6) Recalcular para que la red sea Butterworth

$$T_2(s) = \frac{1}{s^2 + s \cdot 2\cos\psi + 1} \quad , \quad \text{En un Butter de orden 2, } \psi = \frac{\pi}{4} \Rightarrow \cos\psi = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\Rightarrow T_2(s) = \frac{1}{s^2 + s \cdot \sqrt{2} + 1} \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{\rho} = \sqrt{2} \; ; \; \rho = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Ahora, para tener un Butter de orden 2, $\boxed{\rho_2 = \dfrac{\sqrt{2}}{2}}$. El resto de valores normalizados son iguales.