

# Métodos de Ordenamiento en Programación.

Leonel Santiago Rosas



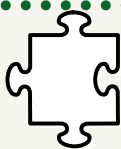
## Algoritmos de ordenamiento



### ¿Que son?

Un algoritmo de ordenamiento es un algoritmo que pone elementos en un arreglo en una secuencia dada por una relación que tiende al ordenamiento de los datos, el resultado de salida ha de ser una permutación. Existen bastantes métodos de ordenamiento para los datos.

### Complejidad



La complejidad es el mejor algoritmo, el que es promedio y el peor comportamiento que tiene determinado algoritmo dependiendo del tamaño de la lista, la cantidad de pasos a realizar dependerá en muchos niveles de desorden inicial de la lista y el tamaño de la misma.



### Ejemplo de su uso

Un pequeño ejemplo es cuando tratamos de ordenar una cierta cantidad de números almacenados digamos en un arreglo, lo que hace un método de ordenamiento según el caso es partir de la posición inicial a la final, partiendo del hecho del análisis de los mismos, comenzamos con ciertas condiciones que den el orden a nuestros datos.

### Pseudocodigo

Hay muchas maneras diferentes de ordenamiento, en resumidas palabras para la facilidad de entendimiento en dado caso de no estar familiarizado con la programación, se tomará de ejemplo el ordenamiento de números.

1.- Lo primero que hace el algoritmo es encontrar el valor más bajo o alto y lo pasa a la primera posición.

2.- Encuentra el siguiente número más bajo o el más alto y colócalo en la posición siguiente al primer valor encontrado como más bajo o alto.

3.- Se repite este método hasta que el arreglo de números esté ordenado, en pocas palabras esto que significa el ordenamiento, este ejemplo se basó en el ordenamiento por selección, pero básicamente eso hacen todos los métodos de ordenamiento de manera base.