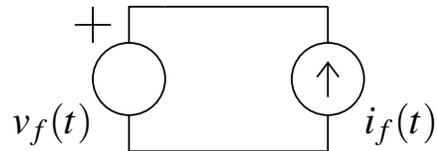


Nombre:

ELO102 – S1 2017 – Control #4 – 12 de abril de 2017

Responda SOLO UNO de los dos problemas propuestos. Indique claramente cuál responde.

Problema 4.1 En la red de la figura $v_f(t) = V_f \cos(\omega t)$ e $i_f(t) = I_f \sin(\omega t)$. Determine la potencia promedio y la potencia máxima entregada por cada fuente (suponiendo $V_f > 0$ e $I_f > 0$)



Problema 4.2 Considere la red \mathcal{R}_A conectada a una resistencia $R = 100[\Omega]$. Si la corriente $i(t) = 2e^{-t}$, determine la energía total entregada por la red \mathcal{R}_A en el intervalo $[0, \infty)$.

