

# Circuitos de Radiofrecuencia

Primer examen final  
Semestre 2013-2

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

1. Para el circuito de la figura siguiente, determinar:
  - a. (2 puntos) Valor de las resistencias  $R_1$  y  $R_3$
  - b. (2 puntos) Valor del inductor  $L_1$  y el capacitor  $C_2$  considerando  $Q_{1eff} = 20$
  - c. (1 puntos) Valor del inductor  $L_2$  y el capacitor  $C_3$  considerando  $Q_{2eff} = 15$
  - d. (1.5 puntos) Ganancia  $A_{V1}$  y  $A_{V2}$  considerando que  $A_{V1} = A_{V2}$
  - e. (1 punto) Valor de las resistencias  $R_5$ ,  $R_6$  y  $R_{16}$
  - f. (1.5 punto) Frecuencia de operación del oscilador y valor de los capacitores  $C_5$ ,  $C_6$  y  $C_7$
  - g. (1 punto) Valor de la resistencia  $R_9$

