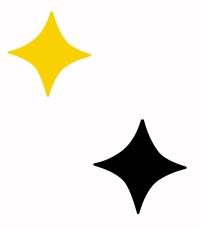




TALLER DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

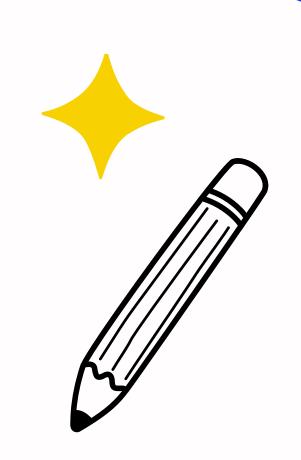


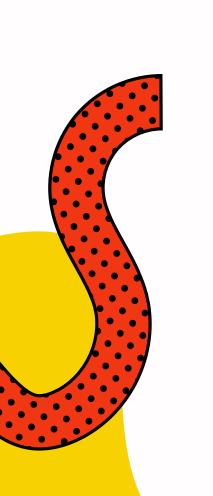
GRUPO 3

RAMÓN ARIAS

ANDRÉS SARMIENTO

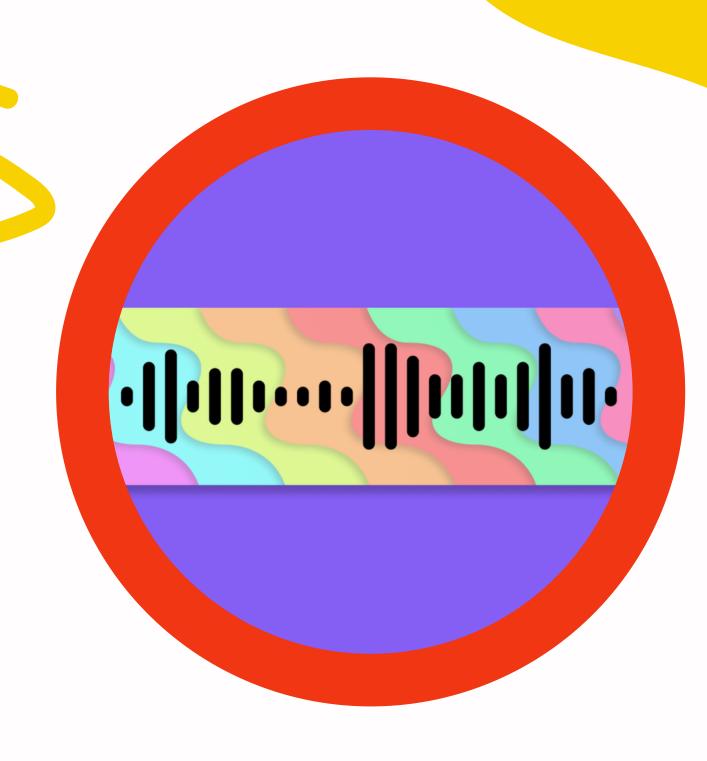
JHONY CALDERÓN

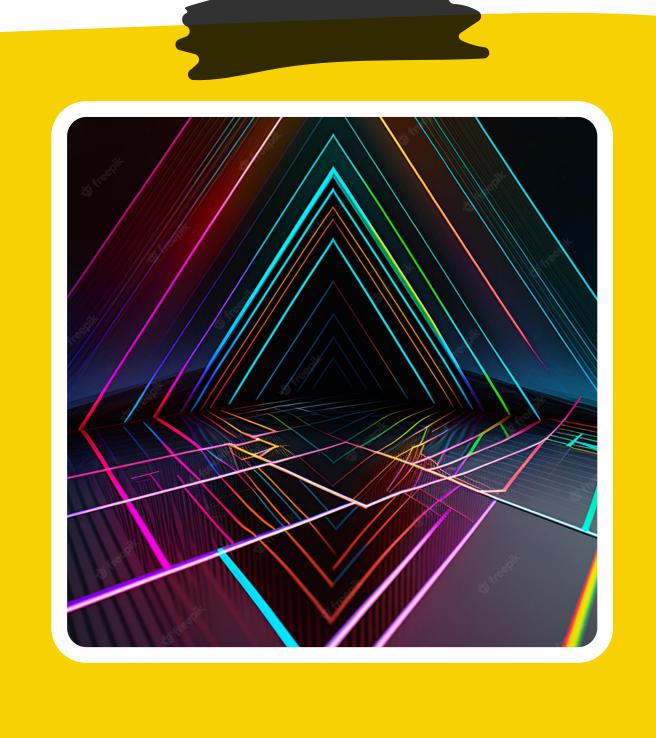






A través de este proyecto, se busca comprender y demostrar cómo es posible convertir señales de audio en variaciones de luz mediante un diodo láser, transmitiéndolas de manera efectiva y luego reconstruir esas señales de luz nuevamente en señales de audio para su reproducción.







La función principal de este dispositivo es transmitir señales de audio mediante un láser. Convierte la señal de audio en variaciones de intensidad de luz láser, que se transmiten a través del espacio. En el extremo receptor, una resistencia dependiente de la luz (LDR) detecta la luz láser y la convierte en una señal eléctrica que representa la señal de audio original. Esta señal eléctrica se amplifica y se reproduce a través de un altavoz, permitiendo que el usuario escuche la música original.

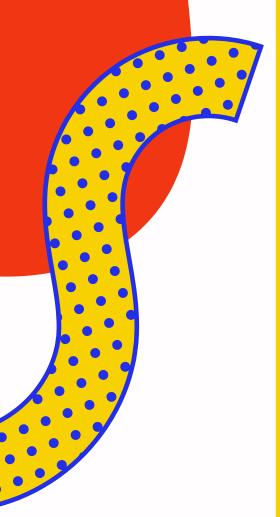
MATERIALES

- Resistencia Dependiente de la Luz
- Amplificador de audio

Diodo láser

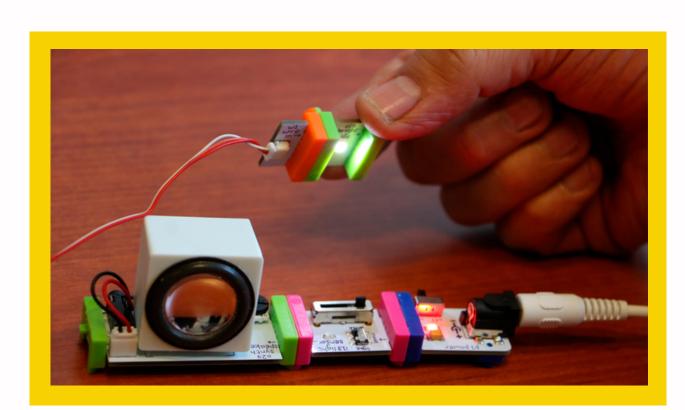
- Fuente de alimentación
- Cables y conectores
- Placa de circuito impreso
- Dispositivo de reproducción de música
- Altavoz
- Soporte

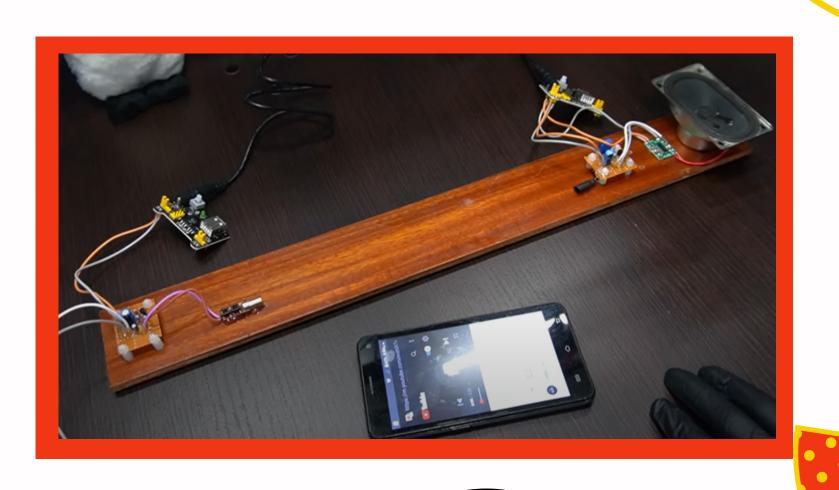
- Componentes
 electrónicos
 adicionales:
 capacitores, resistores
 y transistores.
- Herramientas de soldadura
- Herramientas de calibración





+ EJEMPLOS DEL PROYECTO





BIBLIOGRAFÍA • https://www.youtube.com/watchv=rlxPKRCBxRU&ab_c

- hannel=MundoElectr%C3%B3nica
 https://invdes.com.mx/innovacion/logra-investigador-mexicano-transmitir-musica-a-traves-de-la-luz/
- https://www.freepik.es/fotos/fondo-juego/42

