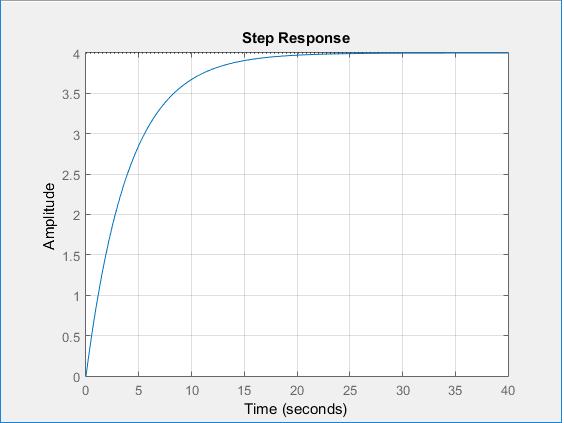
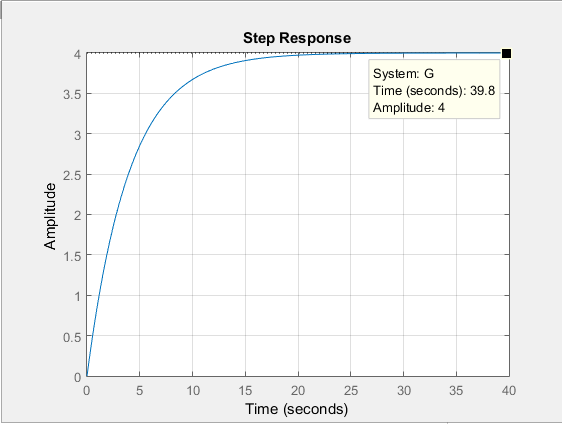
Parcial matlab 1

Jose roldan

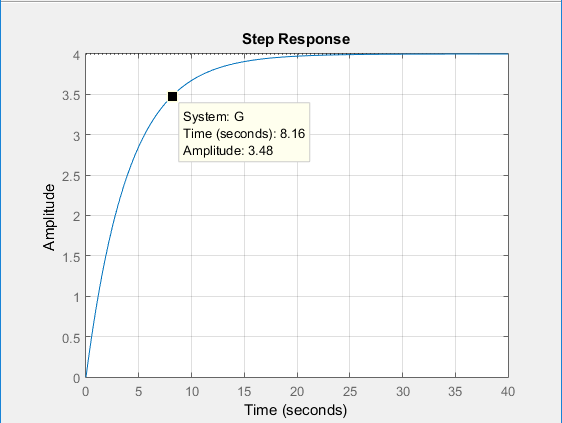
1.



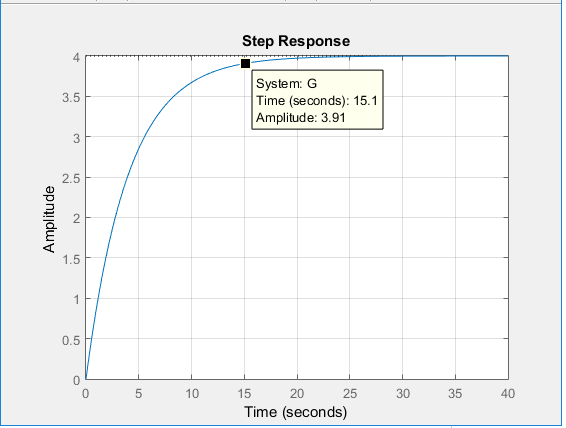
1. El valor en estado estable es de 4



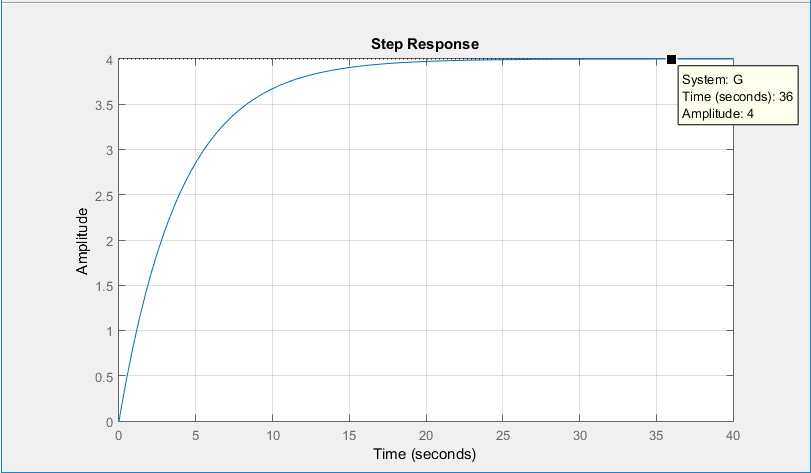
El tiempo de subida es de 8.16



El tiempo de asentamiento es de 15.1 s

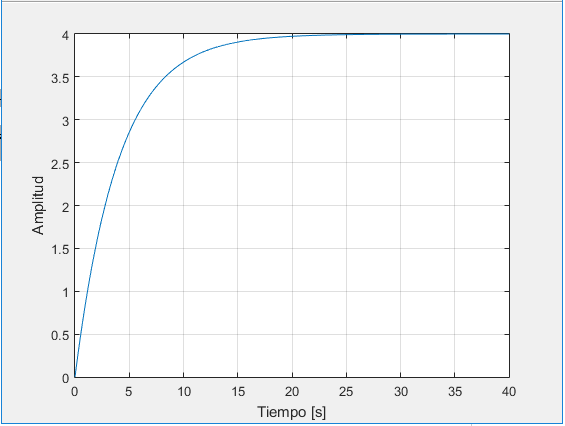


El valor pico es de 4 en y > 40 s



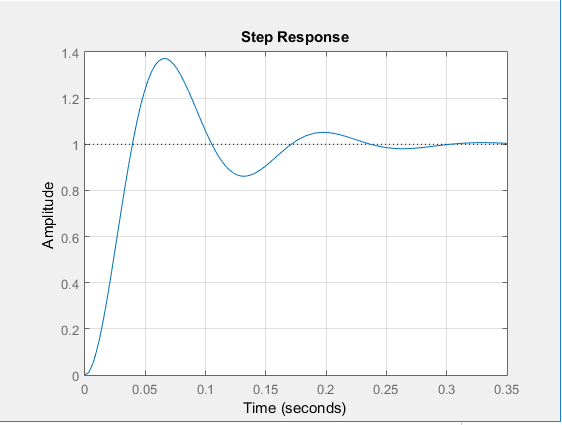
B.

Y(t)=K\*(1-e^(-t/T))

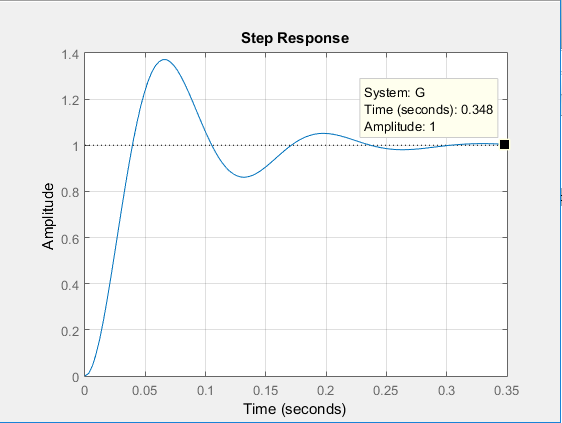


C. La relación entre las ecuaciones de los puntos A y B, es que son la misma ecuación, pero una está en el dominio del tiempo y la otra en el dominio de la frecuencia. Entonces si a la ecuación del punto A le aplicamos antitransformada de Laplace, llegaremos a la ecuación del punto B.

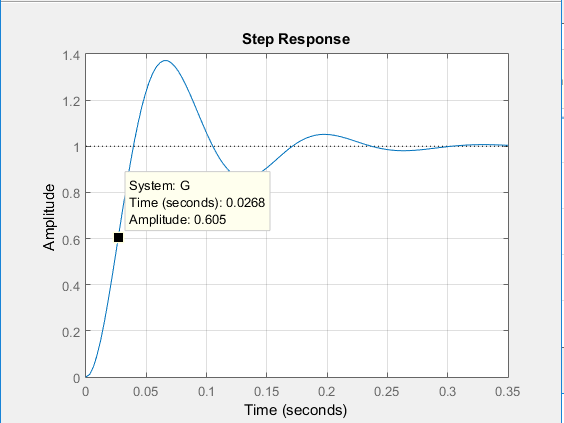
2.



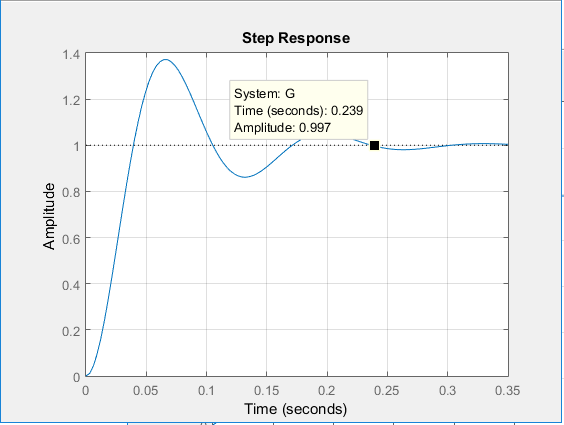
A. El valor en estado estable es 1



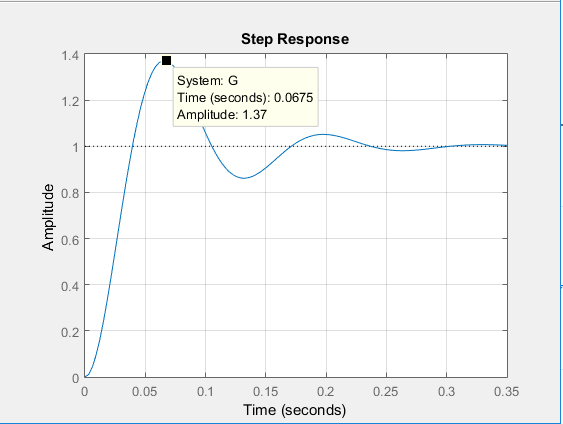
El tiempo de subida es de 0.0268 s



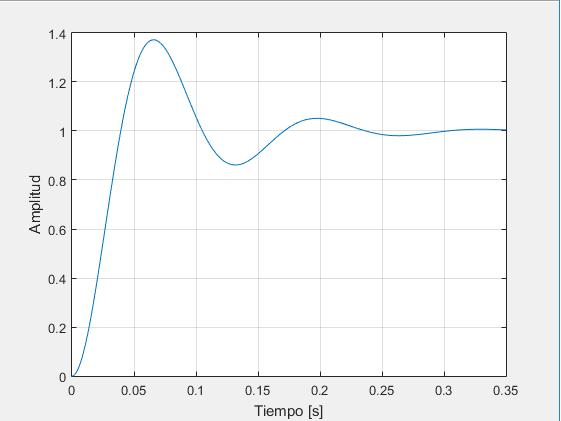
El tiempo de asentamiento es de 0.239 s



El valor pico es de 1.37 en 0.0675 s



B.



C. La relación entre las ecuaciones de los puntos A y B, es que son la misma ecuación, pero una está en el dominio del tiempo y la otra en el dominio de la frecuencia. Entonces si a la ecuación del punto A le aplicamos antitransformada de Laplace, llegaremos a la ecuación del punto B.

3.

