|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Es una rama de la ciencia que se ocupa del diseño, construcción y empleo de dispositivos cuyo funcionamiento depende del flujo de electrones u otras partículas con carga eléctrica. | **2.** Es la rama de la electrónica que considera y trabaja con valores continuos de voltaje, corriente eléctrica y demás parámetros eléctricos para representar información. |
| **3.** Los componentes electrónicos analógicos se clasifican en:? | **4.** Es la rama de la electrónica que se encarga del estudio de sistemas electrónicos en los cuales la información está representada por combinaciones de dos únicos estados cada uno con un valor de voltaje discreto, denominado nivel lógico |
| **5.** Los componentes de electrónica digital están basados en: | **6.** Es aquel donde la fuente de alimentación provee una señal eléctrica de características senoidales, y las señales en el circuito tienen la misma forma que la suministrada. |
| **7.** Es la oposición al flujo de la corriente eléctrica alterna, y se encuentra determinada por las características de resistencia, capacitancia e inductancia en el circuito. | **8.** en este tipo de circuitos sólo se encuentran resistores y capacitores que atenúan las señales de bajá frecuencia, actuando como filtros pasa alta |
| **9.** Formados únicamente con resistores e inductores y se comportan como filtros pasa bajas, atenuando las señales de alta frecuencia | **10.** Cuentan con resistores, capacitores e inductores y atenúan las señales con frecuencias mayores y menores que las de la frecuencia de resonancia, actuando como filtros pasa banda |
| **11.** se emplean en la construcción de filtros rechaza banda | **12.** se comportan como filtros pasa bajas, atenuando las señales de alta frecuencia |
| **13.** Es un componente electrónico analógico basado en la propiedad de los metales para liberar electrones desde su superficie en estado incandescente; | **14.** También se le designa como bulbo, válvula o tubo de vacío. |
| **2. Parrafo 67**  Electrónica analógica | **1. Parrafo 68**  Electrónica |
| **4. Parrafo**  Electrónica digital | **3. Parrafo 68**  activos y pasivos |
| **6. Parrafo 70**  Circuito de corriente alterna | **5. Parrafo 69**  componentes de electrónica analógica |
| **8. Parrafo 73**  Circuito Resistivo-Capacitivo. | **7. Parrafo 71**  Impedancia |
| **10. Parrafo 75**  Circuito Resistivo-Inductivo-Capacitivo | **9. Parrafo** Circuito Resistivo-Inductivo |
| **12. Parrafo 74**  Circuito Resistivo-Inductivo | **11. Parrafo 75**  Circuito Resistivo-Inductivo-Capacitivo |
| **14. Parrafo 76**  Válvula termoiónica | **13. Parrafo 76**  Válvula termoiónica |
| **1.** El bulbo más simple se construye con una cápsula de vidrio y dos electrodos dentro de ella al vacío; los electrodos reciben el nombre de cátodo y ánodo. | **2.** Típicamente el cátodo es un filamento de olframio recubierto por una sustancia rica en electrones libres y el ánodo es una placa metálica que rodea al cátodo a una distancia determinada |
| **3.** Al agregar más electrodos (rejillas) entre ánodo y cátodo se logra controlar el flujo de electrones que pasan del cátodo al ánodo, de donde surge su denominación de válvula | **4.** Entre sus usos destacan:  A. Rectificador. Debido a que la corriente sólo puede circular en un sentido dentro de la válvula.  B. Amplificador. Con voltajes pequeños aplicados entre rejilla y cátodo se consiguen variaciones considerables de corriente entre cátodo y ánodo |
| **5.** Entre sus usos destacan:  C. Tríodos.  D. Klystrons.  E. Tubos de onda progresiva.  F. Tiratrón. | **6.** es una válvula termoiónica formado por un ánodo delante de una serie de cátodos |
| **7.** Los cátodos tienen la forma de un determinado símbolo que se quiere representar y la capsula de vidrio se llena de gas a baja presión, normalmente neón | **8.** . Se emplean para representar símbolos tales como números o texto |
| **9.** Ventajas del tubo nixie sobre otro tipo de iluminación incandescente | **10.** Desventajas del tubo nixie sobre otro tipo de iluminación incandescente |
| **11.** tienen poca o nula aplicación en la electrónica de baja potencia, habiendo sido sustituidas en la mayoría de sus aplicaciones por dispositivos semiconductores. | **12.** es una válvula termoiónica que en su interior se encuentra un gas inerte (o noble) en lugar de vacío. |
| **13.** Se le emplea en el control de corriente y potencia muy elevados. | **14.** Las válvulas termoiónicas tienen poca o nula aplicación en la electrónica de baja potencia, habiendo sido sustituidas en la mayoría de sus aplicaciones por |
| **2. Parrafo 76**  Válvula termoiónica | **1. Parrafo 76**  Válvula termoiónica |
| **4. Parrafo76**  Válvula termoiónica | **3. Parrafo 76**  Válvula termoiónica |
| **6. Parrafo 82**  Tubo nixie | **5. Parrafo 76**  Válvula termoiónica |
| **8. Parrafo 82**  Tubo nixie | **7. Parrafo 82**  Tubo nixie |
| **10. Parrafo 84**  A. Más pesados y voluminosos. B. Necesita un voltaje alto. C. Los símbolos no se encuentran en el mismo plano, lo que reduce su ángulo de visibilidad. D. Frágiles. | **9. Parrafo 83**  A. Compatible con las válvulas termoiónicas.  B. Requiere de muy poca corriente.  C. Vida más larga.  D. Los símbolos son claros. |
| **12. Parrafo 85**  Tiratrón | **11. Parrafo 86**  Las válvulas termoiónicas |
| **14. Parrafo 86**  dispositivos semiconductores | **13. Parrafo 85**  Tiratrón |
| **1.** en aplicaciones de alta potencia, tales como las del radar y radiodifusión tienen amplio uso. | **2.**  establece que el componente básico de la materia se constituye por un núcleo y electrones orbitando a su alrededor |
| **3.**. La última órbita de un atomo es llamada | **4.** poseen electrones libres que pasan de un átomo a otro con facilidad porque su electrón de valencia se encuentra débilmente sujeto al átomo |
| **5.** Es un átomo que ha perdido o ganado un electrón | **6.** tienen cuatro electrones de valencia |
| **7.** A este tipo de materiales se les puede aplicar un voltaje, que hace que los electrones ubres comiencen afluir con facilidad a la terminal positiva, creando una corriente de electrones; al mismo tiempo se genera una corriente de huecos, que se presenta cuando un electrón aún sujeto a las fuerzas de su átomo, pasa a un hueco cercano de otro átomo | **8.** Es el proceso en que la resistencia de un material semiconductor se modifica mediante la adición de átomos de otro elemento con el fin de aumentar el número de portadores de corriente de electrones (tipo N) o de huecos (tipo P). |
| **9.** Es el material semiconductor puro al que se le agregan átomos de otro elemento para aumentar el número de electrones libres. | **10.** Los átomos empleados para este fin tienen cinco electrones de valencia, como el fósforo y el antimonio. |
| **11.** Es el material semiconductor puro al que se le agregan átomos de otro elemento para aumentar el número de huecos. | **12.** . Estos átomos tienen solo tres electrones de valencia, como el boro, el aluminio y el galio. |
| **13.** Es el dispositivo electrónico activo de estado sólido que permite el paso de la corriente en un solo sentido | **14.** Es el dispositivo electrónico activo de estado sólido que permite el paso de la corriente en un solo sentido |
| **2. Parrafo 88**  El modelo atómico de Bohr | **1. Parrafo 87**  **Válvulas termoionicas** |
| **4. Parrafo 90**  Los materiales conductores tales como el cobre, | **3. Parrafo 89**  de valencia, |
| **6. Parrafo 92**  silicio y el germanio, | **5. Parrafo 91**  **ION** |
| **8. Parrafo 94**  Dopaje | **7. Parrafo 93**  **Semiconductores** |
| **10. Parrafo** 95.  Semiconductor tipo N. E | **9. Parrafo** 95.  Semiconductor tipo N. E |
| **12. Parrafo 96**  Semiconductor tipo P | **11. Parrafo 96**  Semiconductor tipo P |
| **14. Parrafo 97**  Diodo | **13. Parrafo 97**  Diodo |
| **1.** La región formada por el semiconductor tipo N | **2.** región formada por el semiconductor tipo N |
| **3. Como Circula la correiente electrica** | **4. Tipo de Diodo:**  Se utiliza en el proceso para convertir una señal de C.A. en una C.D. |
| **5. Tipo de Diodo:**  Se emplea principalmente como regulador de voltaje debido que puede soportar cambios drásticos de corriente y mantener su voltaje sin variaciones. | **6. Tipo de Diodo:**  Es utilizado como dispositivo de iluminación, como indicador y como transmisor en fibras ópticas. Entre otras aplicaciones |
| **7. Tipo de Diodo:**  Suele emplearse como interruptor en tareas de control y acoplamiento | **8. Tipo de Diodo:**  Tiene un uso específico dentro del diseño de sistemas de .comunicaciones debido a su habilidad para cambiar su valor de capacitancia mediante variaciones de voltaje. |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo 97** ánodo | **1. Parrafo 97**  es el catalogo |
| **4. Parrafo 99**  Diodo rectificador | **3. Parrafo 98**  a corriente eléctrica circula de ánodo a cátodo |
| **6. Parrafo 99**  Diodo emisor de luz | **5. Parrafo 99**  **Diodo Zener** |
| **8. Parrafo 99**  Varactor | **7. Parrafo 99**  Fotodiodo |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |
| **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** |
| **9.** | **10.** |
| **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** |
| **2. Parrafo** | **1. Parrafo** |
| **4. Parrafo** | **3. Parrafo** |
| **6. Parrafo** | **5. Parrafo** |
| **8. Parrafo** | **7. Parrafo** |
| **10. Parrafo** | **9. Parrafo** |
| **12. Parrafo** | **11. Parrafo** |
| **14. Parrafo** | **13. Parrafo** |