



"Hay que alcanzar la exaltación verdadera, para lograrlo, hay que ser serenos, sin prisas, estudiar, trabajar y disciplinarse"

1er. semestre grupo: _____ Turno: _____ Código de clase: _____ Fecha: _____

Alumno: _____

Presencial 23 CD_1 1 horas

Algoritmos

- La lógica de programación no exige ningún conocimiento de computadores, tecnología, o lenguaje de programación específico, sin embargo, éste podría permitirle implementar y ver convertida en realidad las soluciones lógicas a sus objetivos.
- Es un conjunto ordenado y finito de pasos que nos permite solucionar un problema.

CARACTERÍSTICAS DE UN ALGORITMO

- **Preciso:** cada paso indica que se va a hacer
- **Finito:** número limitado de pasos
- **Definido:** produce los mismos resultados en las mismas condiciones.
- **Producir un resultado:** son el resultado de las instrucciones.

TODO ALGORITMO DEBE SER DEFINIDO, PRECISO Y FINITO

PARTES DE UN ALGORITMO.



Ejemplo de un Algoritmo cuantitativo.

"Algoritmo que calcule el área de un triángulo"

Inicio

b, h

Proceso

$$a = b * h / 2$$

Fin

A

Realiza los siguientes ejercicios:

- Perímetro de un círculo.
- Volumen de un cubo.
- Perímetro de un pentágono
- Área de un círculo
- Volumen de una esfera.
- Perímetro de un hexágono