

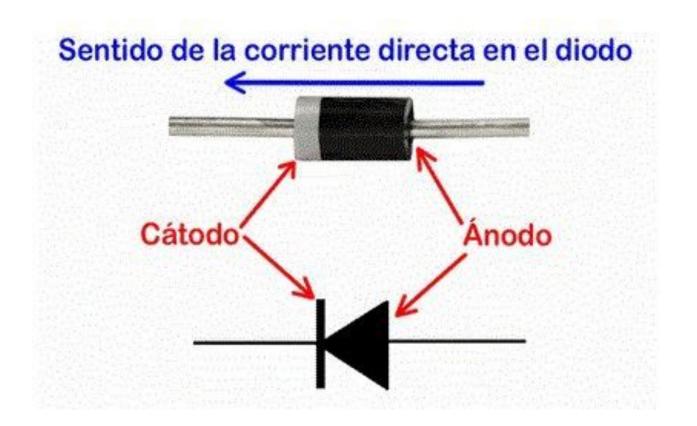
Práctica 2: El diodo semiconductor

Implementación de un laboratorio de electrónica de bajo coste enfocado al aprendizaje justo a tiempo en el marco del aula invertida

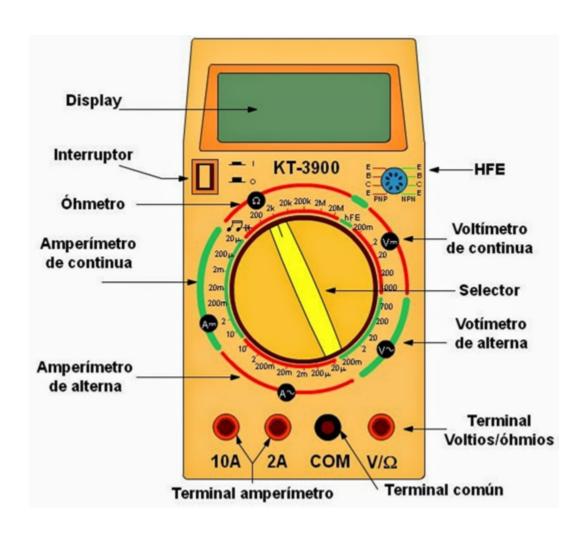
1º Ingeniería Informática: Sistemas y Circuitos Electrónicos. Cristina Martínez Ruedas (cristina.martinez@uco.es)

¡VAMOS!

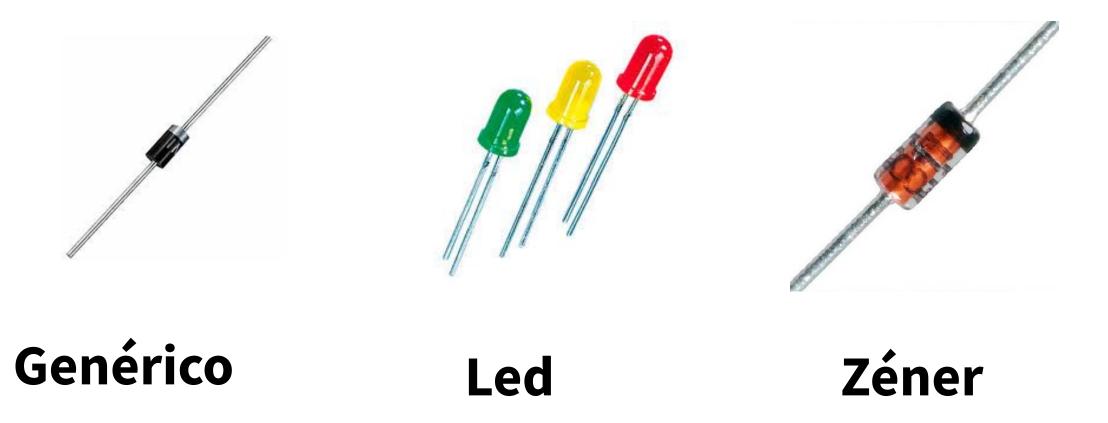
El diodo



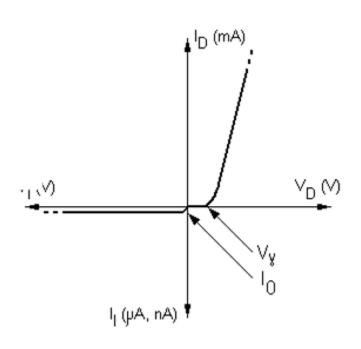
Ejercio experimental: Apartado 1



Tipos de diodos

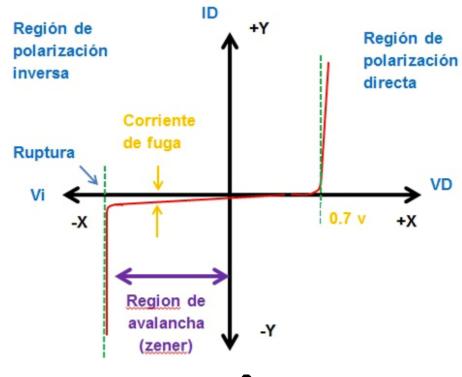


Tipos de diodos



Genérico

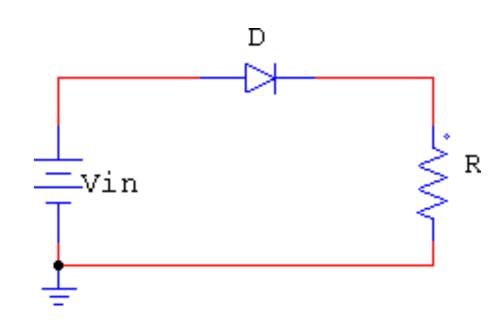
Led



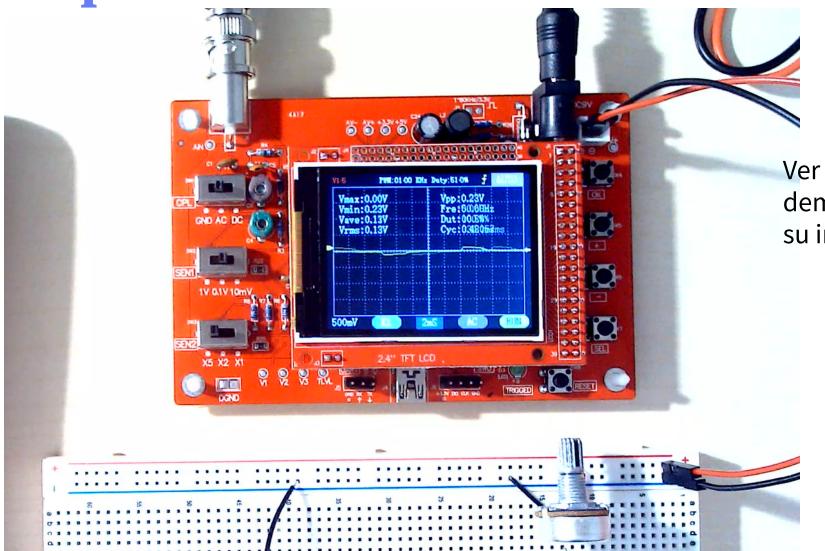
Zéner

VOLVER

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

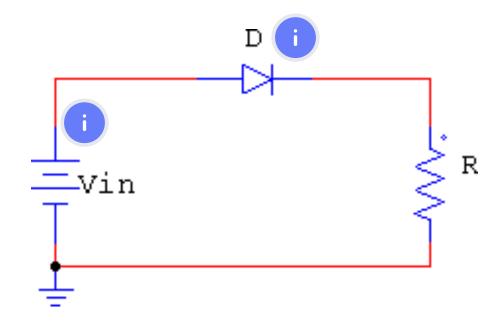


Apartado 3: Divisor de tension

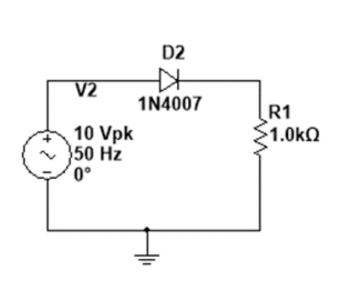


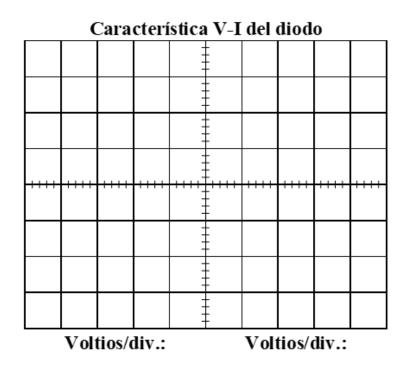
Ver video demostrativo para su implementación





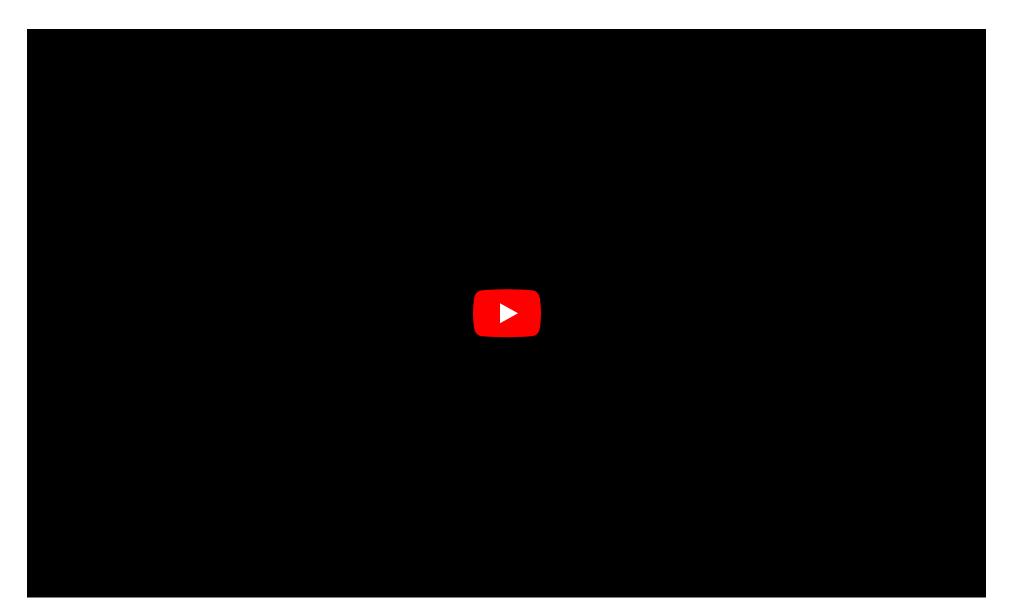
Ventrada (V)	(V)	V _R (V)	$I_D (V_R/R) (mA)$
-10			
-5			
-2			
0.1			
0.2			
0.3			
0.4			
0.5			
0.6			
0.7			
0.8			
0.9			
1			
3			
5			
10			

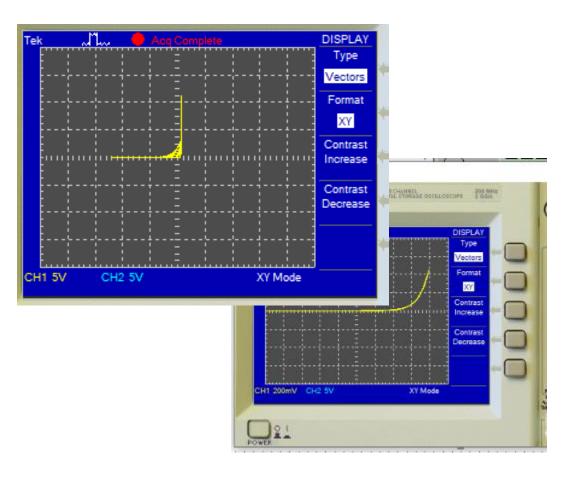


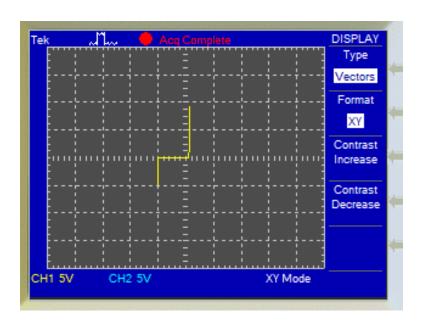


VIDEO DEMOSTRATIVO

Video demostrativo







Genérico

Zéner

Apartado 6, 7, 8 y 9

Ídem pero con el Zéner



Práctica 2: El diodo semiconductor

Implementación de un laboratorio de electrónica de bajo coste enfocado al aprendizaje justo a tiempo en el marco del aula invertida

1º Ingeniería Informática: Sistemas y Circuitos Electrónicos. Cristina Martínez Ruedas (cristina.martinez@uco.es)

¡VAMOS!