

EL METODO DE LA BURBUJA

ÍNDICE

1. Introducción
 - a. Imágenes
 - b. Código
2. Conclusión

1. Introducción

```
1 A = [68, 99, 33, 72, 64, 43]
2 num = len(A)
3 i = 0
4 while i < num:
5     j = i
6     while j < num:
7         if A[i] > A[j]:
8             aux = A[i]
9             A[i] = A[j]
10            A[j] = aux
11            j = j + 1
12        i = i + 1
13
14 print("Lista ordenada: ")
15 print(A)
```

Lista ordenada:
[33, 43, 64, 68, 72, 99]

```
1 A = [95, 41, 69, 74, 13, 22]
2 num = len(A)
3 i = 0
4 while i < num:
5     j = i
6     while j < num:
7         if A[i] > A[j]:
8             aux = A[i]
9             A[i] = A[j]
10            A[j] = aux
11            j = j + 1
12        i = i + 1
13
14 print("Lista ordenada: ")
15 print(A)
```

Lista ordenada:
[13, 22, 41, 69, 74, 95]

Lo primero, especificamos la lista dentro del código ya que no hemos encontrado forma de hacer un recuadro donde podamos introducir la lista. Este método de burbuja va revisando el elemento de la lista que va a ser ordenado con el siguiente y si no están en orden, los cambia de posición. En este caso, si el valor “i” es mayor que el valor “j”, intercambian la posición y este proceso repetido en bucle acaba ordenando la lista.

2. Conclusión

Este algoritmo llamado método de la burbuja es uno de los métodos de ordenación de una lista más simples, es útil para ordenar una lista de números o un rango entre 0 y 100 por ejemplo.

ALEJANDRO SÁNCHEZ SÁNCHEZ

2º BACH B