

## Algoritmos

### Definición

En informática clásica: Secuencia de pasos computacionales que transforman la entrada en salida

En ingeniería de software: Método estructurado para resolver un problema mediante una serie de acciones

En programación: Serie de instrucciones codificadas destinadas a resolver un problema

### Características

Independientes del lenguaje de programación

Pasos definidos y ordenados

Mismo resultado cada vez

Número finito de pasos

### Procedimiento

Entrada:

Ingreso de los datos

Proceso:

Se hacen las operaciones

Salida:

Resultados

### Diseño del algoritmo

Cómo el programa resolverá el problema

Divide y vencerás

Dividir un problema en problemas más simples

Top - Down Design

Dividir un problema en subproblemas y a su vez dividir los subproblemas en problemas aún más pequeños

### Representación

Diagramas de flujo

Representación gráfica que utiliza símbolos y figuras

Pseudocódigo

Usa palabras parecidas al inglés o al español facilitando la lectura y escritura