

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.