


Método de
inserción con
valores
almacenados.



Para ordenar empleando el método de inserción cuando este ya contiene valores almacenados se empleara el siguiente proceso.

- ▶ Paso 1. Se asume que el valor en la posición 0 ya esta ordenado.
- ▶ Paso 2. Se toma el valor en la posición 1 como si este fuera el dato ingresado.
- ▶ Paso 3. Se compara con los datos previos y al momento de localizar su posición estos se recorren hasta la posición del dato a comparar.
- ▶ Paso 4. Se toma el siguiente valor a comparar 2 o $(i+1)$, se repite el paso 3. Si no hay mas datos a comparar el programa termina.

Ejemplo

- ▶ Se tiene almacenados los siguientes valores: 1 , 5 , 3, - 2, 2

1	5	3	-2	2
---	---	---	----	---

Paso 1: Se asume el elemento en la primera posición esta ordenado

Paso 2: Por lo cual tomamos el dato en la siguiente posición: Dato a comparar: 5

Paso 3. Se realiza el proceso de comparación con los valores previos a 5

1		3	-2	2
---	--	---	----	---

↑
“5 es menor a” -> Al no ser menor se queda en su lugar y se asume esta ordenado.

1	5	3	-2	2
---	---	---	----	---

Paso 4: Se toma el siguiente valor “3” y se repite el paso 3.

Paso 3. Se realiza el proceso de comparación con los valores previos a 3

1	5		-2	2
---	---	--	----	---

↑
"3 es menor a" -> Al ser menor 3 que 5 se recorre el número 5.



1	5		-2	2
---	---	--	----	---

1		5	-2	2
---	--	---	----	---

↑
.Ahora se compara con la siguiente posición, "3 es menor a" -> Al no ser menor 3 que 1 este se queda en la posición vacía.

↓

1	3	5	-2	2
---	---	---	----	---

Continúa con el siguiente valor: -2



↑
“-2 es menor a”



↑
“-2 es menor a”



↑
“-2 es menor a”



↑
Se inserta -2

Siguiente valor 2



↑
“2 es menor a”

A red arrow points upwards from the text to the box containing 5. To the right, a red curved arrow points from the box containing 5 to the empty box.



↑
“2 es menor a”

A red arrow points upwards from the text to the box containing 3. To the right, a red curved arrow points from the box containing 3 to the empty box.



↑
“2 es menor a”



↑
Se inserta 2