

Aplicaciones con DSPs

Maestría en Ingeniería Eléctrica
Opción Procesamiento Digital de Señales
F.I. UNAM.
Prof. Larry Escobar

Tarea No.1

Proponer una señal de longitud $N = 500$ valores discretos en formato de punto fijo $Q12$ y $L = 32$ bits. Utilizando el DSP TMS320F28377s y a través de un programa en lenguaje ensamblador:

1. Transformarla a los formatos:
 - Punto fijo en Q8 y Q4 con $L = 32$ bits.
 - Punto fijo en Q10 y Q6 con $L = 16$ bits.
 - Punto flotante IEEE a 32 bits.
2. Verificar los errores de precisión en cada uno de los casos anteriores.

NOTAS

Para la entrega presentar:

- El programa ASM
- Gráficas si es necesario
- Las tareas son individuales

Fecha de entrega: 8/marzo/2017