



TRABAJO PRACTICO N°10. ELECTRONICAI
REALIMENTACION NEGATIVA

OBJETIVO: Verificar el funcionamiento de un circuito con realimentación negativa.

CIRCUITO:

Figura 1

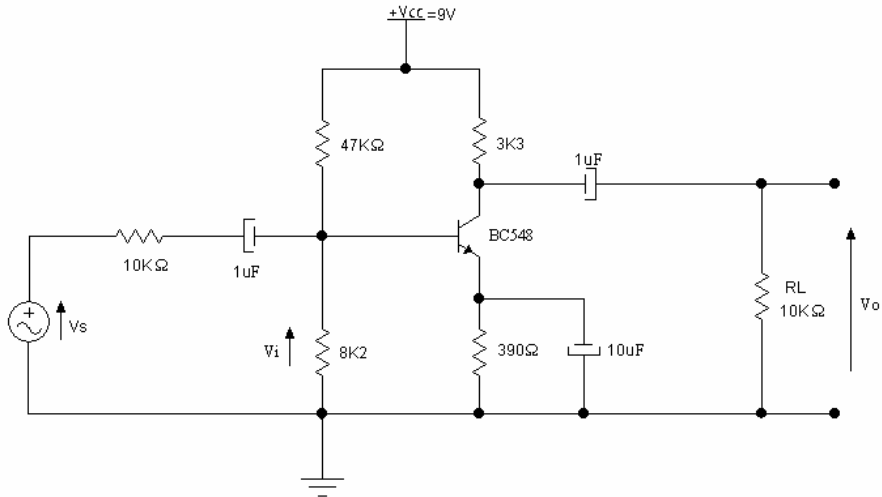
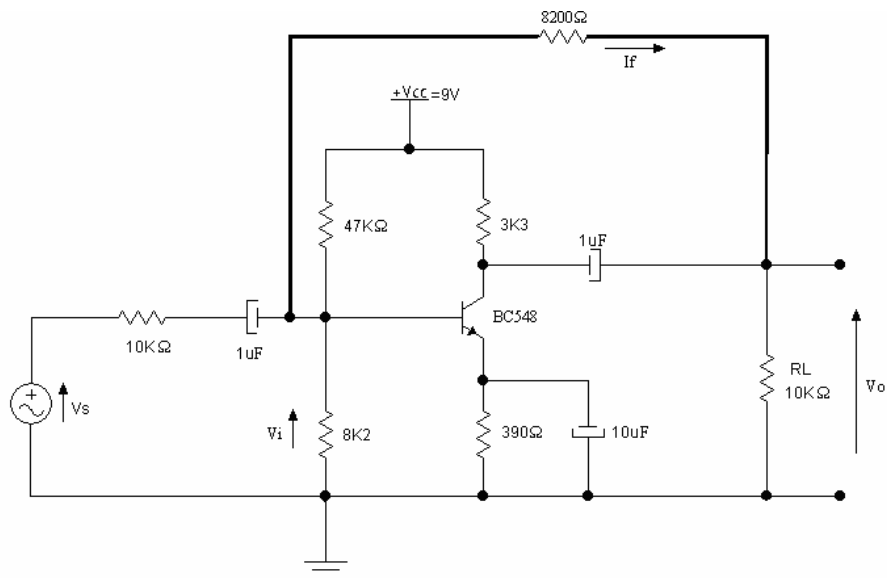


Figura 2



DESARROLLO:

- a) Determinar la ganancia del circuito a lazo abierto (figura 1), en señal, considerando solo el amplificador básico, anotar en el cuadro.
- b) Armar el circuito de la figura 1, sin la red de realimentación, verificar la ganancia obtenida en el punto anterior, inyectando una señal senoidal de 1KHz 50mV y tomando la salida sobre RL, anotar en el cuadro.



- c) Calcular la transferencia de la red de realimentación.
- d) Siguiendo los pasos conocidos para resolver la realimentación, efectuar un circuito equivalente en señal que incluya la red β , calcular la ganancia, anotar en el cuadro.
- e) Calcular ahora la ganancia de lazo cerrado, anotar en el cuadro.
- f) Conectando ahora la red β al circuito básico (figura 2), inyectar señal y medir la ganancia, anotar en el cuadro.
- g) Comparar los valores obtenidos.

CUADRO DE VALORES:

	Ganancia de tensión	
	Calculado	Medido
Lazo abierto		
Lazo cerrado	Ver cálculos	

CALCULO DE LA TRANSRESISTENCIA:

CUESTIONARIO:

- a) ¿Qué observa en la ganancia de lazo cerrado respecto de lazo abierto?
- b) ¿Qué topología tiene el circuito?
- c) ¿Qué características tiene esta topología?
- d) ¿Qué transferencia reconoce esta configuración ?

CONCLUSIONES.