

5) La red hallada en los puntos anteriores se encuentra normalizada tanto en impedancias como en frecuencia.

Adoptando los valores propuestos:

$$R_2 = 50 \, (\Omega)$$

$$\omega_w = 2\pi \cdot 10^6 \, (\text{rad/s})$$

$$L_{1n} = \frac{L_{1n} \cdot R_2}{\omega_w} = \frac{1,05 \cdot 50}{2\pi \cdot 10^6} \Rightarrow \boxed{L_1 = 9,94 \, \mu\text{H}}$$

$$L_{2n} = \frac{L_{2n} \cdot R_2}{\omega_w} = \frac{0,196 \cdot 50}{2\pi \cdot 10^6} \Rightarrow \boxed{L_2 = 1,56 \, \mu\text{H}}$$

$$C_{1n} = \frac{C_{1n}}{R_2 \cdot \omega_w} = \frac{0,54}{50 \cdot 2\pi \cdot 10^6} \Rightarrow \boxed{C_1 = 1,71 \, \text{nF}}$$

$$R_{1n} = R_{1n} \cdot R_2 = 1 \cdot 50 \Rightarrow \boxed{R_1 = 50 \, \Omega}$$

La red desnormalizada queda de la siguiente forma:

