Auxiliar 5

Preparación C2

Profesor: Pablo Medina
Auxiliar: Bruno Pollarolo
Ayudantes: Camilo Fredes, Valeria C. Zuñiga

Pregunta 1

Considere la siguiente red

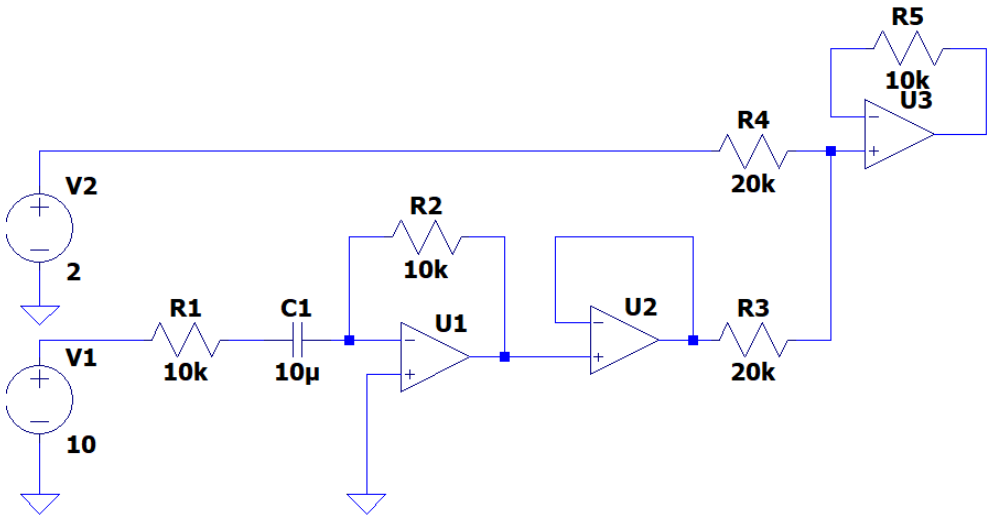

Figura 1

Considere además que el condensador en $t = 0^-$ tiene un voltaje entre sus terminales igual a 5 [V] y que las fuentes independientes son del tipo escalón.
Para efectos de esta pregunta, la respuesta buscada es el voltaje de salida del OPAMP U3:

a) Indique en cuánto tiempo la red alcanza su régimen permanente y cuál es ese valor.

b) Calcule la RESC(t)

c) Calcule la RENC(t)

Pregunta 2

Para el siguiente circuito (fuentes del tipo escalón):

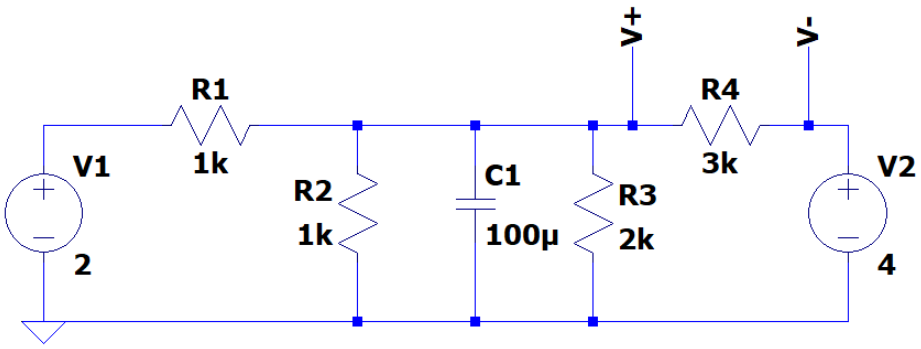

Figura 2

a) Determine el tiempo aproximado que le toma a la red alcanzar el régimen permanente.

b) Calcule el voltaje indicado (V_{R_4}) una vez alcanzado el régimen permanente.