Ejercitación

1. Modificar el script *TDF.m* para que la señal *y* en la línea 8 sea la suma de tres cosenos. Considerar un intervalo de muestreo para que incluya un número entero de ciclos (no leakage) y para que incluya un número no entero de ciclos (leakage). Presentar gráficos en el dominio del tiempo y en el dominio de la frecuencia (sólo amplitud).
2. Aplicar el script *TDFhamming1.m* para procesar la misma suma de cosenos utilizada en el ejercicio anterior. Presentar gráficos y comentar que efecto se aprecia al aplicar la ventana de Hamming para disminuir el error que produce el leakage.
3. Aplicar el script *dientedesierra.m* para visualizar el fenómeno de aliasing.
4. Aplicar el script *analiza2.m* para estudiar las señales *eeg1*, *ee2* y *eeg3*. Presentar sus espectros y marcar las 5 frecuencias más importantes. Graficar la señales *eeg* en el dominio del tiempo y verificar si es posible encontrar alguna de estas frecuencias en esta gráfica.