

Procesamiento Digital de Señales

F.I. UNAM.
Prof. Larry Escobar

Tarea No. 4

Dadas la secuencias discretas:

$$x(n) = \{-1.978, -2.884, 3.2431, -9.9132, 0.98986, -7.349152, 5.173, -4.658 \}$$
$$h(n) = \{-3.2566, 3.1432, -4.1654, 5.257, -4.6549, 9.2413, -1.3297, 1.9666 \}$$

Programar el DSP Delfino TMS320F28377s empleando lenguaje ensamblador:

1. La convolución entre las secuencias en formatos numéricos binarios de punto fijo en complemento a dos, si $Q_i = 8$ y 12 para $L = 16$ bits.
2. La convolución entre las secuencias en formatos numéricos binarios de punto fijo en complemento a dos, para $L = 32$ bits, utilizando la mejor precisión numérica.
3. La convolución en formato IEEE 754.
4. Comparar el error de los incisos anteriores.

Fecha de entrega: Jueves 05-05-2016