

COMPONENTES ELECTRONICOS

1. Capacitor:

- Un capacitor es un componente pasivo que se utiliza para almacenar y liberar energía eléctrica en un circuito.
- Consiste en dos placas conductoras separadas por un material dieléctrico.
- Cuando se aplica un voltaje al capacitor, las cargas eléctricas se acumulan en las placas, creando un campo eléctrico entre ellas.
- Los capacitores se utilizan para una variedad de propósitos, como filtrado de señales, almacenamiento de energía, acoplamiento de señales y suavizado de voltajes.

2. Inductor:

- Un inductor es un componente pasivo que se utiliza para almacenar energía en forma de campo magnético cuando una corriente eléctrica pasa a través de él.
- Consiste en una bobina de alambre enrollada alrededor de un núcleo magnético.
- Cuando la corriente eléctrica fluye a través del inductor, crea un campo magnético alrededor de la bobina.
- Los inductores se utilizan para una variedad de propósitos, como filtrado de señales, regulación de corriente, acoplamiento de señales y almacenamiento de energía.

3. Transformador:

- Un transformador es un dispositivo que se utiliza para transferir energía eléctrica de un circuito a otro a través de un campo magnético.
- Consiste en dos bobinas de alambre enrolladas alrededor de un núcleo magnético.
- Cuando se aplica un voltaje alterno a una de las bobinas (bobina primaria), genera un campo magnético que induce un voltaje en la otra bobina (bobina secundaria).
- Los transformadores se utilizan para cambiar el nivel de voltaje, corriente o impedancia en un circuito eléctrico, y son fundamentales en la distribución de energía eléctrica, la conversión de voltaje y la adaptación de impedancias.