

CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA

Serie de ejercicios 2

1. Determinar los valores de las resistencias R_C y R_E de un circuito amplificador diferencial que proporciona un voltaje de salida medido entre los dos colectores de $V_o = 0.958V$, con señales de entrada en AC de amplitud de $V_{i1} = 20mV$ y $V_{i2} = 15mV$. El circuito debe tener una ganancia de voltaje en modo común $A_c = 0.583$; Los transistores tiene una $r_e = 20.8\Omega$ y las fuentes de DC son de $\pm 9V$.

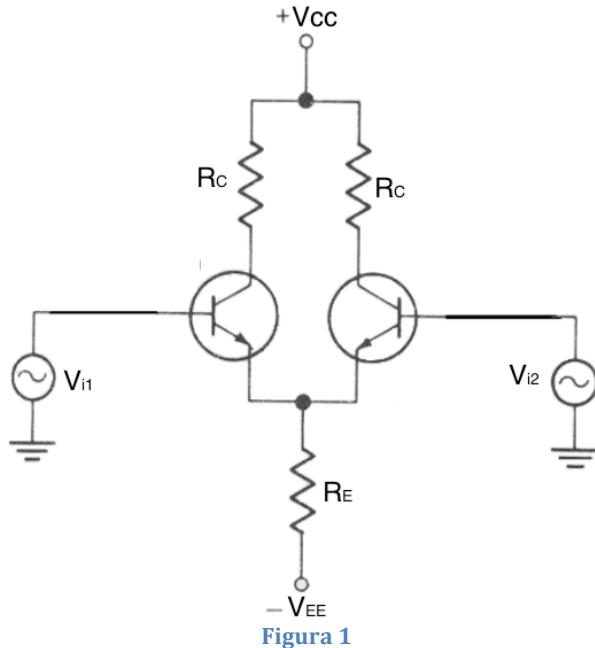


Figura 1

2. Para el circuito de la figura 2 determinar:
- Voltaje de salida V_o si $\beta_1 = \beta_2 = 15V$ y $V_i = 10\mu V$

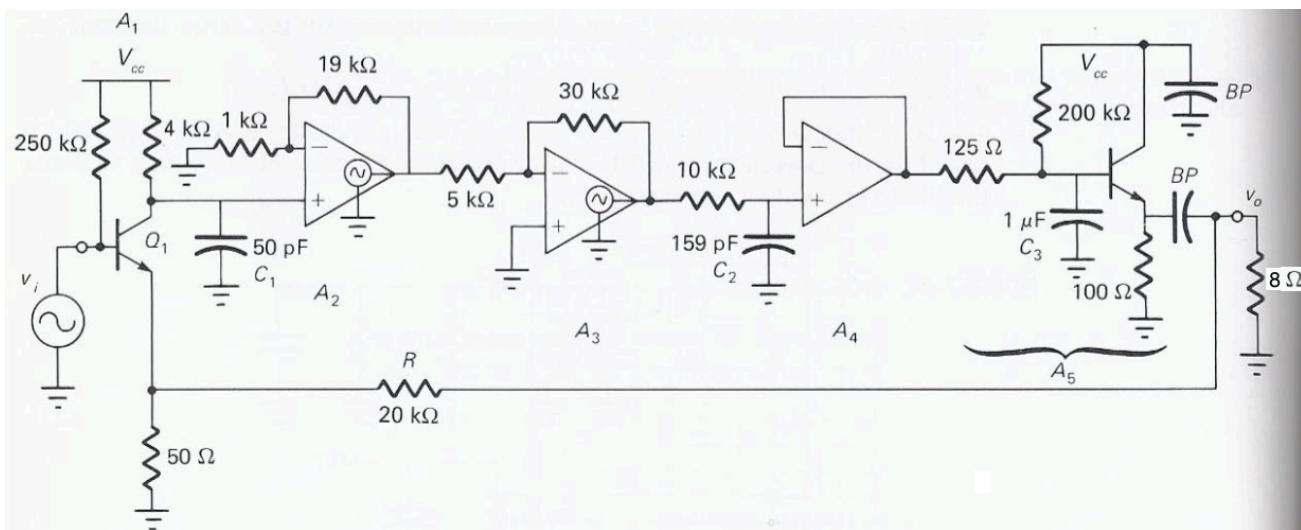


Figura 2