

Taller 2: Pseudocódigo – Diagrama de Flujo

Bienvenidos al taller que aborda una variedad de problemas matemáticos y de conversión, desafiándonos a aplicar diferentes fórmulas y conceptos. A lo largo del taller, desarrollaremos pseudocódigo y diagramas de flujo, utilizando hojas de trabajo, diagramas de flujo o agendas para mantener la claridad y legibilidad en nuestras soluciones.

Criterios de Evaluación:

- Claridad y coherencia en la presentación del pseudocódigo y diagramas de flujo.
- Correcta aplicación de las fórmulas matemáticas y de conversión.
- Legibilidad de la escritura y organización del contenido.
- Sangría adecuada en los ejercicios para mejorar la estructura visual.

Desarrollo de Ejercicios:

Operaciones Matemáticas:

1. Leer 2 números reales y hallar la suma de ambos.
2. Leer 3 números reales y calcular su suma.
3. Leer 3 números reales, multiplicarlos y luego sumar los resultados.

Cálculo de Áreas:

- Calcular el área de un triángulo.
- Determinar el área de un rectángulo.

Cálculo de Volúmenes:

1. Encontrar el volumen de un cubo utilizando la fórmula: $\text{Volumen} = \text{base} * \text{profundidad} * \text{altura}$.
2. Calcular el volumen de una esfera con la fórmula: $\text{Volumen} = \frac{4}{3} * \pi * \text{radio}^3$.

Conversiones de Unidades de Temperatura:

- Convertir grados Celsius a grados Fahrenheit.
- Convertir grados Celsius a grados Kelvin.
- Convertir grados Fahrenheit a grados Celsius.

Prueba de Escritorio:

Se realizará una prueba de escritorio para probar la funcionalidad de las soluciones. Esto se llevará a cabo utilizando Excel o una tabla en la misma hoja para registrar los valores de entrada y los resultados esperados.

Este taller nos desafía a aplicar nuestros conocimientos matemáticos y habilidades de programación de una manera estructurada y legible. ¡Comencemos a trabajar en los ejercicios!