

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

SEGUNDA EVALUACIÓN

NOMBRE:

PARALELO:

FECHA:

- a) (10 puntos) Escriba una función en C++ que reciba como parámetros una cadena de caracteres y devuelva la misma cadena de caracteres pero todos los caracteres son mayúsculas, ejemplo:

Cadena original:

Escuela Superior Politecnica del Litoral

Cadena devuelta por la función:

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

Información referencial

letras mayúsculas: ASCII DEC(65) HEX(41) al 90 HEX(5A)

letras minúsculas: ASCII DEC(97) HEX(61) al 122 HEX(7A)

- b) (10 puntos) Escriba un programa en C++ que pida un mensaje por teclado, utilice la función escrita en a) para convertir todos los caracteres minúsculos en mayúsculos e imprima el mensaje en caracteres mayúsculos.
- c) (10 puntos) Escriba un programa en C++ que pida un número e imprima la descomposición factorial del número, ejemplo:

Si el número ingresado es 24, el programa deberá imprimir: $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$.

Si el número ingresado es 32, el programa deberá imprimir: $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$.

Si el número ingresado es 11, el programa deberá imprimir: $11 = 11$