**Programación I**

**Evaluación:** Parcial

**Sede/Comisión:** Lomas

**Fecha:** 07/07/2020

**El siguiente parcial consiste en: resolver 3 de los 6 enunciados. Dos de los cuales podrán elegir libremente cada uno, y siendo el enunciado 6 obligatorio para todos. Resolver lo solicitado en código fuente. Una vez terminados los ejercicios deberán subir los archivos .c en el espacio de entrega correspondiente. Tienen una hora y media reloj para poder subirlos. Ejercicio/s que se entregue fuera del tiempo estipulado no se tendrá en cuenta para la corrección. Deberán enumerar correctamente cada uno de los ejercicios entregados.**

**1.** Hacer un programa en C que solicite la inicial de su apellido. Que solicite el ingreso de una edad y un número de mes. Que muestre por consola si la inicial del apellido ingresado es correcta. De acuerdo a la edad ingresada que indique si es menor de edad, mayor de edad o debería jubilarse. Y de acuerdo al número de mes ingresado que muestre a que estación del año corresponde. (Parámetros: de 1 a 17 años, de 18 a 59, 60 años en adelante).

**2.** Escribir un programa en Lenguaje C que solicite el ingreso de dos números y que permita seleccionar si se sumarán, restarán, dividirán, multiplicarán, calculará el resto de la división, la potencia y la raíz cuadrada de un número. Que muestre el resultado exacto por pantalla. Se permitirá seguir realizando las operaciones hasta que el usuario decida salir del programa.

**3.** Hacer un programa en C que solicite al usuario que ingrese una fecha y calcule el día correspondiente del año. Ejemplo, si se ingresa la fecha 31-12-1998, el número que se visualizará será 365.

**4**. Escribir un programa en C que simule una calculadora simple. Que lea dos números y un carácter. Si el carácter es un **+**, se imprime la suma; si es un **-**, se imprime la diferencia; si es un **\***, se imprime el producto; si es un **/**, se imprime la división. Además, que no permita dividir por cero. Que permita seguir usando la calculadora hasta que el usuario decida finalizar.

**5.** En un salón se desea cargar las notas de 14 alumnos; de los cuales se desea saber cuál fue el promedio de todas las notas, cual fue la nota mayor y la nota menor. Así como la cantidad de aprobados en el curso (Para Aprobar la asignatura se requiere de una nota mayor o igual a 7).

**6**. Se desea confeccionar un menú donde tenga la opción de elegir si se desea compilar uno de los dos ejercicios elegidos anteriormente. Que el programa permita seguir seleccionando y compilando cualquiera de los dos ejercicios hasta que el usuario decida salir del programa.