

TALLER: PROGRAMADOR JUNIOR  
TEMA:METODO DE ORDENAMIENTO  
PRACTICA:11  
NOMBRE:IVONNE HERNANDEZ BAUTISTA  
FOLIO:15416TV14  
FECHA:02/12/22

1. Se selecciona el segundo valor y se compara con el de la izquierda. Inicia 20

50	20	40	80	30
----	----	----	----	----

2. Se inserta 20 en la posición 0 y 50 en la posición 1. Se selecciona 40 y se compara con izquierda

20	50	40	80	30
----	----	----	----	----

3. Se va inserta 40 en la posición 1 y 50 en la posición 2. El elemento 80 no es menor y se selecciona ahora 30 y se compara con izquierda

20	40	50	80	30
----	----	----	----	----

4. Se inserta 30 en la posición 3 y 80 en la posición 4 y queda bien ordenado 80.

20	40	50	30	80
----	----	----	----	----

5. Se inserta 30 en la posición 2 y 50 en la posición 3

20	40	30	50	80
----	----	----	----	----

6. Se inserta 30 en la posición 1 y 40 en la posición 2. Queda ordenado el arreglo

20	30	40	50	80
----	----	----	----	----

```

public class MetodoOrdenamiento {

    public void imprimeArreglo(String mensaje, int[] arreglo) {
        System.out.println(mensaje);
        for (int i : arreglo) {
            System.out.print(i + " ");
        }
    }

    public void saltoLinea() {
        System.out.println("\n");
    }

    public static void main(String args[]) {
        int[] arreglo = { 11, 23, 9, 20 };
        MetodoOrdenamiento objOrdena = new MetodoOrdenamiento();
        objOrdena.imprimeArreglo("Arreglo inicial: ", arreglo);
        objOrdena.saltoLinea();
        for (int i = 0; i < arreglo.length; i++) {
            System.out.println("i = " + i);
            for (int j = 0; j < arreglo.length - 1; j++) {
                objOrdena.imprimeArreglo(" Arreglo comparando: ", arreglo);
                System.out.println(" <----- j = " + j + " -- " + arreglo[j] + " > " +
arreglo[j + 1] + "?");
                if (arreglo[j] > arreglo[j + 1]) {
                    System.out.println(" ----- Intercambia " + arreglo[j] + " con " +
arreglo[j + 1]);
                    int aux = arreglo[j];
                    arreglo[j] = arreglo[j + 1];
                    arreglo[j + 1] = aux;
                    objOrdena.imprimeArreglo(" Arreglo modificado: ", arreglo);
                    objOrdena.saltoLinea();
                }
            }
        }
        objOrdena.saltoLinea();
        objOrdena.imprimeArreglo("Arreglo final: ", arreglo);
    }
}

```