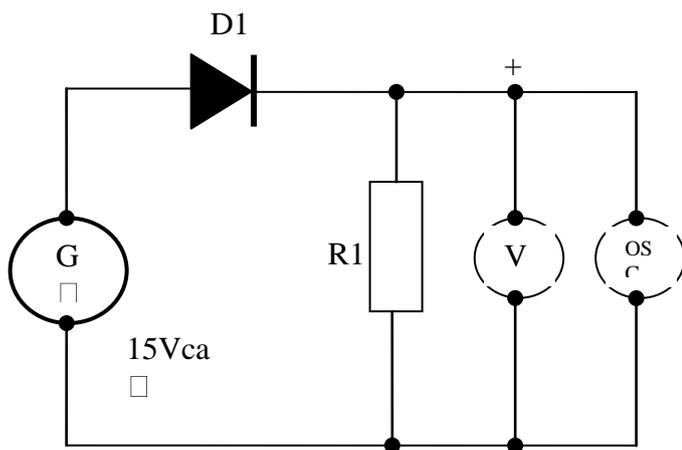


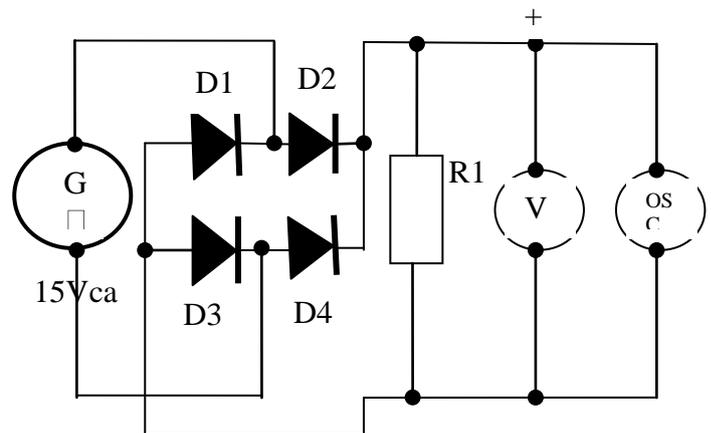
CURSO DE ELECTRONICISTA BÁSICO DE EDIFICIOS

Práctica nº: 5	Título de la práctica: RECTIFICACIÓN DE LA C.A. EN C.C. CON DIODO DE SILICIO.	Módulo: 1
Fecha:	Nombre y Apellidos:	Nº de Hojas: 1/1

1. Esquema eléctrico.



Circuito A. Rectificación en media onda.



Circuito B. Rectificación en onda completa

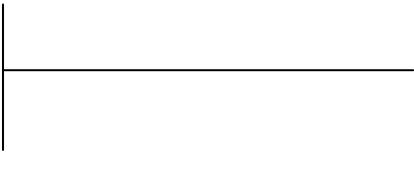
2. Proceso Operativo.

1. Seleccionar todo el material necesario, antes de su montaje en Placa Proto-Board¹⁰, del apartado 5 y 6.
2. Identificar los valores de las resistencias por medio de su código de colores y el valor de los diodos semiconductores: tipo, tensión, potencia, polarización.
3. Posiciona y monta los componentes según se muestra en el apartado 1, esquema eléctrico, circuito A y B, distribuyéndolo en la placa Proto-Board de forma homogénea, escogiendo las líneas horizontales de inserción en los extremos de la placa Proto-Board para la alimentación.
4. Disponer de puntos de conexión de salida para colocar el voltímetro y osciloscopio para su posterior medida.
5. Antes de aplicar la tensión de alimentación en alterna de 15 V realizar una breve inspección visual al circuito por si hubiera algún componente mal insertado ó colocado.
6. Anotar las medidas en el apartado 4.
7. Con todo lo hallado y observado descríbelo en el apartado 3 y 7.

3. Descripción y funcionamiento del circuito.

(Desarrollar por el alumno.)

4. Medidas y pruebas realizadas.

Circuito A salida		SEÑAL OSCILOSCOPIO.
Vca	Vcc	
		
Circuito B salida		SEÑAL OSCILOSCOPIO.
Vca	Vcc	
		

5. Lista de componentes.

R1 = Resistencia de carga de $\frac{1}{2}$ W de $1K\Omega$.

D1, D2, D3, D4 = Diodo de Silicio 1N4007

G = Transformador 230VCA salida 15-0Vca.

6. Instrumentos y herramientas utilizados.

1. Polímetro digital para medidas de miliamperios y milivoltios.
2. Fuente de alimentación variable de 0 – 30 V y +5 y +12 V
3. Osciloscopio doble trazo de 20 MHz.
4. Tarjeta de pruebas experimental Proto-Board10.
5. Cable para grapinar de 0,4 mm rígido.
6. Alicates de Corte
7. Alicates de punta plana
8. Pinzas metálica

7. Observaciones sobre la práctica.

(Desarrollar por el alumno.)