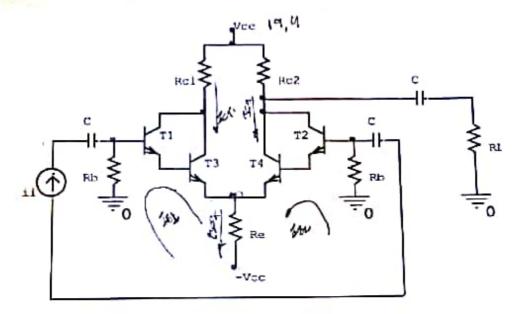
## En el siguiente circuito hallar:

- 2. a) In y Pero para los cuatro transistores.
  - 1 b) Pc. (en funcionamiento) para los cuatro transistores.
- ( e) Circuito equivalente reflejado en los emisores.
- (d) La expresión y valor de la RRMC
- e) Porcentaje de 1, que es solo señal y porcentaje de 1, que es solo ruido.
- 2 () Circuito equivalente, expresión y valor de Z, (en los terminales de I, )
- ( g) Potencia de salida (salo señal)



## Datos

 $h_{\alpha} \cong \beta = 100$  (Si) para los cuatro transistores.

$$V_{cc} = 19,4V$$
.

$$R_{\rm s} = 1 M\Omega$$

$$R_{CI} = 1 K\Omega$$

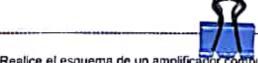
$$R_{\star} = 0.95 \, K\Omega$$

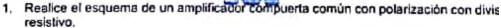
$$R_{t} = 1 K\Omega$$

$$Z_{\alpha} = 1.5 K\Omega$$

 $I_{\nu} = 20 \text{ nA}$  (ruido) en las base de  $T_1$  y  $T_2$ 

$$i_{\rm c} = 80 \, \text{nA}$$





- Determine el circulto equivalente para corriente alterna viêndolo desde la entrada m la reflexión de impedancia.
- Determine la impedancia de entrada del circulto equivalente del punto 2.
- Determine el circuito equivalente para corriente alterna viéndolo desde la salida me la reflexión de impedancia.
- 5. Determine la impedancia de salida del circuito equivalente del punto 4.
- 6. Determine la ganancia de corriente del circuito equivalente del punto 4