

Problema 4 (corrección)

Ya tengo la norma de frecuencia $\omega_p = 2\pi 1500$

Si dispongo de capacitores de 100nF , puedo determinar la norma de impedancia:

$$C = C' \cdot \frac{1}{\omega_w \cdot R_z} \Rightarrow R_z = \frac{C'}{C \cdot \omega_w}$$

$$R_z = \frac{0,8}{100\text{nF} \cdot 2\pi 1500} = 848,83$$

$$R_1 = R_1' \cdot R_z = 848,83 \Omega$$

$$R_2 = R_2' \cdot R_z = 848,83 \Omega$$

$$C_1 = C_1' \cdot \frac{1}{\omega_w R_z} = 100\text{nF}$$

$$C_2 = C_2' \cdot \frac{1}{\omega_w R_z} = 100\text{nF}$$

$$L_1 = \frac{L_1' \cdot R_z}{\omega_w} = \frac{0,8 \cdot 848,83}{2\pi 1500}$$

$$L_1 \approx 72\text{mH}$$

