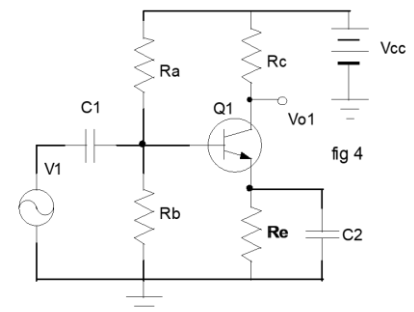
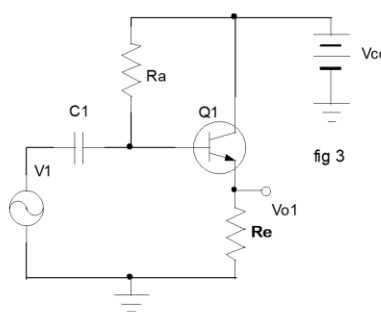
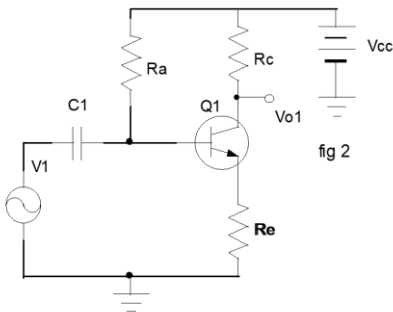
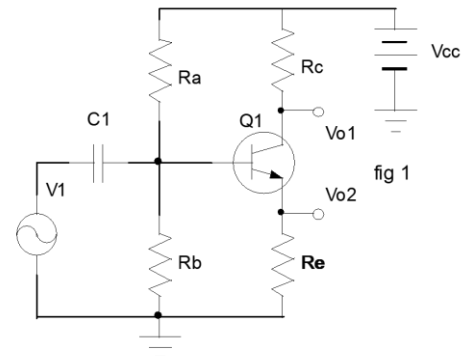
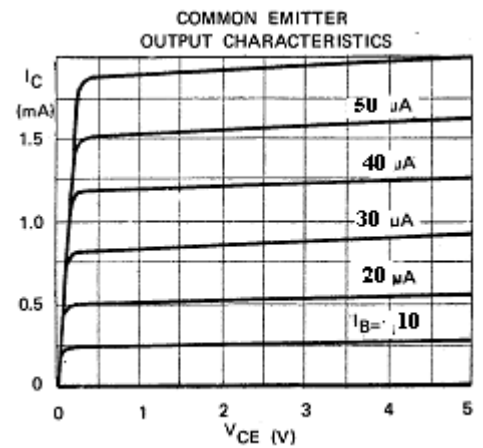


**Objetivo: Aprender el comportamiento de un TBJ con la alterna.**

- 1.- Calcular ganancia de tensión, impedancia de entrada y salida para las dos salidas Vo1 y Vo2 en el circuito de la fig 1
- 2.- Calcular ganancia de tensión, impedancia de entrada en el circ. de la fig 2
- 3.- Calcular ganancia de tensión, impedancia de entrada en el circ. de la fig 3.
- 4.- Calcular ganancia de tensión, impedancia de entrada en el circ. de la fig 4.



- 5.- La característica de la fig. corresponde a un único transistor disponible. a) Proponga un circuito (estable) y polarice en un punto adecuado para amplificar 20 veces una señal de 56 mV, se dispone de 6 baterías de 1,5 volts para ser usadas como fuente de alimentación (use las necesarias).  
b) Verifique la ganancia de tensión usando el modelo híbrido.  
c) Dibuje la recta de carga estática y dinámica en la figura.  
 $h_{ie} = 1k\Omega$  considere el valor de  $\beta = h_{fe}$



**Bibliografía**

- Rashid, Muhammad: "Circuitos Microelectrónicos. Análisis y diseño" Thomson Learnig
- Floyd, Thomas L: "Dispositivos Electrónicos", 8° ed. Pearson Education; Mexico 2008
- Sedra, A. S. y Smith K. C. "Circuitos Microelectrónicos" Mc Graw Hill
- Apuntes de clase.
- Página de Cátedra - <http://catedras.facet.unt.edu.ar/eindi>