

## Ordenamiento Burbuja Ascendente

```
import java.util.Scanner;

public class OrdenamientoBurbuja {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // 1. Pedir tamaño del arreglo

        System.out.print("Ingrese la cantidad de números que desea ingresar: ");

        int n = scanner.nextInt();

        int[] arreglo = new int[n];

        // 2. Llenar el arreglo

        System.out.println("Ingrese " + n + " números enteros:");

        for (int i = 0; i < n; i++) {

            System.out.print("Número " + (i + 1) + ": ");

            arreglo[i] = scanner.nextInt();

        }

        // 3. Método de ordenamiento burbuja

        for (int i = 0; i < n - 1; i++) {

            for (int j = 0; j < n - 1 - i; j++) {

                if (arreglo[j] > arreglo[j + 1]) {

                    // Intercambiar elementos

                    int temp = arreglo[j];
```

```
        arreglo[j] = arreglo[j + 1];

        arreglo[j + 1] = temp;
    }

}

// 4. Mostrar el arreglo ordenado

System.out.println("\nArreglo ordenado en orden ascendente:");

for (int num : arreglo) {

    System.out.print(num + " ");

}

}
```