****

UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ

CENTRO UNIVERSITARIO DE BOCA DEL MONTE

FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS

**Carné:**

**Alumno/a:**

1. ID 2. VARIANTE

7690

Ingeniería en Sistemas de Información

#### A

**Carrera: Código:**

Algoritmos

008

15 Puntos

**Asignatura:** **Código:** **Absoluta**:

06-Agosto-2022

Segundo

15 Puntos

**Ciclo:** **Fecha:** ión **Relativa**:

Ing. Miguel Pichiyá

**Catedrático:**

**Semestre:** **Sección:** **Duración del Examen:**

C

1

90 min.

**Vo.Bo.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

3. EXAMEN Primer Parcial Segundo Parcial Final Recuperación Extraordinario

4. INSTRUCCIONES 5. PUNTUACIÓN Y VALORACIÓN:

Conteste cada uno de los ítems planteados en su cuadernillo y anote su respuesta final con lapicero. Caso contrario se invalidará su respuesta.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PARTE TEÓRICA (26 Preguntas, 12 preguntas, 0.5/respuesta, 12\*0.5=6 puntos netos)** |
|  |  |
|  | Parte teórica evaluado en línea en la plataforma del curso. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PARTE PRÁCTICA (9 puntos netos)** |
| 1 | Elabore el pseudocódigo y diagrama de flujo en PSEINT para imprimir la tabla de la raíz cuadrada del 20 al 30. (3puntos) |
| 2 | Construir un algoritmo que solo permita ingresar un número entre 10 y 100. Cuando se ingrese un número negativo, debe devolver la suma de sus cifras. En caso de que se ingrese un número distinto debe volver a pedir que se ingrese el número, exceptuando, el número negativo para finalizar. (3puntos) |
| 3 | Elabore el pseudocódigo y diagrama de flujo en PSEINT y el programa en Lenguaje C/C++ para leer una secuencia de N números y calcular el máximo, el mínimo y el promedio de estos. Primero se deberá preguntar cuántos valores se ingresarán, para luego leer y calcular lo solicitado.  Por ejemplo, si se desean ingresar 10 números, de estos 10 números ingresados calcular cuál es el mayor, cuál es el menor, sumar los 10 números y calcular el promedio.  (3puntos). |
|  |  |
|  |  |