

# LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I

Ingeniería de Sistemas 4to Semestre – 04S-2630

Ing. Alejandro Chiquito.

Correo Electrónico: [ingalejandroch.unefa@gmail.com](mailto:ingalejandroch.unefa@gmail.com)

Teléfono: 0412-7508660

## Resolución de Ejercicios. 1er Corte. 5%

- 1- ESCRIBE UN PROGRAMA QUE PERMITA INGRESAR 10 NUMEROS, Y AL FINAL MUESTRE EN PANTALLA CUANTOS NUMEROS SON POSITIVOS, CUANTOS SON NEGATIVOS Y CUANTOS SON 0. (USANDO ESTRUCTURAS ITERATIVAS O CICLOS). (4 pts)
  - 2- ESCRIBE UN PROGRAMA QUE LEA UN NÚMERO ENTERO Y MOSTRAR EL FACTORIAL DE ESE NÚMERO. (UN FACTORIAL ES LA MULTIPLICACIÓN DE TODOS LOS NÚMEROS DESDE EL 1 HASTA ESE NÚMERO, POR EJEMPLO, EL FACTORIAL DE 5 ES 120 PORQUE  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$ ). ADEMÁS, SÍ EL NUMERO INGRESADO ES NEGATIVO MOSTRAR UN MENSAJE DE ERROR. (4 pts)
  - 3- ESCRIBE UN PROGRAMA QUE LEA DOS NÚMEROS ENTEROS Y MUESTRE SU SUMA, LUEGO LE PREGUNTE AL USUARIO SI QUIERE OTRA SUMA DE DOS NÚMEROS ENTEROS. EN CASO DE QUE LA RESPUESTA SEA AFIRMATIVA EL PROGRAMA DEBE REALIZAR OTRA SUMA DE DOS NÚMEROS ENTEROS Y VOLVER A REALIZAR LA PREGUNTA, EN CASO CONTRARIO DEBE TERMINAR EL PROGRAMA. (4 pts)
  - 4- ESCRIBE UN PROGRAMA QUE SIMULE UN CAJERO AUTOMÁTICO, EL MENU DEL CAJERO AUTOMATICO DEBE TENER LAS SIGUIENTES OPCIONES:
    - ✓ ABONAR
    - ✓ RETIRAR
    - ✓ SALIRPARA CADA OPERACIÓN EL PROGRAMA DEBE SER CAPAZ DE REALIZAR LA OPERACIÓN CORRESPONDIENTE ABONAR (SUMAR SALDO) RETIRAR (RESTAR SALDO) SIN CERRAR EL PROGRAMA. EL PROGRAMA DEBE MOSTRAR EL SALDO TOTAL LUEGO DE CADA OPERACIÓN. (8 pts)
- ES NECESARIO TENER EN CUENTA QUE:
- ✓ EL SALDO INICIAL ES DE 900.0 bs.
  - ✓ EL CAJERO TIENE UN LÍMITE DE ABONO DE 500bs, SI SE INGRESA UN MONTO MAYOR A 500bs AL ABONAR, DEBE MOSTRAR UN MENSAJE DICHIENDO QUE HA PASADO EL LIMITE Y NO REALIZAR EL ABONO.
  - ✓ VALIDACIONES.

# LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I

Ingeniería de Sistemas 4to Semestre – 04S-2630

**Ing. Alejandro Chiquito.**

**Correo Electrónico:** [ingalejandroch.unefa@gmail.com](mailto:ingalejandroch.unefa@gmail.com)

**Teléfono:** 0412-7508660

## Condiciones

- ✓ La fecha de entrega es desde el 30/03/24 Hasta el 06/04/24.
- ✓ Los ejercicios se entregarán en formato .cpp (uno por cada ejercicio). Además, es permitido entregar un archivo en formato word o archivo de texto (.txt) con las soluciones de los ejercicios.
- ✓ Importante identificar los ejercicios al momento de la entrega, con cédula, nombres, apellidos, semestre, sección. Además, identificar cada archivo con su semestre, sección y el número del ejercicio en el nombre del archivo. EJ: "04SD3E1.cpp".
- ✓ La tarea es grupal, máximo 4 integrantes.

## Criterios

- ✓ Para cada ejercicio el programa debe cumplir su función correctamente. En caso de que el programa no cumpla su función o no compile, el ejercicio no tendrá nota.

¡Éxitos!