

23580029

Jorge Emilio Montes Pulido

Investigar sobre los tipos de computas de acuerdo a sus especificaciones código de resistencia, led, etc. De acuerdo a las indicaciones del día miércoles que se dio en la clase.

Resistencias

Una resistencia es un componente electrónico pasivo que se utiliza para limitar la corriente electrónica en un circuito electrónico. Su función principal es ofrecer resistencia al flujo de corriente, lo que se traduce en una reducción del flujo de corriente a través de un circuito. Las resistencias están diseñadas para tener un valor de resistencia específica, que se mide en ohmios (Ω).

- 1- Ubicación de corriente: En circuitos eléctricos, las resistencias se utilizan para limitar la corriente y proteger otros componentes electrónicos.
- 2- Divisor de tensión: Las resistencias se usan en combinación con otros componentes para crear divisores de tensión, lo que permite obtener voltajes intermedios en un circuito.
- 3- Filtros: En circuitos de filtrado de señales, las señales, las resistencias se combinan con otros componentes, como condensadores, para crear filtros de bajo, paso alto o banda ancha.
- 4- Ajuste de ganancia: En amplificadores y circuitos de control, las resistencias se utilizan para ajustar la ganancia y la sensibilidad de un circuito.

LED

Un LED o "Diodo Emisor de Luz" es un componente electrónico que emite luz cuando se le aplica una corriente eléctrica. Los LED son dispositivos semiconductores que funcionan de manera similar a los diodos convencionales, pero en lugar de permitir el flujo de corriente en una sola dirección, como un diodo estándar, los LED emiten luz en respuesta a la corriente eléctrica.

Compuertas TTL

Es una tecnología lógica que se basa en transistores bipolares. Las compuertas TTL son conocidas por su velocidad de conmutación rápida y su capacidad para trabajar en condiciones de ruido eléctrico.

Compuertas CMOS

Es una tecnología lógica que se basa en transistores de óxido de metal semiconductor complementarios. Son conocidas por su bajo consumo de energía, y por lo tanto, generan menos calor en comparación con las TTL.