

## **TRABAJO PRACTICO Nº 5** **PROGRAMACIÓN DE SIMULPROC**

(Procesador virtual)

- 1) Para las siguientes consignas hacer una breve descripción del algoritmo que resuelve el problema y luego codificarlo en lenguaje ensamblador para el procesador virtual. Una vez probado el código entregar una versión impresa del mismo en código mnemónico indicando en que dirección de memoria se carga cada instrucción o dato (editor 2 de simuproc).
- 2) Una vez resuelto, codificado y probado el problema de cada ejercicio realizar la traza de cada programa con un juego de datos suficiente para verificar su funcionamiento.
  - a) Sumar 3 números almacenados memoria. Los valores se encuentran en a partir de la posición 010x (convención usada para expresar un número en hexadecimal) de memoria.
  - b) Ingresar 2 números, por teclado, A y B si el primero es mayor que el segundo realizar una suma en caso contrario realizar una resta.
  - c) Calcular el promedio de 4 números en memoria. Los valores se encuentran en a partir de la posición 020x de memoria.
  - d) Calcular el factorial de N, ingresado por teclado
  - e) Realizar la resta de 2 números ingresados por teclado usando el método de "Resta por complemento".