

Temas Selectos de Mecatrónica

F.I. UNAM

Prof. Larry Escobar
Semestre 2023-2

Tarea No. 2: Sumas y promedios en el DSP

Programando en lenguaje ensamblador del DSP de la familia TMS320F28xxx, realizar los siguientes incisos.

1. De la tarea No. 1, tomar 16 datos convertidos y obtener la suma y el promedio en los diferentes formatos numéricos binarios, es decir:

Si $L = 16$ bits

Q4 Q8 Q12

Si $L = 32$ bits

Q20 Q16

2. Comparar los resultados obtenidos en el DSP en cada formato y calcular los errores.

Notas:

- Las tareas son individuales.
- Realizar todos los análisis y desarrollos.
- Expresar los resultados en forma ordenada, evaluarlos y explicarlos.
- Dejar memoria de cálculos en todos los casos.
- Enviar el trabajo impreso al correo del profesor en la fecha indicada.
- Mostrar la corrida en el DSP en el laboratorio.

Fecha de entrega: 24 de marzo de 2023