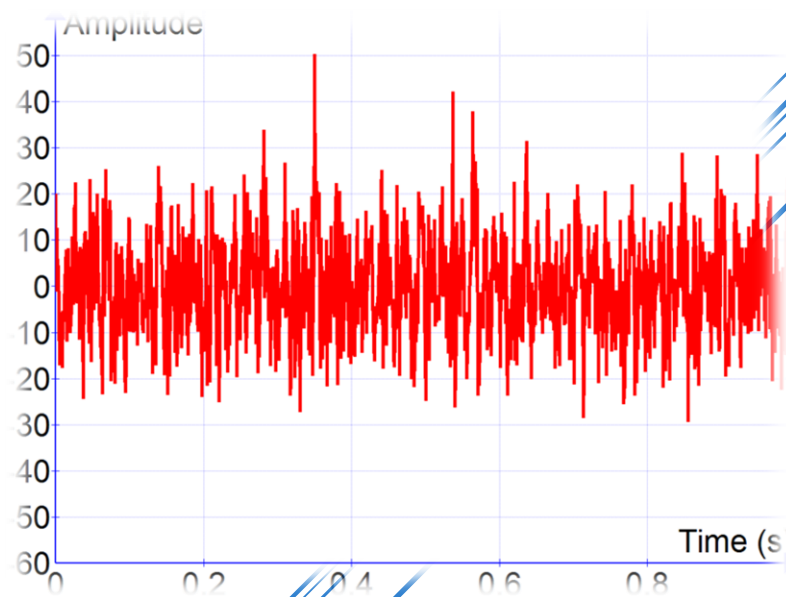


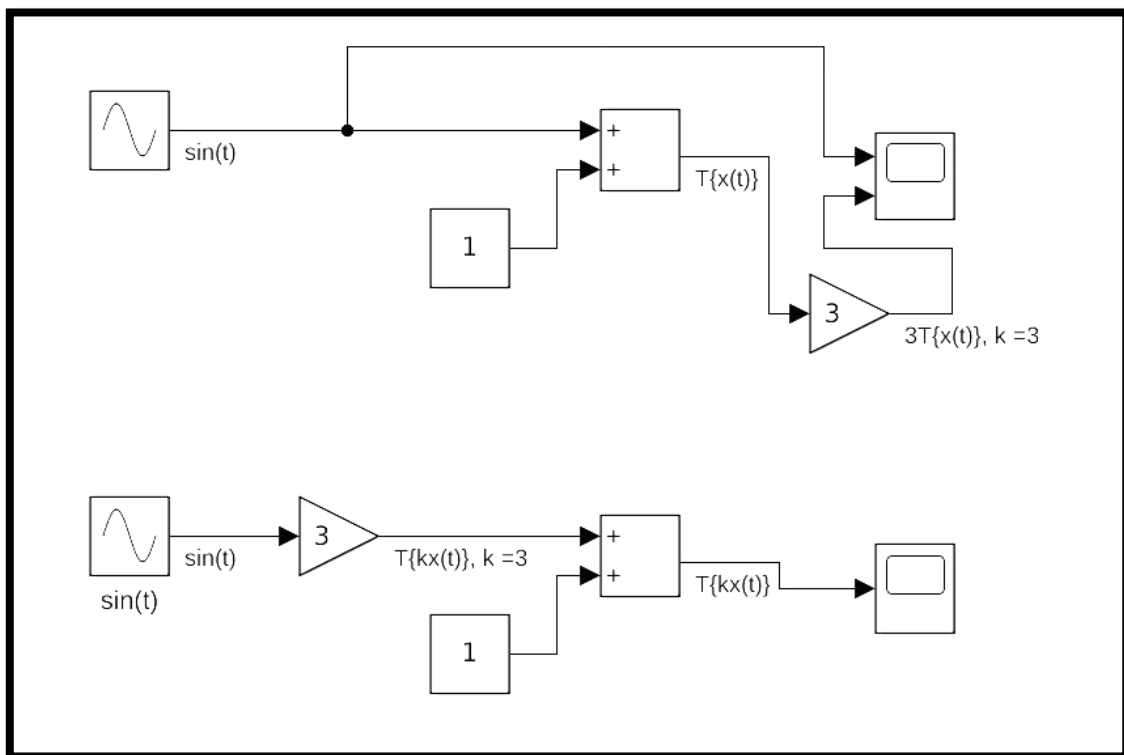
ANALISIS DE SEÑALES

Tarea sobre sistemas lineales en Simulink



Ignacio Andrade Salazar
Universidad de Guadalajara

Diagrama de bloques para $T\{x(t)\} = x(t) + 1$ con valores de $a=3$ y $b=1$



Graficas salientes

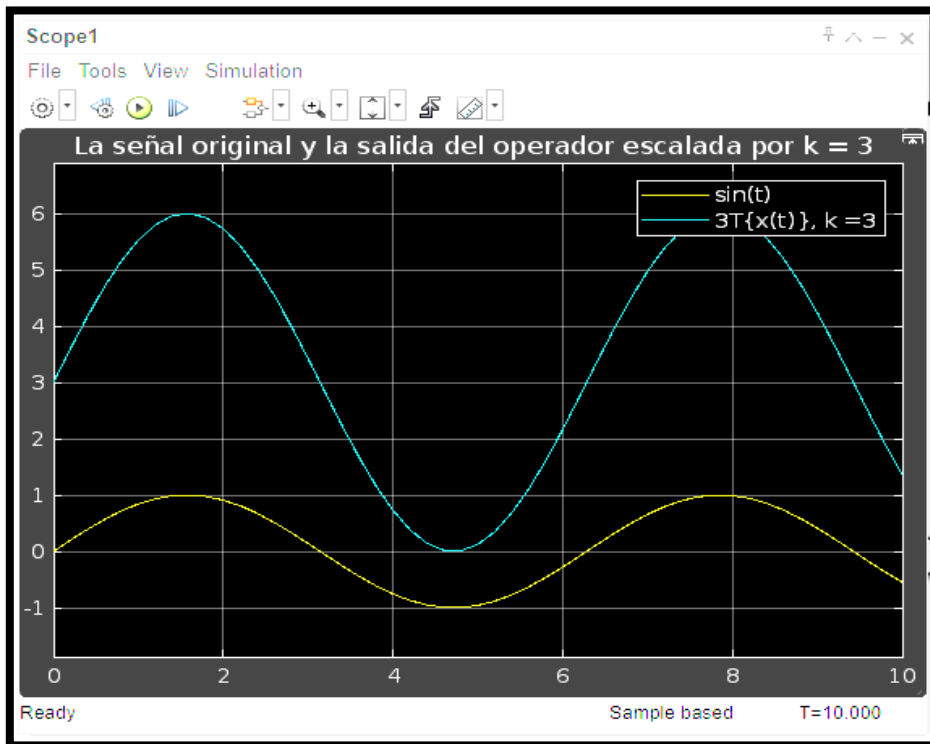
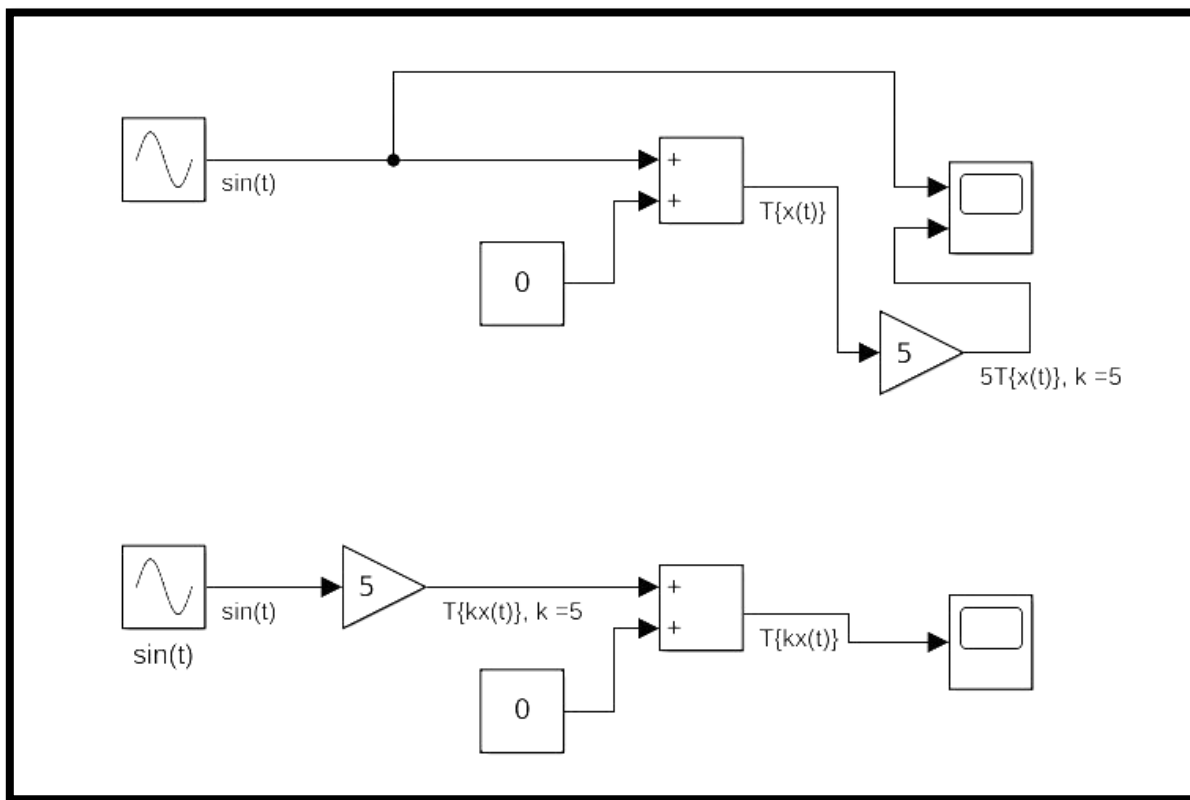


Diagrama de bloques para $T\{x(t)\} = x(t) + 1$ con valores de $a=5$ y $b=0$



Graficas salientes

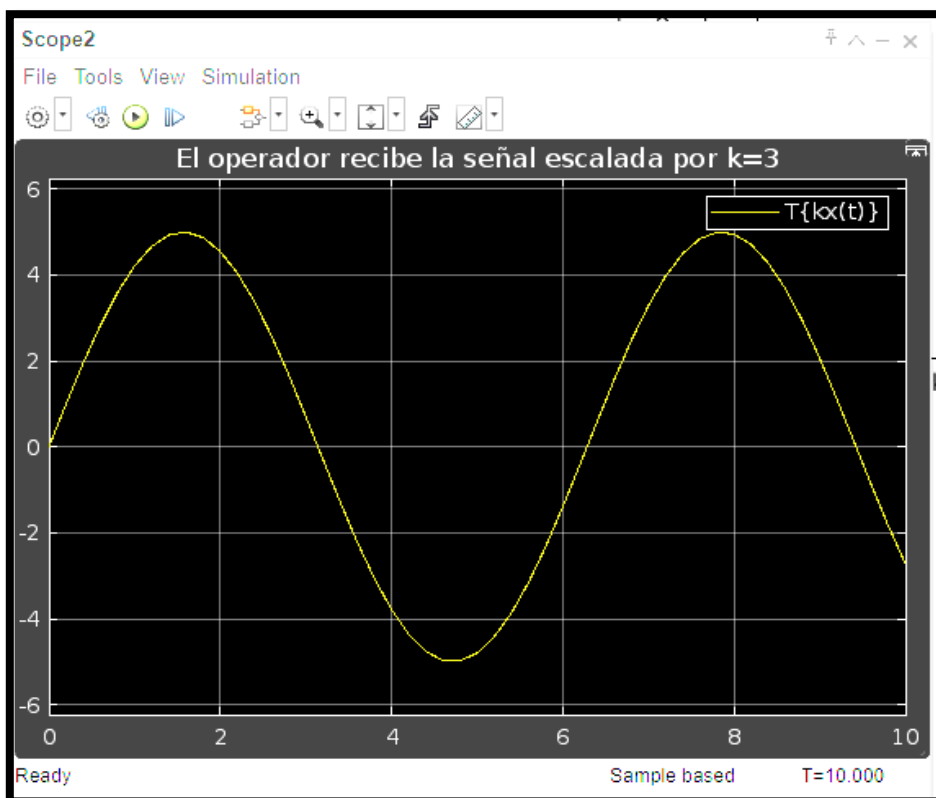
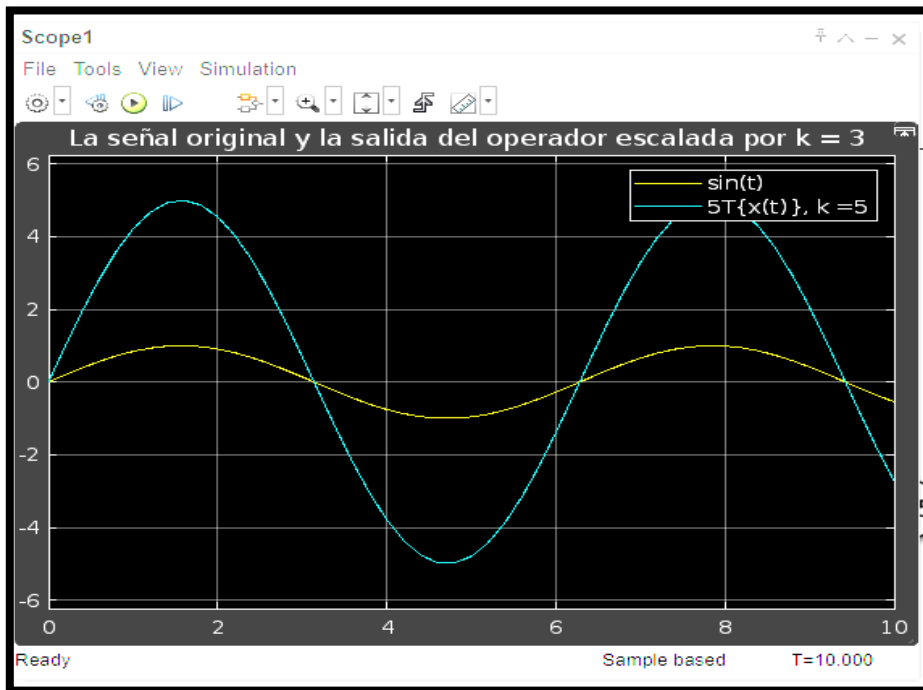
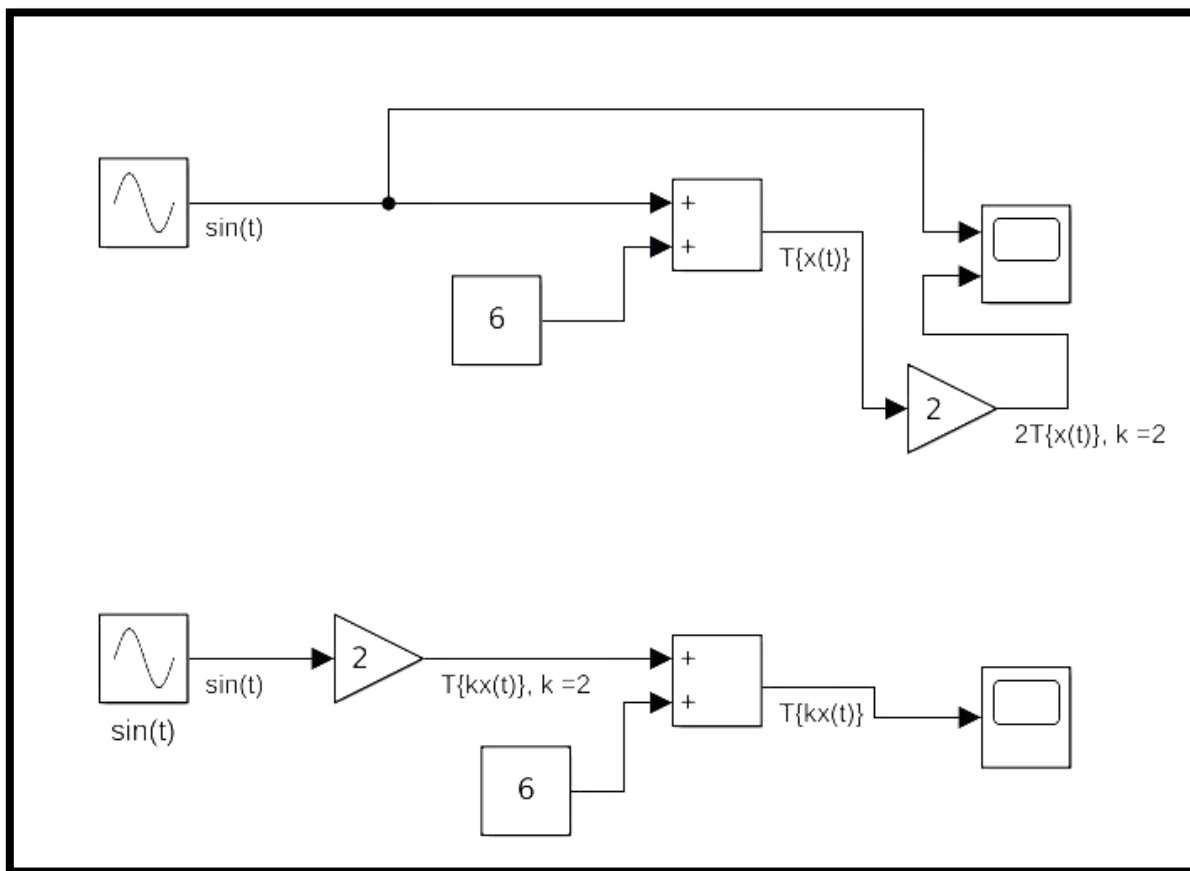
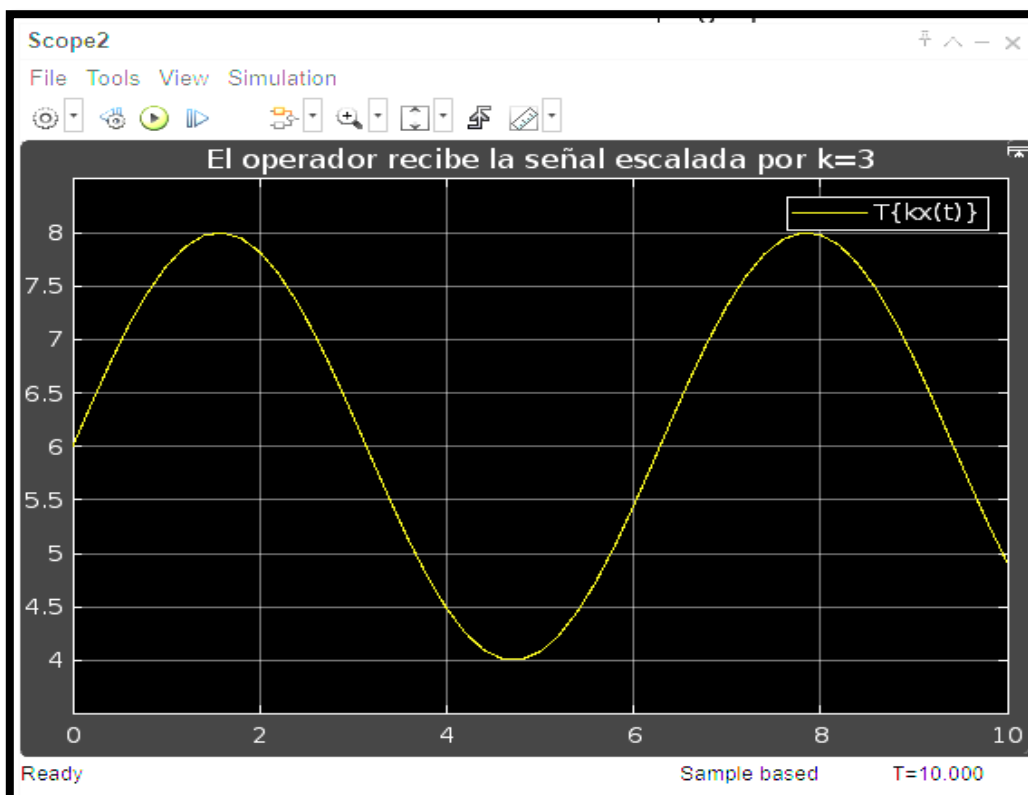
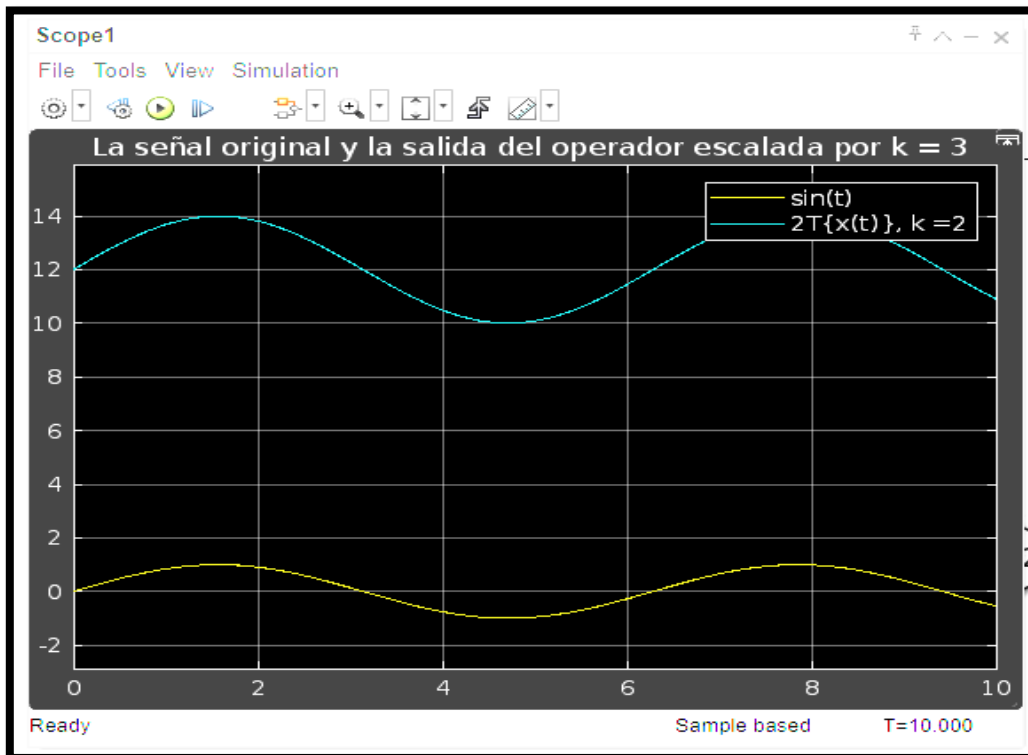


Diagrama de bloques para $T\{x(t)\} = x(t) + 1$ con valores de $a=2$ y $b=6$



Graficas salientes



Conclusiones

Como podemos observar en los diferentes ejemplos el sistema no es lineal ya que nos arroja resultados diferentes, ya que al aplicarle la ganancia a la entrada nos multiplica también el escalar que se suma, y nos afecta en la salida teniendo un escalar multiplicado, en cambio si la ganancia se aplica al final se obtiene un resultado diferente.