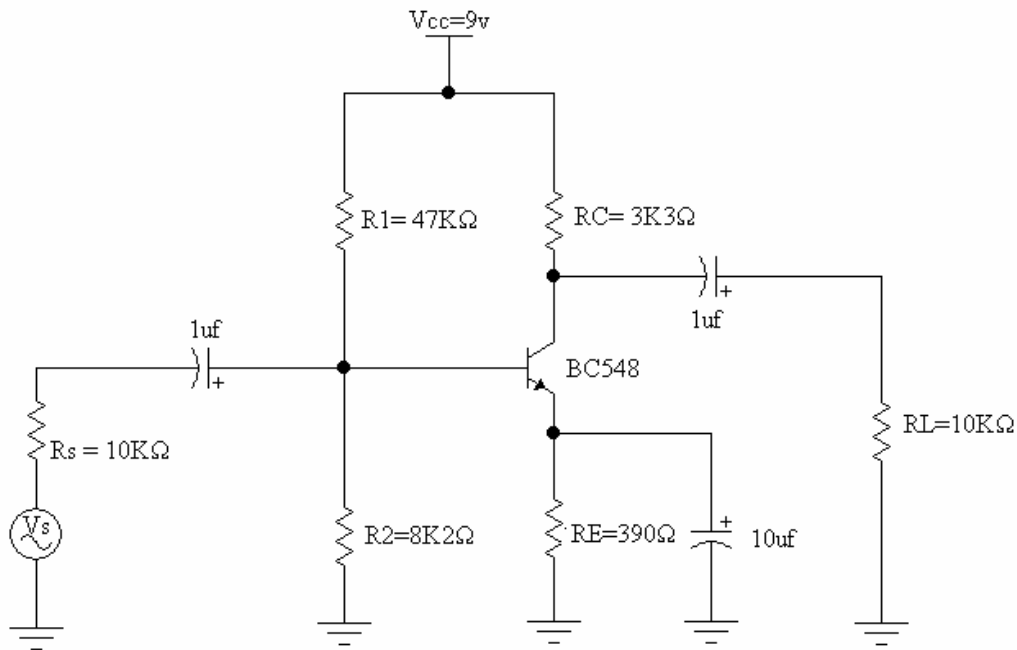




**TRABAJO PRACTICO N.º1 ELECTRONICA II
AMPLIFICADOR EMISOR COMUN**

OBJETIVOS: Verificar el funcionamiento de un circuito emisor común con baja señal, a partir de la comparación de valores medidos y calculados. Adquirir destreza en el manejo del manual de datos.

CIRCUITO DE ENSAYO:



DESARROLLO TEORICO:

- A) Dibujar el circuito equivalente para cc
- B) Calcular los puntos de reposo V_{ceq} , I_{cq}
- C) Trazar la recta de carga estática (a escala)
- D) Dibujar el circuito equivalente en señal.
- E) Calcular la ganancia $A_v = V_o/V_s$ Anotar los valores en el cuadro.
- F) Calcular la R_{is} del sistema.

DESARROLLO PRACTICO:

- A) Armar el circuito de la figura.
- B) Medir V_{ceq} I_{cq}
- C) Inyectar una señal senoidal de 1KHz, 100mv de amplitud (observarla en el canal A del osciloscopio)
- D) Medir en el canal B la salida sobre R_L . Calcular V_o/V_s . Anotar en el cuadro.
- E) Dibujar las formas de onda observadas, y los factores del osciloscopio.
- F) Medir I_i , I_o a través de las caídas en R_s y R_L , respectivamente.



E.T. N° 17 D.E. 13 DON CORNELIO DE SAAVEDRA / AREA ELECTRONICA

ALUMNO :

DOCENTE : M. FERNANDEZ

F.R :

DATOS: $h_{ie}=4500\Omega$ $h_{fe}=300$ $h_{FE}=290$

CUADRO DE VALORES:

Valores calculados			Valores medidos		
Vceq	Icq	Av	Vceq	Icq	Av
[V]	[ma]	veces	[V]	[ma]	veces

CUESTIONARIO:

- 1) ¿qué observa en cuanto a las fases de las señales?
- 2) ¿qué significa el signo – de la ganancia?
- 3) ¿qué datos debió buscar en el manual?
- 4) ¿qué es h_{ie} , h_{fe} ?
- 5) Calcular R_{iA} , R_{iS} , R_{oA} , R_{oS} .

CONCLUSIONES.