

Pauta Control Lectura 4.

1- a) Circuito en Resonancia.

1.0 • Impedancia solo depende de R.

$$\begin{aligned} 1.0 \quad b) \quad |Z| &= \sqrt{R^2 + \left(\omega L + -\frac{1}{\omega C} \right)^2} \\ &= \sqrt{100 + \left(15 - \frac{100}{15} \right)^2} \approx 13 \Omega \end{aligned}$$

2- a) El factor de calidad $Q^* \rightarrow \infty$ } oscila la
debido a que } carga del
1.0 $Q^* = \frac{Z_L}{Z_R} \cdot \frac{1}{\sqrt{LC}}$ } condensador
 $R \rightarrow 0.$ } constantemente.

b) Se amortigua, por ende disminuye el
1.0 factor de calidad Q^* . La carga del condensador
disminuye, oscilando.

3- Son filtros que dejan pasar una cierta banda o rango
1.0 de frecuencia. La función de transferencia es la
fracción de voltaje transferida (o que logra pasar).
1.0