

Circuitos de Radiofrecuencia

Primer examen final
Semestre 2013-2

Nombre: _____

1. Para el circuito de la figura siguiente, determinar:

- (2 puntos) Valor de las resistencias R_1 y R_3
- (2 puntos) Valor del inductor L_1 y el capacitor C_2 considerando $Q_{1\text{eff}} = 20$
- (1 puntos) Valor del inductor L_2 y el capacitor C_3 considerando $Q_{2\text{eff}} = 15$
- (1.5 puntos) Ganancia A_{V1} y A_{V2} considerando que $A_{V1} = A_{V2}$
- (1 punto) Valor de las resistencias R_5 , R_6 y R_{16}
- (1.5 punto) Frecuencia de operación del oscilador y valor de los capacitores C_5 , C_6 y C_7
- (1 punto) Valor de la resistencia R_9

