

# Temas Selectos de Electrónica y Computación

## Semestre 2022-2

F.I. UNAM.  
Prof. Larry Escobar

### **Tarea No. 2.** **Operaciones a 16 y 32 bits en punto fijo**

Proponer dos matrices  $M_1$  y  $M_2$  de  $10 \times 10$  y un vector  $\mathbf{V}$  de  $10 \times 1$ , con números reales arbitrarios y realizar las siguientes operaciones en aritmética de punto fijo a 16 y 32 bits utilizando los DSP de la familia F28x.

1. Matriz por vector:  $M_1 \cdot \mathbf{V}$
2. Matriz por matrix:  $M_1 \cdot M_2$

#### **Notas:**

- 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.
- Salvar la tarea en un archivo PDF y enviarla a la plataforma MOODLE en la fecha indicada. El archivo PDF no debe exceder 5Mb.
- El archivo PDF debe de seguir la nomenclatura:  
TareaXX\_TSEyC\_Apellido1\_XYZ.pdf ; XX, número de tarea  
; Apellido1, su primer apellido  
; XYZ, primera letra de segundo apellido y nombres

**Fecha de entrega: 26-03-2022**