

TRABAJO EN CLASE

Procesamiento en el dominio de la frecuencia

1. Encontrar la convolución discreta de x con g para:

$$x = [1 \ 1 \ 1 \ 3 \ 3 \ 3 \ 0 \ 0 \ 0 \ 2 \ 2 \ 2]$$

$$g = [-1 \ 0 \ 1]$$

2. Encontrar y graficar la convolución continua $x(t)$ y $g(t)$ para

$$x(t) = \begin{cases} 1 & \text{si } |t| < 1 \\ 0 & \text{en caso contrario} \end{cases} \quad g(t) = \begin{cases} t & \text{si } 0 < t < 1 \\ 0 & \text{en caso contrario} \end{cases}$$