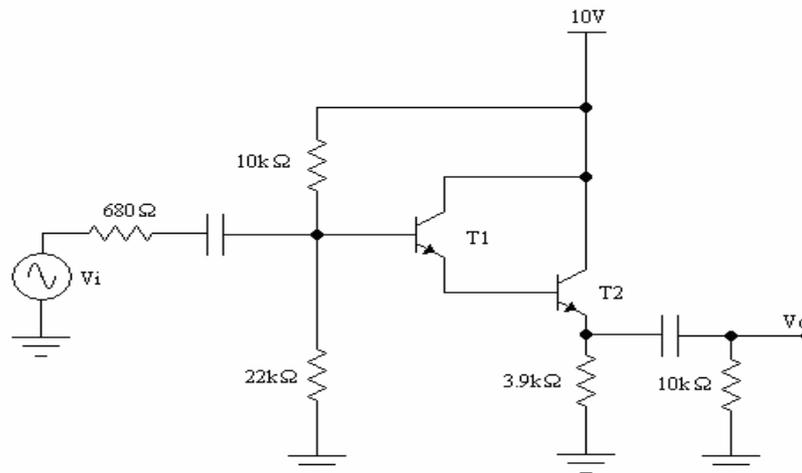




**TRABAJO PRACTICO N°4 DE ELECTRONICA II  
CIRCUITO DARLINGTON**

**OBJETIVOS:** verificar el funcionamiento de un arreglo tipo Darlington, puntos de reposo, ganancias, resistencia de entrada.

**CIRCUITO DE ENSAYO**



**DESARROLLO TEORICO**

- a) Dibujar el circuito equivalente para CC.
- b) Calcular  $V_{ceq}$  e  $I_{cq}$
- c) Dibujar circuito equivalente para señal.
- d) Calcular la ganancia de tensión y corriente.
- e) Calcular la  $R_{is}$ .

**DESARROLLO PRACTICO**

- a) Armar el circuito de la figura.
- b) Medir  $I_{cq2}$  y  $V_{ceq2}$
- c) Inyectar señal de entrada senoidal de 1KHz y 50mV, observándola en el canal A del osciloscopio.
- d) Tomar salida (canal B) sobre  $R_L$  y obtener la ganancia de tensión.
- e) Dibujar las señales observadas.
- f) Colocar el canal A sobre  $R_g$ , medir el valor eficaz de tensión y por ley de Ohm. calcular  $I_i = V_{rg}/R_g$ , proceder igual sobre  $R_L$ ,  $(V_o/R_L)$  y calcular la ganancia de corriente.
- g) Calcular  $R_{is} = V_g/I_i$



**CUADRO DE VALORES**

Valores calculados			Valores medidos		
Vceq2	Icq2	Av	Vceq2	Icq2	Av
[V]	[ma]	veces	[V]	[ma]	veces

**CUESTIONARIO**

- a) ¿qué diferencia encuentra respecto de la resistencia de entrada de un emisor común?
- b) ¿en cuanto a la fase cómo se comporta el circuito?
- c) ¿qué se nota en Icq2 respecto de Ib1?
- d) ¿coinciden los valores medidos y calculados? Explicar.

**CONCLUSIONES**