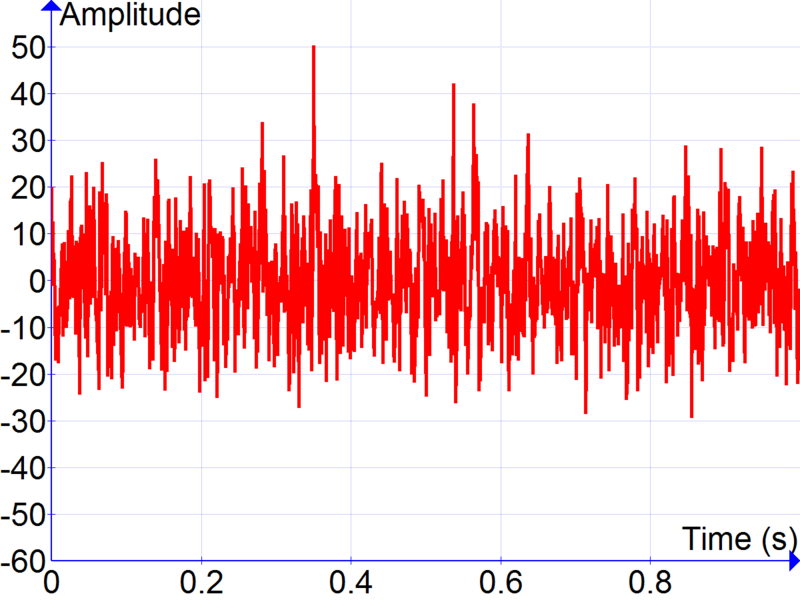
Analisis de señales

Tarea sobre sistemas lineales en Simulink

Ignacio Andrade Salazar

Universidad de Guadalajara



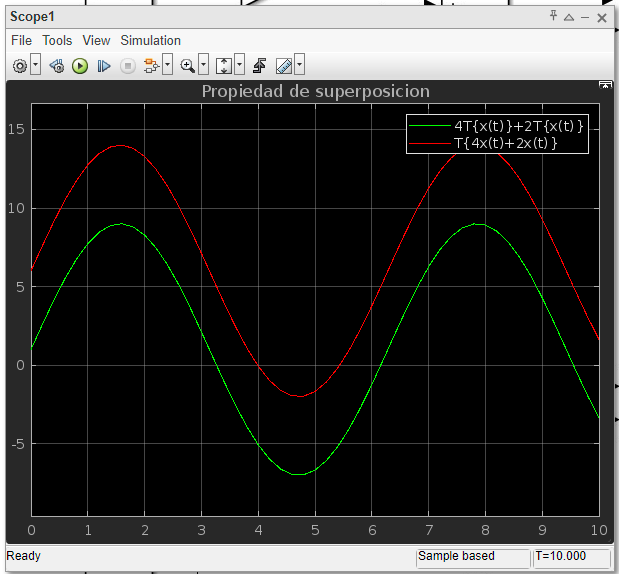
**Diagrama de bloques para** T{x(t)}= ax1(t)+bx2(t) **con valores de a=4 y b=2**

**X(t) = sen(t)**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Graficas salientes**

****

**Comprobación**

Imagen que contiene Carta

Descripción generada automáticamente

**Conclusiones**

Como podemos observar en la propiedad de superposición el sistema no es lineal, ya que al escalar cada señal antes de aplicarles el sistema nos arroja una salida diferente, que si primero aplicamos el sistema a cada señal de entrada y después las escalamos cada una.