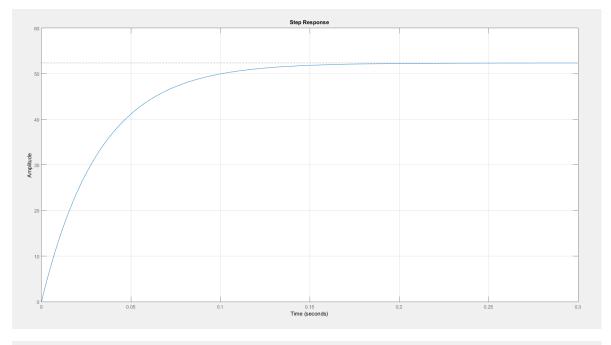
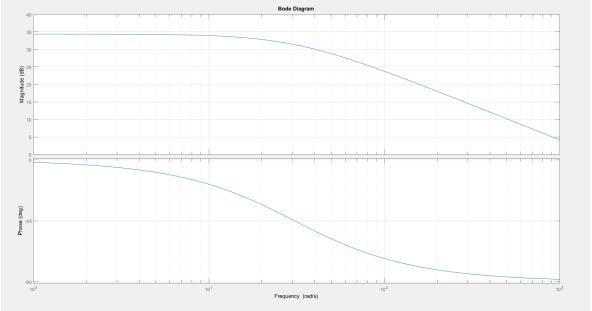
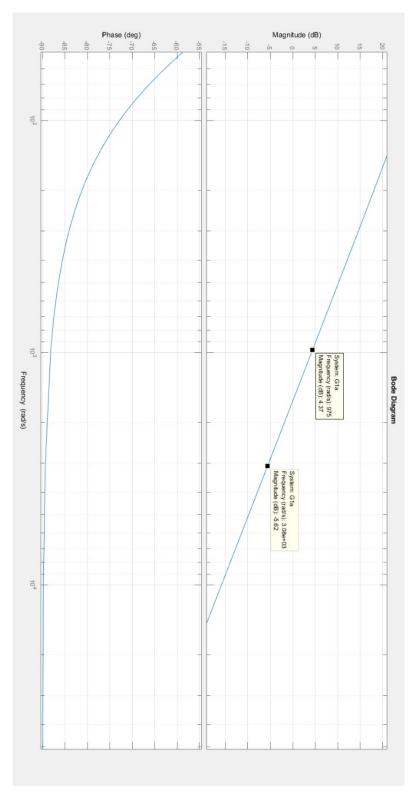
Tarea 4.Las gráficas como vienen en el script quedan:

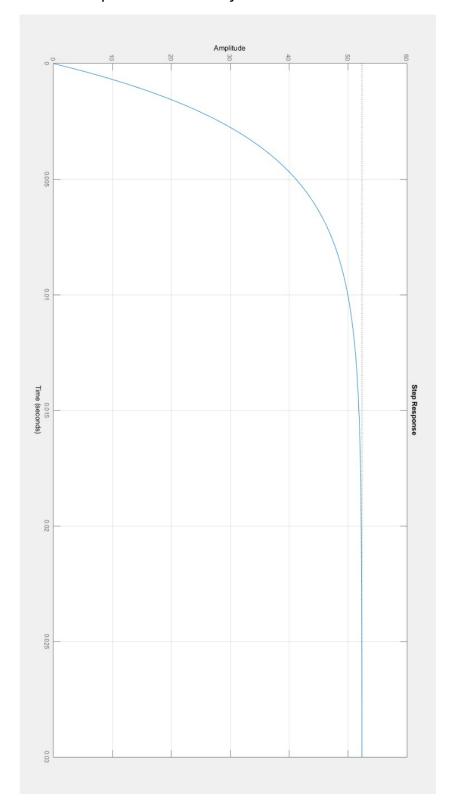




De la gráfica desplazada para que se vea el cruce con 0dB podemos ver que el margen de fase es 90° y el de ganancia infinito:

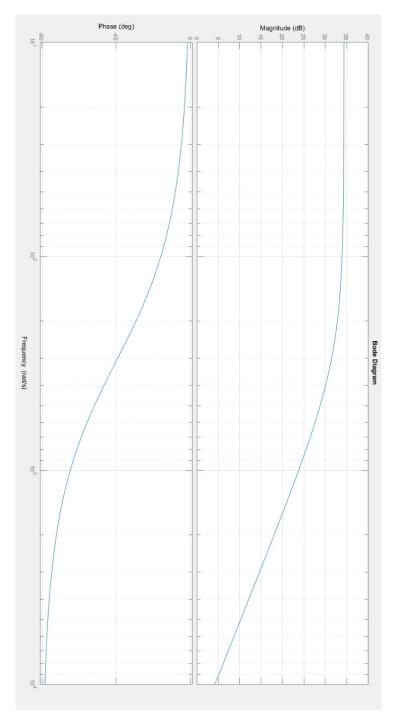


Al incrementar k_i que es como si se incrementara ω_n y podemos observar que se reduce t_r y el sistema se hace más rápido.



Al controlar el sistema cambiando $K_p\!=\!1$ a $K_p\!=\!5$ podemos ver que la magnitud máxima cambia:

K=1



K=5

