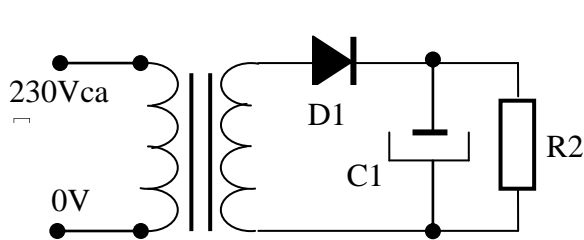


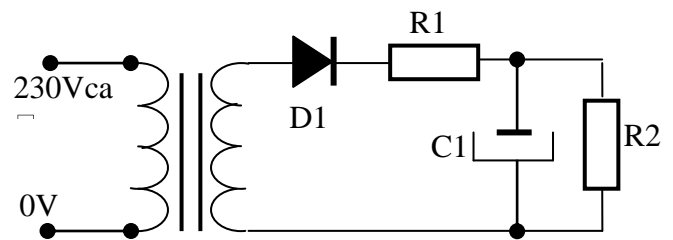
# CURSO DE ELECTRONICISTA BÁSICO DE EDIFICIOS

Práctica nº: <b>7</b>	Título de la práctica: <b>FILTRADO DE LA CORRIENTE ALTERNA.</b>	Módulo: <b>1</b>
Fecha:	Nombre y Apellidos:	Nº de Hojas: 1/1

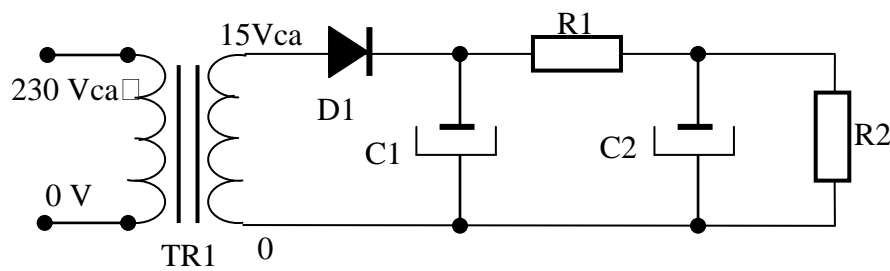
## 1. Esquema eléctrico.



A. Filtro a condensador.



B. Filtro RC.



C. Filtro en  $\Pi$ .

## 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, 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.

Filtro	V/DIV	V Rizado en C.A.
A		
B		
C		

Filtro A


Filtro B


Filtro C


### 5. Lista de componentes.

- R1 = Resistencia limitadora de  $\frac{1}{4}$  W de  $10 \Omega$
- R2 = Resistencia de carga de  $\frac{1}{2}$  W de  $1,5 K\Omega$ .
- C1 = Condensador electrolítico de  $100 \mu F$ . 25 V.
- C2 = Condensador electrolítico de  $220 \mu F$ . 25 V.
- D1 = Diodo de Silicio 1N4007.
- TR1 = Transformador 230VCA salida 15+15+0Vca.

### 6. Instrumentos y herramientas utilizados.

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

### 7. Observaciones sobre la práctica.

(Desarrollar por el alumno.)