



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC

ING. MECATRONICA

Electronica analogica

Huerta Varela Emiliano

Ing. Puga Castañeda José Abraham

Agosto 2025

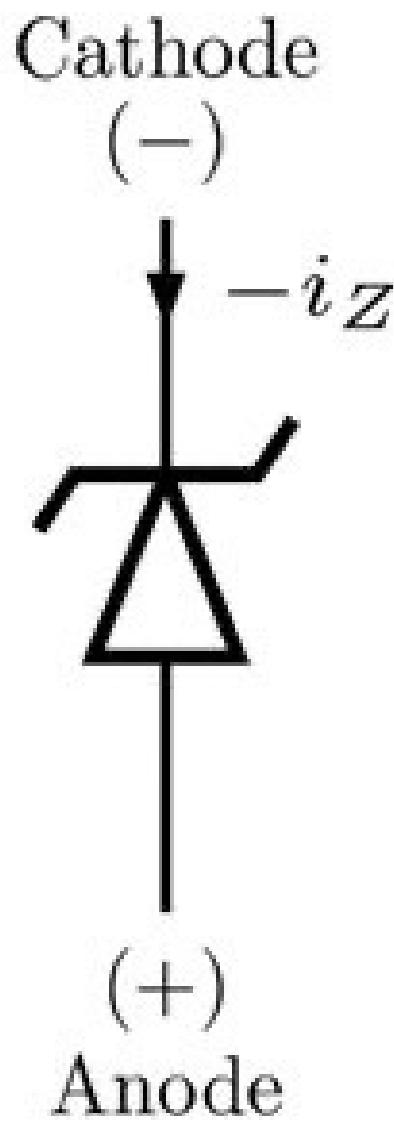
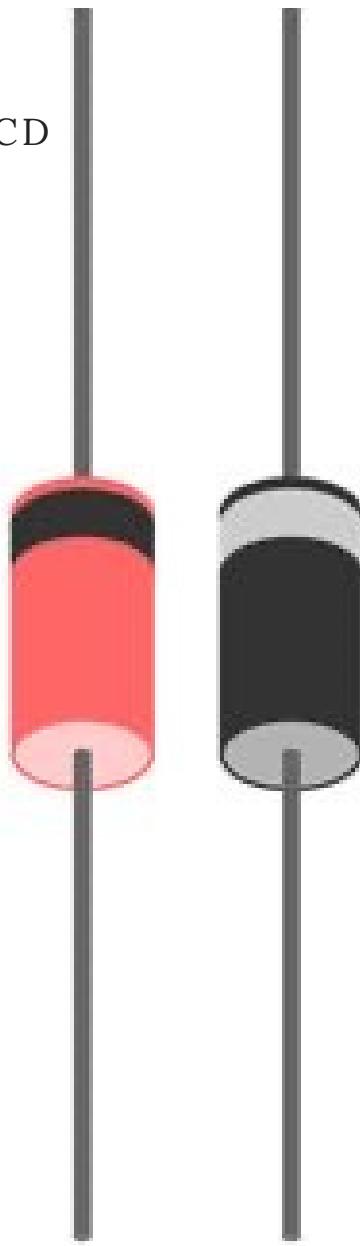
Tarea 1

Grupo B

5to semestre

Analisis de diodos en CD

\_\_\_\_\_



ite

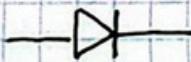
4

Emiliano Huerta Varela

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



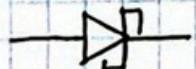
4.- Foto diodo

Genera corriente cuando  
recibe luz



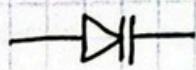
5.- Diodo Schottky

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



6.- Diodo Varactor

Actua como capacitor  
variable controlado por  
voltaje



26-Ago-2025

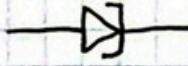
Emiliano Huerto Varela

### 7.- Diodo Láser



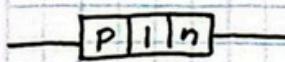
Emite un haz láser coherente

### 8.- Diodo Tunel



Se usa en alta frecuencia y con efecto de resistencia negativa

### 9.- Diodo Pin



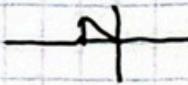
Util como atenuador y conmutador en radiofrecuencia

### 10.- Diodo Gunn



Generador de microondas

### 11.- Diodo Shockley



Interruptor electrónico y precursor del tiristor

### 12.- Diodo Avalanche



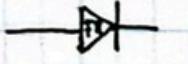
Opera en ruptura controlada para protección contra sobretensión.

### 13.- Diodo supresor de transitorios



TVS Protege contra picos de voltajes transitorios

### 14.- Diodo de recuperación rápida



Cambia la conducción o corte muy rápidamente

### 15.- Diodo de avalancha programada



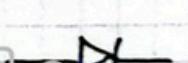
Regulación precisa de voltaje en equipos eléctricos

### 16.- Diodo emisor de infrarrojos



Emite luz infrarroja

### 17.- Diodo de microondas IMPATT

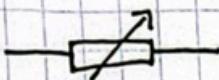


Generador de ondas de microondas de alta potencia

26-Ago-29

Emiliano Huerta 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 CC de onda completa

