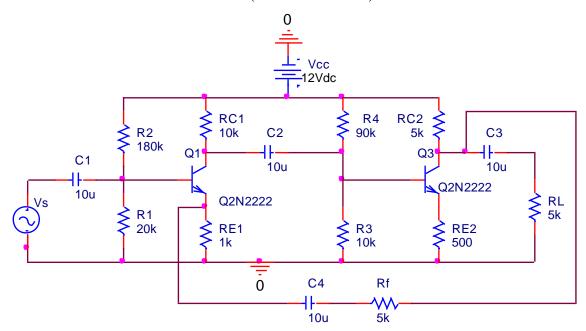
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

PARCIAL No 3B - 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).



Nota: Cuando se realimenta voltaje, el sentido de la corriente de salida i_o es normal (entra por RL y va a tierra), es decir no se invierte y se trabaja igual a como se hacía en amplificadores sin realimentar.

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

$$A(j\omega) = \frac{80}{\left(1 + \frac{j\omega}{6 \times 10^4}\right)^6}$$

Para $\beta=1$ y $\beta=0.1$.

b) Determinar el valor de β para un margen de ganancia de -18dB.

Valor (2 unidades).