

Fundamentos de la Programación y Métodos Numéricos

Pseudocódigo para Estructuras de datos

Pseudocódigo - Recordemos

El pseudocódigo es una forma de representar un algoritmo de manera informal y legible para las personas, utilizando una mezcla de lenguaje natural y términos de programación.

Facilita la planificación y comprensión de la lógica de un programa antes de codificarlo.



Pseudocódigo. Ventajas.

- **Claridad de Ideas:** al redactarlo se considera la secuencia de pasos propias de la lógica de programación, no en detalles sintácticos de un lenguaje de programación específico.
- **Lenguaje universal:** Es independiente y codificable en cualquier lenguaje de programación.
- **Facilidad para detectar errores en la etapa de diseño de la solución de un problema.**
- **Favorece el trabajo en equipo.**



Pseudocódigo. Estructuras de Datos

Para el uso de estructuras de datos en pseudocódigo tenemos que tener en cuenta que estas tienen un índice que me permite acceder a cada elemento. Este índice va entre corchetes. Luego el nombre de la estructura y el índice es usado como una variable

VECTOR = [1,2,3,4]

VECTOR[0] = 0 (ahora VECTOR = [0,2,3,4])

A = VECTOR[1] (A almacenará un 2)

MATRIZ = [[0,0][0,0]]

MATRIZ[0][0] = 1

MATRIZ[1][1] = 1

(Ahora MATRIZ = [[1,0][0,1]])