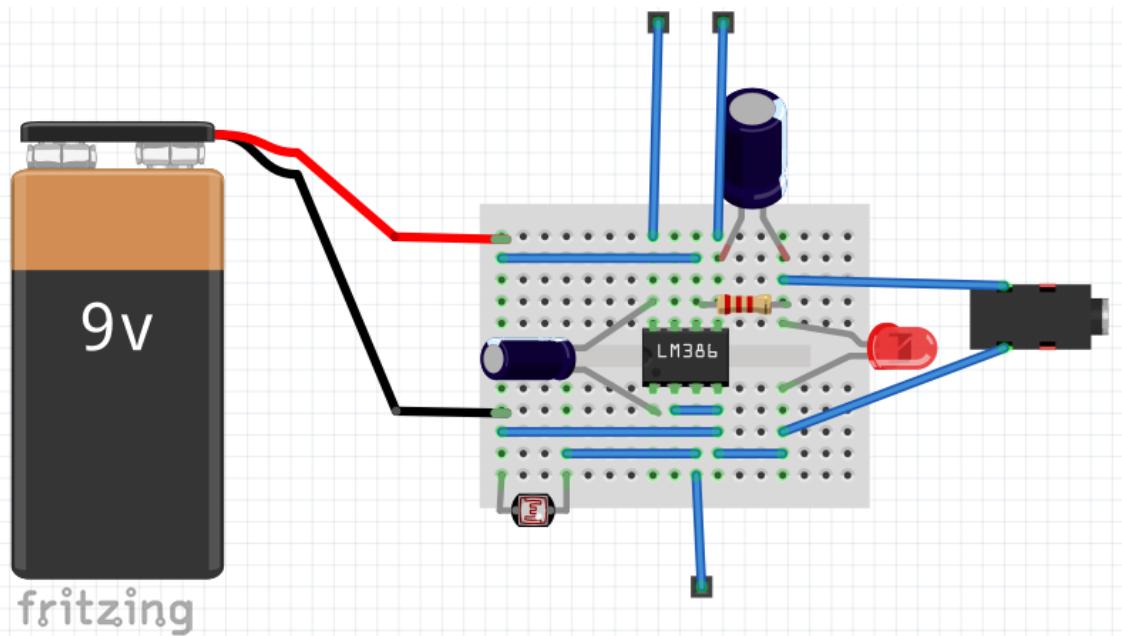
El LM386 es un circuito integrado que contiene un amplificador operacional, es decir, un circuito que amplifica una señal. Este en concreto requiere bajo voltaje, tanto en la entrada de audio como en la alimentación. El encapsulado de los circuitos integrados tiene dos indicadores para saber el orden de sus patillas: una muesca semicircular en uno de sus extremos y un círculo cerca de una de las patillas. Si colocamos el circuito integrado con la muesca a la izquierda, veremos que el círculo queda sobre la patilla inferior izquierda. Esa será la patilla 1. después se cuenta hacia la derecha hasta llegar al final, y se sigue contando rodeando el chip, es decir, la siguiente patilla será la primera de la derecha de las que encontramos arriba.



4. ESQUEMA



5. MONTAJE



6. USO

Busca dos o tres personas, tocad cada una uno de los terminales de contacto y cread diferentes sonidos:

- Tocándoloos con diferentes niveles de presión, golpecitos, etc.
- Variando la resistencia de la LDR cubriéndola de la luz o iluminándola con una linterna.
- Combinar los sonidos de vuestra performance con una pista de audio con licencia libre de <https://pixabay.com/music/>