

# CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA

Primer examen parcial

Semestre 2013-2

Examen C

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

1. Para el circuito mostrado en la figura considerar un factor de transconductancia  $g_m = 2200\mu\text{S}$  y  $\beta = 170$ . Calcular:
  - a. (6 puntos) Voltaje de salida  $V_{out}$
  - b. (1.5 puntos) Explicar detalladamente que ocurre con el voltaje  $V_{out}$  si la resistencia  $R_1$  aumentara su valor.
  - c. (2.5 puntos) Explicar detalladamente que ocurre con el voltaje  $V_{out}$  si la resistencia  $R_S$  aumentara su valor.

