



Universidad
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala

DIODOS

CARACTERISTICAS, TIPOS Y CURVAS

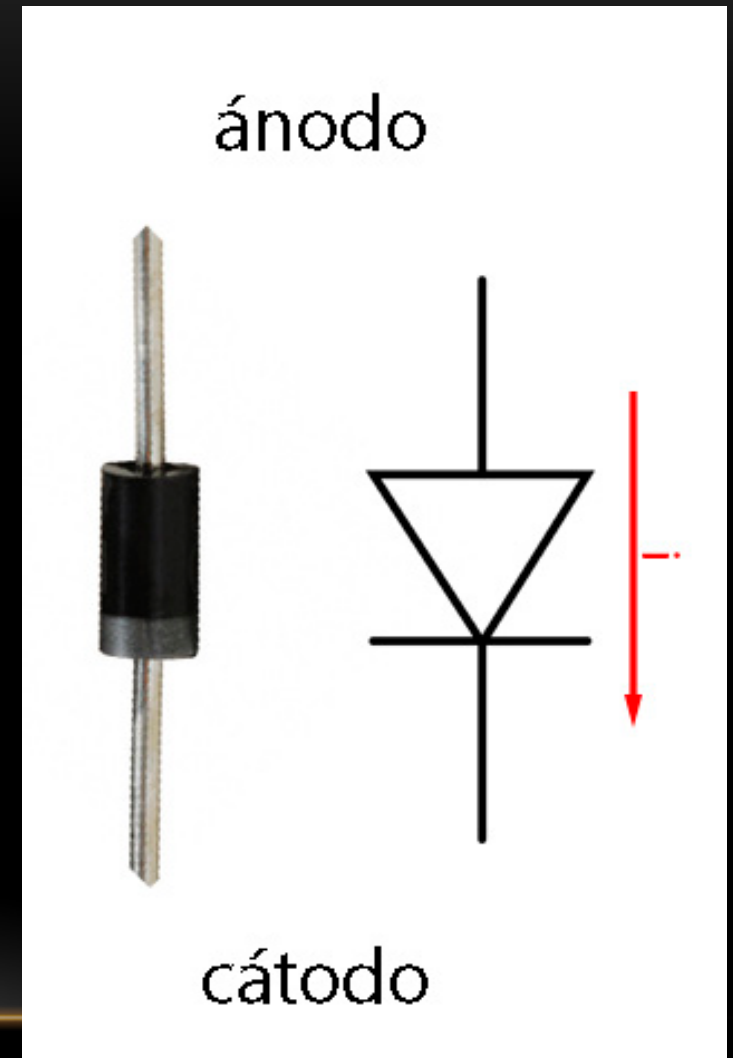
Organización Computacional

18 de septiembre de 2019

Antonio Navas

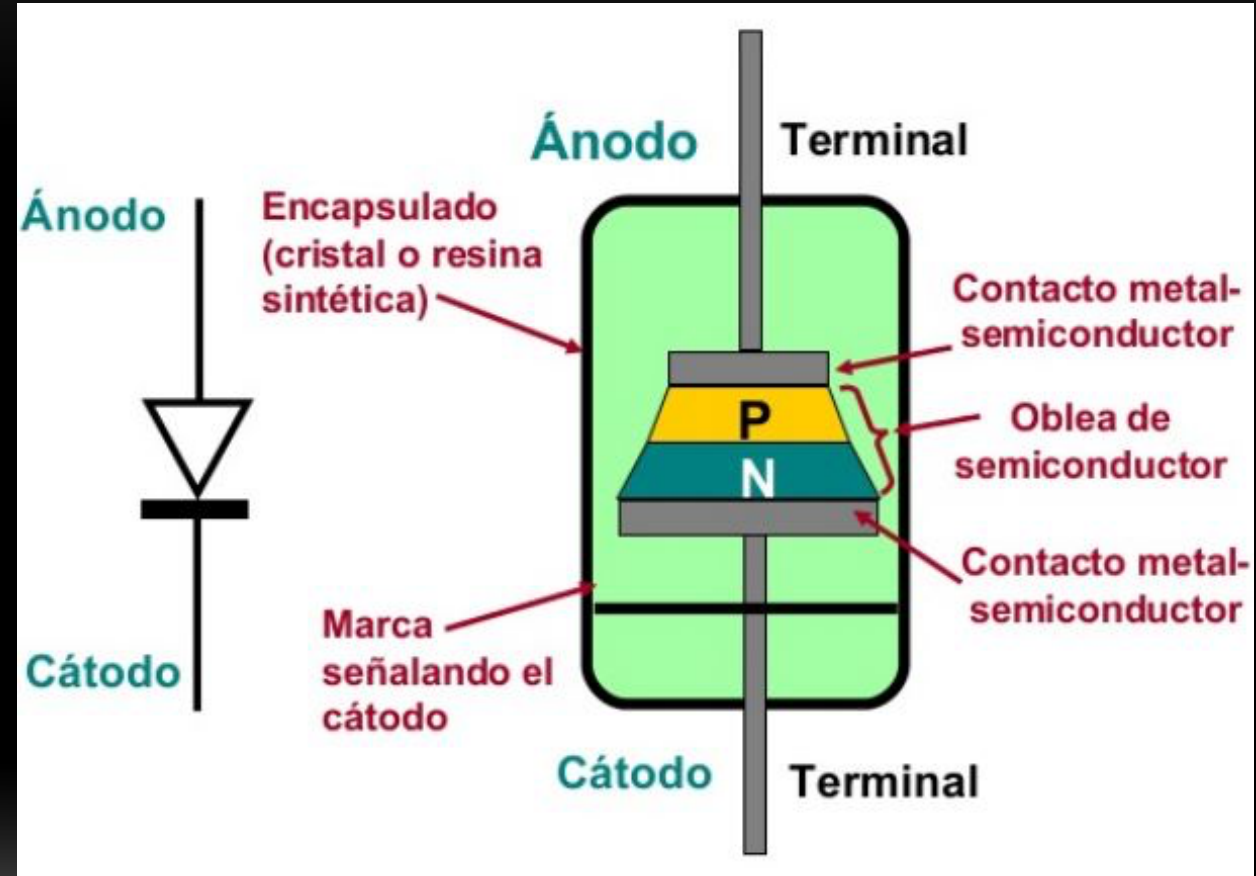
DIODO

- Componente electrónico que consta de 2 terminales y que solamente permite la circulación de corriente eléctrica a través de él en un único sentido.
- Polarización Directa
 - Se comporta como un corto circuito.
- Polarización Inversa
 - Se comporta como un circuito abierto.



DIODO

- Hechos de cristales semiconductores dopados, creando regiones tipo P y N.
- Crean una unión tipo PN con terminales en sus extremos.
- Aparece una tensión entre las zonas P y N.
 - 0.7 V para cristales de Silicio.
 - 0.3 V para cristales de Germanio.



TIPOS DE DIODOS



RECTIFICADOR DE SILICIO



EMISORES DE LUZ (LED)



ZENER



SCHOTTKY



RECTIFICADOR DE
GERMANIO



FOTODIODOS



VARICAP



TÚNEL

CURVA CARACTERÍSTICA DE UN DIODO

