

# CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA

Primer Examen Parcial  
Semestre 2015-1  
Examen A

Nombre: \_\_\_\_\_

1. Para el amplificador de la figura 1 considerar  $\beta = 115$  y calcular:
  - a. (1 punto) Impedancia de entrada  $Z_i$
  - b. (1 punto) Impedancia de salida  $Z_o$
  - c. (2 punto) Voltaje de salida  $V_{out}$  considerando un voltaje de entrada de 2mV

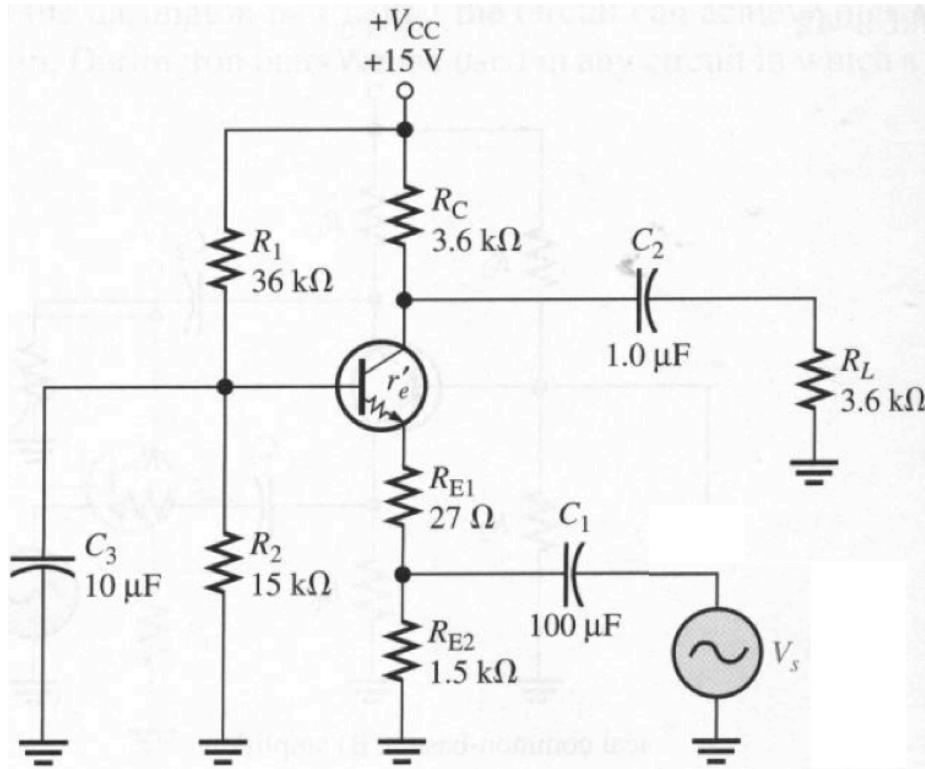


Figura 1

2. Para el circuito mostrado en la figura 2 considerar  $I_{DSS} = 10\text{mA}$ ,  $V_P = -4\text{V}$  y  $\beta = 150$ . Calcular:

- (1.5 puntos) Punto de operación del amplificador  $Q_1$
- (1.5 puntos) Punto de operación del amplificador  $Q_2$
- (1 punto) Impedancia de salida  $Z_o$
- (2 punto) Voltaje de salida  $V_{out}$

