

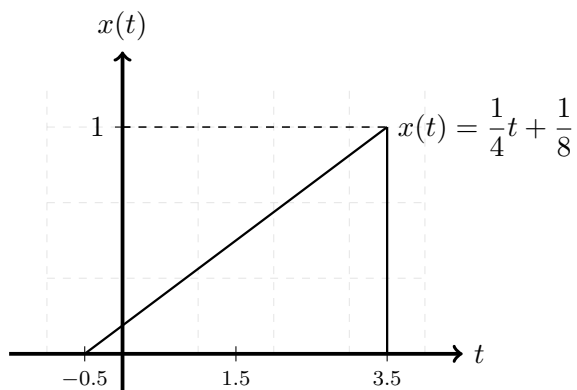
# Sistemas Lineales e Invariantes en el Tiempo (LTI)

Jefry Nicolás Chicaiza<sup>1</sup> y Jose Nicolás Zambrano<sup>2</sup>

<sup>1</sup>[jefryn@unicauca.edu.co](mailto:jefryn@unicauca.edu.co)

<sup>2</sup>[jnzambranob@unicauca.edu.co](mailto:jnzambranob@unicauca.edu.co)

**Ejercicio** Asumiendo que la señal de entrada es la mostrada en la figura, diseñar un sistema LTI tal que permita observar el efecto de utilizar un filtro ideal sobre la señal:



Dado que la señal de entrada es de tipo diente de sierra con periodo infinito, su respuesta en frecuencia se puede calcular a partir de la Transformada de Fourier.