

# **Aplicaciones de Diodos**

**Presentado por:**  
**Leidy Viviana Cuaspud Velasquez**

**Presentado a:**  
**Mg. Diana Rocio Varón Serna**

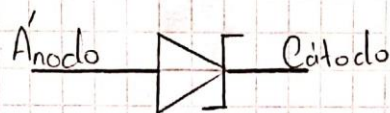
**Universidad De Caldas**  
**Facultad De Ingenierías**  
**Ingeniería De Sistemas Y Computación**  
**Circuitos Digitales**  
**Manizales**  
**21 de Septiembre de 2021**

## Diodo Rectificador:



Estos nodos son usados en las Fuentes de alimentación; aquí convierten una señal de corriente alterna en otra de corriente directa. También usadas en circuitos rectificadores; circuitos fijadores, circuitos recortadores.

## Diodo Zener.



usado como regulador de voltaje, como elemento de protección del circuito y como recortador.

## Emisor de luz (LED).



Usadas para iluminación, decoración, ambientación interior, cabina de ascensores, comercios etc., Escaleras, calles y parques, internas, paneles, juguetes entre otros.

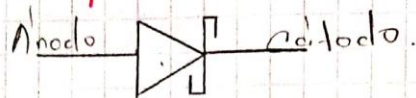
## Diodo Tunnel.



usados como detectores, amplificadores, osciladores, Multiplicadores, interruptores, etc... en aplicaciones de alta frecuencia.



## Diodo Schottky.



Usados en Fuentes de potencia, sistemas Digitales y equipos de alta frecuencia.

## Diodo Fotodiodos.



Son muy utilizados como sensores de luz en fotografía, sistemas de iluminación, contadores de objetos, sistemas de seguridad, receptores de comunicaciones ópticas y otras aplicaciones.

## Diodo Varactor.



Útiles como elementos de sintonía en receptores de radio y televisión. Son también muy empleados en osciladores, multiplicadores, amplificadores, generadores FM y otros circuitos de alta frecuencia.

## Diodo Láser.



Utilizados en computadoras y sistemas de audio y video, en sistemas de comunicaciones para enviar información a través de cables de fibra óptica. También en marcadores luminosos, lectores de códigos de barra, etc.

## Potencia.

Usados como diodos de libre circulación, cargadores de baterías, conmutadores de alta frecuencia ( $>20\text{ KHz}$ ), inversos, accionan motores CA, entre otros.