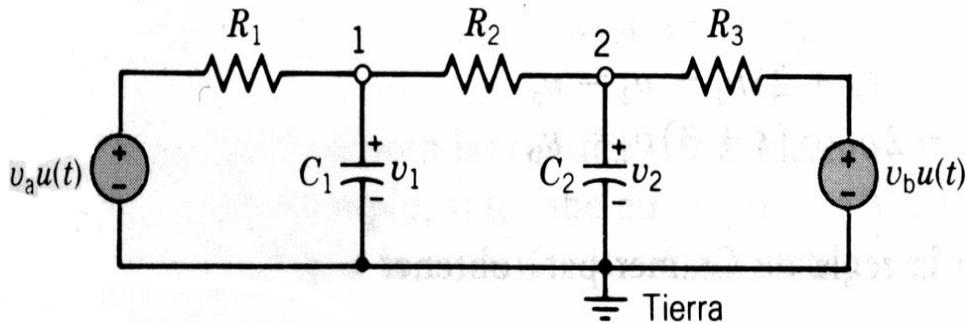


Nombre: _____ Matrícula _____

1.- Sea $C_1 = 1F$, $C_2 = \frac{1}{2}F$, $R_1 = R_2 = 1\Omega$, $R_3 = 2\Omega$, $v_a = 10 \cos 1000t u(t)$ y $v_b = 6 \cos 1000t u(t)$, en el circuito de la figura siguiente; trabajar en el dominio de la frecuencia para determinar:



- La función de transferencia del circuito.
- $V_c(t)$ para $t > 0$ utilizando Transformada de Laplace.
- $V_c(t)$ para $t > 0$ utilizando Frecuencia Compleja.

¡¡CONTESTE EL EXAMEN DE FORMA ORDENADA Y CON CLARIDAD!!