

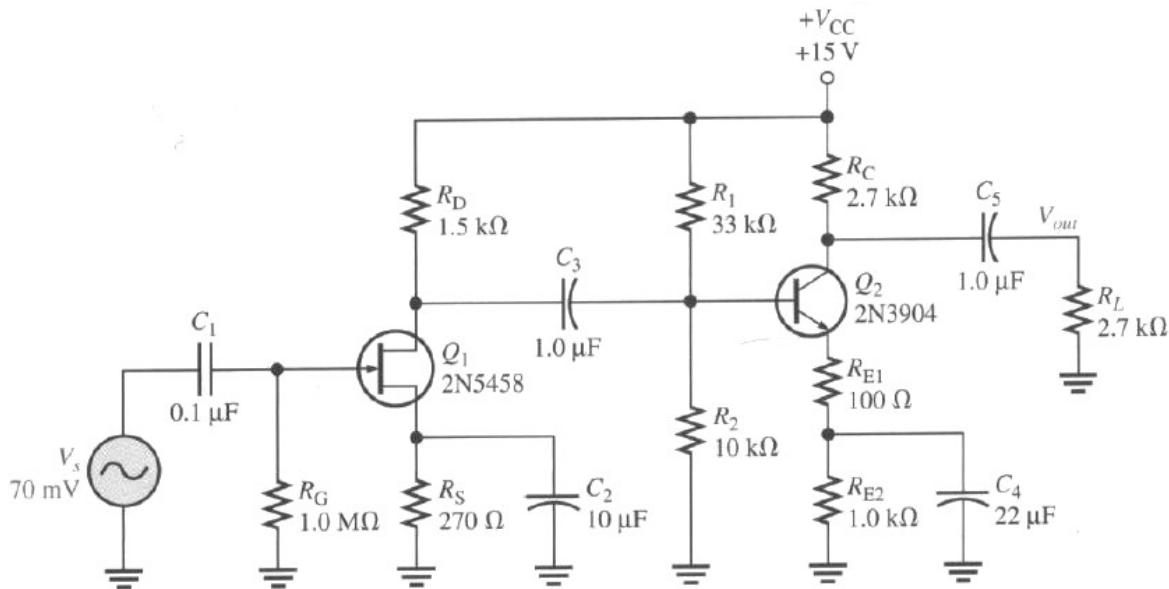
# CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA

*Semestre 2013-1*

## Serie de ejercicios 1

1. Considerando que  $g_m = 2700\mu S$  y  $\beta = 150$  obtener:

- Impedancia de entrada  $Z_i$
- Impedancia de salida  $Z_o$
- Voltaje de salida  $V_{out}$



2. Considerando que el primario del transformador representa una resistencia de DC de  $66\Omega$  y una resistencia reflejada de  $1\text{K}\Omega$  cuando la carga en el secundario es de  $8 \Omega$ , calcular:

- Relación de vueltas del transformador
- Voltaje de salida  $V_{out}$  considerando  $\beta = 150$

