

# EVALÚA TUS CONOCIMIENTOS

RESUELVE EN TU CUADERNO O BLOC DE NOTAS

1. **Un semiconductor:**
  - a) Es un condensador.
  - b) Deja pasar la corriente fácilmente a través de él en cualquier situación.
  - c) Su comportamiento eléctrico depende de diferentes factores.
  - d) Se utiliza como aislante.
2. **Un diodo está formado por:**
  - a) Base, emisor y colector.
  - b) Fase y neutro.
  - c) Ánodo y cátodo.
  - d) Base y neutro.
3. **Un diodo en polarización inversa:**
  - a) No deja pasar la corriente.
  - b) Deja pasar la corriente.
  - c) Deja pasar la corriente si se polariza su base.
  - d) Solamente deja pasar la corriente en semiciclos positivos.
4. **Una aplicación de los diodos es:**
  - a) Hacer intermitentes.
  - b) Almacenar electricidad.
  - c) Convertir la corriente continua en alterna.
  - d) Convertir la corriente alterna en continua.
5. **Si un diodo LED tiene una tensión de umbral de 1,7 V significa que:**
  - a) No debe superarse dicha tensión.
  - b) Siempre debe superarse para que se encienda.
  - c) En función de si se supera o no, se encenderá de un color o de otro.
  - d) Es la tensión máxima que debe tener el circuito en el que se instale.
6. **La resistencia de polarización de un LED sirve para:**
  - a) Poder poner en serie diodos LED entre sí.
  - b) Para aumentar la potencia del circuito.
  - c) Para elevar la tensión que llega a los terminales del LED.
  - d) Limitar la tensión que llega a los terminales del diodo.
7. **Si dos LED se conectan en serie:**
  - a) La suma de las corrientes que consumen cada uno de ellos es la corriente total.
  - b) La corriente es la misma.
  - c) La tensión en los terminales de ambos LED es la misma que la de la fuente de tensión.
  - d) Cada LED consume una corriente diferente.
8. **Un fotodiodo es:**
  - a) Un diodo que emite luz.
  - b) Un diodo que recibe luz.
  - c) Un diodo que recibe y emite luz dependiendo de cómo sea polarizado.
  - d) No existe este tipo de componente.
9. **Un transistor consta de:**
  - a) Fase y neutro.
  - b) Ánodo y cátodo.
  - c) Cátodo y puerta.
  - d) Base, emisor y colector.
10. **La ganancia de un transistor :**
  - a) Se expresa en faradios.
  - b) No tienen unidades.
  - c) Es la relación entre la corriente del colector y la de la base.
  - d) Se denomina  $h_{FE}$ .
11. **Un transistor se dice que está en saturación cuando:**
  - a) Está a punto de quemarse.
  - b) No conduce electricidad.
  - c) Se hace conductor.
  - d) Recibe más corriente de la que puede soportar.
12. **Un tiristor es:**
  - a) Un diodo controlado.
  - b) Lo mismo que un TRIAC.
  - c) Como un transistor pero para corriente continua.
  - d) Un transistor que solamente tiene dos patillas.
13. **Un TRIAC está formado por:**
  - a) Base, emisor y colector.
  - b) Ánodo, cátodo y puerta.
  - c) Ánodo 1, ánodo 2 y puerta.
  - d) Ánodo y cátodo.
14. **Un TRIAC tiene un funcionamiento similar a:**
  - a) Un relé.
  - b) Un tiristor, pero para corriente alterna.
  - c) Un transistor, pero para corriente continua.
  - d) Un diodo.
15. **Un relé consta de:**
  - a) Una bobina.
  - b) Un grupo de contactos.
  - c) Un emisor.
  - d) Un cátodo.
16. **La principal característica de la bobina de un relé es:**
  - a) La polaridad.
  - b) El número de polos y de vías de que dispone.
  - c) La tensión de trabajo de la bobina.
  - d) La corriente que son capaces de soportar sus contactos.