

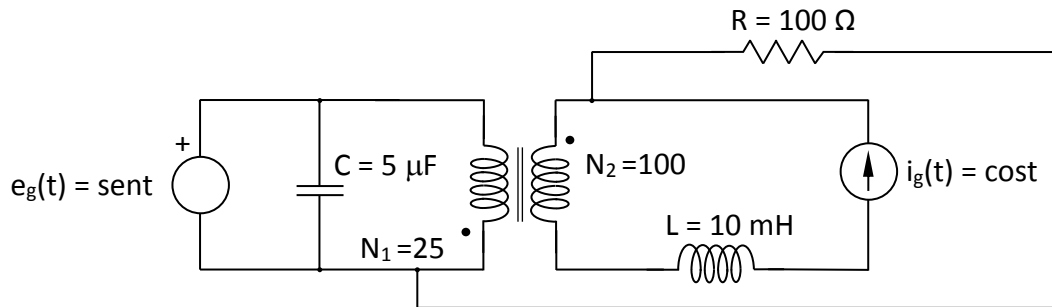
Nombre:.....

Sección: .....

**Prueba 2. Curso 2021\_22**

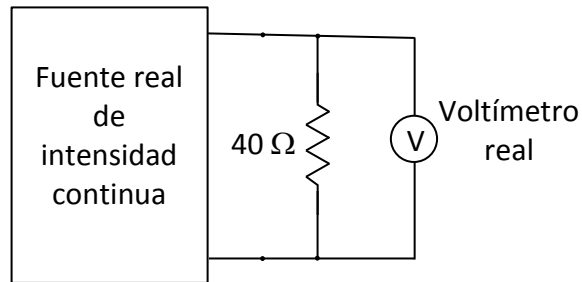
(Duración de la prueba: 45 min)

**Cuestión 1:** Dado el circuito de la figura, que se encuentra en régimen estacionario:  
(5 puntos)

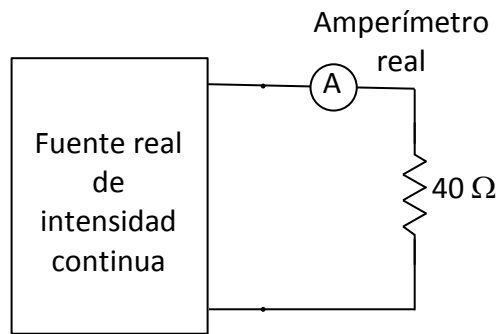


- a) Determinar la energía almacenada en el condensador:  $w_c(t)$
- b) Determinar la potencia absorbida por la fuente de intensidad:  $p_{\text{abs fuente}}(t)$

**Cuestión 2:** En bornes de una fuente real de intensidad continua se conecta una resistencia de  $40\ \Omega$ . En la situación a) se conecta un voltímetro real, de resistencia interna  $R_V = 100\ \Omega$ , para medir la tensión en bornes de esta resistencia, y da una medida de  $139,731\ \text{V}$ . En la situación b) se conecta un amperímetro real, de resistencia interna  $R_A = 2\ \Omega$ , para medir la intensidad que circula por esta misma resistencia, dando una lectura de  $4,79\ \text{A}$ . Determinar los parámetros que modelan la fuente real de intensidad. El circuito se encuentra en régimen estacionario.



a)



b)