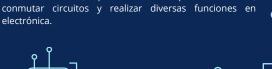


## TRANSISTOR

Es un dispositivo electrónico que regula el flujo de corriente eléctrica entre dos terminales mediante una tercera terminal, permitiendo amplificar señales, conmutar circuitos y realizar diversas funciones en electrónica



## TiPO5

aplicaciones de alta impedancia y bajo consumo.

- 1. Transistor de Unión Bipolar (BJT): Controla la corriente entre dos terminales (emisor y colector) mediante una corriente en la terminal de base. Puede amplificar señales analógicas.
- analógicas.
  2. Transistor de Efecto de Campo de Unión (JFET):Regula la Corriente entre el drenador y la fuente mediante una tensión en la puerta. Se utiliza principalmente en

## TiDOS

3. Transistor de Efecto de Campo de Metal-Óxido- 🗘

y alta eficiencia energética.

analógicos.

Semiconductor (MOSFET): Controla la corriente entre el

drenador y la fuente mediante una tensión en la

compuerta. Son ideales para aplicaciones de alta velocidad

Semiconductor (MOSFET de Canal N y P): Similar al MOSFET, pero con canales de conducción de tipo N y P respectivamente. Se utilizan en circuitos digitales y

4. Transistor de Efecto de Campo de Óxido de Metal-

### APLICACIONES

alimentación.

Se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones, desde amplificar señales en dispositivos de audio y comunicaciones hasta controlar circuitos digitales. Los C transistores MOSFET se emplean en la conmutación de alta

velocidad y en la regulación de energía en fuentes de

#### MOTEDIOLES

- Transistores bipolares NPN-2N3904 v PNP 2N3906
- Condensador cerámico 0 1E
  - Resistencias: 220, 100k, 100k, 470 ohmios
- Capacitores: 1000uF, 220uF a 16 V
  - Fuente de 6 V
  - Parlante de 1W -8 Ohmios
- LED

- LED: Simula que el circuito esta encendido.
- Resistencias de 100k: Crean un divisor de voltaie Transistores v condensador cerámico: Son una

FUNCIÓN

- configuración para señales de alta frecuencia Capacitor 220uF resistencia
- Temporizador RC Capacitor de 1000uF: Facilita el arranque y apagado
- del circuito. · Parlante: Emite la señal del circuito.









# EL MONTAJE

