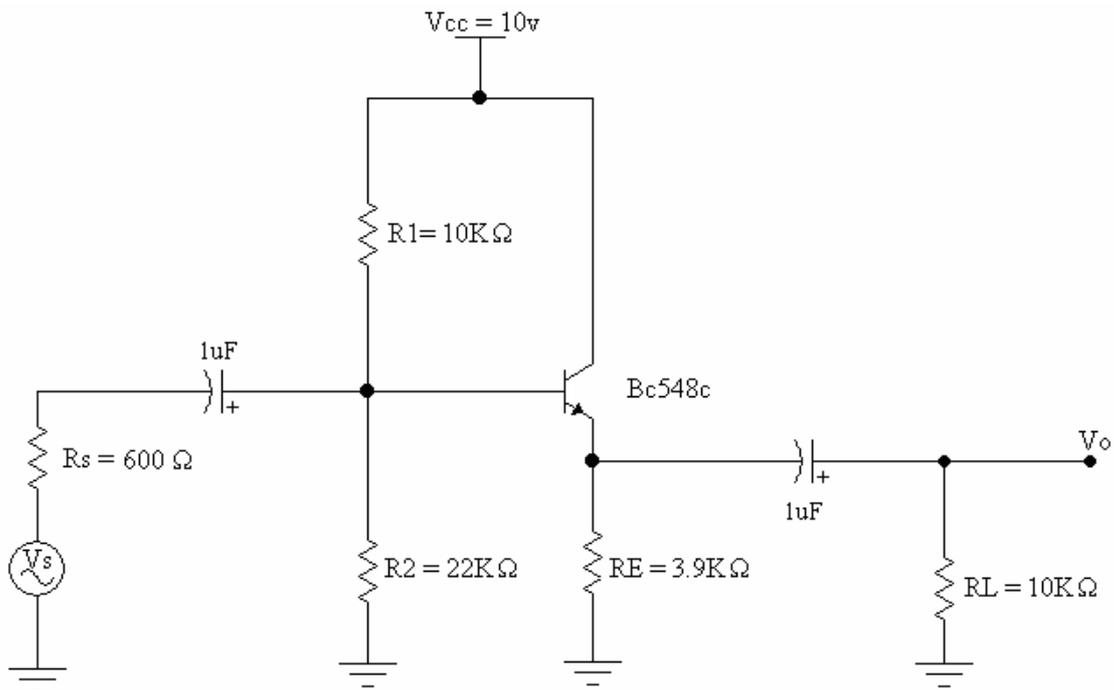




**TRABAJO PRACTICO N.º2 ELECTRONICA II  
AMPLIFICADOR COLECTOR COMUN**

**OBJETIVOS:** Verificar el funcionamiento de un circuito colector 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.

**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.



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

ALUMNO :

DOCENTE : M. FERNANDEZ

F.R :

**DATOS**

$hFE = 290$     $hie = 4500\Omega$     $hfe = 300$

**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 datos debió buscar en el manual?
- 3) ¿qué es  $hie$ ,  $hfe$ ?
- 4) ¿cuál es la diferencia de este circuito en cuanto a ganancia con el emisor común?

**CONCLUSIONES.**