

“Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato”

Área académica. Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Programa académico. Desarrollo de Software Multiplataforma.

Asignatura. Estructura de datos.

Actividad. Ordenamiento de burbuja.

Grupo. GTID141.

Alumna. Cárdenas Vázquez Susana.

No. Control. 1224100667

Lugar. Dolores Hidalgo C.I.N., Guanajuato.

Fecha. Martes 28 de octubre de 2025.

Cardenas Varquez Susana

D	M	A
28	10	25

Scribe®

ORDENAMIENTO BURBUJA

Iteración 1 → 4, 10, 6, 5, 22, 24

Iteración 2 → 4, 6, 5, 10, 22, 24

Iteración 3 → 4, 5, 6, 10, 22, 24

Iteración 4 → 4, 5, 6, 10, 22, 24

Ejercicio

Secuencia 1 → 10, 22, 24, 4, 5, 6

Iteración 1 → 10, 22, 4, 5, 6, 24

Iteración 2 → 10, 4, 5, 6, 22, 24

Iteración 3 → 4, 5, 6, 10, 22, 24

Iteración 4 → 4, 5, 6, 10, 22, 24

Iteración → 4 iteraciones.

10 intercambios cambios
1 → 7

2 → 9 intercambios cambios

3 → 6 intercambios cambios

4 → 6 cambios

5 → 6 cambios

6 → 0 cambios

7 → 0 cambios

8 → 1 cambio

9 → 1 cambio

10 → 6 cambios

Cardenas Vazquez Susana

D	M	A
28	10	25

ORDENAMIENTO BUBBLA

1 \rightarrow 2c.	6 \rightarrow 9c.	11 \rightarrow 5c.	16 \rightarrow 2c.
2 \rightarrow 19c.	7 \rightarrow 7c.	12 \rightarrow 5c.	17 \rightarrow 2c.
3 \rightarrow 17c.	8 \rightarrow 6c.	13 \rightarrow 5c.	18 \rightarrow 2c.
4 \rightarrow 12c.	9 \rightarrow 6c.	14 \rightarrow 6c.	19 \rightarrow 2c.
5 \rightarrow 12c.	10 \rightarrow 4c.	15 \rightarrow 2c.	

Las iteraciones son el número total de elementos menos 2.
Los cambios van decreciendo.

- ¿Qué observaron con cada pasada? Observe que en cada iteración el número de cambios iba decreciendo.
- ¿Cuántos intercambios se hicieron? Se hicieron un total de 21 intercambios para 23 elementos, 4 intercambios para 6 elementos y 8 intercambios para 10 elementos.
- ¿Qué pasa cuando ya está ordenado? ¿Aún se compara? El ciclo se detiene.
- ¿Creen que sea eficiente con listas muy grandes? No, porque es un proceso muy extenso.



