

# Procesamiento Digital de Señales

Licenciatura 2016-1

F.I. UNAM.

Prof. Larry Escobar

## Tarea No. 5.

Para las secuencias discretas de la tarea 4:

$$x(n) = \{ 2.398, -3.8778, 4.1231, -3.19402, 0.88986, 1.349152, -2.16793, 0.568 \}$$

$$h(n) = \{ 1.1257, -2.4563, 5.66754, -3.257, 6.7654, 3.3241, 2.3987, 0.9876 \}$$

Convertirlas con la mejor precisión a un formato  $Qi$  de punto fijo con L = 16 bits para utilizarlas en el DSP TMS320F28xxx.

Con el DSP realizar los programas que calculen con la mejor precisión numérica:

1. El promedio de la secuencia  $x(n)$ .
2. El promedio de la secuencia  $h(n)$ .
3. El promedio de la concatenación de ambas secuencias.
4. El promedio de la suma de ambas secuencias.

### Notas:

- La tarea se debe realizar a mano con letra clara y en limpio.
- Dejar memoria de cálculos.
- Se puede auxiliar con una calculadora para la conversión de formatos, operaciones y conversión a hexadecimal.

**Fecha de entrega: 05-11-2015**