

puede que
haya que
despejar C_π
(si da negativo
pongo cero)

$\omega_T = \frac{g_m}{C_\pi + C_\mu}$

$f_T = \frac{\omega_T}{2\pi}$

$$Z_h = Z_1 + Z_2 \dots$$

$$[1S]$$

$$\omega_h = \frac{1}{Z_h}$$

$$f_h = \frac{\omega_h}{2\pi}$$

f_h no puede ser mayor
A f_T

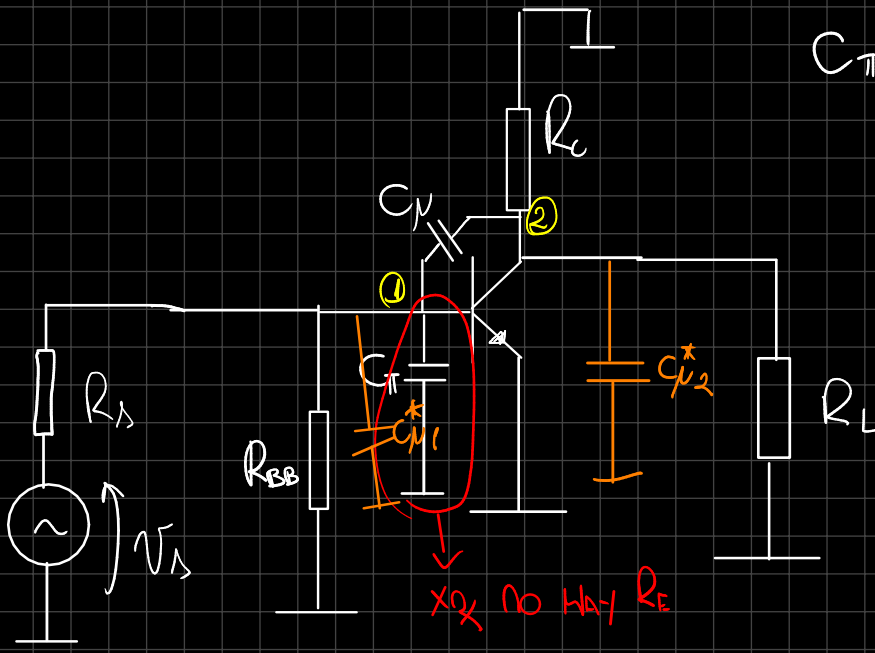
Para la f_h , C_{a1} y C_{a2} ya son
cortos

$$V_x = 0$$

f_h = frecuencia de corte en ALTA.

$$C_\mu \approx 0,2 pF$$

$$C_\pi \approx 20-100 pF$$



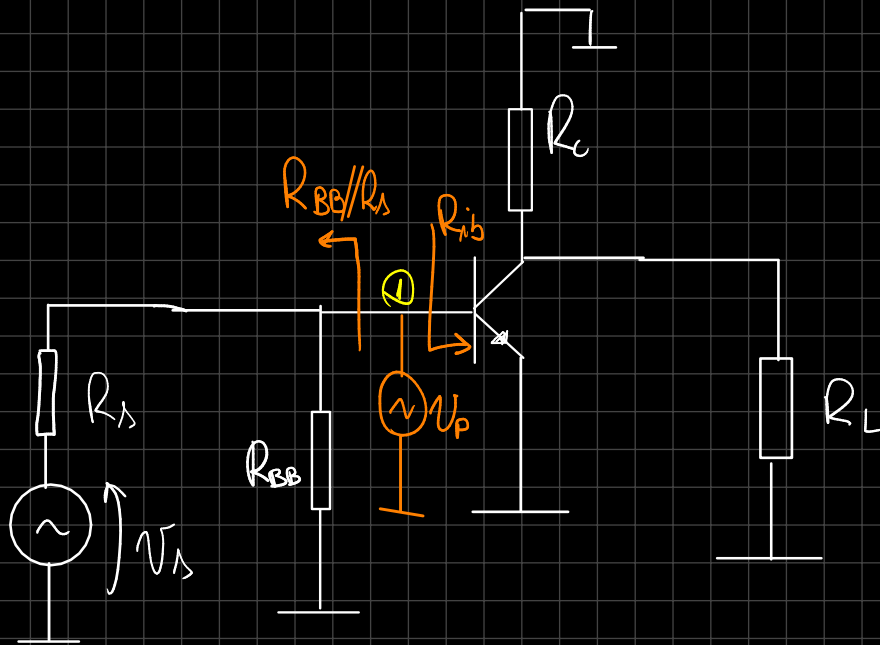
$$Z_1 = R_1 C_1$$

$$Z^* = \frac{Z}{1 - A_v}$$

$$C_1^* = C_\mu (1 - A_v)$$

$$C_1 = C_\pi + C_\mu$$

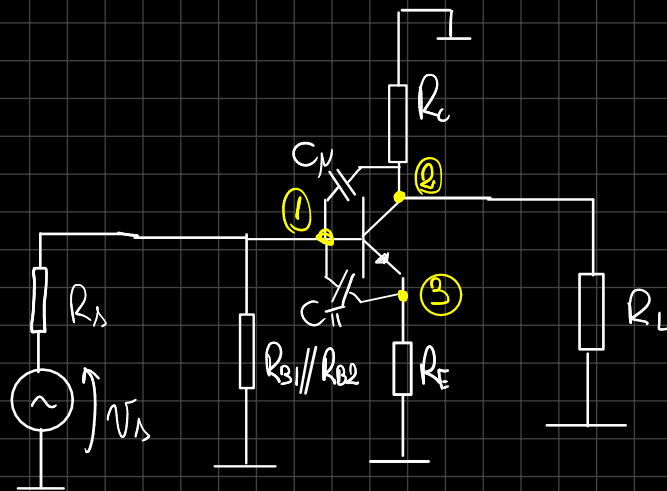
$$C_2^* = C_\mu (1 - \underbrace{A_v}_{\frac{V_o}{V_i}}) \rightarrow 0$$



$$R_i = [R_s // R_{BB} // R_{ib}]$$

Si hay \$R_x\$

$$R_i = [(R_s // R_{BB} + R_x) // R_{ib}]$$



Para \$C_\pi\$ en el nodo 1
Tengo que usar el
AV de el seguidor.

Para \$C_\pi\$ en el nodo 3 uso

$$\frac{V_1}{V_3} = A_{v_{IN}} \Rightarrow C_{\pi 3}^* = C_\pi (1 - A_{v_{IN}})$$

