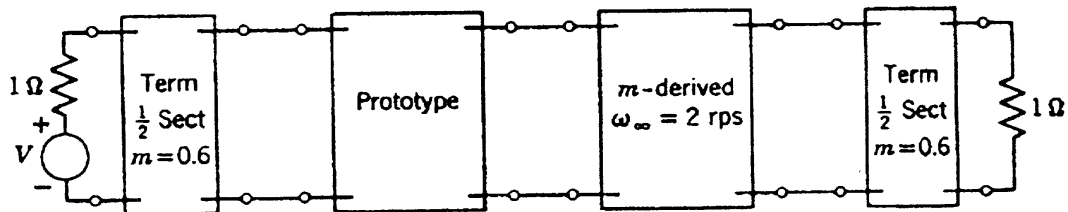
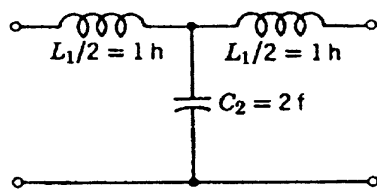




FILTRO COMPUESTO PASA-BAJOS



CÁLCULO DE LA SECCIÓN PROTOTIPO



$$L_1 = 2 R_0 / \omega_c$$

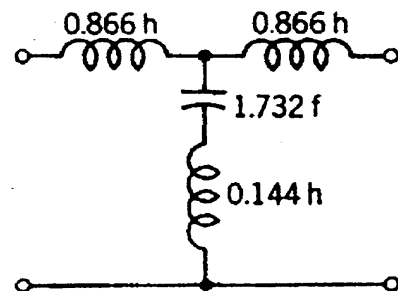
$$C_2 = 2 / R_0 \omega_c$$

$$\omega_c = \frac{2}{\sqrt{L_1 * L_2}}$$

CÁLCULO DE LA SECCIÓN M-DERIVADA

Suponemos $\omega_\infty = 2 \text{ rad/seg}$

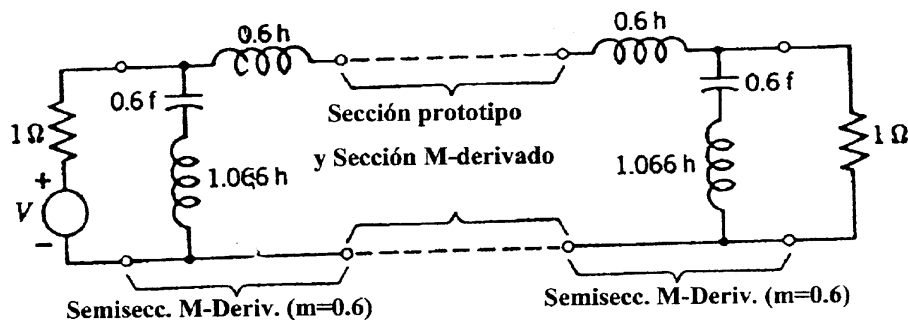
$$m = \sqrt{1 - (\omega_c / \omega_o)^2} = \sqrt{1 - (1/2)^2} = 0.866$$

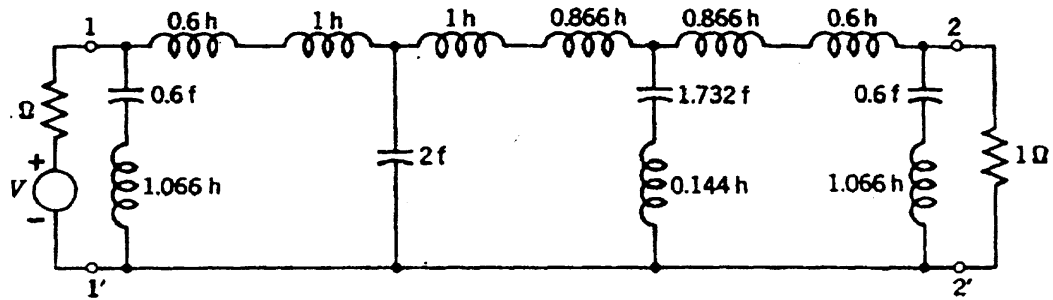


CÁLCULO DE LA SEMISECCIÓN M-DERIVADA (M=0.6)

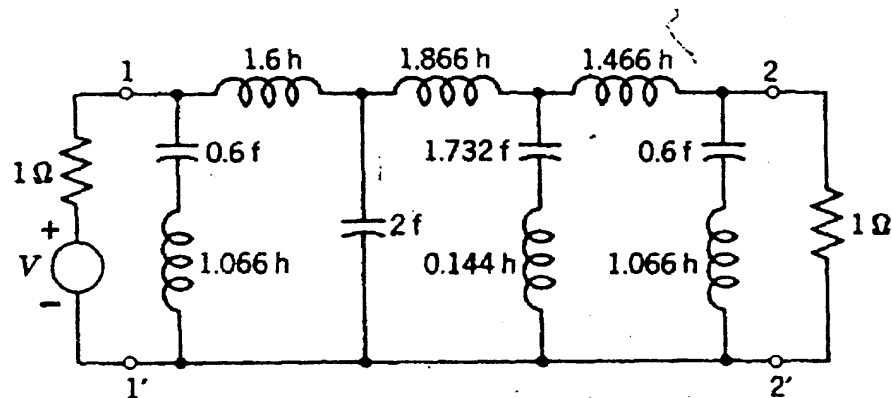
$$Z_{1km} = m Z_{1k}$$

$$Z_{2km} = \frac{Z_{2k}}{m} + \frac{Z_{1k} (1-m^2)}{4m}$$





FILTRO COMPUESTO PASA-BAJOS TERMINADO



FILTRO COMPUESTO PASABAJOS

Diseño de un filtro compuesto pasabajos con los siguientes datos:

$$\omega_c = 1 \text{ rad/seg.}$$

$$\omega_{\Sigma} = 2 \text{ rad/seg.}$$

$$R_0 = 1 \text{ W}$$

