

Algoritmos

¿Que es?

Es un concepto comúnmente relacionado con el ámbito de la informática y está cada vez mas presente en nuestro día a día. Es un conjunto de reglas que hay que seguir para realizar una tarea o resolver problemas.

Características:

- Precisos: Objetivos, sin ambigüedad.
- Ordenados: Presentan una secuencia clara para poder llegar a la solución.
- Finitos: Contienen un número determinado de pasos.
- Concretos: Ofrecen una solución determinada para la situación.
- Definidos: El mismo algoritmo debe dar el mismo resultado recibir la misma entrada.

Pruebas de escritorio

Una prueba de escritorio es un tipo de prueba algorítmica que consiste en la validación y verificación del algoritmo a través de la ejecución de las sentencias que lo componen (proceso) para determinar sus resultados a partir de un conjunto inicial determinado de elementos (entrada).

Técnicas de representación

- Diagrama de flujo: Es la representación gráfica del algoritmo.
- Diagrama Nassi-Shneiderman: Sirve para representar la estructura de los programas.
- Lenguaje Natural: Designa una variedad lingüística con fines comunicativos.
- Fórmulas Matemáticas: Forma breve de expresar información de modo simbólico.
- Repetitiva: Se utilizan cuando se quiere que un conjunto de instrucciones se repitan.