

Señales y sistemas de variable discreta

Operaciones elementales con secuencias

Señales de variable discreta

- Operaciones elementales con secuencias
 - Suma
 - Las secuencias se suman elemento a elemento (mismo índice n)
 - Multiplicación
 - Las secuencias se multiplican elemento a elemento (mismo índice n)
 - Cambio de escala
 - Para multiplicar una secuencia por un escalar se multiplica cada elemento por dicho escalar
 - Desplazamiento

$y[n] = x[n - n_0]$ es una secuencia igual a $x[n]$ pero desplazada n_0 instantes a la derecha
 - Abatimiento (respecto al origen)

$y[n] = x[-n]$ es una secuencia igual a $x[n]$ pero “girada” respecto al origen

$y[n] = x[-n - n_0]$ es una secuencia igual a $x[n - n_0]$ pero “girada” respecto al origen
 - Diezmado*

$y[n] = x[Nn]$ es una secuencia igual a $x[n]$ pero diezmada por N

$y[n] = x[Nn - n_0]$ es una secuencia igual a $x[n - n_0]$ pero diezmada por N