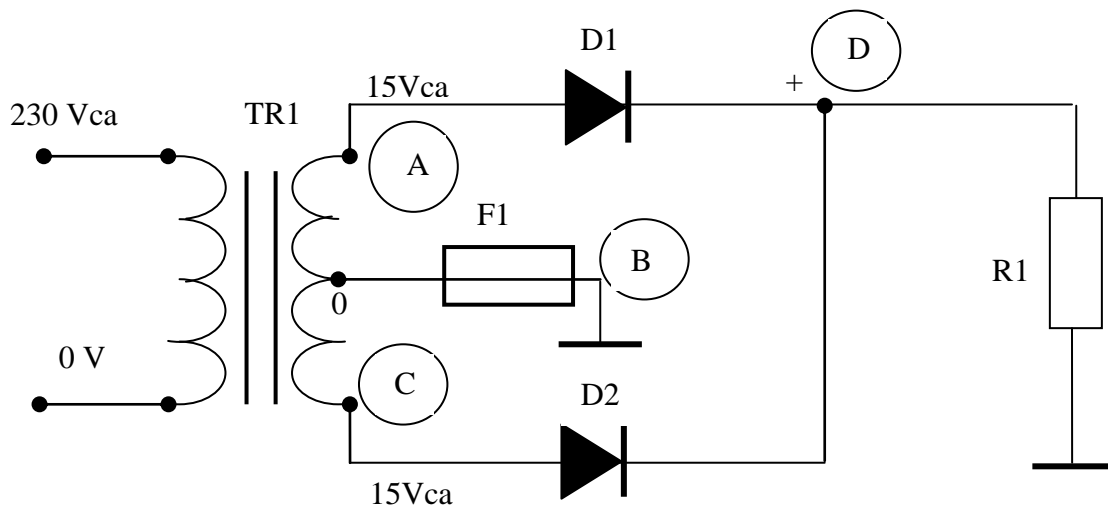


# CURSO DE ELECTRONICISTA BÁSICO DE EDIFICIOS

Práctica nº: <b>6</b>	Título de la práctica: <b>RECTIFICACIÓN O.C. SIMETRICO CON DIODOS DE SILICIO.</b>	Módulo: <b>1</b>
Fecha:	Nombre y Apellidos:	Nº de Hojas: 1/1

## 1. Esquema eléctrico.



Circuito rectificador de onda completa con alimentación simétrica.

## 2. Proceso Operativo.

1. Seleccionar todo el material necesario, antes de su montaje en Placa Proto-Board<sup>10</sup>, 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, 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.

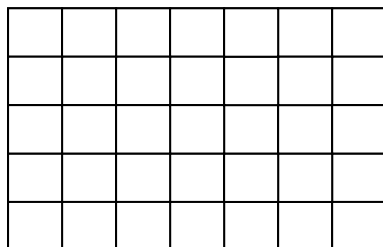
(Desarrollar por el alumno.)

### 4. Medidas y pruebas realizadas.

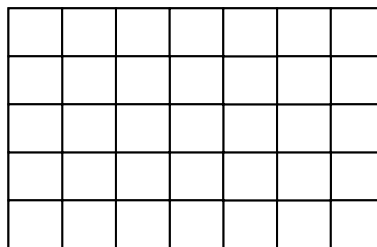
Puntos	Voltímetro		Osciloscopio		
	Vcc	Vca	CC (Vo)	CA (Vo)	Vef
A – B					
B – C					
B – D					

$$V_{ef} = \frac{V_{max.}}{\sqrt{2}}$$

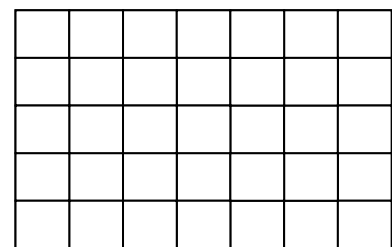
A – B



B – C



B – D



### 5. Lista de componentes.

- R1 = Resistencia de carga de 1/2 W de 1,5 KΩ.
- D1, D2, = Diodo de Silicio 1N4007.
- F1 = Portafusible C.I. y Fusible 0,5 A.
- TR1 = Transformador 230VCA salida 15+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.)