

Creación De Esquemas En EasyEDA

MATERIAL DE APOYO ELECTRÓNICA: teoría de circuitos y dispositivos electrónico

AUTOR: ROBERT L. BOYLESTAD LOUIS NASHESKY

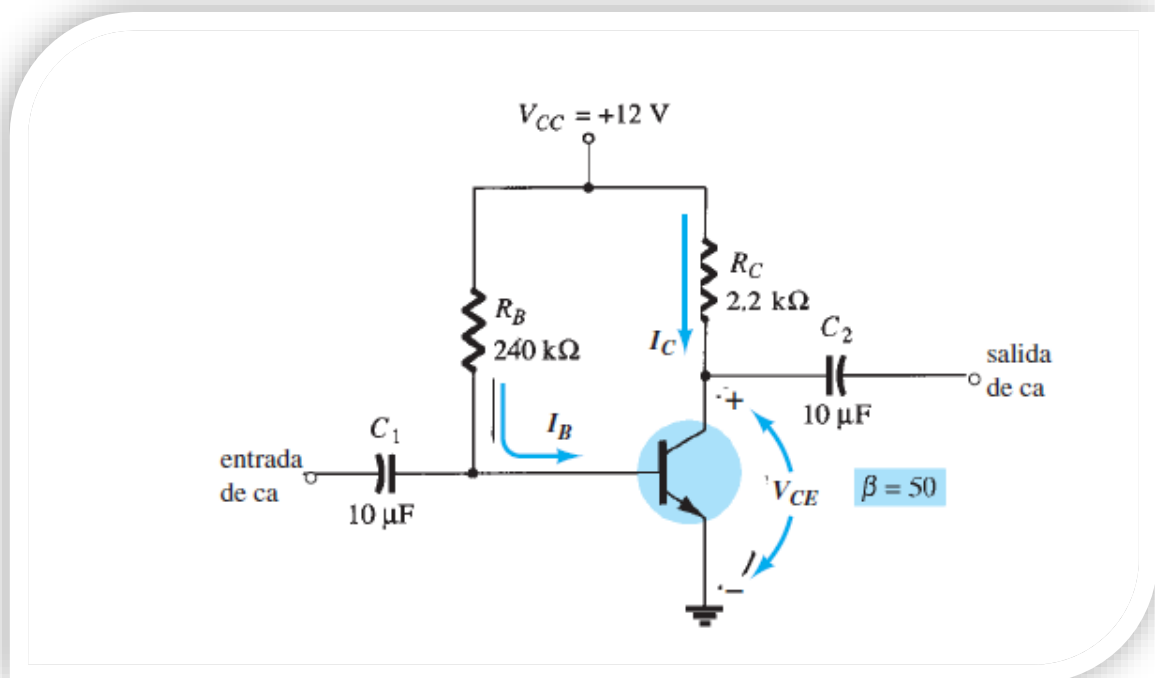
PÁGINA DE APOYO:

- <https://easyeda.com/>
- <https://lcsc.com/>
- <https://www.digikey.com/es/resources/conversion-calculators/conversion-calculator-pcb-trace-width>
- <https://luismiguelhs.com/tarjeta-presentacion-digital/>

Polarización de Transistores BJT

ESQUEMA N° 1

Página 165



ESQUEMA N°2

RX reactancia de un Capacitor $\Omega A = 1/2\pi FC$ a cd=>F=0

Página 172

EJEMPLO 4.4 Para la red de polarización de emisor de la figura 4.23, determine:

- I_B .
- I_C .
- V_{CE} .
- V_C .
- V_E .
- V_B .
- V_{BC} .

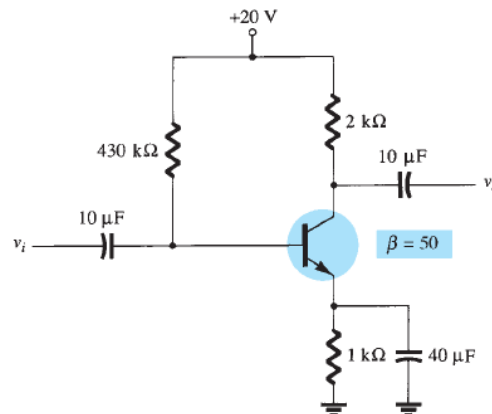


FIG. 4.23

Circuito de polarización estabilizada por emisor para el ejemplo 4.4.

Para este ejemplo se trabajó a +12V y se cambió el 40uF por 10uF para trabajar con las características del transistor BC868

ESQUEMA N°3

Página 181

EJEMPLO 4.11 Determine los niveles de I_{CQ} y V_{CEQ} para la configuración del divisor de voltaje de la figura 4.37 por medio de las técnicas exacta y aproximada, y compare las soluciones. En este caso, las condiciones de la ecuación (4.33) *no se satisfarán* y los resultados revelarán la diferencia en la solución si se ignora el criterio de la ecuación (4.33).

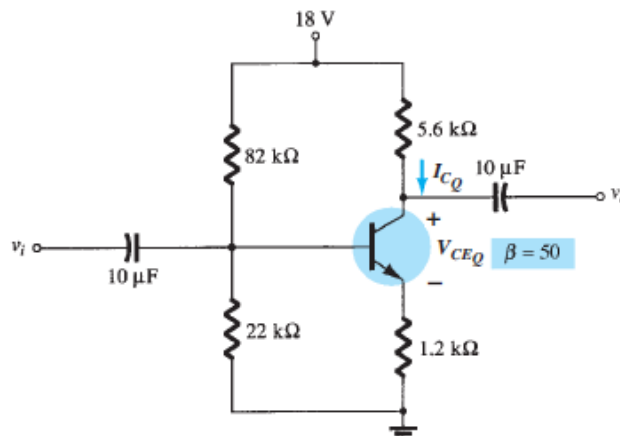


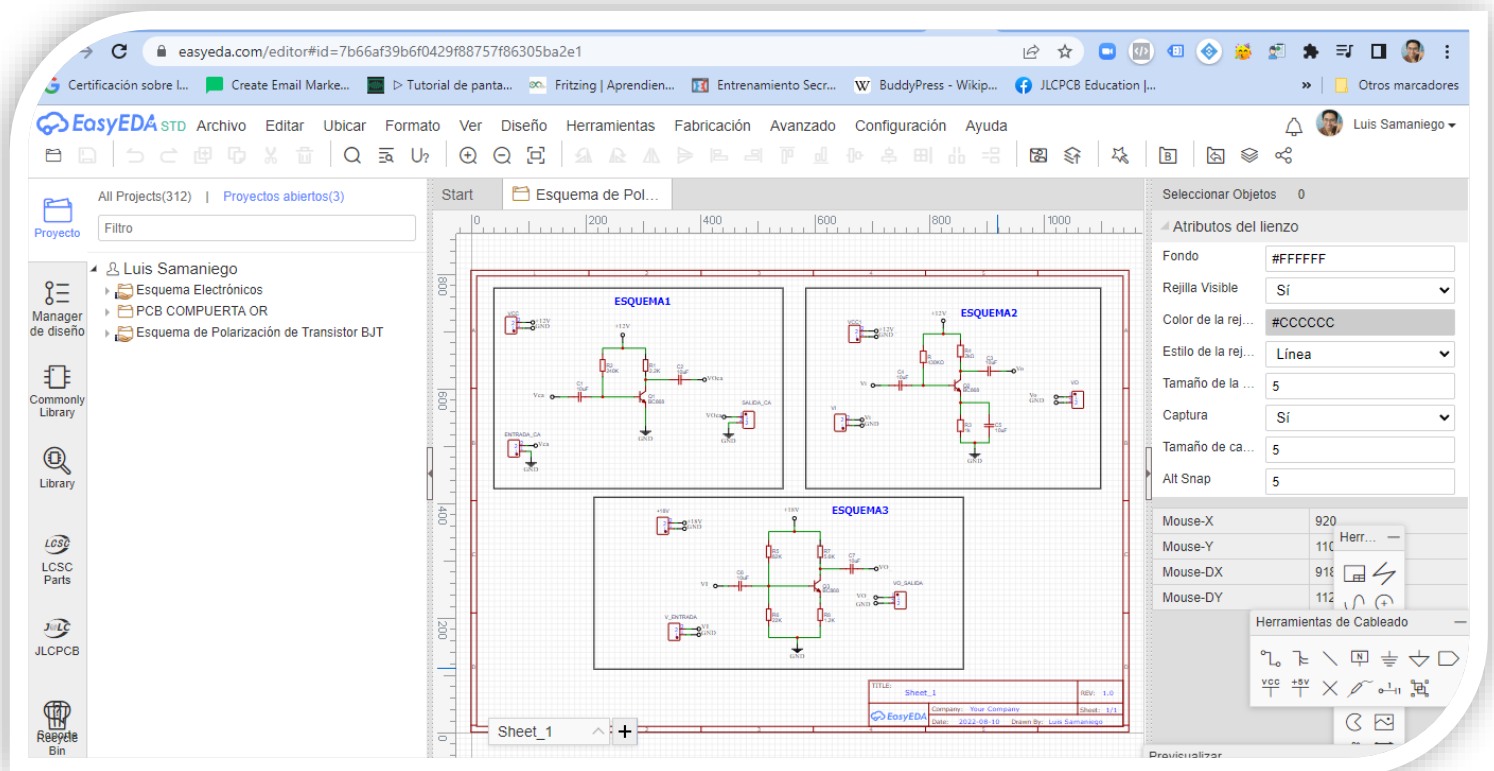
FIG. 4.37

Configuración del divisor de voltaje del ejemplo 4.11.



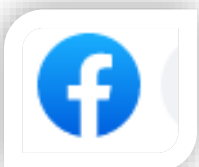
LISTA Y CÓDIGOS DE LOS MATERIALES

NUMERO	COMPONENTE	CÓDIGO
1	BJT BC868	C475638
2	Resistencia de 240KΩ	C172988
3	Resistencia de 2.2KΩ	C58595
4	Capacitor 10uF	C454403
5	Resistencia de 1KΩ	C66649
6	Resistencia de 2KΩ	C714001
7	Resistencia de 430KΩ	C714638
8	Resistencia de 5.6KΩ	C58603
9	Resistencia de 22KΩ	C172986
10	Resistencia de 1.2KΩ	C176466
11	Resistencia de 82KΩ	C119367
12	Bornera de 2 Pines	C557646



Los esquemas se realizaron en EasyEDA lo pueden ver Aquí en el enlace

<https://easyeda.com/editor?id=7b66af39b6f0429f88757f86305ba2e1>



910396661



Luis