

1) A-2. Dado el circuito de la figura A-2, donde se utiliza un transistor TBJ de Si, tipo NPN. Se consi-

dera $v_s = \hat{V}_s \sin(\omega t)$:

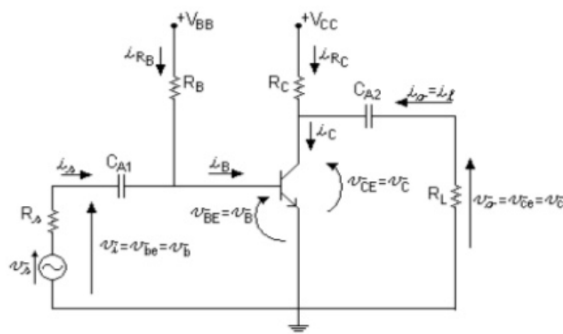


Fig. A-2

Nomenclatura propuesta

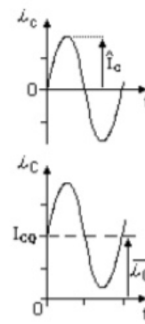
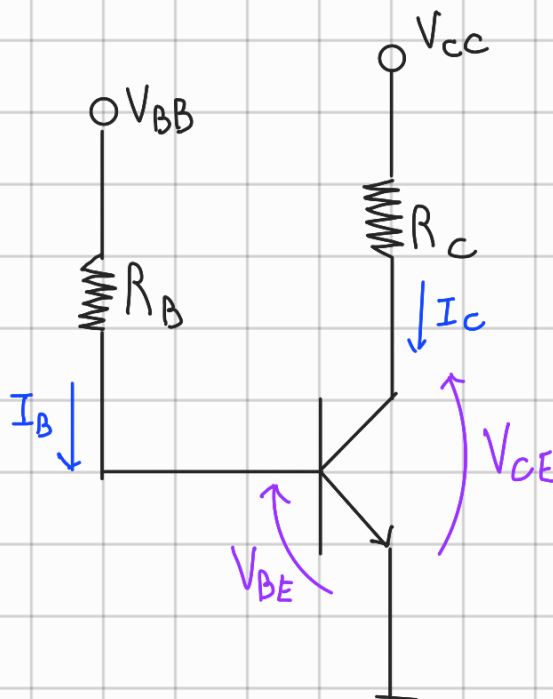


Fig. A-2a

- a) Dibujar los circuitos equivalentes para continua y señal del amplificador (sin reemplazar el transistor por su modelo incremental en el circuito de alterna) y suponiendo los capacitores de acople de reactancia despreciable. Justificar por que en el circuito de alterna o señal se admite que las fuentes de alimentación de continua se comportan como cortocircuitos.

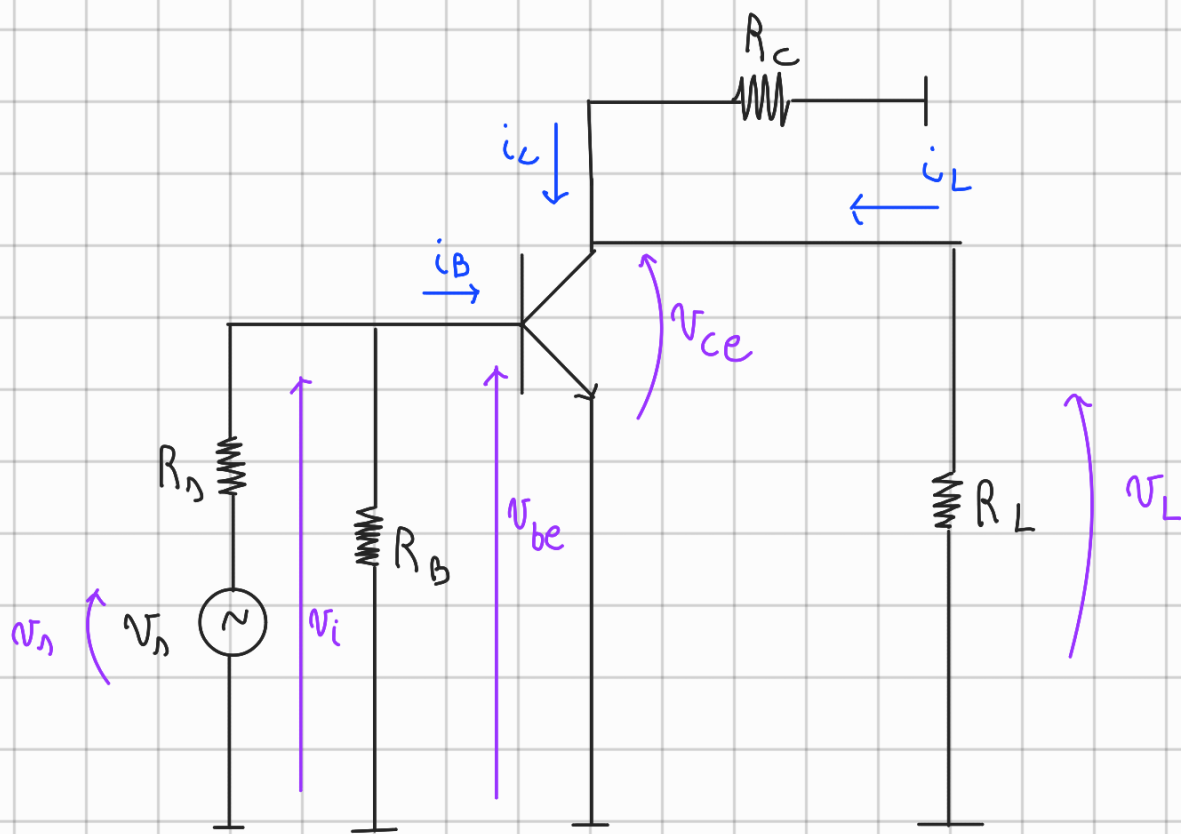
Circuito de continua



$$I_B = I_{A_B}$$

$$I_C = I_{R_C}$$

Circuito de alterna



Desde el punto de vista de la señal

