

Cuestionario – Electrónica Básica

- 1- Defino semiconductores – Teoría de Bohr Sommerfeld
- 2- ¿Qué es un diodo semiconductor?
- 3- Representación gráfica de un diodo semiconductor
- 4- ¿Cómo se construye un diodo semiconductor?
- 5- Define zona de transición
- 6- ¿Cuál es la tensión de polarización de un diodo?
- 7- Formas de polarizar un diodo
- 8- Gráfico de la corriente en función de la tensión
- 9- Cito los materiales de los cuales se fabrican los dispositivos semiconductores
- 10- ¿Cuál es la función del diodo?
- 11- Cito 3 diodos según su clasificación
- 12- Defino diodo LED
- 13- Representación gráfica de un diodo LED
- 14- ¿Cuál es la intensidad de corriente máxima permitida por un diodo LED?
- 15- Verdadero o falso: ¿Todos los LEDs independientemente de su color tienen la misma tensión de polarización?
- 16- Verdadero o falso: ¿Un diodo puede utilizarse como protección contra la inversión de polaridad en un circuito de corriente continua?
- 17- ¿Qué son los rectificadores?
- 18- ¿Cómo se clasifican los rectificadores?
- 19- Defino rectificador de media onda
- 20- Dibujo el circuito y la forma de onda que se obtiene a la salida de un circuito rectificador de media onda
- 21- ¿Qué es un protoboard?
- 22- ¿Qué es un osciloscopio?
- 23- Defino rectificador de onda completa
- 24- Dibujo el circuito y la forma de onda que se obtiene a la salida de un circuito rectificador de onda completa (ambas configuraciones)
- 25- Cito las etapas de la rectificación.
- 26- ¿Cuál es la función de un regulador de voltaje?
- 27- ¿A qué voltaje regulan los elementos: LM7805, LM7812, ¿LM7905 y LM7912?
- 28- Grafico el circuito de una fuente de alimentación.
- 29- ¿Cómo se comporta un diodo Zener? Grafico
- 30- Grafico el circuito utilizado para regular el voltaje utilizando un diodo Zener
- 31- ¿Qué son los BJT?
- 32- Defino efecto transistor

- 33- Cito tipo de transistores en función de la situación de las uniones
- 34- Representación gráfica de los transistores, graficando todas las tensiones y sentidos de las corrientes (ambas representaciones)
- 35- Cito configuraciones del BJT
- 36- ¿Cuál es la tensión de polarización de un transistor?
- 37- Grafique las curvas de entrada y de salida de un transistor BJT
- 38- Cite los modos de trabajo de un BJT e indique las diferentes polarizaciones
- 39- Defino recta de carga
- 40- Sitúo las regiones de trabajo de un BJT sobre su curva de salida.
- 41- Defino punto de trabajo o de reposo Q
- 42- Verdadero o falso: ¿Puede el comportamiento del transistor verse afectado por la temperatura?