

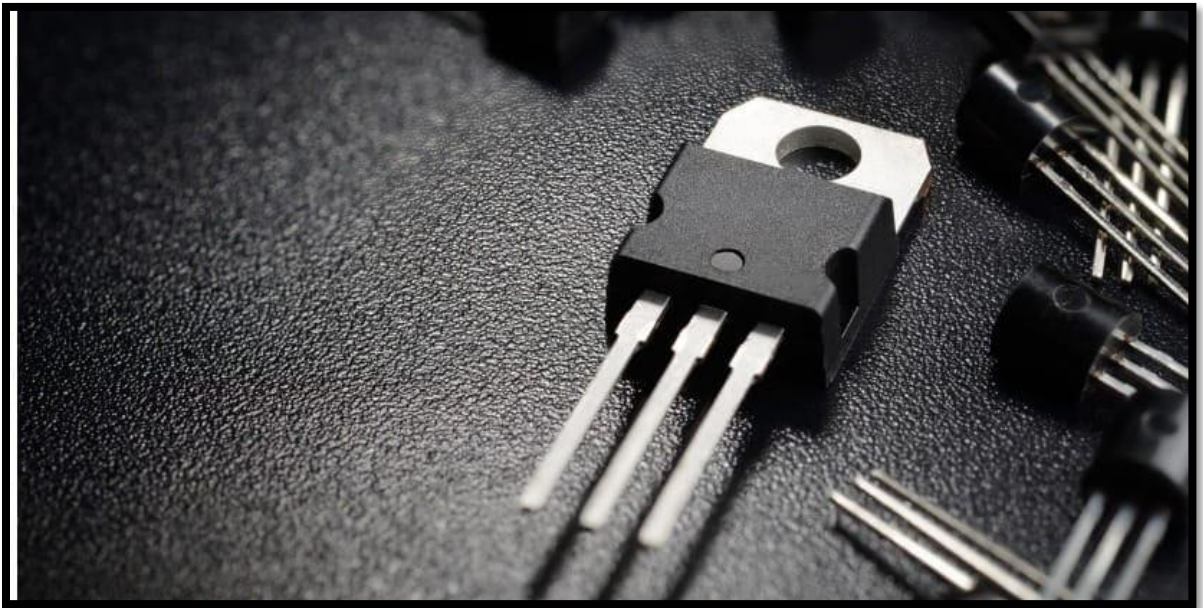


---

# ELECTRONICA DE POTENCIA

---

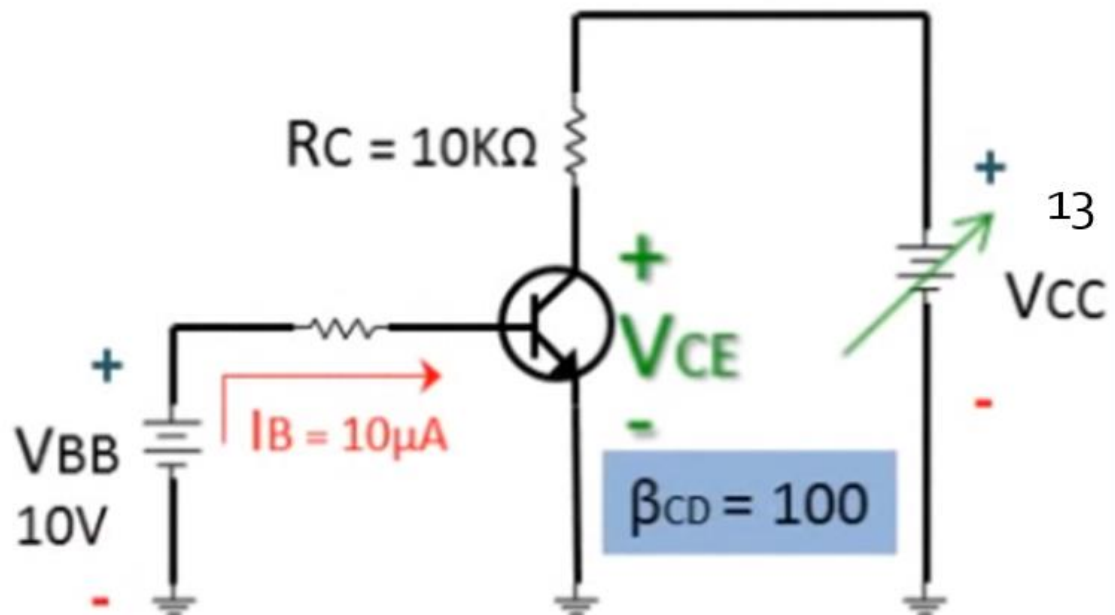
Transistor como emisor común



22 DE FEBRERO DE 2024

IGNACIO ANDRADE SALAZAR  
Universidad de Guadalajara

## Conexión Emisor Común



Obtener el punto de trabajo y recta de carga del transistor en (CD), luego agrega el valor de pico maximo y minimo de la CA y obten los valores de  $I_B$ ,  $I_C$  y  $V_{ce}$ .

Ignacio Andrade Salazar

Transistor Emisor Común

22 02 24

Scribe

$$I_C = \beta_{CD} I_B$$

$$\beta_{CD} = 100$$

$$V_{CE} = V_{CC} - I_C R_C$$

$$I_B = 10 \mu A$$

$$V_{CC} = 13V$$

$$R_C = 10 K\Omega$$

$$I_C = 100 \cdot 10 \mu A$$

$$I_C = 1 mA$$

$$V_{CE} = 13V - (1 mA)(10 K\Omega)$$

$$V_{CE} = 3V$$