

# 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**