

EXPERIENCIA N°1: AMPLIFICADOR REALIMENTADOS

I. INFORME PREVIO

1. Definir el amplificador realimentado
2. Realizar el análisis del amplificador realimentado simple
3. Hacer un cuadro de los tipos de realimentación aplicados en los amplificadores.

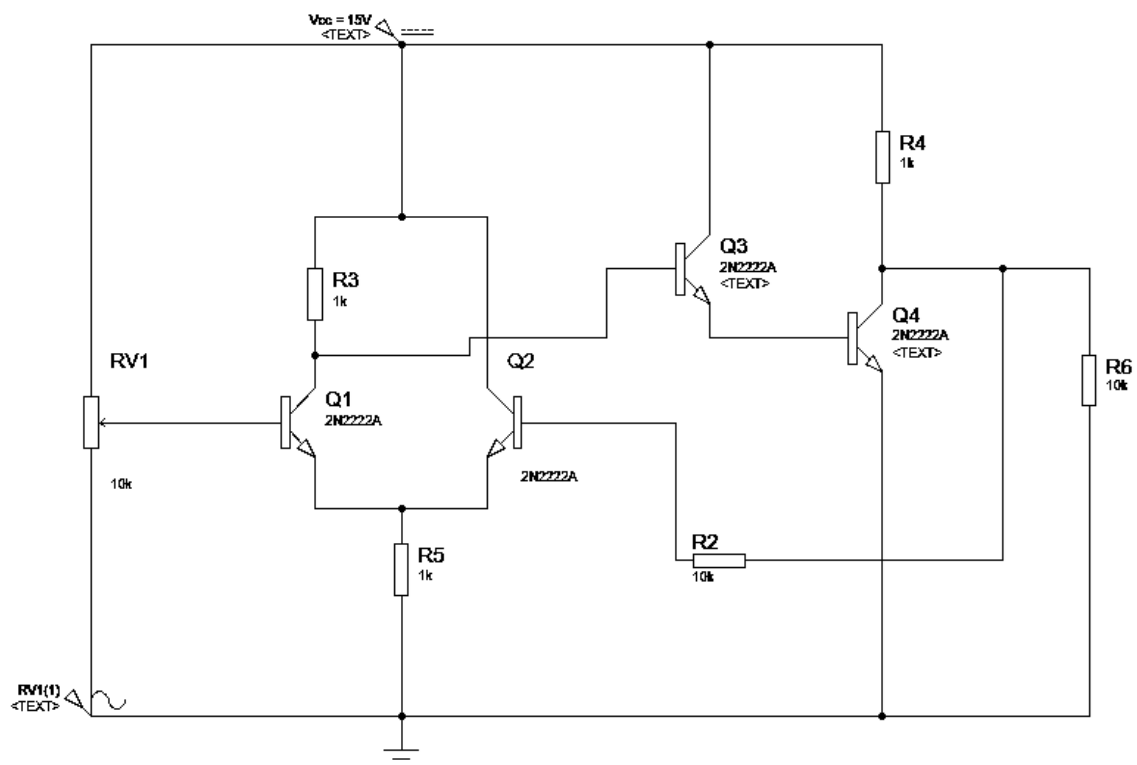
II. PROCEDIMIENTO

COMPONENTES

1. 4 transistores 2N2222A
2. resistencias de 1 K Ω
3. resistencias de 10 k Ω
4. potenciómetros de 10 K Ω

INSTRUMENTOS

1. Multímetro de banco
2. Fuente de alimentación regulada
3. Puntas de prueba
4. Protoboard



PROCEDIMIENTO

1. Arme el circuito de la figura 1.
2. Para el análisis en DC, Fijar los potenciómetros de acuerdo a los valores asignados en la tabla 1, determinar los valores de corriente y tensión solicitados.

$R_{V1}=R_{V2}$	$I_{B1} (\mu A)$	$V_{CE1} (V)$	$V_{CE2} (V)$	$V_{CE3}(V)$	$V_{CE4} (V)$	$V_{CR2} (V)$	$V_{CR4}(V)$	$I_{CQ4}(V)$
0.5 K Ω								
1 K Ω								
1.5 K Ω								
2 K Ω								
2.5 K Ω								
3 K Ω								
3.5 K Ω								
4 K Ω								
4.5 K Ω								
5 K Ω								
5.5 K Ω								
6 K Ω								
6.5 K Ω								
7 K Ω								
7.5 K Ω								
8 K Ω								
8.5 K Ω								
9 K Ω								
9.5 K Ω								

III. INFORME FINAL

1. Realizar el análisis en alterna y calcular: T , A_{if} , A_{vf} , Z_{if} , Z_{of} para una resistencia de base de 1K
2. Calcular h_{ie1} , h_{ie2} , h_{ie3} y h_{ie4} para una resistencia de base de 8K
3. De la tabla 1, dibujar cada variable en función al valor de potenciómetro asignado
4. Observaciones y conclusiones