

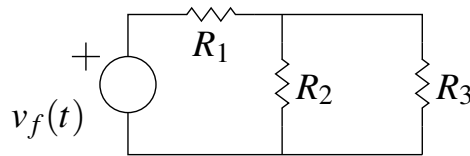
Nombre:

ELO102 – S1 2018 – Control #4 – 13 de abril de 2018

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

Problema 4.1 En la red de la figura $v_f(t)$, R_1 , R_2 , R_3 son datos.

- (a) Determine un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red
- (b) Si $v_f(t) = A \cos(\omega t + \phi)$, determine la potencia promedio absorbida por la resistencia R_3 .



Problema 4.2 En la red de la figura derecha $i_f(t)$, R_1, R_2, R_3 son datos.

- (a) Determine un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red
- (b) Si $i_f(t)$ es como en la figura izquierda, determine la potencia promedio entregada por la fuente.

