

## PROBLEMA 2 (2.5 puntos)

Dado el siguiente amplificador, del que solo se consideran las capacidades CF y CD, se pide:

- Dibujar el circuito equivalente de pequeña señal a frecuencias medias y calcular la ganancia de tensión. (1 punto)
- Dibujar el circuito equivalente a frecuencias bajas y calcular la frecuencia de corte inferior. (0.5 puntos)
- Dibujar el circuito equivalente a frecuencias altas y calcular la frecuencia de corte superior. (0.5 puntos)
- Dibujar el diagrama de bode del módulo de la ganancia de tensión. (0.5 puntos)

Datos:  $h_{fe}=180$ ,  $g_m=6.28$  mS,  $I_{CQ}=5.713$  mA,  $V_T=25.8$  mV.

