

Table 1: Reglas de Bode (asintótico) según singularidades.

| | $ H(j\omega) $ | $\varphi\{H(j\omega)\}$ |
|----------------------|--|---|
| Cero en el Origen | $+20 \text{ dB/dec}, \forall \omega$ | $+90^\circ, \forall \omega$ |
| Polo en el Origen | $-20 \text{ dB/dec}, \forall \omega$ | $-90^\circ, \forall \omega$ |
| Cero propio (finito) | $\begin{cases} 0 \text{ dB/dec}, & \forall \omega \leq \omega_Z \\ +20 \text{ dB/dec}, & \forall \omega \geq \omega_Z \end{cases}$ | $+45^\circ/\text{dec}, \forall \omega \in (\frac{\omega_Z}{10} < \omega < 10 \cdot \omega_Z)$ |
| Polo propio (finito) | $\begin{cases} 0 \text{ dB/dec}, & \forall \omega \leq \omega_P \\ -20 \text{ dB/dec}, & \forall \omega \geq \omega_P \end{cases}$ | $-45^\circ/\text{dec}, \forall \omega \in (\frac{\omega_P}{10} < \omega < 10 \cdot \omega_P)$ |

Mejor aproximación para singularidades lejanas al eje $j\omega$.