

# Manual de Usuario

## Sort

En computación y matemáticas un 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.

### Manual de uso:

Para hacer uso del algoritmo nos dirigimos a la pestaña “Sort”, la cual nos dará como resultado la siguiente ventana:

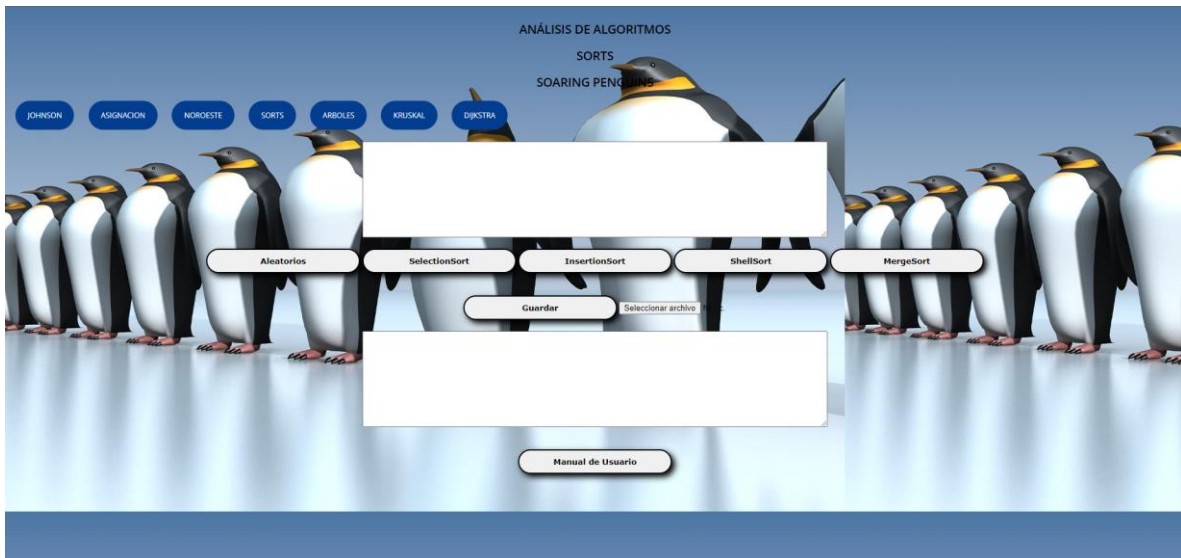


Imagen 1

Donde nos podemos encontrar con las siguientes partes:

### - Menú:



Imagen 2

- **Parte de creación del sort:**

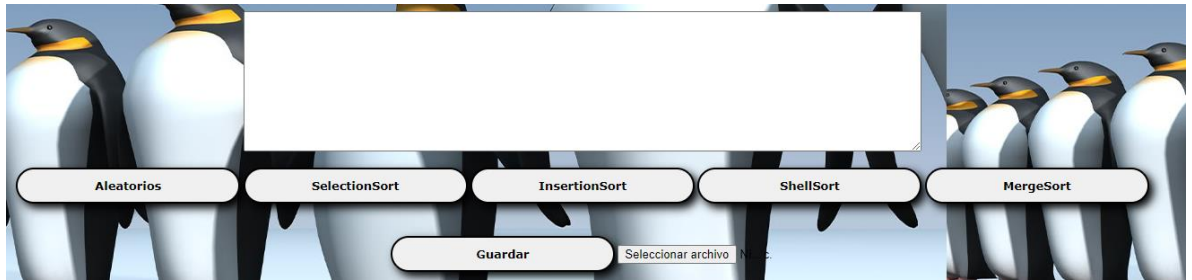


Imagen 3

- **Parte de resultados:**

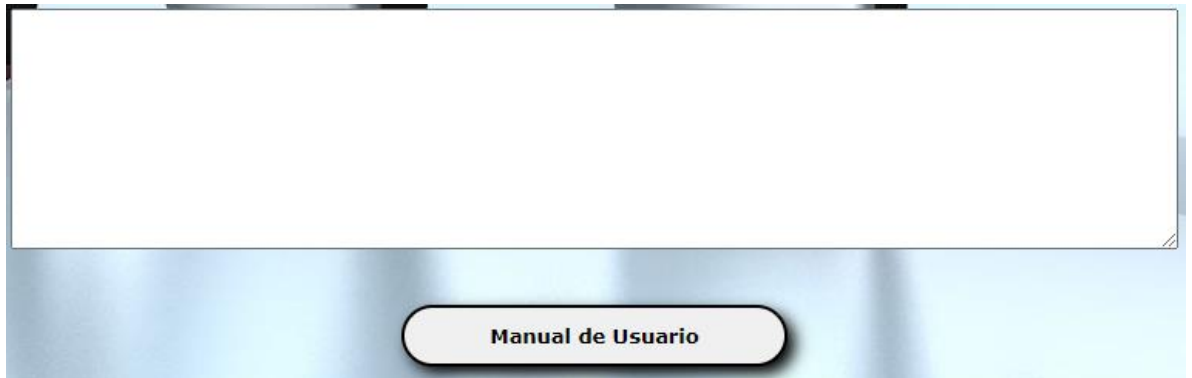


Imagen 4

- **Menú de opciones:**



Imagen 6

Como primer paso para poder resolver un problema con el algoritmo sort, debemos introducir los números correspondiente al problema. Para esto nos dirigimos a la parte de creación del sort (imagen 3) y creamos el grafo. El resultado nos saldrá algo similar a la siguiente imagen (imagen 7).

```
17, 6, 8, 5, 2, 9, 0, 5, 10, 13, 23, 27, 0, 17, 25
```

Imagen 7

Una vez terminado, nos vamos a la sección de opciones (Imagen 6), y seleccionamos cualquiera de las opciones que necesitemos. Una vez seleccionado una opción se nos dará el resultado como en la siguiente imagen:

```
0, 0, 2, 5, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 17, 17, 23, 25, 27
```

Por ultimo podremos guardar el sort, si vamos a la parte de menú de opciones (Imagen 3) y seleccionamos guardar, se nos pedirá el nombre del archivo y se procederá a guardarlo en formato JSON.

Esta página dice

Ingrese el nombre del archivo:

Aceptar Cancelar