Clase: clasificacion

El objetivo es que dado un conjunto de valores desordenado del tipo {a1, a2, …, an} devolver un conjunto ordenado de menor a mayor o de mayor a menor

Generalmente se ordenan nodos o registros de los cuales se toma una clave o key para ordenar. El resto de los datos del registro se llaman **datos satélite**

**Estabilidad** -> Un algoritmo de clasificación o ordenamiento es estable cuando ante la igualdad de valores clave o key, el registro que ingreso primero, queda primero

**In situ** -> Son algoritmos que usan un poco mas de memoria para que el algoritmo sea un poco mas rápido. Normalmente, los algoritmos de ordenamiento implican mover los registros de una estructura de datos a otra, cosa que lleva mas tiempo.

Clasificación de alogritmos según externos e internos

* Internos -> algoritmo de clasificación que por performance esta diseñado para ordenar valores en la memoria ram
* Externos -> Tiene la performance suficiente para ordenar datos en memoria externa, es decir disco.

Clasificación según complejidad. La complejidad computacional es cuan complejo es para la computadora resolver el algoritmo que hice.

* La clase de complejidad “P” (de posible) es el conjunto de problemas que puede ser resuelto por una computadora o maquina determinista en tiempo a lo sumo polinomico.
* La clase de complejidad