

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

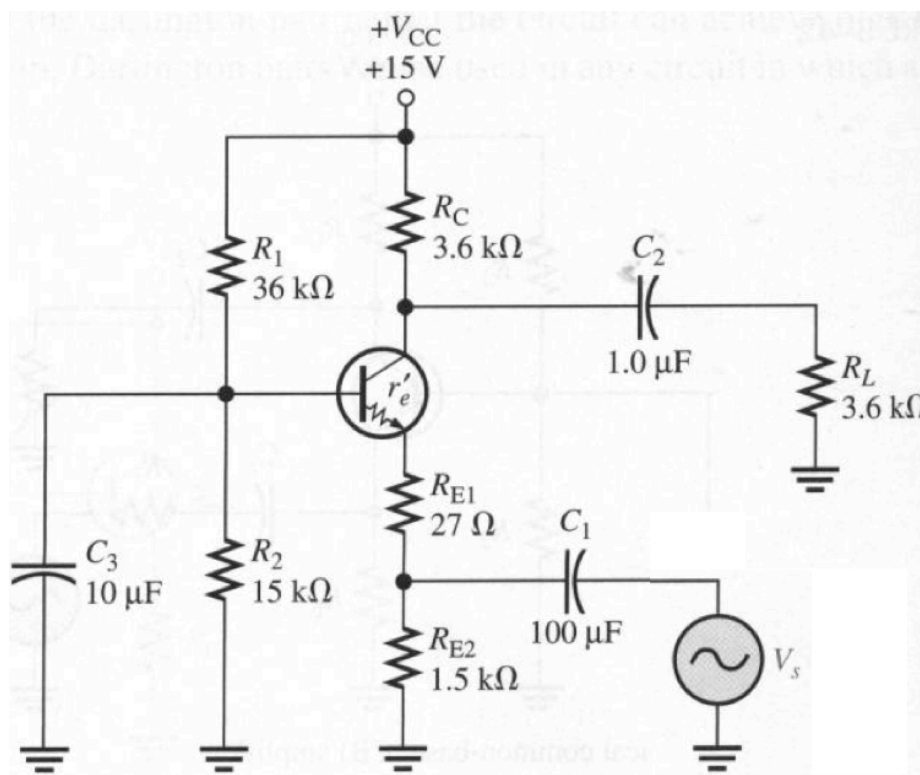


Figura 1

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}

