

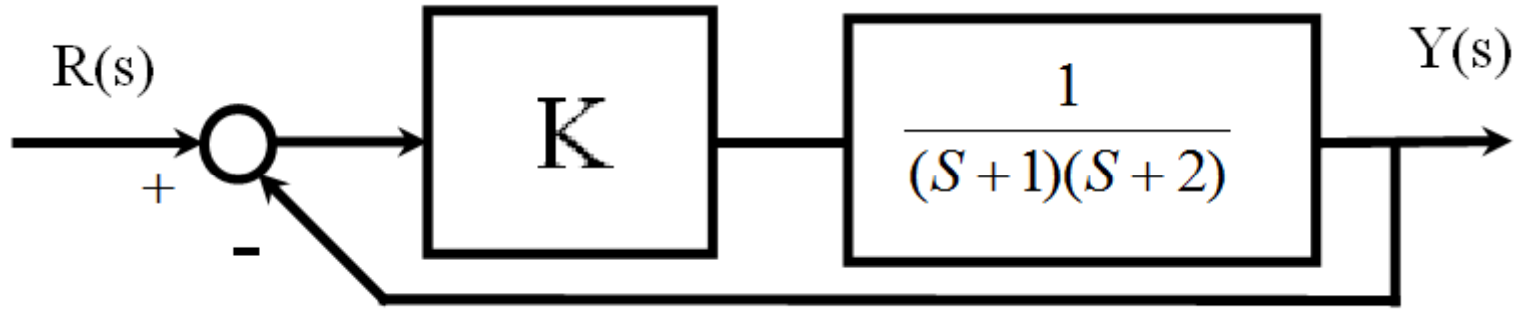
COMPENSACIÓN

Bibliografía:

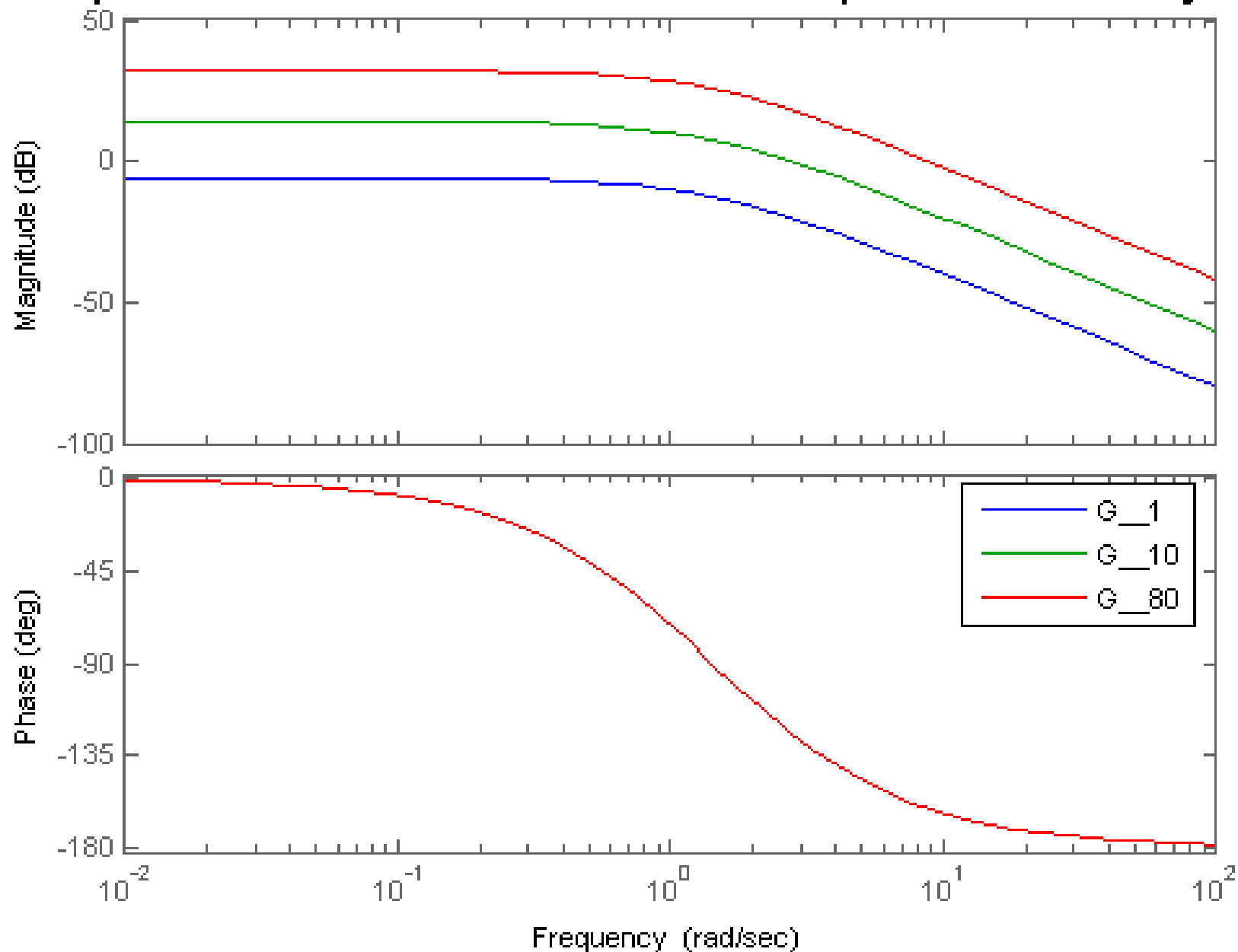
Apunte R. Fadel, "Diseño de compensadores"

Kuo, "Sistemas de control automático", 7ed.: cap. 10.5 y 10.6

Ogata "Ingeniería de control moderna" 3ed.: cap. 7.3-5; 9.2-4

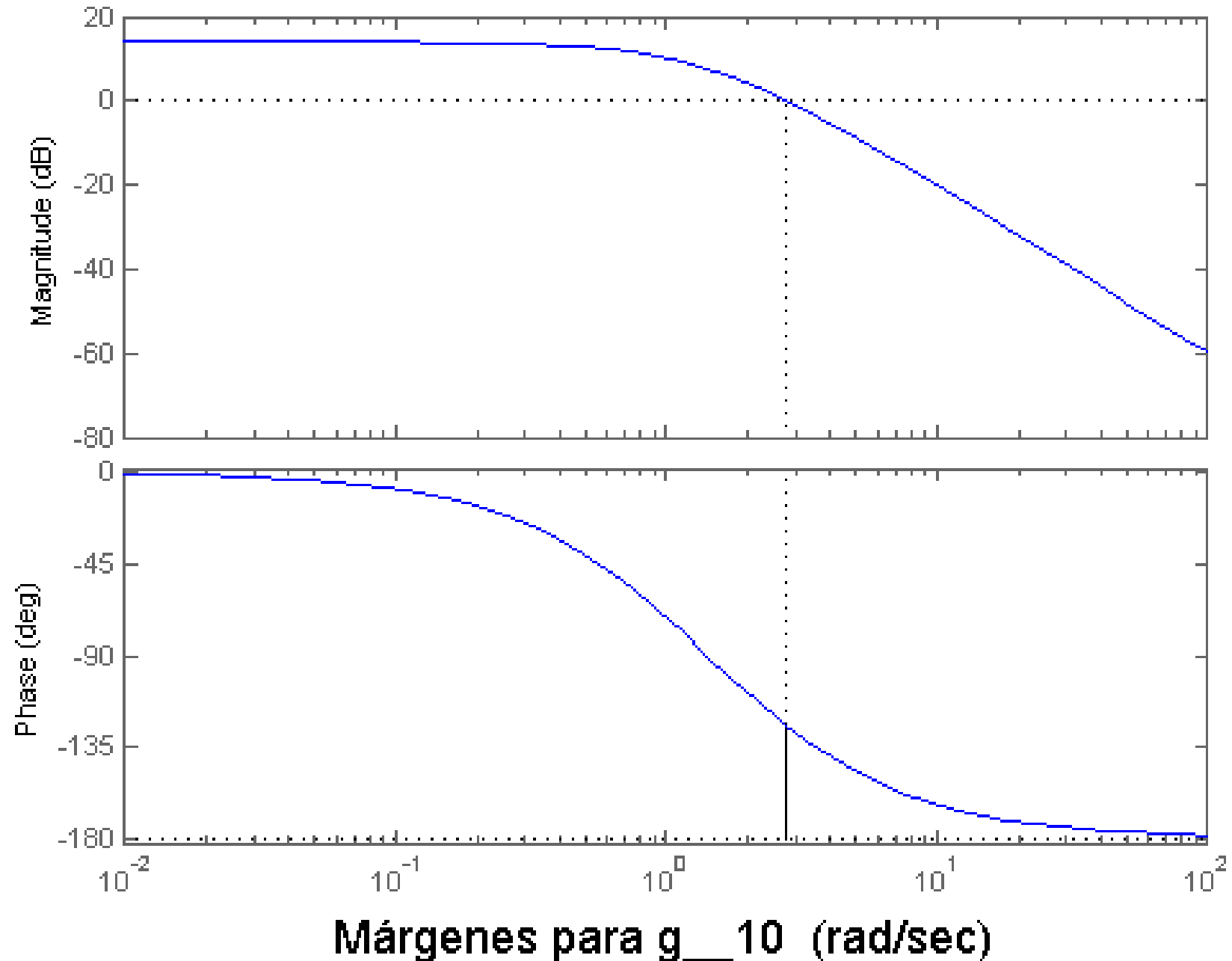


Respuesta en frecuencia a lazo abierto, para $K=1$, $K=10$ y $K=80$



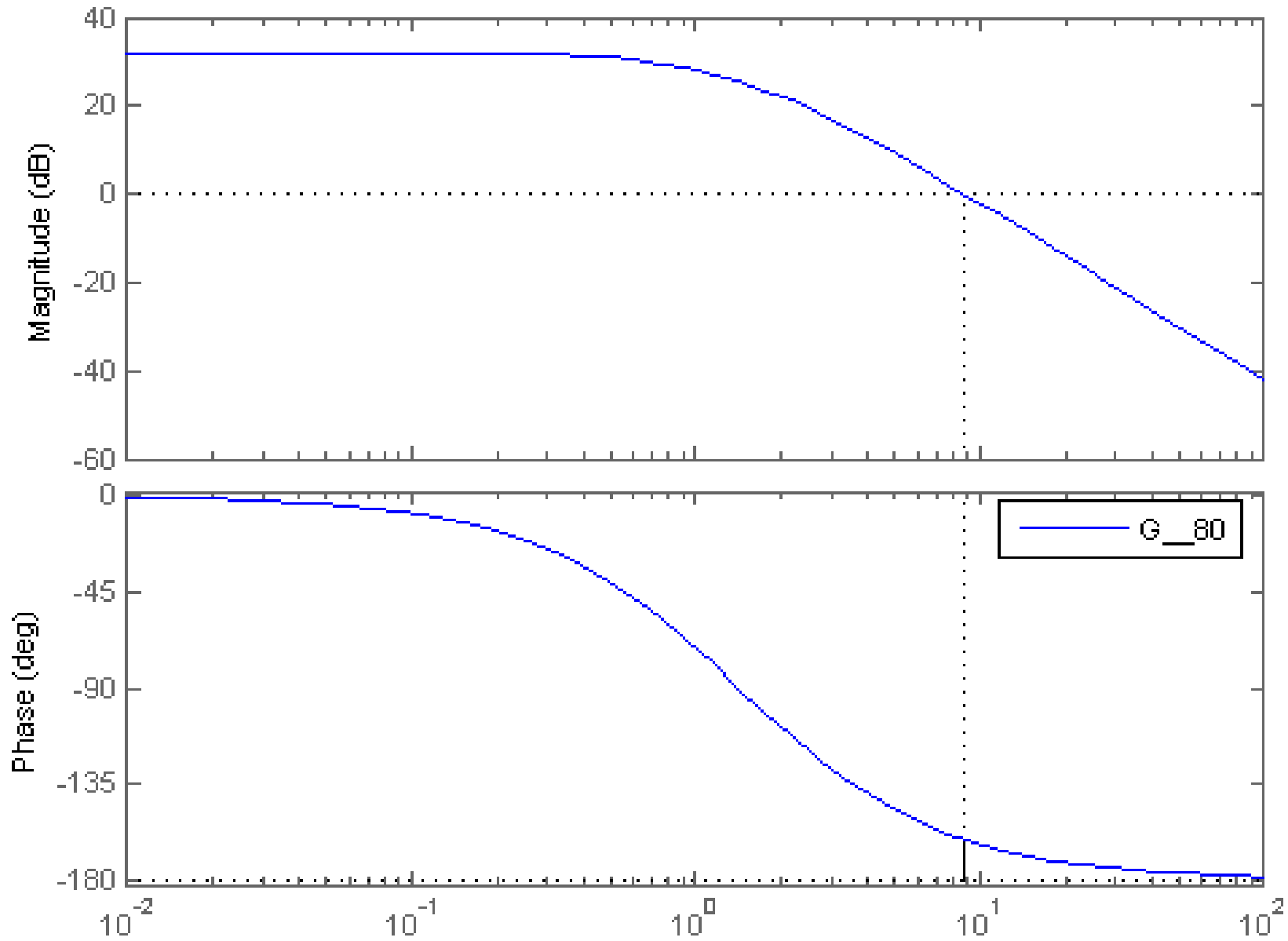
Bode Diagram

Gm = Inf dB (at Inf rad/sec) , Pm = 55.9 deg (at 2.76 rad/sec)



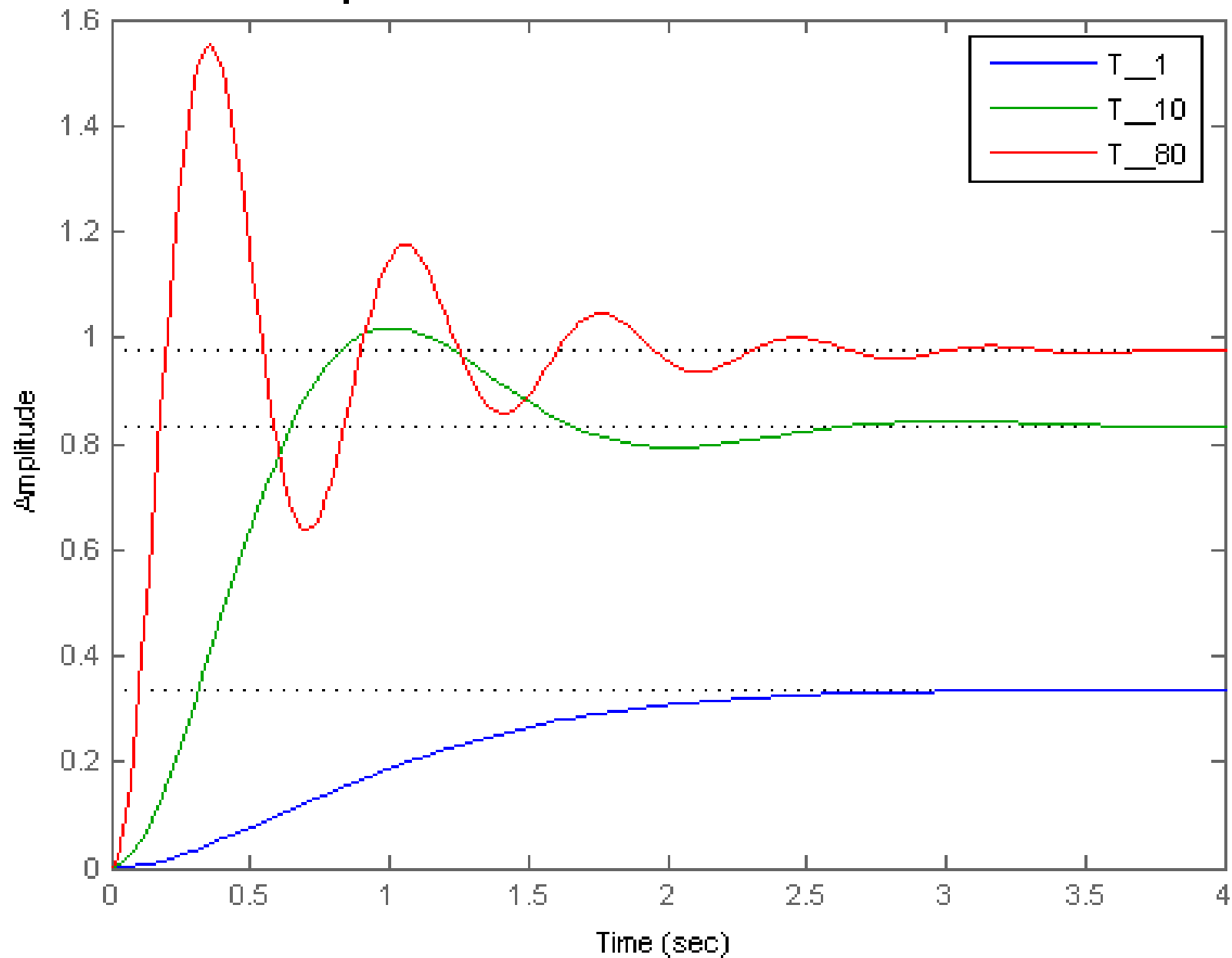
Bode Diagram

Gm = Inf dB (at Inf rad/sec) , Pm = 19.3 deg (at 8.8 rad/sec)



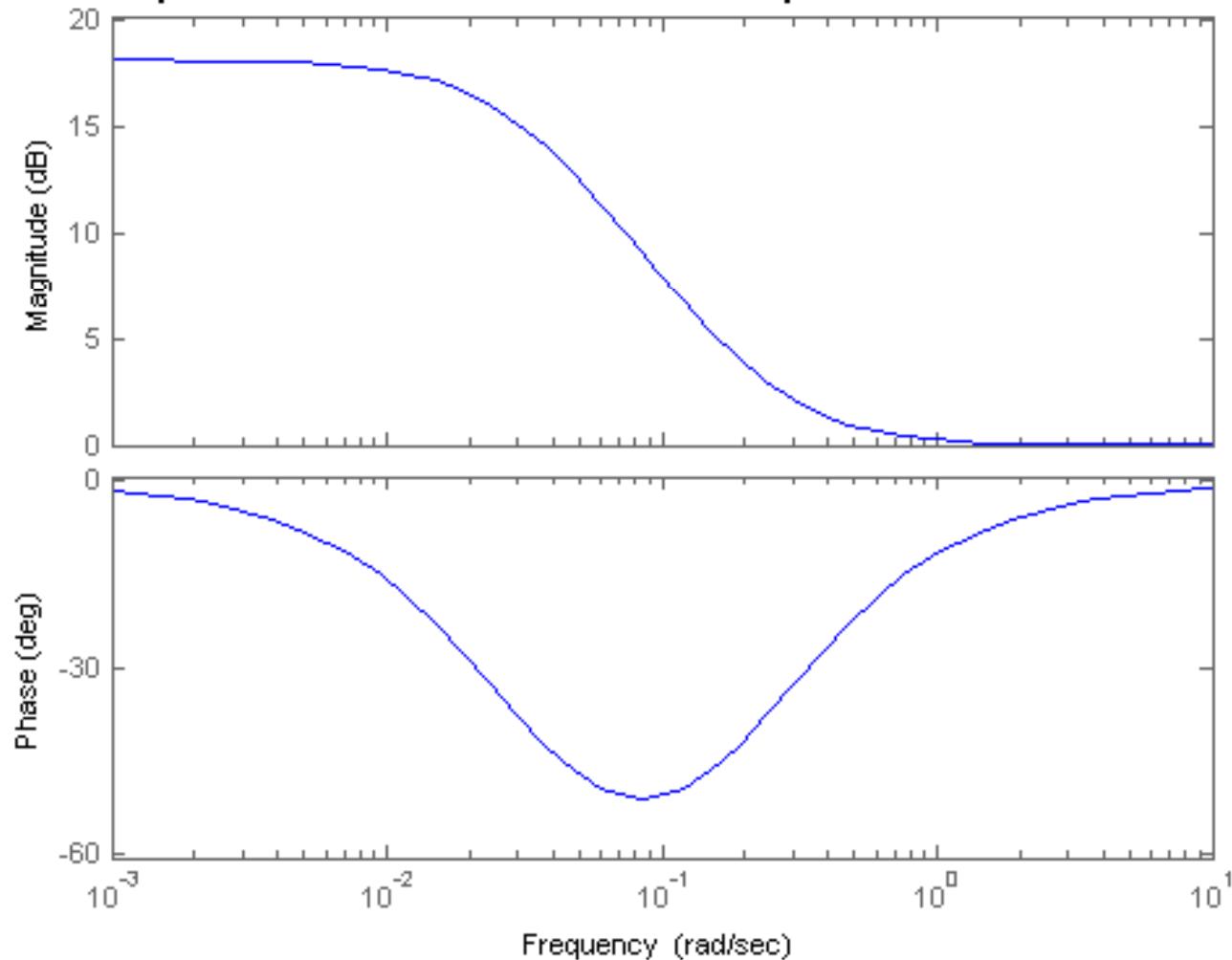
Márgenes para g__80 (rad/sec)

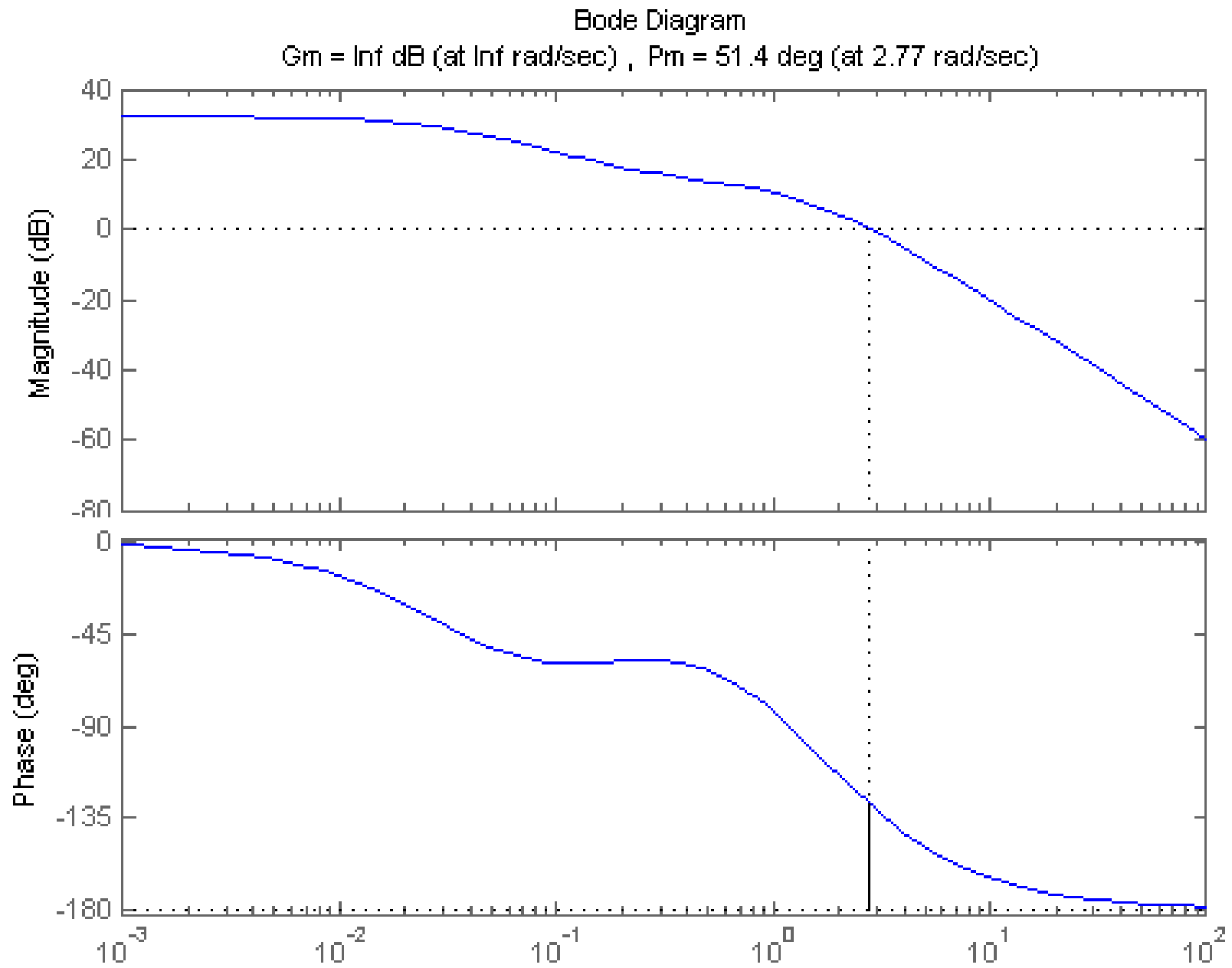
Respuestas al escalón de lazo cerrado



$$G_{Lag}(s) = \frac{s + 0,24}{s + 0,03} = 8 \cdot \frac{s/0,24 + 1}{s/0,03 + 1}$$

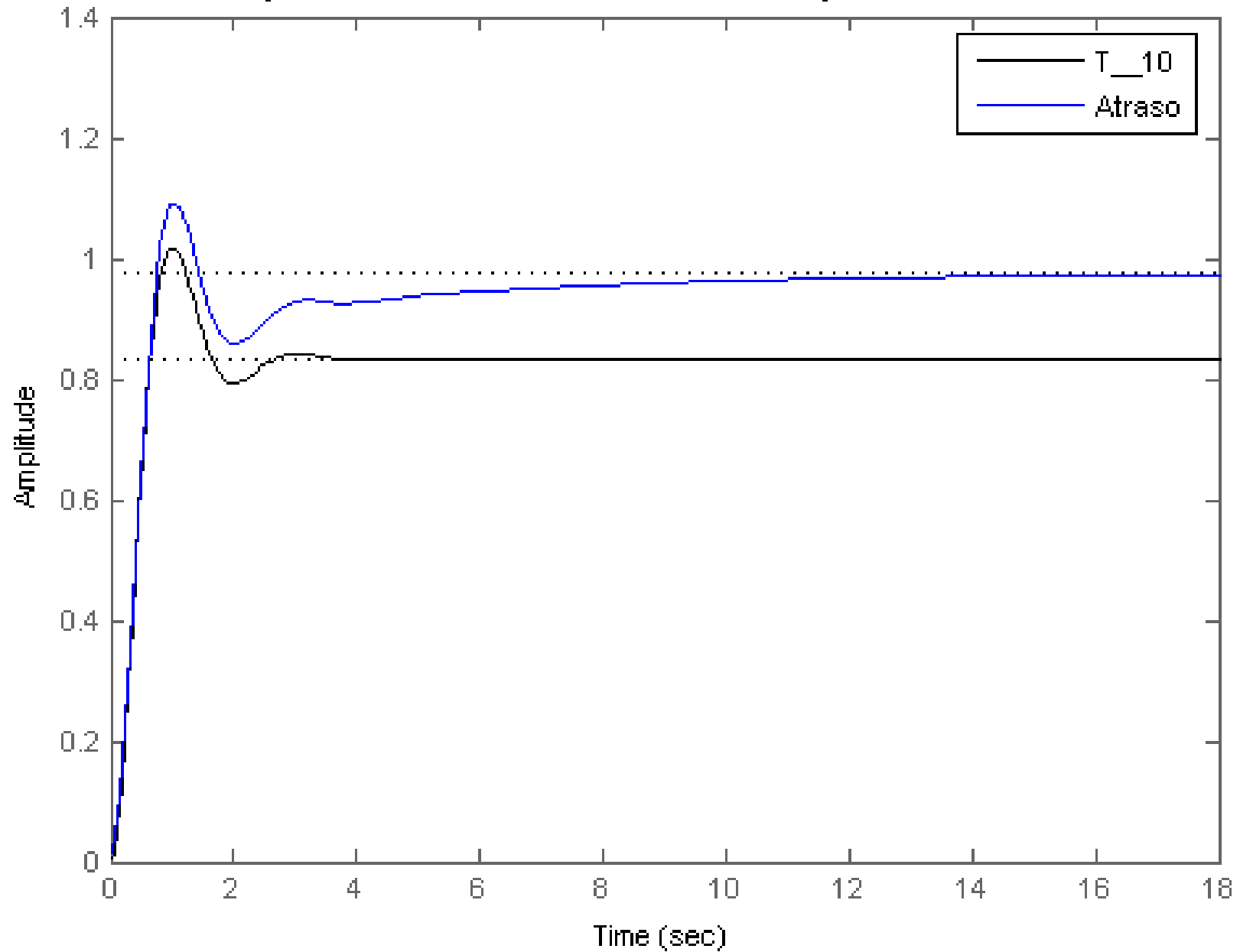
Respuesta en Frecuencia del compensador de ATRASO





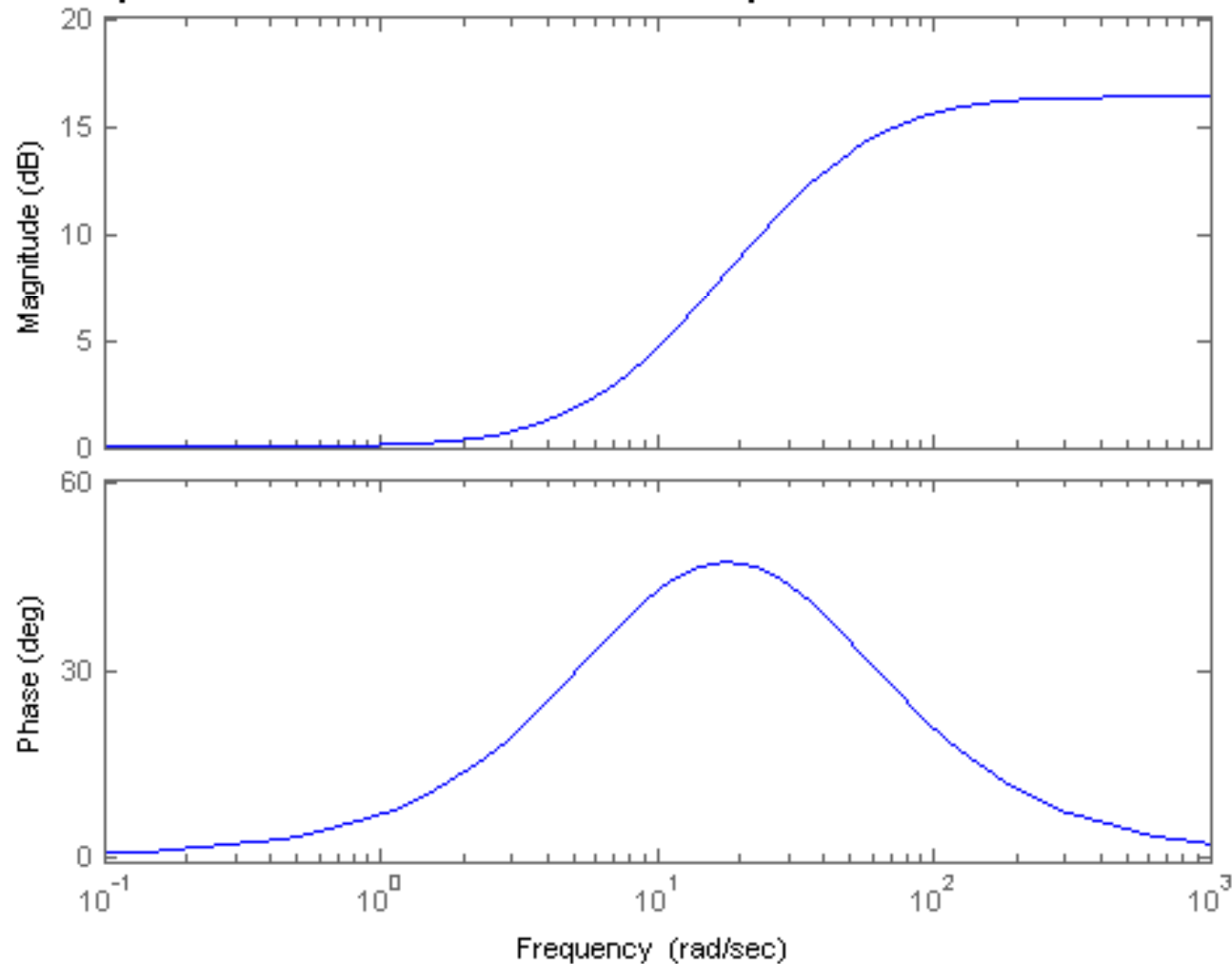
Márgenes para G__10 + compensador de ATRASO (rad/sec)

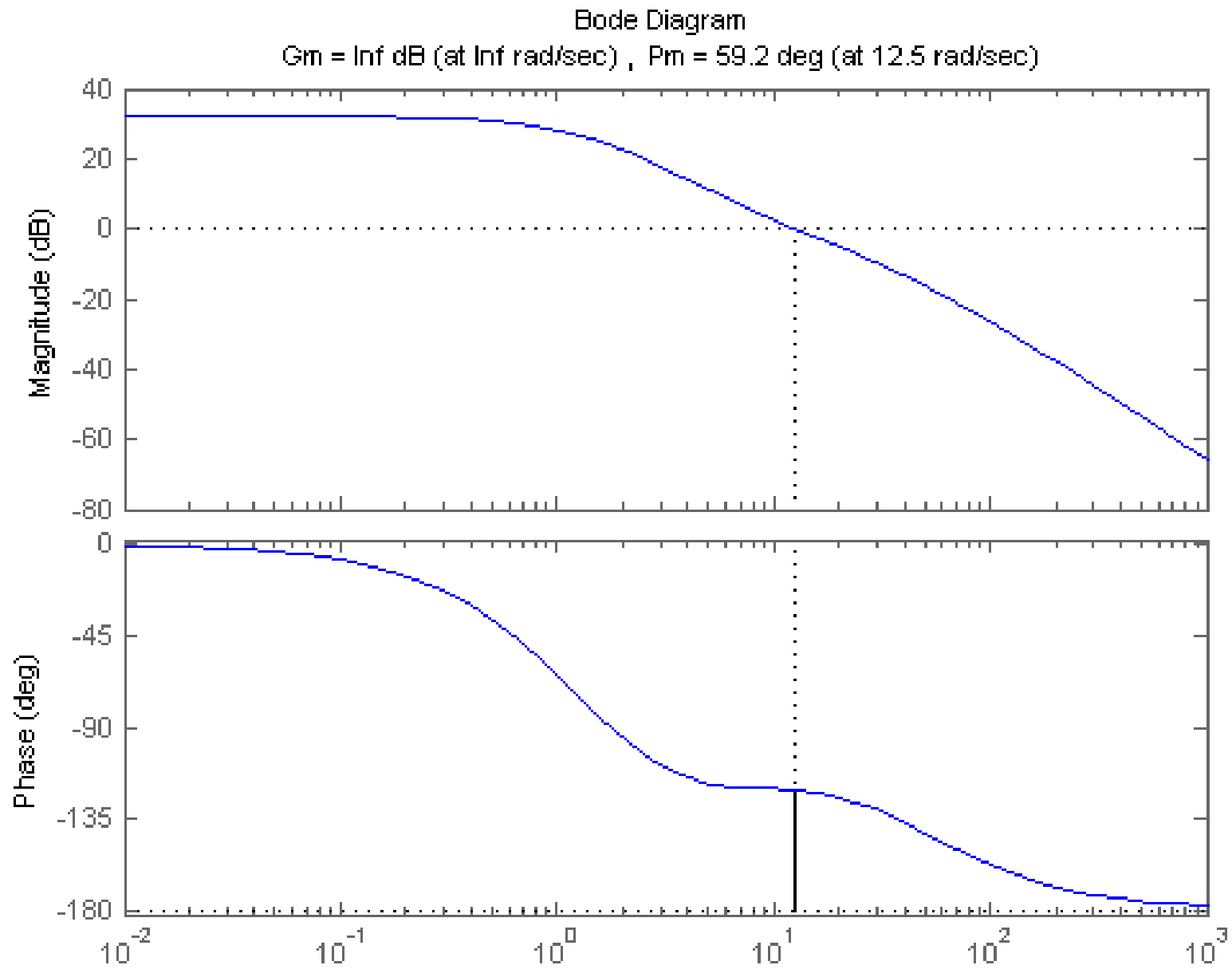
Respuesta al escalón con comp. de ATRASO.



$$G_{Lead}(s) = \frac{S/7 + 1}{S/46 + 1} = 6,6 \frac{S + 7}{S + 46}$$

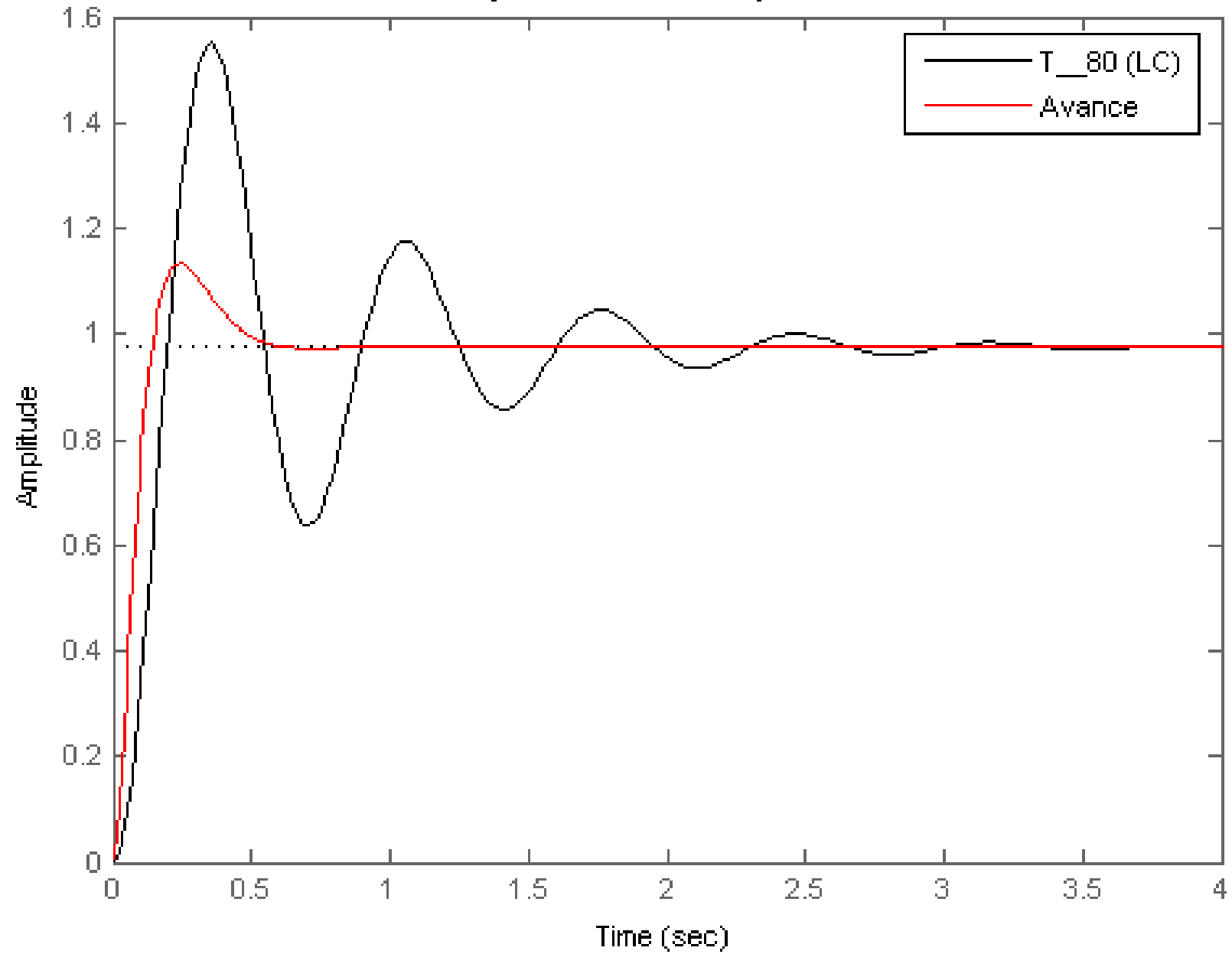
Respuesta en Frecuencia del compensador de ADELANTO





Márgenes para G__80 + compensador de ADELANTO (rad/sec)

Respuestas comparadas



Respuestas comparadas

