

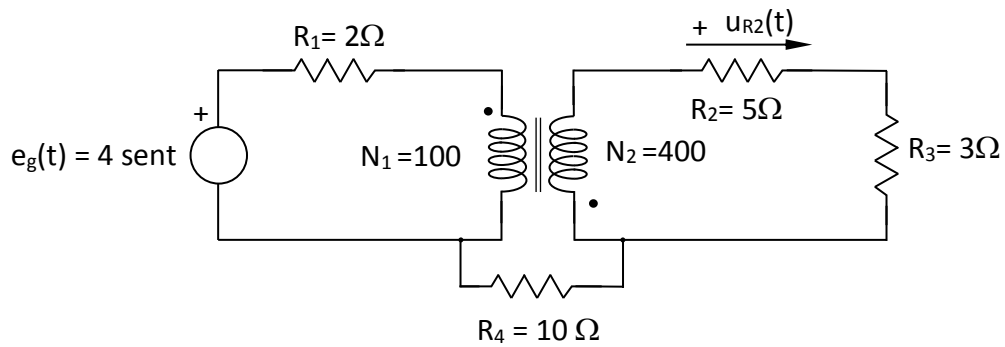
Nombre:.....

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 tensión  $u_{R2}(t)$
- b) Determinar la potencia absorbida por la fuente de tensión ( $p_{\text{abs fuente}}(t)$ )

**Cuestión 2:** En bornes de una fuente real de intensidad continua se conecta un condensador en paralelo con una resistencia. En la situación a) se conecta un amperímetro ideal para medir la intensidad que circula por la resistencia, mientras que en la situación b) se conecta un amperímetro real, de resistencia interna  $R_A = 2 \Omega$ , para medir esa misma intensidad. En la situación a) se sabe que el condensador almacena una energía de 5,164 mJ, mientras que en la situación b) el condensador almacena una energía de 7,174 mJ. Determinar los parámetros que modelan la fuente real de intensidad. El circuito se encuentra en régimen estacionario.

