**ORDENAMIENTO POR SELECCIÓN (SELECTION SORT)**

Este algoritmo se basa en buscar mínimos de arreglos y sub-arreglos, colocándolos al inicio de los mismos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 4 | -1 | 2 | 7 |

0 1 2 3 4

Donde 0 es el índice mínimo.

Se inicia suponiendo que el mínimo es el primer elemento. Posteriormente se compara cada elemento con el. Si se encuentra un valor menor entonces se actualiza el índice del menor.

Al finalizar el menor y el **primer valor del arreglo y sub arreglos intercambian de lugares:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 4 | -1 | 2 | 7 |

0 1 2 3 4

Donde 0 es el índice menor y este va comparando con los demás elementos del arreglo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 4 | -1 | 2 | 7 |

0 1 2 3 4

Donde 2 es el índice menor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| -1 | 4 | 8 | 2 | 7 |

-El -1 es el elemento ubicado.

-El resto de los elemento es el sub-arreglo.