

CURSO DE ELECTRONICISTA BÁSICO DE EDIFICIOS

Práctica nº:

4

Título de la práctica:

**COMPORTAMIENTO DE UN
CONDENSADOR EN C.A. Y C.C.**

Módulo:

1

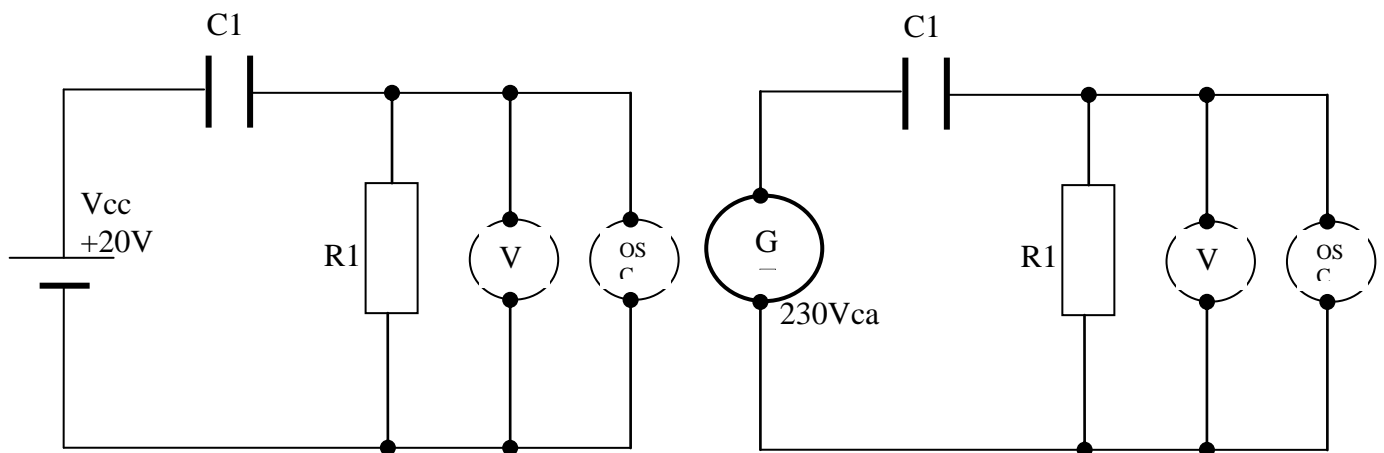
Fecha:

Nombre y Apellidos:

Nº de Hojas:

1/1

1. Esquema eléctrico.



Circuito A. En Corriente Continua C.C.

Circuito B. En Corriente Alterna C.A.

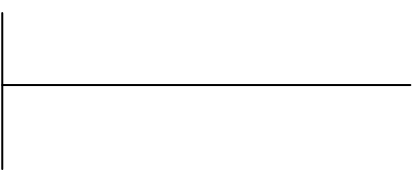
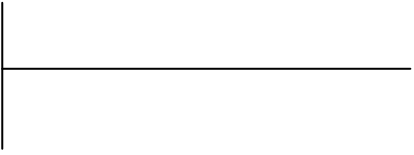
2. Proceso Operativo.

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 del condensador: tipo, capacidad, tensión y polarización.
3. Posiciona y monta los componentes según se muestra en el apartado 1, esquema eléctrico: montando primeramente el Circuito A, y continuando con el proceso. Una vez finalizado haremos lo mismo con el montaje del Circuito B.
4. Distribuir en la placa Proto-Board de forma homogénea el montaje de los circuitos escogiendo las líneas horizontales de inserción en los extremos de la placa Proto-Board para la alimentación.
5. Disponer de puntos de conexión de salida para colocar el voltímetro y osciloscopio para su posterior medida.
6. Antes de aplicar la tensión de alimentación en continua de 20 V. y alterna de 230 Vca realizar una breve inspección visual al circuito por si hubiera algún componente mal insertado.
7. Anotar las medidas en el apartado 4.
8. 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.

ENTRADA VCA	SALIDA VCA	SEÑAL OSCILOSCOPIO.
230 Vca Circuito B		
ENTRADA VCC	SALIDA VCC	
20 Vcc Circuito A.		

5. Lista de componentes.

R1 = Resistencia de $\frac{1}{2}$ W de 100 K Ω .

C1 = Condensador poliéster placo de 0.22 uF/250V.

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.)