

DATOS: T_1 : MOS-FET y funciona para MES

$$V_{DD} = 6 \text{ V}$$

$$V_{DSQ} = 2,6645 \text{ V}$$

$$I_{DQ} = 4 \text{ mA}$$

$$V_{GS} = 1,17 \text{ V}$$

$$A_p = 61,25$$

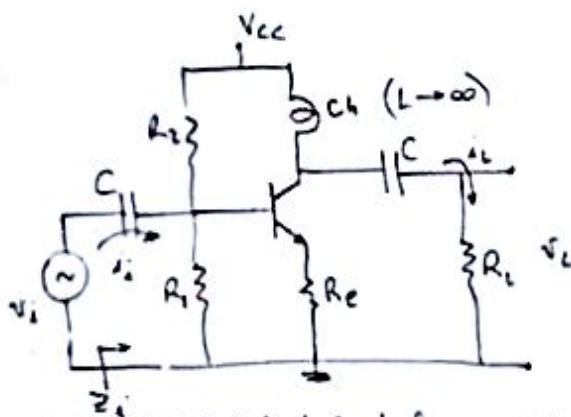
Hallar: a) R_s y R_L

b) Circ. equivalente

c) Z_o

d) R_g

e) $i_{i\text{máx}}$ (sin distorsión)



- Para la estabilidad de la polarización solo tener en cuenta la variación de V_{be} con la T , o sea cuando: $\Delta T = 20^\circ\text{C}$
- El circuito está diseñado para MES. $\Delta I_{co} = 25 \mu\text{A}$
- $V_{cc} = 12\text{V}$
- $R_L = 8\Omega$
- $R_2 = 3R_1$
- $\beta = h_{fe} = 100$ (Ge)
- $\eta = 30\%$
- $V_{ce_{sat}} = 0$

HALLAR

- (3) a) R_1 y R_2
 - (3) b) \hat{I}_c y P_c (desf. de los efectos del circ. de base)
 - (2) c) \hat{I}_i y circuito equivalente
 - (0,5) d) \hat{v}_i
 - (1,5) e) η más teórico para este circuito
- El mejor FM teórico para este circ.
- El FM de funcionamiento para este circ.

FIN: 20⁰⁰hs.