

PRÁCTICAS DE SIMULACIÓN. ACTIVIDADES BLOQUE 2
Sistemas Lineales e Invariantes en el Tiempo

Puede servirte de ayuda resolver la siguiente cuestión.

CUESTIÓN

Sean $x[n]$ e $y[n]$ los pulsos definidos a continuación.

$$x[n] = \begin{cases} A, & -a \leq n \leq a; \\ 0, & \text{otro } n \end{cases}; \quad y[n] = \begin{cases} B, & -b \leq n \leq b \\ 0, & \text{otro } n \end{cases}$$

$$a < b \quad A < B$$

Calcular las siguientes sumas de convolución:

a) $x[n] * x[n]$

b) $x[n] * y[n]$