

Aplicaciones con DSPs

Maestría en Ingeniería Eléctrica,

Opción Procesamiento Digital de Señales

F.I. UNAM.
Prof. Larry Escobar

Proyecto No. 1: Operaciones en punto fijo y punto flotante

Realizar las siguientes evaluaciones de funciones en lenguaje ensamblador del DSP TMS320F28377s, generando al menos 100 valores. Para el caso de punto fijo utilizar series de Taylor o aproximaciones de Chevyshev.

- E1: $\sin(\theta)$
- E2: $\cos(\theta)$
- E3: \sqrt{x}

1. En aritmética de punto fijo con $L = 16$ y 32 bits.
2. En aritmética de punto flotante IEEE a 32 bits por TMU.

Notas:

- E_i : número de equipo.
- Todo proyecto debe incluir un reporte.
- Los equipos deben ser de dos alumnos máximo y estar presentes en la entrega.
- Evaluar el desempeño de la implementación.
- Presentar resultados gráficos si es necesario.

- **Fecha de entrega: 23-Marzo-2018**