

## 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 tienen una  $r_e = 20.8\Omega$  y las fuentes de DC son de  $\pm 9V$ .

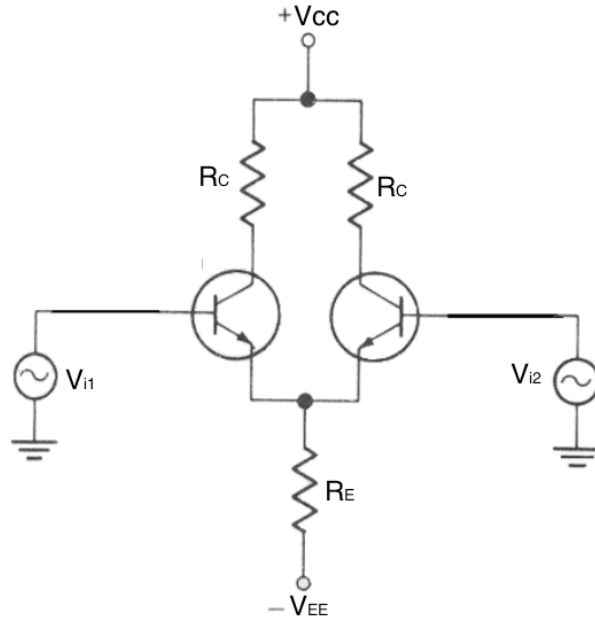


Figura 1

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

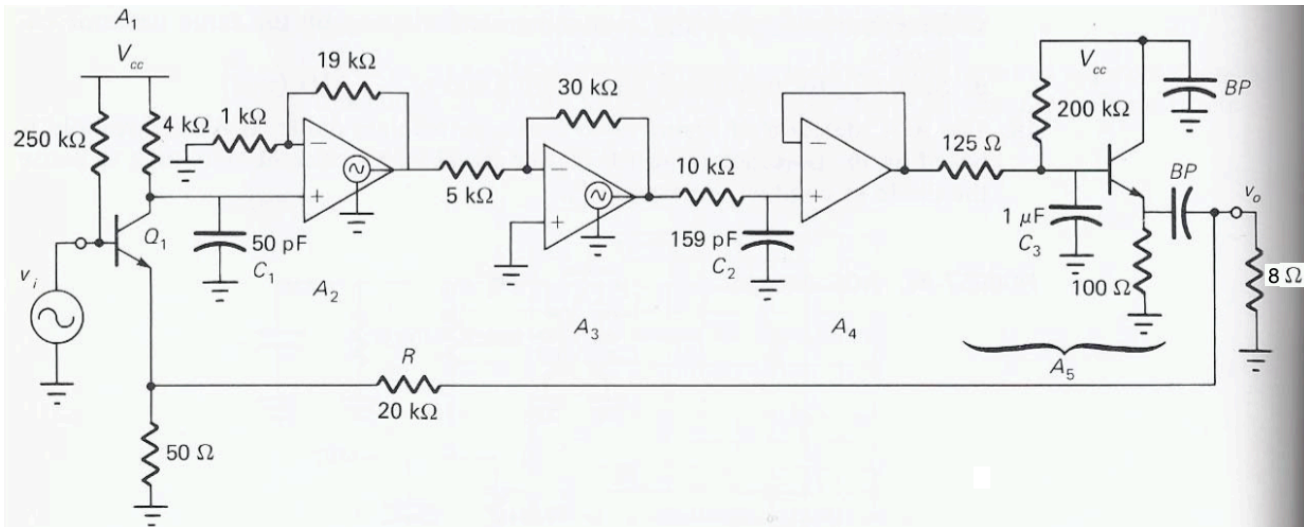


Figura 2