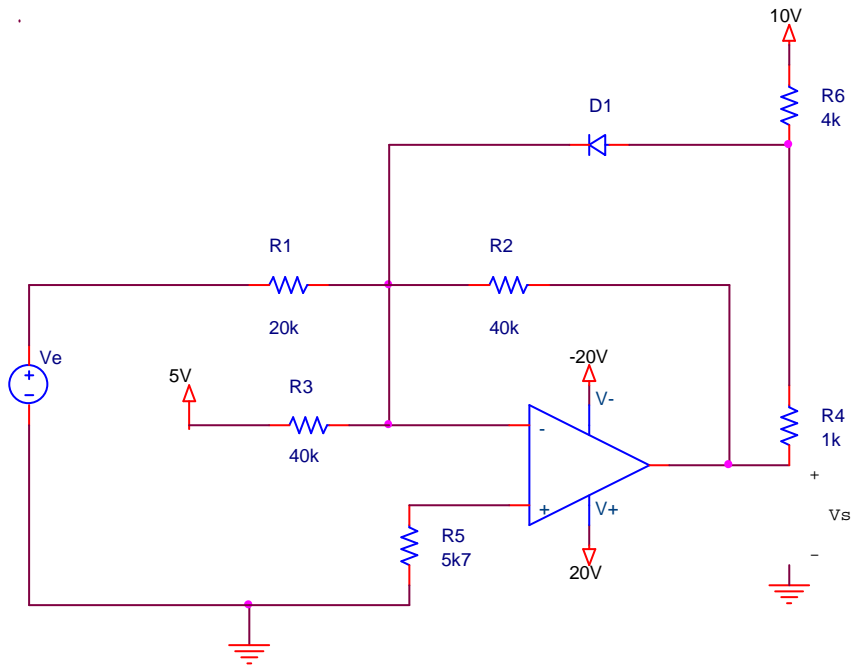


# EXAMEN PARCIAL DE ELECTRÓNICA BÁSICA 2º E.T.S.I. INDUSTRIALES.

Junio 2011

1. Dado el circuito de la figura.
    - a. Calcular  $V_s(V_e)$ .
    - b. Dibujar  $V_s$ , para  $V_e = 10\text{sen}(2\pi \cdot 1000 \cdot t)$
- Datos: (D1:  $|V_{\text{don}}| = 0\text{V}$ )  
(5 puntos)



2. En el circuito de la figura.

a. Calcular la ganancia ( $V_s/V_e$ ) a frecuencias medias

b. Calcular la frecuencia de corte a las bajas

Datos (M1:  $g_{m1}=0.64\text{mA/V}$ ,  $C_{gd}=1\text{pF}$ ,  $C_{gs}=0.1\text{pF}$ ; Q2:  $\beta=200$ ,  $r_{\pi2}=5\text{k}\Omega$ ,  $C_{\pi}=1\text{pF}$ ,  $C_{\mu}=0.1\text{pF}$ ).

(5 puntos)

