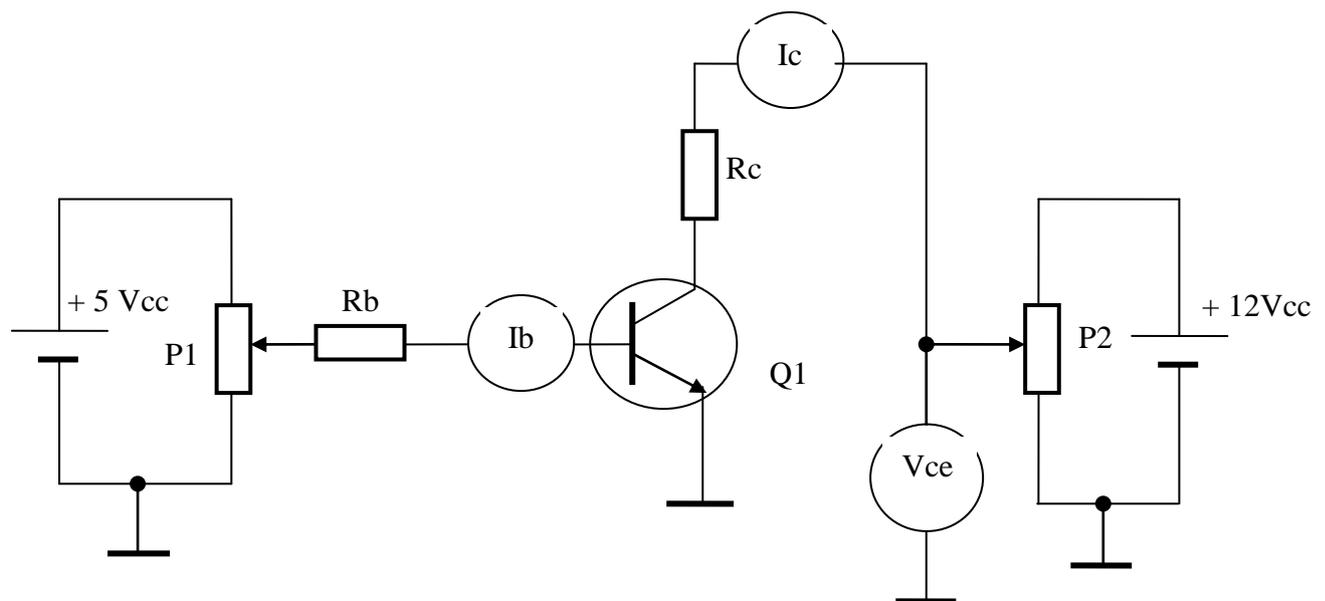


CURSO DE ELECTRONICISTA BÁSICO DE EDIFICIOS

Práctica nº: 12	Título de la práctica: POLARIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL TRANSISTOR NPN EN EMISOR COMÚN.	Módulo: 1
Fecha:	Nombre y Apellidos:	Nº de Hojas: 1/1

1. Esquema eléctrico.



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 transistor: 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. Antes de aplicar la tensión de alimentación realizar una breve inspección visual al circuito por si hubiera algún componente mal insertado ó colocado.
5. Completar el cuadro de medidas del apartado 4.
6. 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.

V_{ce} \ I_b	0 V	0,4 V	0,8 V	4 V	8 V	12 V
0,2 mA.						
0,6 mA.						
0,8 mA.						
1 mA.						
4 mA.						

I_c

5. Lista de componentes.

- Rb = Resistencia de ¼ W de 1K Ω
- Rc = Resistencia de ¼ W de 470 Ω
- P1 = Potenciómetro simple de 1 K Ω
- P2 = Potenciómetro simple de 22 K Ω
- Q1 = Transistor NPN de media potencia BD137.

6. Instrumentos y herramientas utilizados.

1. Polímetro digital para medidas de miliamperios y milivoltios.
2. Fuente de Alimentación variable de 0 – 30 Vcc con salida fija de +5 V y 12 Vcc.
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)