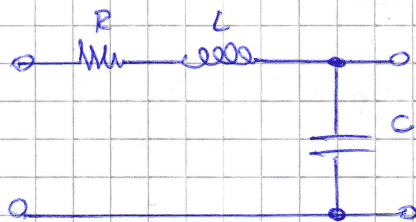


### PUNTO 3:

Lo debo crear con dos redes pasivas (una cuadrática y otra simple):



$$\Rightarrow T(s) = \frac{1/LC}{s^2 + \frac{R}{L}s + 1/LC}$$

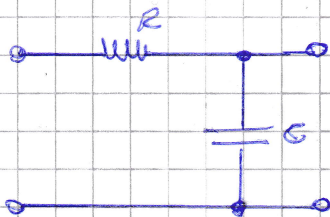
En nuestro caso:  $T(s) = \frac{1,585}{s^2 - 1,26s + 1,585}$

$$\omega_0^2 = 1,585 \Rightarrow \omega_0 = 1,26$$

$$= 1/LC \Rightarrow 1,585 = \frac{1}{L \cdot C}$$

$$\frac{\omega_0}{Q} = \frac{R}{L} = 1 \Rightarrow \underline{R=L}$$

$$\underline{L=1} \Rightarrow \underline{R=1} \Rightarrow \underline{C=0,63} \quad / \quad \text{Normalizados}$$



$$T(s) = \frac{1/RC}{s + 1/RC} = \frac{1,26}{s + 1,26}$$

$$\frac{1}{RC} = 1,26$$

$$\underline{R=1,26} \wedge \underline{C=0,63} \quad / \quad \text{Normalizados}$$

Por lo que el circuito queda en el siguiente:

