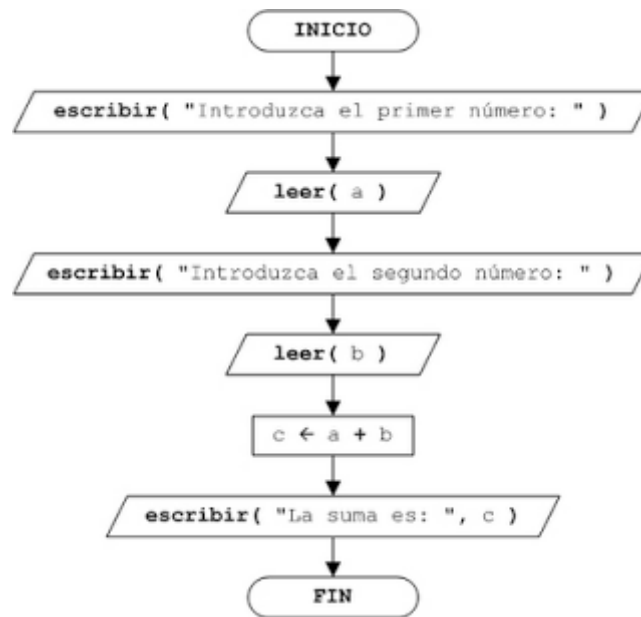


DESARROLLO DE ALGORITMOS:-*



Un algoritmo es un conjunto de operaciones y procedimientos que tienen un orden lógico y que deben seguirse para resolver un problema, mismos que es necesario para realizar programaciones informáticas.

hay que recordar que el algoritmo es un conjunto de acciones o secuencia de operaciones que ejecutadas un un determinado orden resuelven un problema.

"Características De Los Algoritmos"

- Tiene que ser preciso y claro
- Tiene que estar bien definido
 - Llevar un orden lógico
 - Tiene que ser finito.

Cuando se diseñan algoritmos para ejecutar ciertas tareas, se deben considerar estas. las acciones que se pueden llevar a cabo en un algoritmo son las siguientes: pedir datos, desplegar datos, evaluar condiciones, y ejecutar operaciones.

HABLAR POR TELÉFONO.

- A) Buscar el numero de teléfono.
- B) Descolgar bocina.
- C) Marcar el numero de teléfono.
- D) Esperar linea.
- E) Iniciar platica

SUMAR DOS NÚMEROS

- A) Pedir los valores correspondientes
- B) Realizar la suma

Para poder realizar un algoritmo, se deben identificar los datos principales del

problema mismos que podemos encontrar dentro del enunciado del problema, tales como los datos de entrada, datos de salida y datos adicionales que a continuación se describen.

Datos de salida: Se consideran aquellos datos o resultados que se esperan obtener, esto es la información que se producirá.

Datos de entrada: Son los datos que nos hacen falta y con base a estos se puede determinar la solución, esto quiere decir que necesitamos contar con ellos para poder solucionar el problema .

Datos adicionales: Debemos identificar cual es la información útil que se nos proporciona en el enunciado del problema y que nos ayudara en la solución del mismo

Los algoritmos no son sólo una curiosidad académica u objeto de estudio de una ciencia. Son la base de todo proceso metódico, formal o informal, y los encontramos por todas partes con múltiples nombres: receta, proceso, método, técnica, procedimiento, fórmula, rutina, conjuro. Un diccionario común [1] [2] [3] describirá como algoritmo al conjunto de símbolos y procedimientos usados en la realización de un cálculo. Descripciones similares se encuentran incluso en los diccionarios especializados [4] [5] El desarrollo de la informática y computación han hecho que el término o adquiera cierto nivel de cotidianidad, sin que eso implique la pérdida de la rigurosidad requerida para dar a una serie de pasos el apelativo de algoritmo. Para muchos será una palabra más, producto de nuestra era tecnológica, pero su origen se remonta muy atrás en el tiempo.

TIPOS DE ALGORITMOS

-CUALITATIVOS: son aquellos en los que se describen los pasos utilizando palabras

-CUANTITATIVOS: son aquellos en los que se utilizan cálculos numéricos para definir los pasos del proceso

Representación gráfica de las operaciones que realiza un algoritmo (diagrama de flujo)

