

LOS ALGORITMOS

Conjunto ordenado de operaciones sistemáticas que permite hacer un cálculo y hallar la solución de un tipo de problemas.

Características de los algoritmos

- Finitos
- Eficientes
- Legibles
- Modificables
- Modulares
- Inicio y Final

Partes de un algoritmo

Entrada: La instrucción inicial que da pie al algoritmo y que motiva su lectura.

Proceso: Se trata de la elaboración puntual ofrecida por el algoritmo, el cuerpo de sus claves para formular una instrucción.

Final: Por último, están las instrucciones puntuales dictaminadas por el algoritmo, es decir, sus resoluciones o comandos.

Tipos de algoritmo

Según su sistema de signos:

- Cualitativos
- Cuantitativos

Según sus funciones:

- Ordenamiento
- Búsqueda
- Encaminamiento

Según su estrategia:

- Probabilísticos
- Heurísticos
- Cotidianos
- De escalada
- Deterministas

Ventajas y Desventajas

Ventajas. Permiten el ordenamiento secuencial de los procesos y disminuyen, por lo tanto, el rango posible de errores, ayudando a resolver más rápido y más fácil los problemas planteados.

Desventajas. Suelen requerir de conocimiento previo y sobre todo técnico, ya que a menudo los algoritmos se expresan (excepto los más cotidianos y sencillos) en un lenguaje adaptado al caso en cuestión.