

Linear and Time-invariant systems

Un sistema es llamado lineal cuando tiene las sig. prop.

$$T\{s_1[n] + s_2[n]\} = T\{s_1[n]\} + T\{s_2[n]\}$$

Ejemplos:

- Ideal delay
- Moving average
- Convolution

Dada una señal discreta en el tiempo, si se le aplica una transformación^{lineal} sigue siendo discreta en el tiempo y se le llama invariante-en-el-tiempo.