

CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA

Primer examen parcial
Semestre 2014-1
Examen A

Nombre: _____

1. Para el circuito mostrado en la figura considerar $R_1 = 40M\Omega$, $R_2 = 10M\Omega$, $R_D = 3.3K\Omega$, $R_S = 1.2K\Omega$, $V_{TH} = 3V$, $K = 0.4 \times 10^{-3}$ A/V², $R_{F1} = 470K\Omega$, $R_{F2} = 220K\Omega$, $R_C = 10K\Omega$, $R_E = 1.5K\Omega$, $R_L = 22K\Omega$, $r_0 = 50K\Omega$, $\beta = 100$, $+V = 30V$, $V_{in} = 75mV$. Calcular:
- (4 puntos) Ganancia Av_1
 - (3 puntos) Ganancia Av_2 .
 - (3 puntos) Voltaje de salida V_{out}

