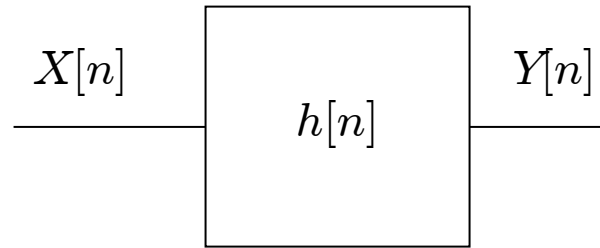


Señales aleatorias en variable discreta

Filtrado de señales aleatorias

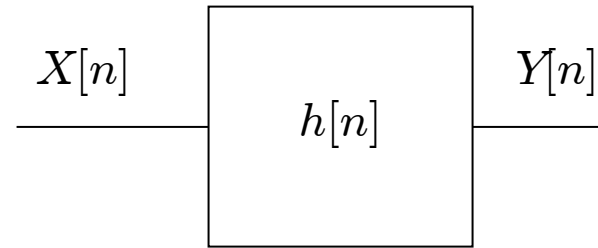
Introducción



$$Y[n] = X[n] * h[n]$$

- Si conocemos los estadísticos del proceso estocástico de entrada, conocemos los estadísticos del proceso de salida:

Introducción



$$Y[n] = X[n] * h[n]$$

- Si conocemos los estadísticos del proceso estocástico de entrada, conocemos los estadísticos del proceso de salida:

$$\mu_y = \mu_x \sum_{k=-\infty}^{\infty} h[k]$$

$$R_{YY}[m] = R_{XX}[m] * \phi_{hh}[m]$$