

Taller 2do Corte Programación I

Ponderación 20%

Instrucciones: Para planteamiento desarrollar el código necesario para darle solución utilizando el lenguaje de programación C++

Forma de Entrega: El participante debe subir sus archivos de código fuente al repositorio github y posteriormente subir en un archivo de texto a la plataforma Url que permita el acceso a cada uno de ellos.

Requerimientos:

1. Codificar en C++
2. Debe hacer la entrega del código fuente en formato .cpp
3. Debe realizar la entrega de un archivo por cada problema planteado, es decir 4 archivos en total.
4. Realice las pruebas necesarias para garantizar que su programa se ejecutará.

Penalizaciones: Tendrán calificación de cero "0" puntos:

- Plagio de código de compañeros.
- Código fuente entregados en formato de texto plano (.txt) u otro formato distinto al nativo de C++
- Quienes no entreguen código fuente.
- Entregas fuera del plazo permitido.

Sugerencias:

1. No esperar el último día de la entrega para subir la entrega a la plataforma. Sea previsor, recuerde que La **ley de Murphy dice** «Si algo *puede* salir mal, saldrá mal» en relación a cualquier acontecimiento que le impida realizar su entrega.
2. Utilice el foro de dudas para plantear cualquier situación que le genere confusión. Evite utilizar frases como "No sé nada", "No entiendo Nada" que bloquean su capacidad de análisis. Plantee dudas concretas para que el docente pueda orientarle d manera efectiva y eficiente.

Criterio de evaluación:

- Seguimiento de instrucciones.
- Uso de repositorio GitHub
- Uso de estructuras condicionales
- Use Bucles
- Documentación de código
- Funcionalidad acorde a lo exigido.

Ejercicio 1: 5ptos

Escribir un programa que lea tres enteros y emita un mensaje que indique si están o no en or den numérico.

Ejercicio 2: 5ptos

Escribir un programa que lea un límite máximo entero positivo, una base entera positiva, y visualice todas las potencias de la base, menores que el valor especificado límite máximo.

Ejercicio 3: 5ptos

Cuatro enteros entre 0 y 100 representan las puntuaciones de un estudiante de un curso de informática. Escribir un programa para encontrar la media de estas puntuaciones y visualizar una tabla de notas de acuerdo al siguiente cuadro:

Media	Puntuación
[90-100]	A
[80-90)	B
[70-80)	C
[60-70)	D
[0-60)	E

Ejercicio 4: 5ptos

Se desea leer las edades de tres de los hijos de un matrimonio y escribir la edad mayor, la menor y la media de las tres edades.