

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC

ING. MECATRONICA

Electronica analogica

Huerta Varela Emiliano

Ing. Puga Castañeda José Abraham

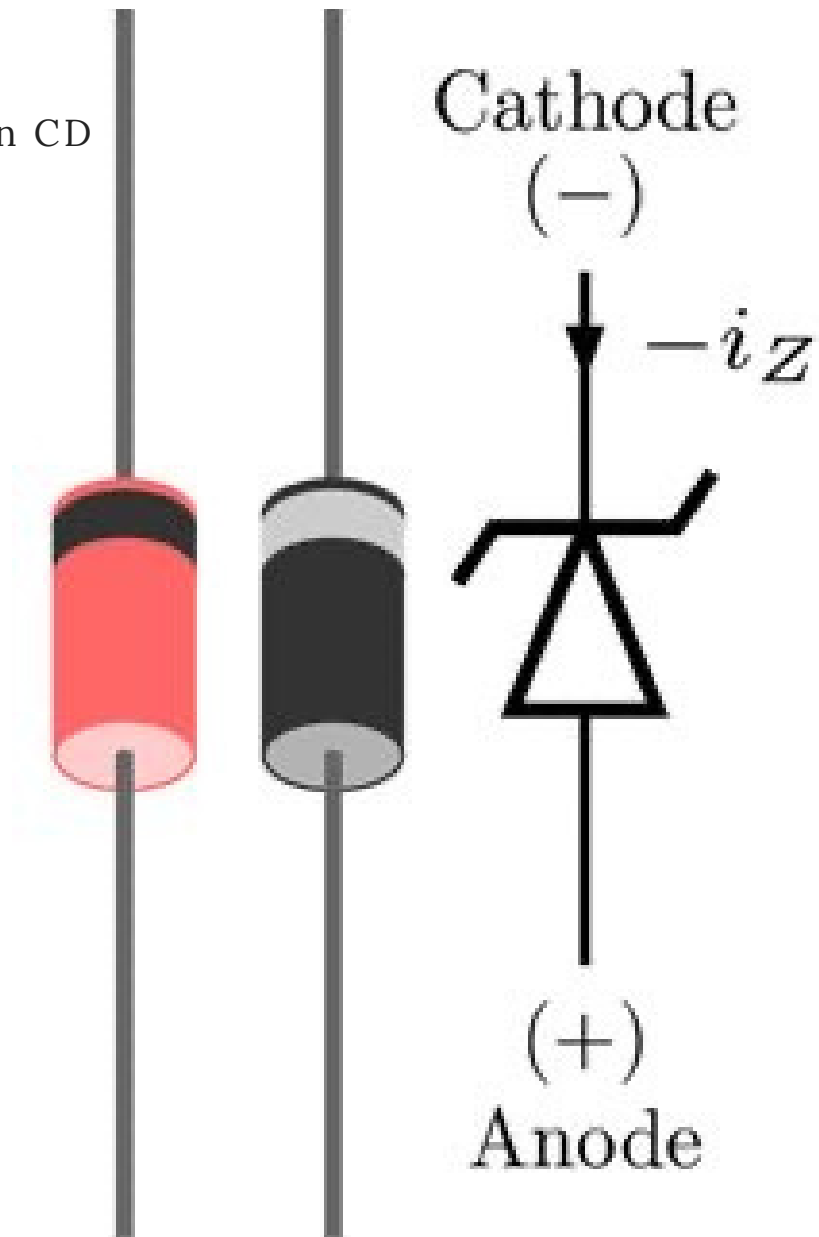
Agosto 2025

Tarea 1

Grupo B

5to semestre

Analisis de diodos en CD



26-Ago-2025

ite

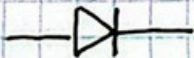


Emiliano Huelto Varcla

Investigar 20 diodos, su símbolo y función principal.

1.- Diodo **rectificador**

convierte corriente alterna en directa.



2.- Diodo **Zener**

Mantiene el voltaje constante en inversa.



3.- Diodo **LED**

Emite luz cuando circula corriente



4.- Foto **diodo**

Genera corriente cuando recibe luz



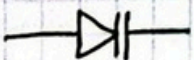
5.- Diodo **Schottky**

Conduce con muy baja caída de voltaje (0.2-0.3V)



6.- Diodo **Varactor**

Actúa como capacitor variable controlado por voltaje



26-Ago-2025

Emiliano Huevo Varela

7.- Diodo Láser



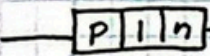
Emite un haz láser
coherente

8.- Diodo Túnel



Se usa en alta frecuencia
y con efecto de resistencia
negativa

9.- Diodo Pin



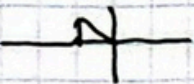
Útil como atenuador y
conmutador en radiofrecuencia

10.- Diodo Gun



Generador de microondas

11.- Diodo Shockley



Interruptor electrónico y
precursor del tiristor

12.- Diodo Avalanche



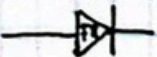
Opera en ruptura controlada
para protección contra sobretensión.

13.- Diodo supresor de transitorios



Protege contra picos de voltajes
transitorios

14.- Diodo de recuperación rápida



Cambia la conducción o corte
muy rápidamente

15.- Diodo de avalancha programada



Regulación precisa de voltaje
en equipos eléctricos

16.- Diodo emisor de infrarrojos



Emite luz infrarroja

17.- Diodo de microondas IMPATT



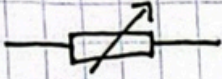
Generador de ondas de
microondas de alta potencia

26-Ago-25

Emiliano Hueyta Varela

18.- Diodo de Punto de contacto:

usado en detectores de radio



19.- Diodo Balanceado:

Usado en mezcladores y detectores de RF



20.- Diodo rectificador de Puente

Convierte CA en CD de onda completa

