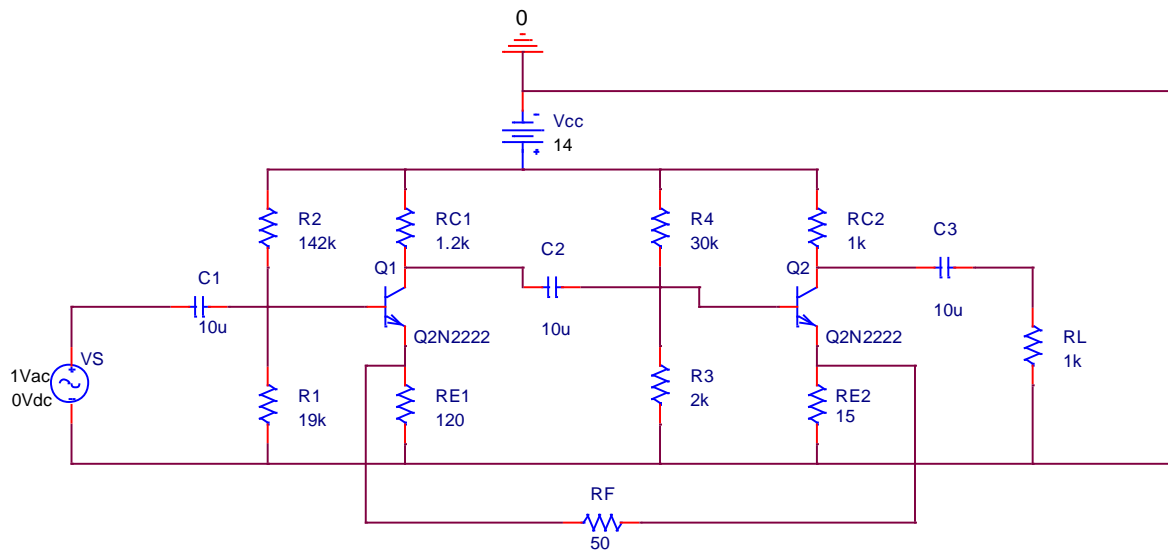


PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI  
PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA  
PARCIAL No 3 - Electrónica Análoga  
Profesor: Ing. Hernán Darío Vargas Cardona PhD

1. Para el siguiente amplificador realimentado hallar  $\beta$ , A, Af, Zin, Zinf, Zout, Zoutf. Ambos beta del transistor son de 100 (Valor: 3 unidades).



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

$$A(j\omega) = \frac{200}{\left(1 + \frac{j\omega}{2 \times 10^5}\right)^4}$$

Para  $\beta=5$  y  $\beta=0.01$

- b) Determinar el valor de  $\beta$  para un margen de ganancia de -18dB.

Valor (2 unidades).