



Instrucciones

Dispone de 1 hora y media para contestar el control. No se permite el uso de calculadoras ni teléfonos. Recuerde escribir su nombre y RUT en todas las hojas. La sospecha de copia será sancionada.

1. Considere el circuito mostrado en la Figura 1 con parámetros de transistor $\beta = 120$ y $V_A = \infty$.

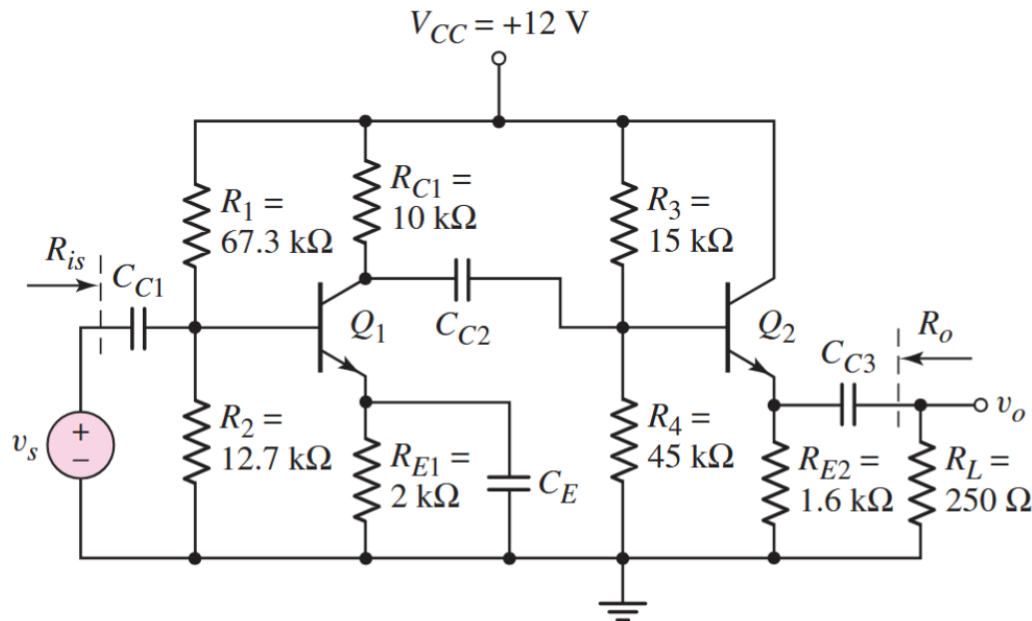


Figura 1: Circuito del problema 6.76

- (a) Determine los parámetros de pequeña señal g_m , r_π , y r_o para ambos transistores.
- (b) Determine la ganancia de voltaje de pequeña señal total $A_v = v_o/v_s$.
- (c) Determine la resistencia de entrada R_{is} y la resistencia de salida R_o .