

Práctica 3: El diodo rectificador

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!

Práctica 3: Introducción

El genereador de funciones introduce un offset que hay que eliminar, pues si no fuese así, rectificaría la onda completa, al estar siempre por encima de la tensión umbral (0.7)

Para ello haremos uso del *Módulo de fuente de alimentación de 3 piezas, módulo de fuente de alimentación de placa de pruebas de 3,3 V/5 V proprocionado.*





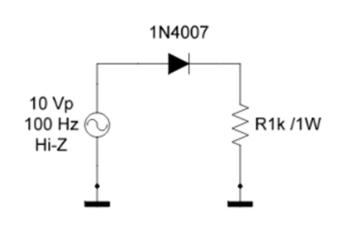
Práctica 3: Introducción

El módulo de fuente de alimentación se puede utilizar como un generador de corriente contínua con un potenciometro

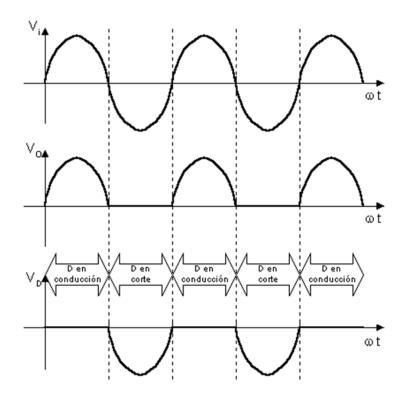


Práctica 3: Rectificador media onda

Apartado 1

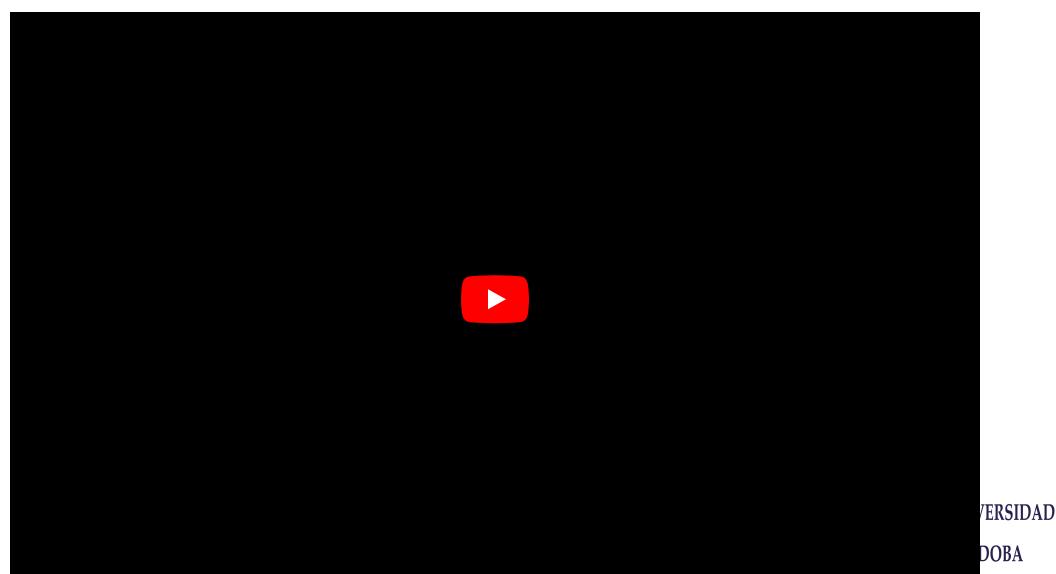


Eficaz (RMS)	Media	Kf
$\frac{V_p}{2}$	$\frac{V_p}{\pi}$	Eficaz/Media





Práctica 3: Rectificador media onda



Práctica 3: Rectificador media onda

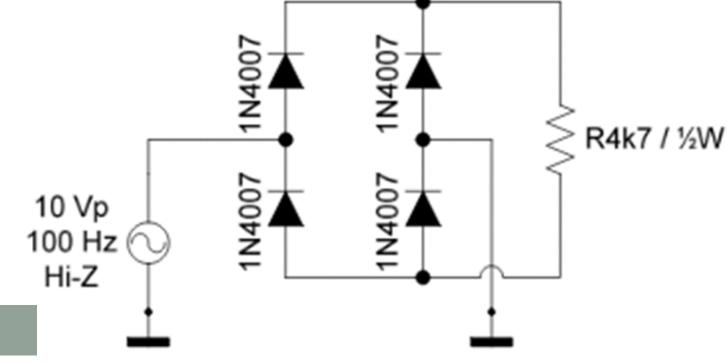
Apartado 3

	Eficaz (RMS)	Media	Kf	
Osciloscopio			Eficaz/Media	
Multímetro			Eficaz/Media	
Calculada	$\frac{V_p}{2}$	$\frac{V_p}{\pi}$	Eficaz/Media	RSIDAD

CORDOBA

Apartado 4

Eficaz (RMS)

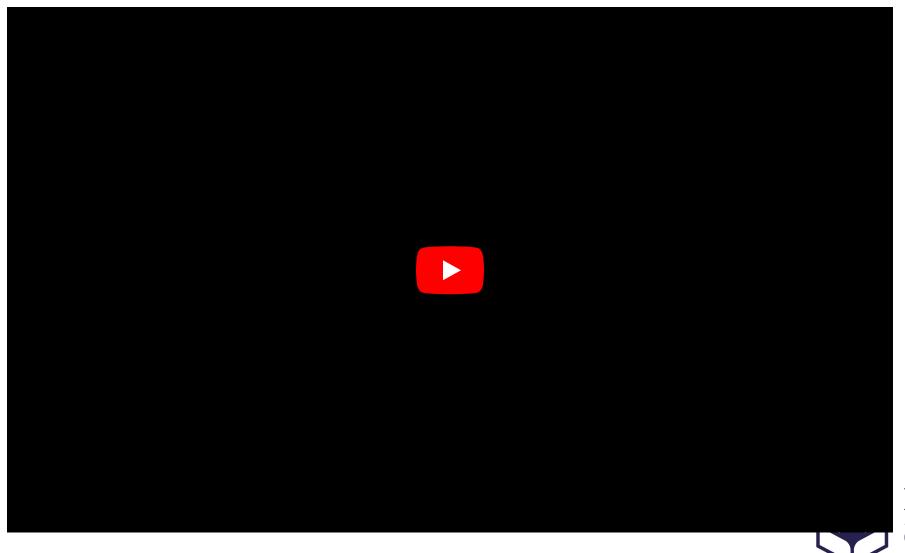


$\frac{V_p}{\sqrt{2}}$	$2\frac{V_p}{\pi}$	Eficaz/Media

Media

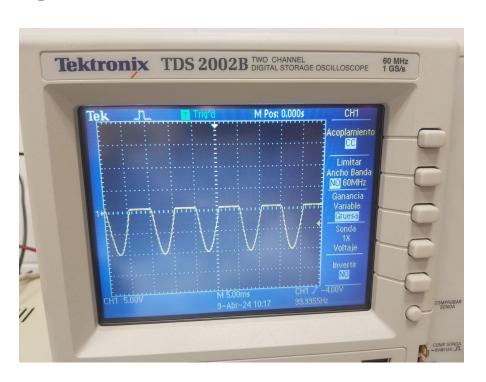
Kf

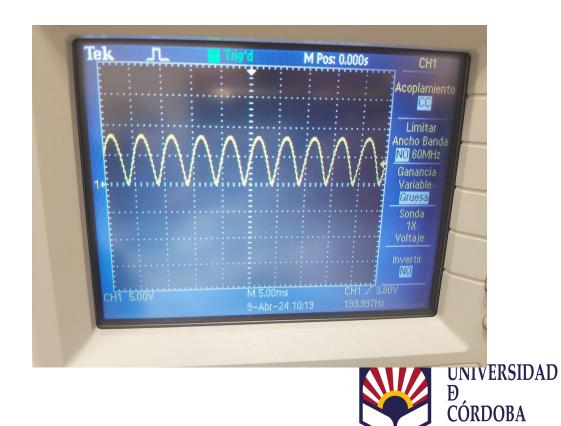




UNIVERSIDAD D CÓRDOBA

Apartado 5





Apartado 6

	Eficaz (RMS)	Media	Kf
Osciloscopio			Eficaz/Media
Multímetro			Eficaz/Media
Calculada	$\frac{V_p}{\sqrt{2}}$	$2\frac{V_p}{\pi}$	Eficaz/Media



Apartado 7: Calcular la potencia disipada en la resistencia.

Apartado 8.- Comparar los resultados teóricos y experimentales con los obtenidos





Práctica 3: El diodo rectificador

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!