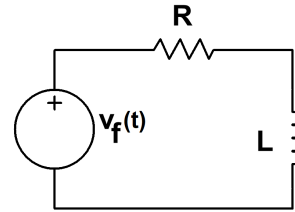

ELO102 – S1 2022 – Control #8

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

Problema 8.1 En la red de la figura, $v_f(t) = A \cos(\omega t + \alpha)$.
Determine la frecuencia ω tal que los voltajes en estado estacionario
en la resistencia R y en el inductor L tengan la misma *amplitud*.



ELO102 – S1 2022 – Control #8

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

Problema 8.2 En la red de la figura, $v_{fc}(t) = k i_L(t)$ e $i_f(t) = \sqrt{2} \cos(\omega t)$.
Determine $v_C(t)$ en estado estacionario.

