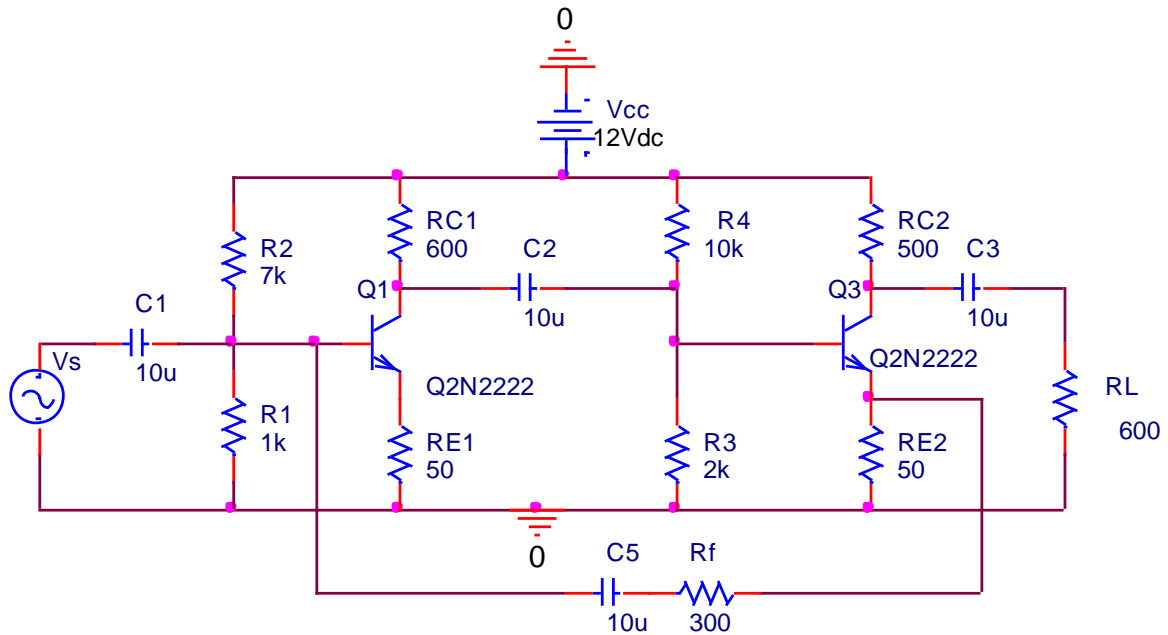


PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI
PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
PARCIAL No 3A - Electrónica Análoga
Profesor: Ing. Hernán Darío Vargas Cardona PhD

1. Para el siguiente amplificador realimentado hallar β , A, Af, Rin, Zinf, Rout, Zoutf. Los beta del transistor son de 100 (Valor: 3 unidades).



2. a) Determinar la estabilidad de un amplificador con:

$$A(j\omega) = \frac{150}{\left(1 + \frac{j\omega}{4 \times 10^5}\right)^5}$$

Para $\beta=1$ y $\beta=0.01$

- b) Determinar el valor de β para un margen de ganancia de -20dB.

Valor (2 unidades).