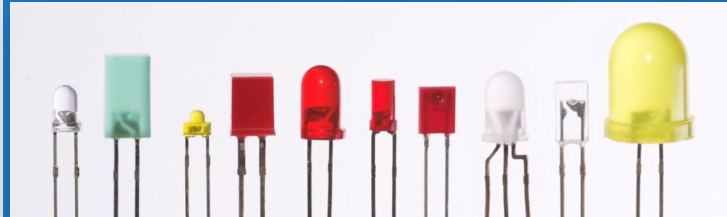


Gracias!

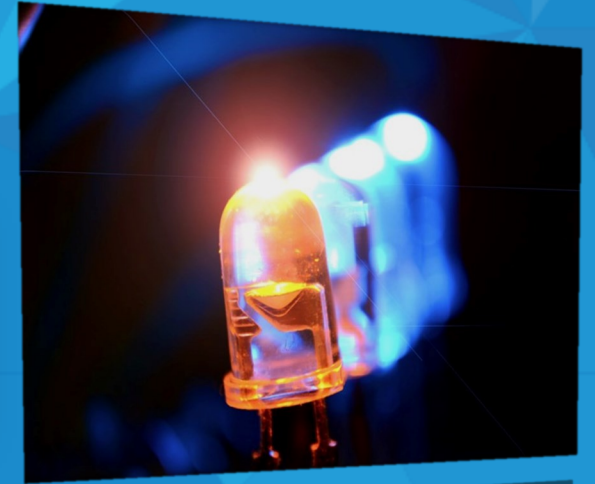


DIODOS LED



Electrónica I
Proyecto de Investigación

Diodos Led



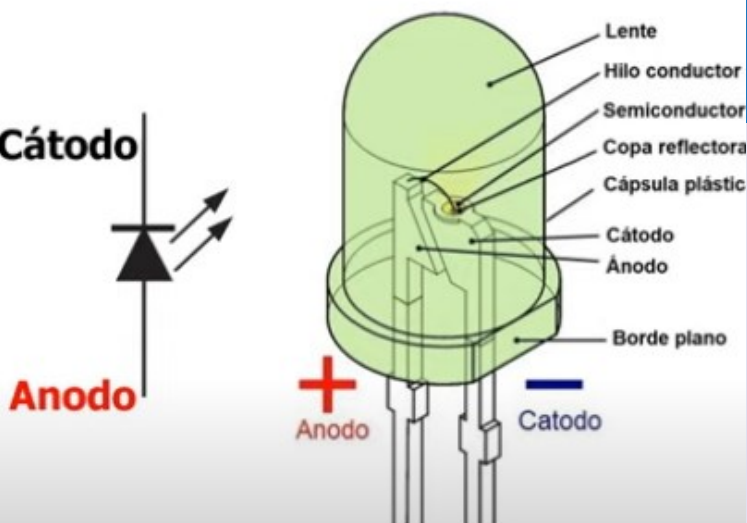
Universidad de Costa Rica
IE-0313 Electrónica I
Investigación realizada por:
Carmona Zelaya Josue
Chavarría Díaz Jossue
Sandoval Sandoval Jafeth

¿Qué es un diodo LED?

Si buscas información sobre diodos LED, estás en el lugar indicado! Te invitamos a descubrir no solo las características de este dispositivo sino un par de cosas que de seguro no sabías y que hoy vas a aprender.

Un diodo LED es un componente semiconductor que tiene la propiedad de emitir luz en corriente de polarización directa. De manera similar a otro tipo de diodos, los LEDs tienen dos pastillas de conexión las cuales son ánodo y cátodo. Se pueden diferenciar observando el LED a contraluz.

LED (Diodo Emisor de Luz)



Características

Ya que sabemos lo que es un diodo LED, es hora de conocer sus características!

Imaginamos que alguna vez te has preguntado cómo es que se logra darle un color diferente a la luz emitida por estos diodos, esto sucede debido a que los LED son fabricados con elementos como Arsenuro de Galio y Fósforo, los cuales si se contaminan de la forma correcta se obtiene el tono de luz deseado. Rojo, naranja, verde y Amarillo son solo algunos de los colores que pueden emitir estos tipos de diodos luminiscentes.

¿Cómo funciona?

Su funcionamiento es muy sencillo, la corriente que se conecta al semiconductor en la parte superior del diodo LED permitirá que la corriente fluya y hará que el semiconductor emita luz. Dependiendo del material semiconductor, los LED emitirán luz en diferentes colores.

Para qué se utiliza?

La utilidad de los LED es diversa, entre ellas: iluminación, en dispositivos de señalización (para tráfico, situaciones de emergencia, etc.) También se utilizan en dispositivos como pantallas de teléfonos móviles, calculadoras, notas digitales, dispositivos informáticos (mouse, teclados, impresoras, monitores, dispositivos de encendido / apagado), linternas, relojes, juguetes potentes, fuentes de luz para microscopios y dispositivos médicos. Sus especialidades también están en vehículos, como luces de freno traseras y delanteras para bicicletas, motocicletas, cuadriciclos, autobuses, camiones, aviones.



Bibliografía

JuanCarlosMartín. 2017. El diodo (Electrónica).Editex

AlcaldeSanMiguel,Pablo. 2008. Electrónica general: equipos electrónicos de consumo. 2da Edición: Editorial Paraninfo.