

1. A que se le denomina algoritmo de ordenamiento?

- algoritmo de ordenamiento es un [algoritmo](#) que pone elementos de una [lista](#) o un [vector](#) en una secuencia dada por una [relación de orden](#), es decir, el resultado de salida ha de ser una [permutación](#) —o reordenamiento— de la entrada que satisfaga la relación de orden dada. Las relaciones de orden más usadas son el orden numérico y el [orden lexicográfico](#). Ordenamientos eficientes son importantes para optimizar el uso de otros algoritmos (como los de [búsqueda](#) y fusión) que requieren listas ordenadas para una ejecución rápida. También es útil para poner datos en forma canónica y para generar resultados legibles por humanos.
- Los algoritmos de ordenamiento nos permite, como su nombre lo dice, ordenar. En este caso, nos serviran para ordenar vectores o matrices con valores asignados aleatoriamente. Nos centraremos en los métodos más populares, analizando la cantidad de comparaciones que suceden, el tiempo que demora y revisando el código, escrito en Java, de cada algoritmo.