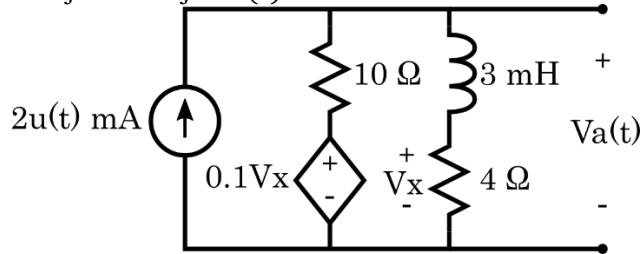


TAREA 3

Fundamentos de Circuitos Electricos

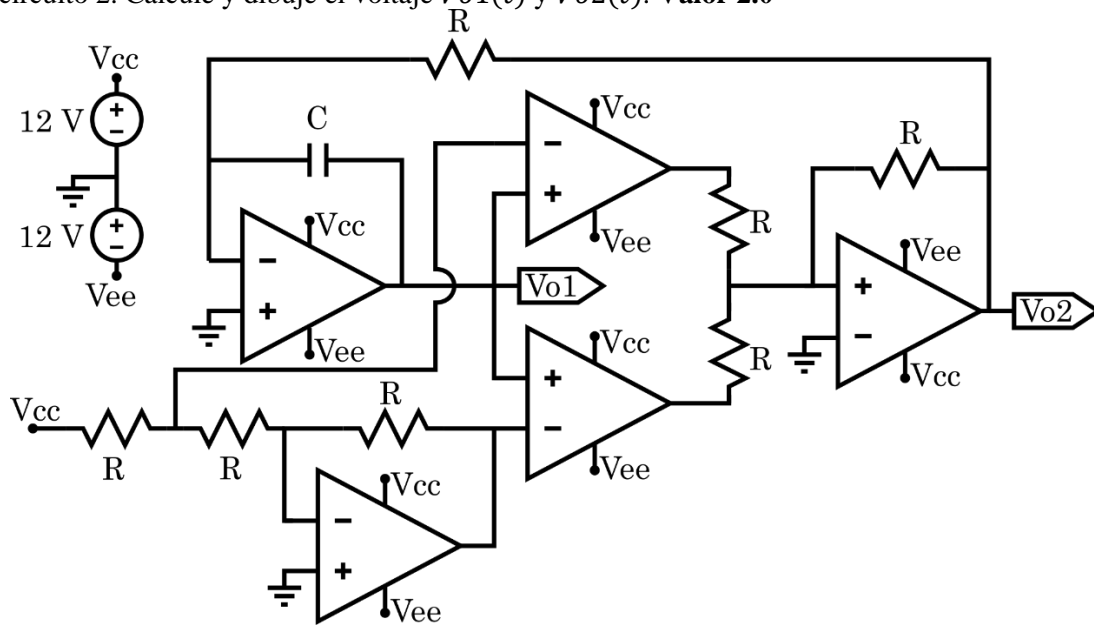
Resuelva los siguientes circuitos, apóyese en sus apuntes y presentaciones. Entregar un archivo pdf, en la plataforma de teams, sección Tarea 3. En el pdf se debe mostrar el procedimiento detallado para llegar a cada una de las soluciones. Entregar antes del martes 24/05/2022 6:00 pm, después de la fecha, cada hora tarde reducirá -0.1 su nota.

- 1) Para el circuito 1. Calcule y dibuje el voltaje $V_a(t)$. **Valor 1.0**



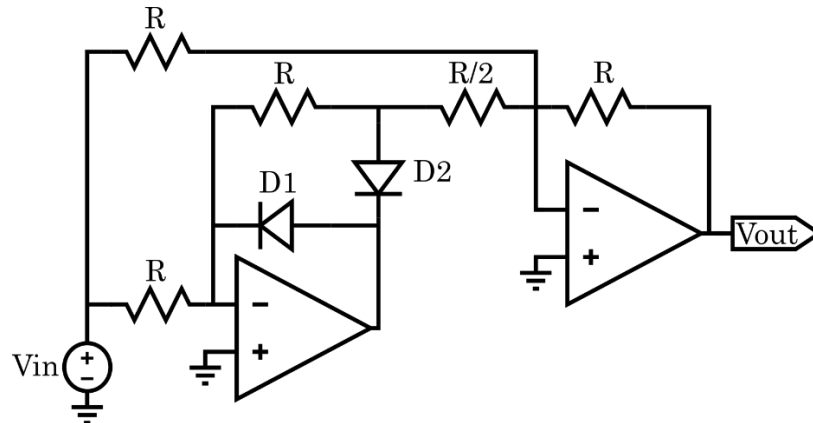
Circuito 1

- 2) Para el circuito 2. Calcule y dibuje el voltaje $V_{o1}(t)$ y $V_{o2}(t)$. **Valor 2.0**



Circuito 2

- 3) Para el circuito 3. Si V_{in} es una señal sinusoidal de $V_{rms} = 2^{-1/2}$ con frecuencia angular $\omega = 10\pi$. Asumiendo el voltaje de conducción de los diodos $V_D = 0.7 V$, calcule y dibuje el voltaje $V_{out}(t)$. **Valor 2.0**



Circuito 3