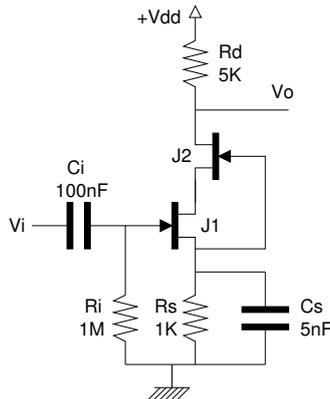


Analógica. Problemas. Respuesta en frecuencia

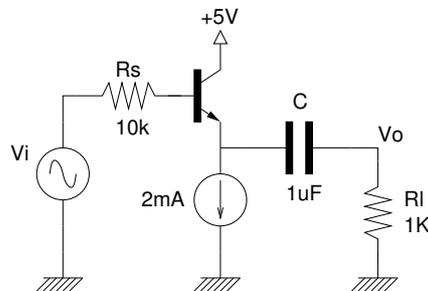
Problema 1

Estudiar la respuesta en frecuencia del circuito de la figura para los rangos de frecuencias bajas y medias. Hacer un análisis detallado y comparar los resultados con los obtenidos para la aproximación del polo dominante en baja frecuencia. ($g_m = 10\text{mA/V}$ en ambos transistores).



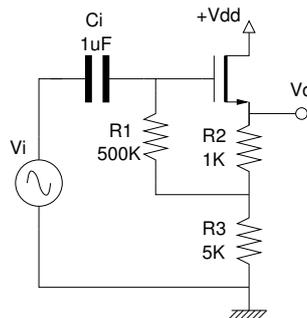
Problema 2

Estudiar la respuesta para bajas y medias frecuencias del amplificador de la figura ($\beta_F = 200$)



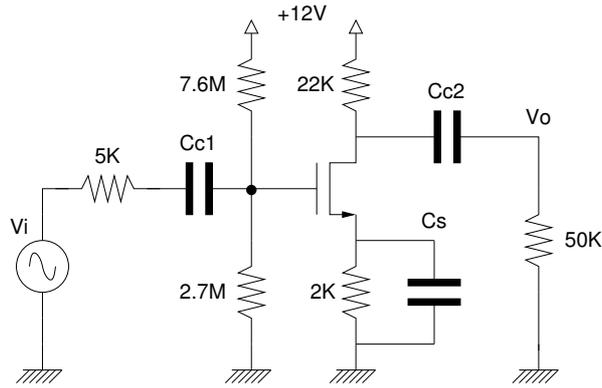
Problema 3

Estudiar la respuesta para bajas y medias frecuencias del amplificador de la figura y representar su diagrama de Bode ($g_m = 3\text{mA/V}$).



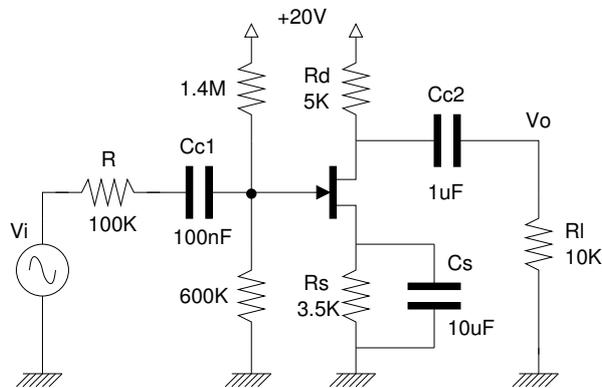
Problema 4

Elegir los condensadores C_{C1} , C_{C2} y C_S de modo que en el amplificador de la figura la frecuencia de corte bajo sea de 100 Hz. Datos MOSFET: $\beta = 1\text{mA}/\text{V}^2$, $V_T = +2\text{V}$



Problema 5

Estudia la respuesta en frecuencia del circuito de la figura. Datos JFET: $V_P = -2\text{V}$, $I_{DSS} = 8\text{mA}$, $C_{gs} = 3\text{pF}$, $C_{gd} = 1\text{pF}$, $C_{ds} = 1\text{pF}$.



Problema 6

Estudia la respuesta en frecuencia del amplificador Cascodo de la figura. Datos BJT: $\beta_F = 100$, $C_\pi = 13,9\text{pF}$, $C_\mu = 1,07\text{pF}$

