



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

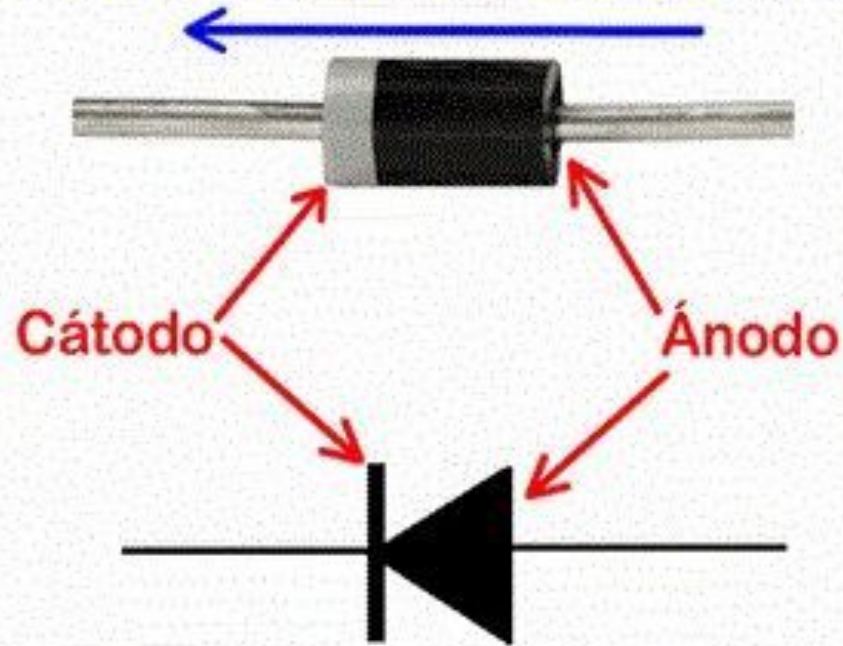
Práctica 2: El diodo semiconductor

1º Ingeniería Informática: Sistemas y Circuitos Electrónicos.

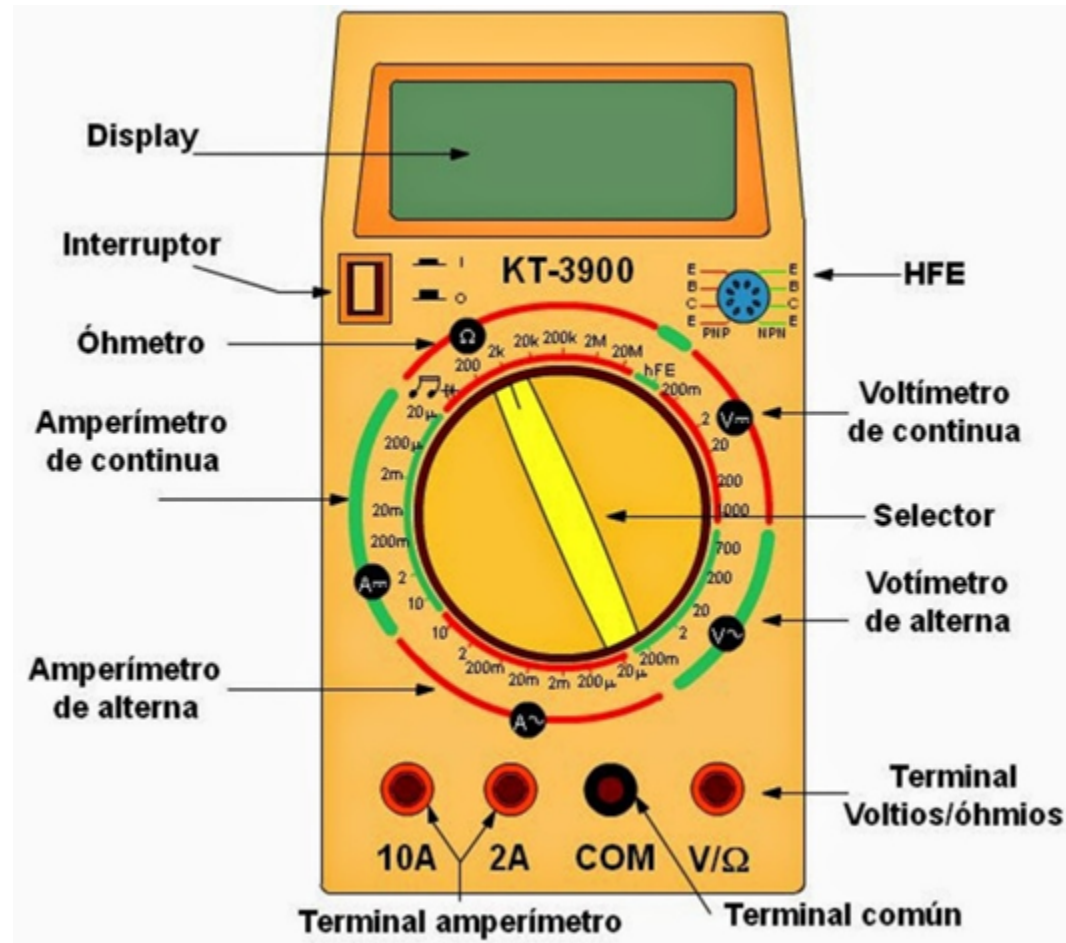
¡VAMOS!

El diodo

Sentido de la corriente directa en el diodo



Ejercicio experimental: Apartado 1



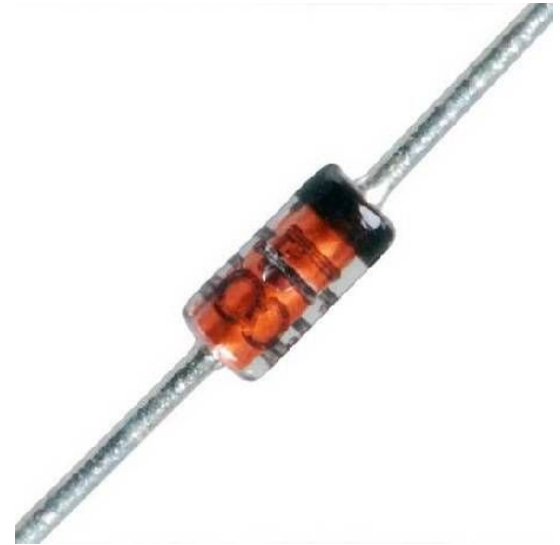
Tipos de diodos



Genérico

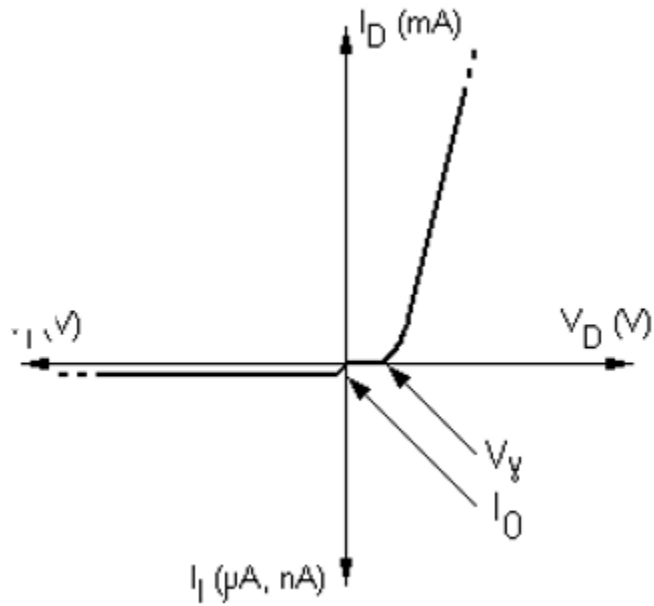


Led



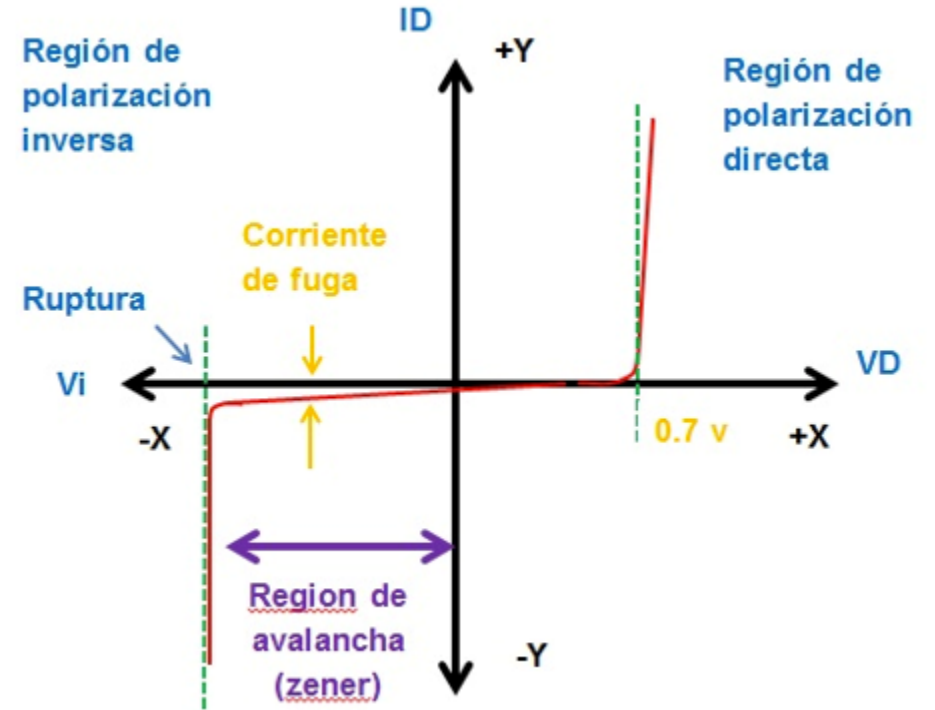
Zéner

Tipos de diodos



Genérico

Led

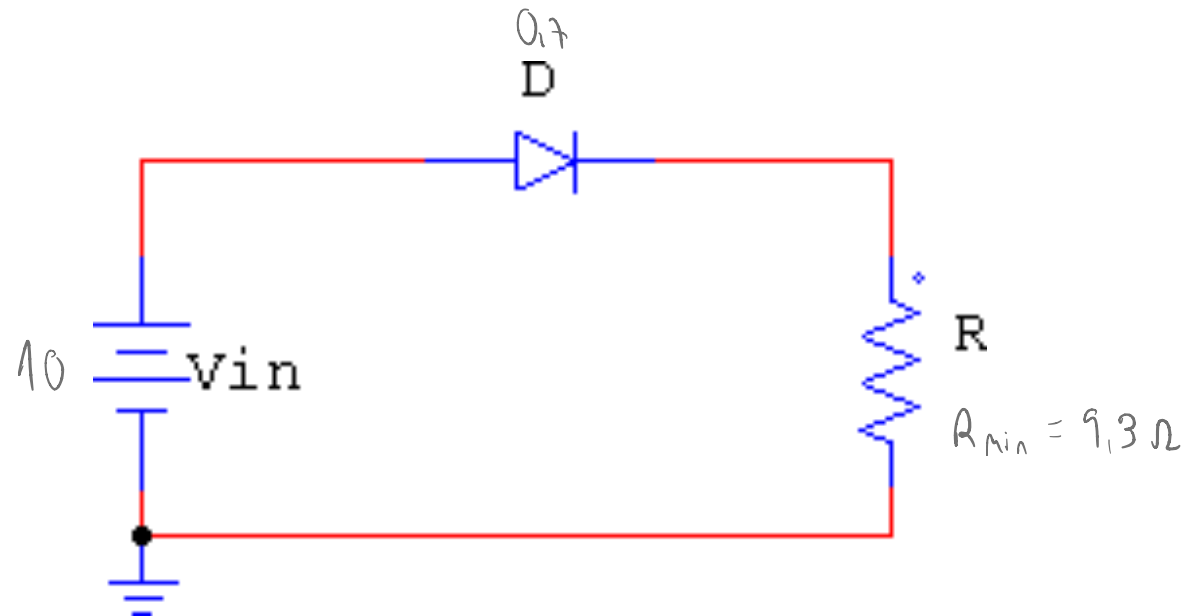


Zéner

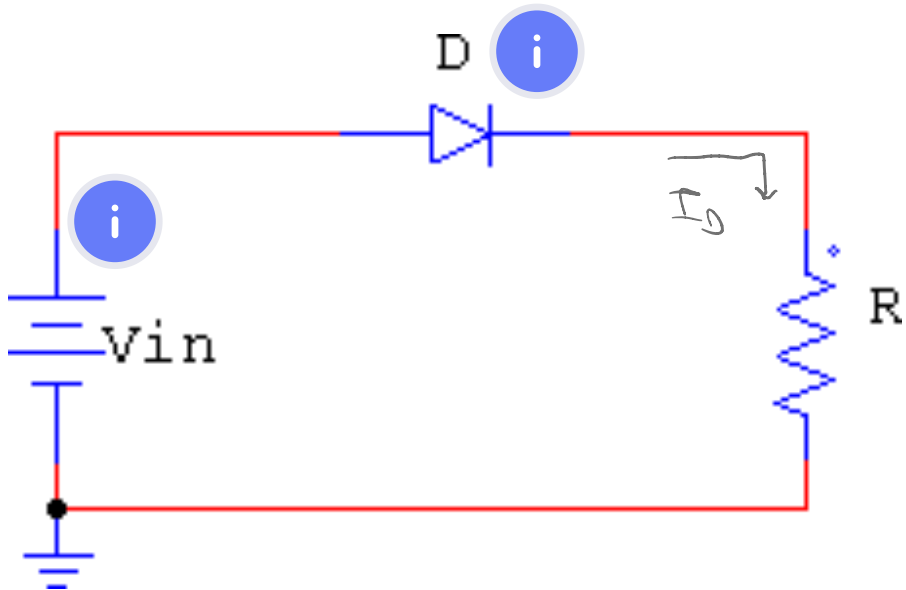
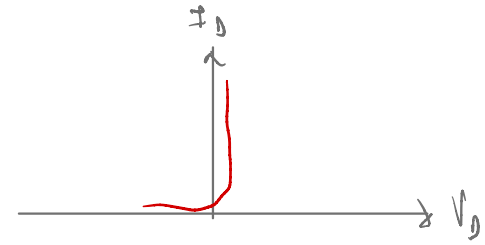
[VOLVER](#)

Apartado 2

Para un circuito como el de la figura, con fuente de alimentación V , diodo D y resistencia de carga R_L . Calcular la resistencia R mínima que puede utilizarse si $V = 10\text{ V}$ y las características del diodo son $V_\gamma = 0,7\text{ V}$, $I_{D\max} = 1\text{ A}$. Calcular también la potencia que debe disipar la resistencia calculada



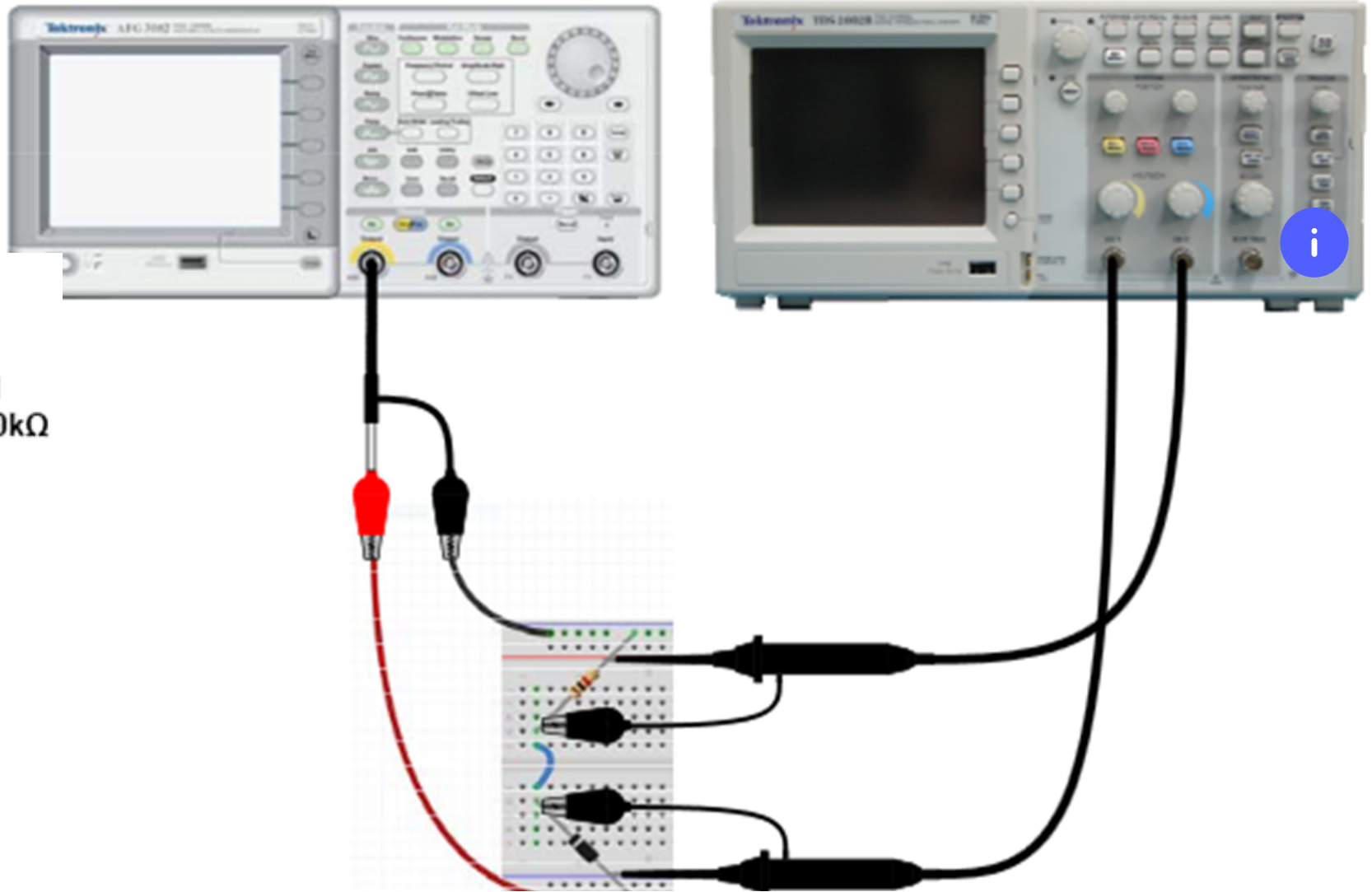
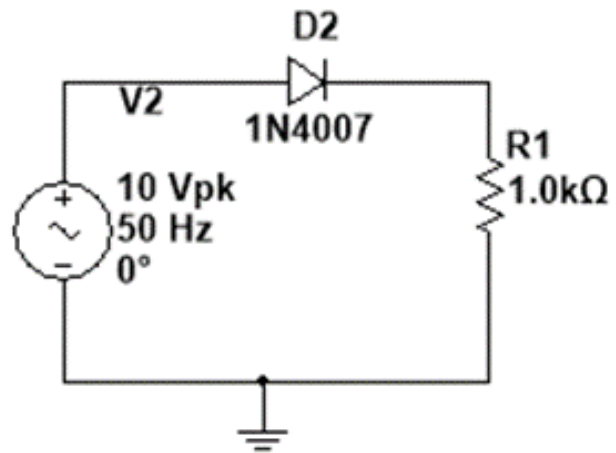
Apartado 3



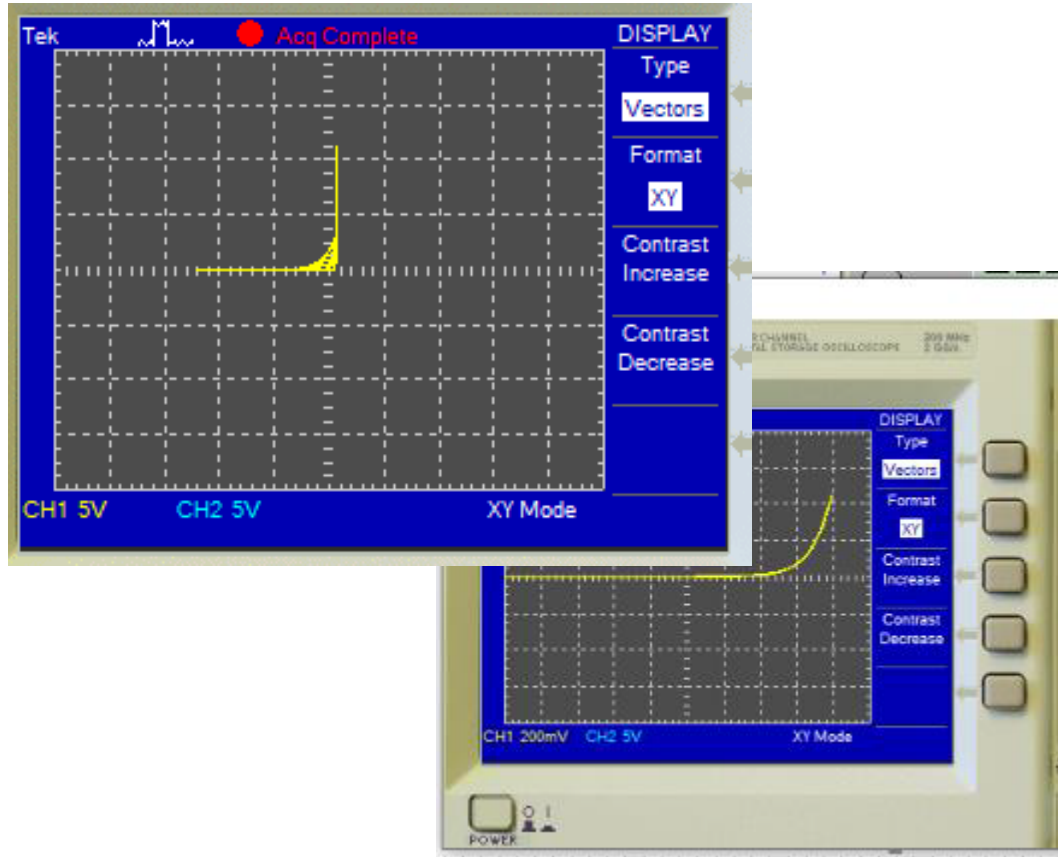
Ventrada (V)	V_D (V)	V_R (V)	I_D (V_R/R) (mA)
-10	-10	0	0
-5	-5	0	0
-2	-2	0	0
0.1	0,1	0	0
0.2	0,2	0	0
0.3	0,3	0	0
0.4	0,4	0	0
0.5	0,5	0	0
0.6	0,6	0	0
0.7	0,7	0	0
0.8	0,7	0,1	
0.9	0,7	0,2	
1	0,7	0,3	
3	0,7	2,3	
5	0,7	4,3	
10	0,7	9,3	



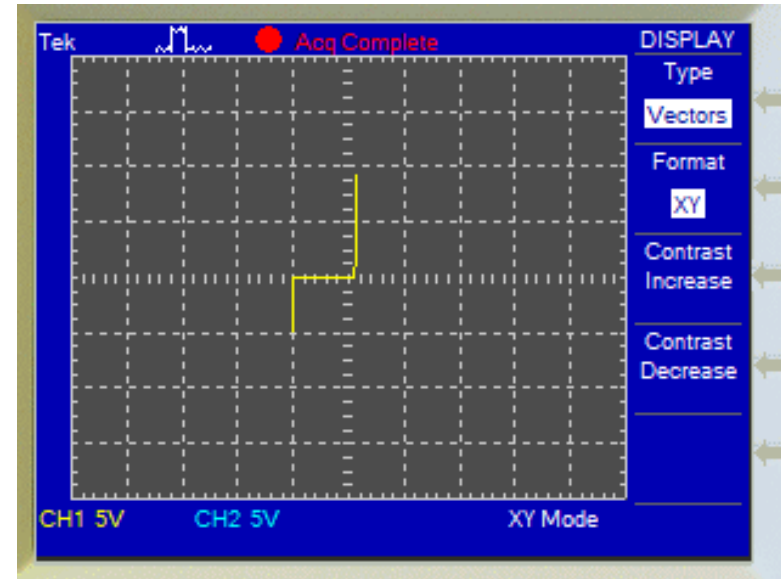
Apartado 4



Apartado 5



Genérico



Zéner



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

Práctica 2: El diodo semiconductor

1º Ingeniería Informática: Sistemas y Circuitos Electrónicos.

¡VAMOS!