Portafolio - Trabajo #7

**Tema**:

* C Sharp.

**Programa**: Programador(a) de aplicaciones informáticas

**Módulo**: Programación Orientada a Objetos

**Código**: CSTI0208

**Persona participante:**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha de asignación del trabajo: | Martes 16 de Mayo 2023 |
| Fecha límite de entrega: | Miércoles 17-Mayo 2023 11:59 pm |
| Medio de entrega: | Microsoft Teams |

**Instrucciones:**

Trabajando de forma individual resuelva los siguientes problemas en C#.

1. Realice un programa en C# para determinar el área en metros cuadrados de un terreno rectangular cuyo frente y fondo se dan en pies. Solicite los datos de frente y fondo, el sistema debe mostrar el área en m2.
2. Los empleados de una tienda reciben un salario base mensual, más un 10% por comisión sobre las ventas realizadas mensualmente. Realice un programa en C# que calcule el salario bruto del empleado.
3. Conversión de horas, minutos y segundos a segundos. Solicite al usuario ingresar una cantidad de horas, una cantidad de minutos y una cantidad de segundos, y el programa debe indicar cuantos segundos representan los datos ingresados. Ejemplo: 1 hora, 26 minutos y 40 segundos, equivalen a 5200 segundos.
4. Realice un programa en C# que solicite al usuario una cantidad de segundos, el programa debe mostrar en pantalla cuantas horas, cuantos minutos y cuantos segundos existen.
   1. Ejemplo 5200
      1. 1 hora
      2. 26 minutos
      3. 40 segundos
5. Realice un programa en C# en donde solicite al usuario ingresar una cantidad de MB, y se muestre en pantalla su equivalencia en bits, byte, kilobyte y Gigabytes.
6. Dados 12 salarios de un trabajador, determine cuál es el monto de aguinaldo que le corresponde.
7. Se tiene un terreno rectangular cuyas dimensiones de largo y ancho están en relación 2 a 1. Solicite el ancho del terreno al usuario.
   1. Para cercar con malla este terreno se colocan postes a lo largo del perímetro a una distancia de 2 m uno del otro. ¿Cuántos postes son necesarios para cercar el terreno?

**Escala numérica de evaluación**

**Persona participante**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista de rasgos observables** | | **Criterios** | | |
| **CC** | **CI** | **II** |
| **2** | **1** | **0** |
| **En cuanto a la presentación** | |  |  |  |
| 1. Participa de forma activa en la realización del trabajo | |  |  |  |
| 1. Demuestra orden, respeto y responsabilidad durante la realización del trabajo | |  |  |  |
| 1. Realiza el ejercicio 1 y de forma correcta | |  |  |  |
| 1. Realiza el ejercicio 2 y de forma correcta | |  |  |  |
| 1. Realiza el ejercicio 3 y de forma correcta | |  |  |  |
| 1. Realiza el ejercicio 4 y de forma correcta | |  |  |  |
| 1. Realiza el ejercicio 5 y de forma correcta | |  |  |  |
| 1. Realiza el ejercicio 6 y de forma correcta | |  |  |  |
| 1. Realiza el ejercicio 7 y de forma correcta | |  |  |  |
| 1. Expone al grupo y explica detalladamente sus soluciones | |  |  |  |
| Total:  Simbología:  **CC**: correcto y completo  **CI**: correcto pero incompleto  **II**: incorrecto e incompleto | |  |  |  |
| **Puntos Totales:** | **20** | | |
| **Puntos obtenidos:** |  | | |
| **Calificación:** |  | | |

**Observaciones:**