

Aplicaciones con DSPs

Semestre 2022-2

F.I. UNAM.
Prof. Larry Escobar

Tarea No. 4

Manejo de Timers

Realizar el diseño y programación en el DSP TMS320F2837xx de un generador de una señal de infinitos puntos tipo PWM (pulse width modulation), utilizando interrupciones del timer0, que guarde en memoria al menos 2000 puntos y puedan ser visualizados en forma animada.

La señal PWM generada debe cambiar:

- Equipo uno: del 1 % al 100 % de ciclo de trabajo en intervalos de 1 %.
- Equipo dos: del 100 % al 1 % de ciclo de trabajo en intervalos de 1 %.

La realización de este trabajo, puede incluir código en lenguaje C y ensamblador.

NOTAS:

- Las tareas son individuales.
- La tarea se debe realizar en forma ordenada y en limpio.
- Dejar memoria de cálculos y procedimientos de todos los desarrollos en todos los casos.
- Comparar el desempeño de los resultados.

Fecha de entrega: 29-04-2022