

22. Efecto del enventanado: ventana rectangular y Hamming

Efecto del enventanado:

En el tratamiento de señales digitales no es posible trabajar con señales infinitas en el tiempo. Debemos acotar la señal a un intervalo.

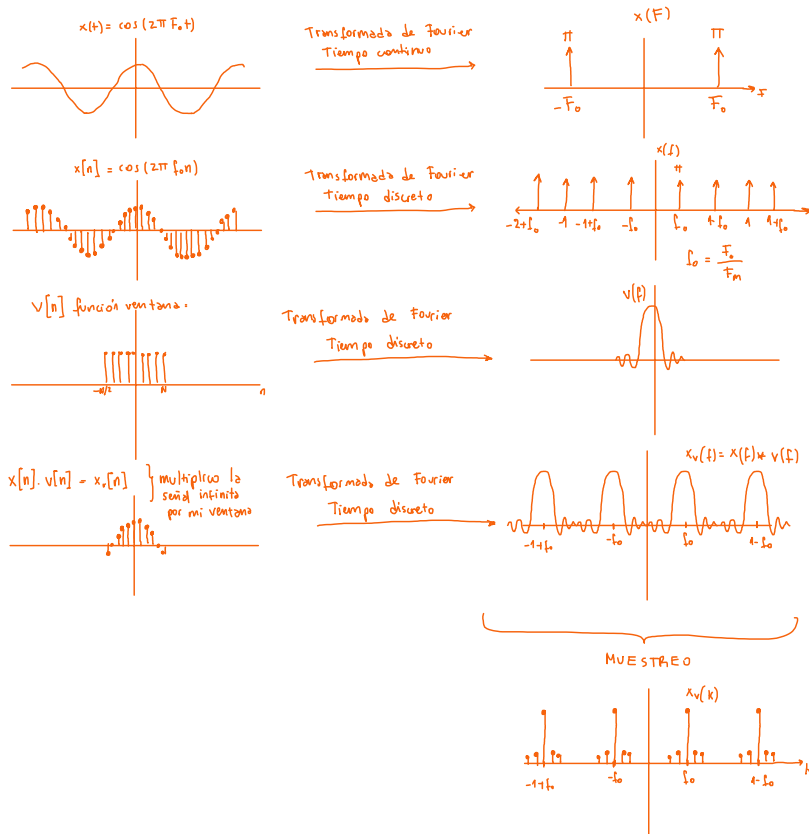
Señal \cdot función ventana

la ventana solo tendrá valores no nulos dentro del intervalo de análisis

El uso de ventanas evita el fenómeno de Gibbs: es la aparición de oscilaciones de alta frecuencia en el espectro

Ventana Rectangular

En tiempo continuo, utilizamos una ventana rectangular al aplicar la propiedad de modulación. La ventana rectangular es una función de valor constante 1 dentro de su intervalo, y 0 afuera. No introduce efectos de suavizado a la señal.



Ventana Hamming

Igual que la ventana rectangular por con forma de campana, aplicando un efecto de suavizado en los bordes de la muestra de la señal.

