

Microfonos y teclados capacitivos



Integrantes:

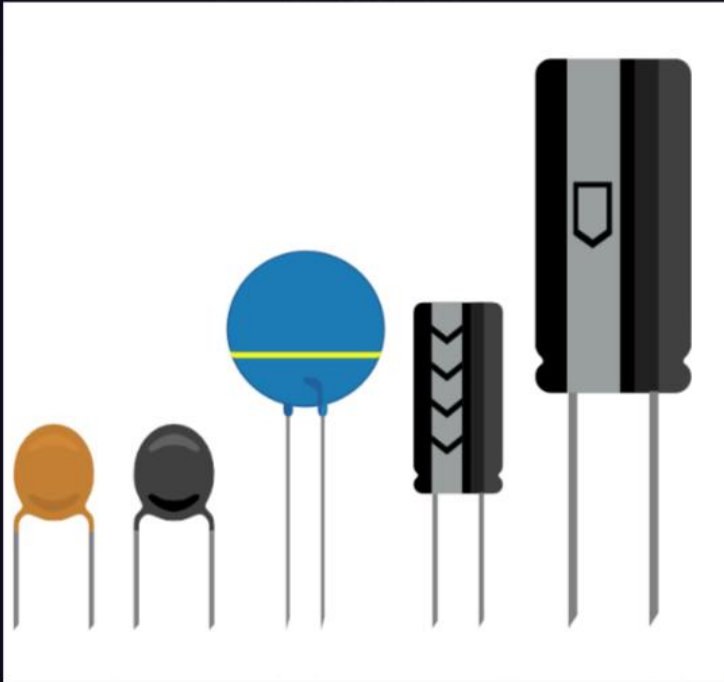
Aguel Arián
Albino Agustín
Rodríguez Mateo



¿QUÉ SON LOS CAPACITORES?



01



El capacitor es un dispositivo que almacena energía potencial eléctrica y carga eléctrica.

Básicamente consiste en dos placas conductoras separadas por un aislante o vacío

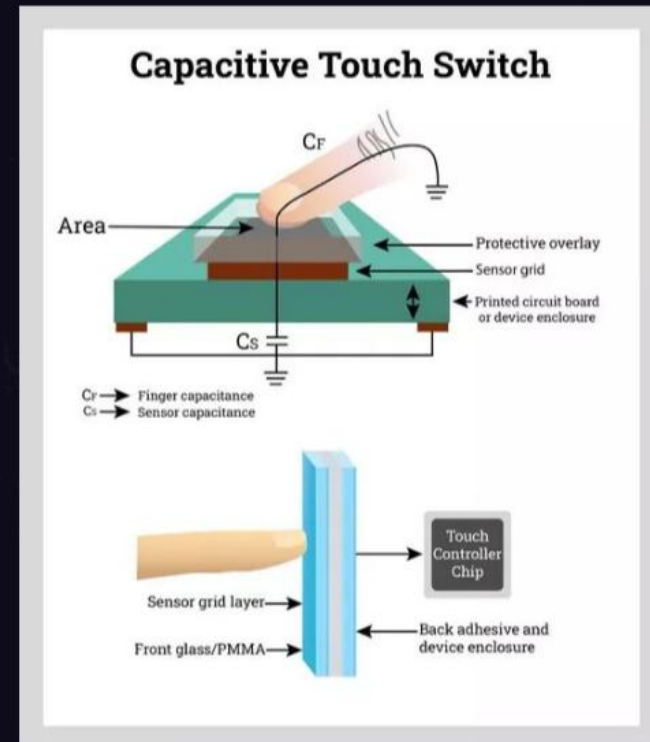
La capacitancia es la propiedad más importante de un capacitor

$$C = \frac{Q}{V} = K \cdot \epsilon_0 \cdot \frac{A}{d}$$

TECLADO CAPACITIVO

Funcionamiento

Es un tipo de teclado que detecta la presión de las teclas utilizando cambios en la capacitancia (una propiedad eléctrica). No requiere contacto físico directo como los teclados mecánicos. Cada tecla está encima de un sensor capacitivo.



TECLADO CAPACITIVO



TECLADO CAPACITIVO



03

Ventajas

- Mayor durabilidad (sin partes mecánicas móviles que se desgasten).
- Menor ruido al escribir.
- Respuesta rápida y precisa.
- A menudo tiene un diseño más delgado y moderno.

Desventajas

- Menor retroalimentación táctil.
- Precio más elevado comparado con teclados de membrana.
- Puede ser más sensible a interferencias eléctricas.



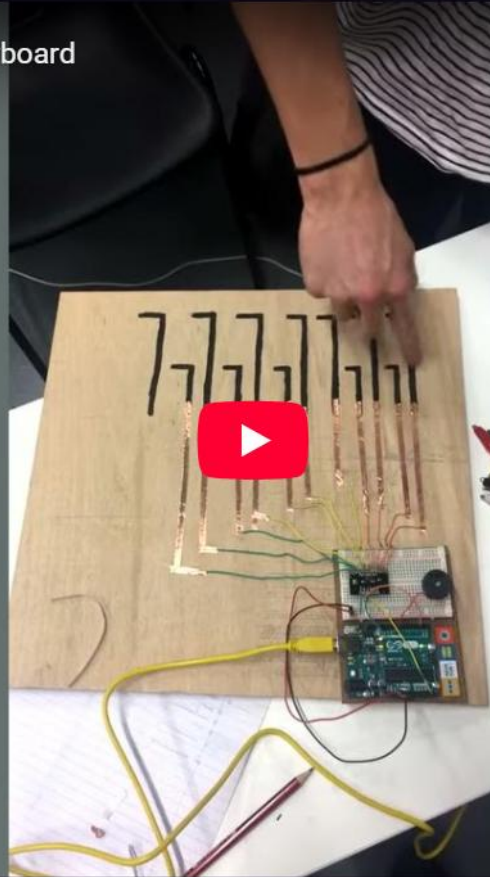
MPR121 capacitive touch keyboard



Ver más ta...



Compartir



Mirar en  YouTube

04

MICRÓFONO CAPACITIVO

Un micrófono capacitivo o micrófono de condensador se compone de dos placas metálicas pegadas las cuales actúan como un capacitor, convirtiendo las ondas sonoras en señales eléctricas.



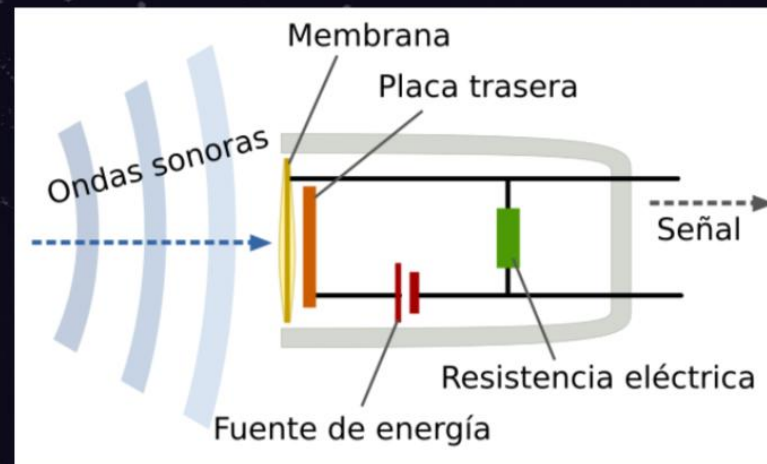
FUNCIONAMIENTO DEL MICRÓFONO CAPACITIVO

Componentes principales:

- Diafragma
- Placa posterior / trasera

Tipos de micrófonos condensadores:

- Diafragma pequeño
- Diafragma grande
- Electret



MICRÓFONO CAPACITIVO



07

Ventajas

- Alta sensibilidad.
- Bajo nivel de ruido.
- Excelente respuesta en altas frecuencias.

Desventajas

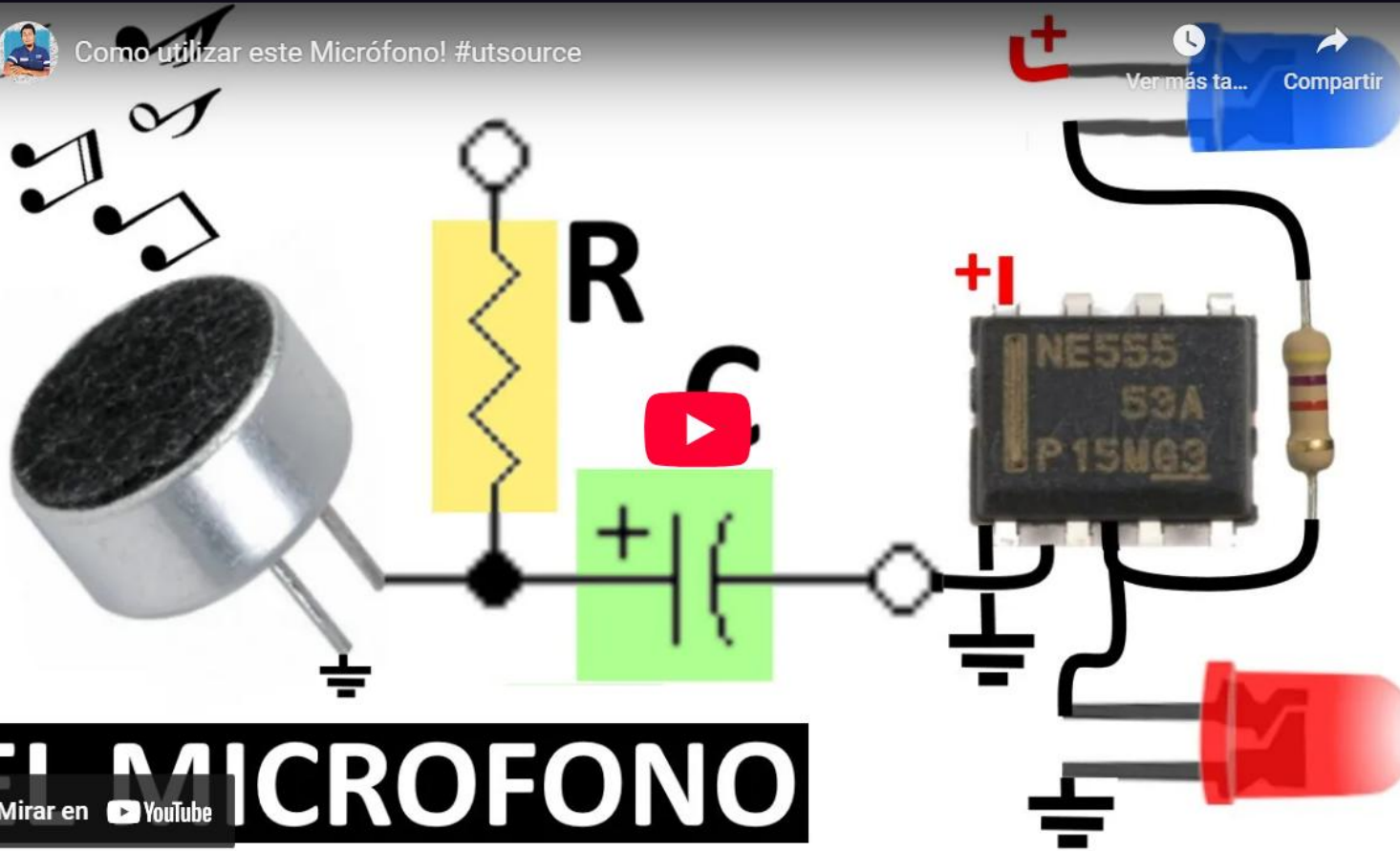
- Alimentación externa
- Frágil
- Costo



Como utilizar este Micrófono! #utsource

Ver más ta...

Compartir



EL MICROFONO

Mirar en YouTube

¡GRACIAS!

