

PRACTICA 8

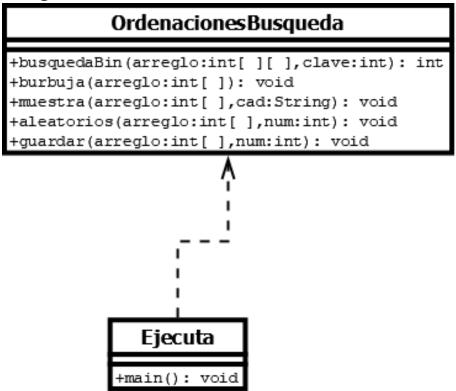
Facultad de ciencias de la computación Ing. En ciencias de la computación



Introducción

Recordar lo previamente aprendido en programación 1 con los tipos de ordenaciones y búsquedas.

Diagramas ULM



Código

Ordenaciones Busqueda. java

import java.io.IOException;

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
public class OrdenacionsBusqueda {
  public static void main(String[] args)throws IOException {
   String n, datoEntrada;
    int op=0, op1=0, op2=0, op3=0, op4=0, op5=0, op6=0, op7=0, op8=0, op9=0, op10=0;
    int op11=0, op12=0, op13=0, op14=0, op15=0;
    InputStreamReader entrada = new InputStreamReader(System.in);
    BufferedReader Entrada = new BufferedReader(entrada);
    System.out.println("-/-/-/Metodos de Ordenamiento y Busqueda/-/-/-");
    System.out.println("Ingrese el numero de elementos que tendra el arreglo: ");
    datoEntrada=Entrada.readLine();
    int num=Integer.parseInt(datoEntrada);
    int arreglo1[]=new int[num];
```

```
Ordenacion_Busqueda objeto=new Ordenacion_Busqueda();
do{
     System.out.println("----- Menu -----");
       System.out.println("¿Que metodo de ordenamiento deseas usar?");
         System.out.println("Opcion 1: Burbuja");
        System.out.println("Opcion 2: Burbuja Mejorado");
         System.out.println("Opcion 3: Seleccion");
         System.out.println("Opcion 4: Shell");
          System.out.println("Opcion 5: QuickSort");
           System.out.println("Opcion 6: Salir del programa");
        datoEntrada=Entrada.readLine();
          op=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op){
  case 1:
  do{
     System.out.println("¿De que forma desea ordenarlo?");
       System.out.println("Opcion 1: De forma Ascendente | De menor a mayor | ");
      System.out.println("Opcion 2: De forma Descendente | De mayor a menor | ");
```

```
System.out.println("Opcion 3: Regresar al menu");
    datoEntrada=Entrada.readLine();
    op1=Integer.parseInt(datoEntrada);
     switch(op1){
     case 1: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
    objeto.burbuja(arreglo1);
      objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por Burbuja de forma Ascendente");
    objeto.guardar(arreglo1, num);
      do{
     System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
     System.out.println("1. Busqueda Binaria");
      System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
     System.out.println("3. Regresar al menú principal");
      datoEntrada=Entrada.readLine();
      op2=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op2){
     case 1:
        System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
        String num1=Entrada.readLine();
```

```
int num2=Integer.parseInt(num1);
  int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num2);
   if (indice!=-1){
   System.out.println("El numero "+num2+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
   }else{
   System.out.println("El numero "+num2+" no se encuentra en el arreglo");
break;
case 2:
  System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
  String num3=Entrada.readLine();
 int num4=Integer.parseInt(num3);
  int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num4);
  if(indice1!=-1){
   System.out.println("El numero "+num4+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
   }else{
   System.out.println("El numero "+num4+" no se encuentra en el arreglo");
  break;
```

```
case 3:
          System.out.println("----- Regresando al menú principal -----");
          break;
        default: System.out.println("La opción no existe");
         break;
       }while(op2!=3);
   break;
case 2: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
      objeto.burbuja2(arreglo1);
     objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por Burbuja de forma Descendente");
     objeto.guardar(arreglo1, num);
     do{
     System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
     System.out.println("1. Busqueda Binaria");
     System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
     System.out.println("3. Regresar al menú principal");
     datoEntrada=Entrada.readLine();
      op3=Integer.parseInt(datoEntrada);
```

```
switch(op3){
   case 1:
System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
String num5=Entrada.readLine();
int num6=Integer.parseInt(num5);
int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num6);
if (indice!=-1){
  System.out.println("El numero "+num6+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
  }else{
  System.out.println("El numero "+num6+" no se encuentra en el arreglo");
     break;
 case 2:
  System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
 String num7=Entrada.readLine();
 int num8=Integer.parseInt(num7);
 int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num8);
 if(indice1!=-1){
  System.out.println("El numero "+num8+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
```

```
}else{
         System.out.println("El numero "+num8+" no se encuentra en el arreglo");
         break;
  case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
  break;
  default: System.out.println("La opción no existe");
  break;
  }while(op3!=3);
  break;
  case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
  break;
  default: System.out.println("La opcion no existe");
  break;
}while(op1!=3);
case 2:
do{
```

```
System.out.println("¿De que forma desea ordenarlo?");
System.out.println("1.De forma Ascendente (De menor a mayor)");
System.out.println("2.De forma Descendente (De mayor a menor)");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op4=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op4){
  case 1: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
  objeto.burbujaMejorado(arreglo1);
  objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por Burbuja Mejorado de forma Ascendente");
  objeto.guardar(arreglo1, num);
  do{
  System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
  System.out.println("1. Busqueda Binaria");
  System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
  System.out.println("3. Regresar al menú principal");
  datoEntrada=Entrada.readLine();
  op5=Integer.parseInt(datoEntrada);
  switch(op5){
```

```
case 1:
  System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
  String num9=Entrada.readLine();
  int num10=Integer.parseInt(num9);
  int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num10);
  if (indice!=-1){
    System.out.println("El numero "+num10+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
    }else{
    System.out.println("El numero "+num10+" no se encuentra en el arreglo");
  break;
case 2:
  System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
  String num11=Entrada.readLine();
  int num12=Integer.parseInt(num11);
  int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num12);
  if(indice1!=-1){
    System.out.println("El numero "+num12+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
    }else{
```

```
System.out.println("El numero "+num12+" no se encuentra en el arreglo");
  break;
  case 3: System.out.println("-----");
  break;
  default: System.out.println("La opción no existe");
  break;
}while(op5!=3);
break;
case 2: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
objeto.burbujaMejorado2(arreglo1);
objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por Burbuja Mejorado de forma Descendente");
objeto.guardar(arreglo1, num);
do{
System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
System.out.println("1. Busqueda Binaria");
System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
```

```
datoEntrada=Entrada.readLine();
op6=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op6){
  case 1:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
    String num13=Entrada.readLine();
    int num14=Integer.parseInt(num13);
    int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num14);
    if (indice!=-1){
      System.out.println("El numero "+num14+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num14+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
  case 2:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
    String num15=Entrada.readLine();
    int num16=Integer.parseInt(num15);
    int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num16);
```

```
if(indice1!=-1){
         System.out.println("El numero "+num16+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
         }else{
         System.out.println("El numero "+num16+" no se encuentra en el arreglo");
       break;
  case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
  break;
  default: System.out.println("La opción no existe");
  break;
  }while(op6!=3);
  break;
  case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
  break;
  default: System.out.println("La opcion no existe");
  break;
}while(op4!=3);
```

```
case 3:
do{
System.out.println("¿De que forma desea ordenarlo?");
System.out.println("1.De forma Ascendente (De menor a mayor)");
System.out.println("2.De forma Descendente (De mayor a menor)");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op7=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op7){
  case 1: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
  objeto.seleccion(arreglo1);
  objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por Seleccion de forma Ascendente");
  objeto.guardar(arreglo1, num);
  do{
  System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
  System.out.println("1. Busqueda Binaria");
  System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
  System.out.println("3. Regresar al menú principal");
  datoEntrada=Entrada.readLine();
```

```
op8=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op8){
  case 1:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
    String num17=Entrada.readLine();
    int num18=Integer.parseInt(num17);
    int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num18);
    if (indice!=-1){
      System.out.println("El numero "+num18+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num18+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
  case 2:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
    String num19=Entrada.readLine();
    int num20=Integer.parseInt(num19);
    int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num20);
    if(indice1!=-1){
```

```
System.out.println("El numero "+num20+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num20+" no se encuentra en el arreglo");
  break;
  case 3: System.out.println("-----");
  break;
  default: System.out.println("La opción no existe");
  break;
}while(op8!=3);
break;
case 2: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
objeto.seleccion2(arreglo1);
objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por Seleccion de forma Descendente");
objeto.guardar(arreglo1, num);
do{
System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
System.out.println("1. Busqueda Binaria");
```

```
System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op9=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op9){
  case 1:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
    String num21=Entrada.readLine();
    int num22=Integer.parseInt(num21);
    int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num22);
    if (indice!=-1){
      System.out.println("El numero "+num22+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num22+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
  case 2:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
    String num23=Entrada.readLine();
```

```
int num24=Integer.parseInt(num23);
    int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num24);
    if(indice1!=-1){
       System.out.println("El numero "+num24+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
       }else{
       System.out.println("El numero "+num24+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
break;
default: System.out.println("La opción no existe");
break;
}while(op9!=3);
break;
case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
break;
default: System.out.println("La opcion no existe");
break;
```

```
}while(op7!=3);
case 4:
do{
System.out.println("¿De que forma desea ordenarlo?");
System.out.println("1.De forma Ascendente (De menor a mayor)");
System.out.println("2.De forma Descendente (De mayor a menor)");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op10=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op10){
  case 1: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
  objeto.shell(arreglo1);
  objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por Shell de forma Ascendente");
  objeto.guardar(arreglo1, num);
  do{
  System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
  System.out.println("1. Busqueda Binaria");
  System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
```

```
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op11=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op11){
  case 1:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
    String num25=Entrada.readLine();
    int num26=Integer.parseInt(num25);
    int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num26);
    if (indice!=-1){
      System.out.println("El numero "+num26+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num26+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
  case 2:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
    String num27=Entrada.readLine();
    int num28=Integer.parseInt(num27);
```

```
int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num28);
    if(indice1!=-1){
      System.out.println("El numero "+num28+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num28+" no se encuentra en el arreglo");
  break;
  case 3: System.out.println("-----");
  break;
  default: System.out.println("La opción no existe");
  break;
}while(op11!=3);
break;
case 2: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
objeto.shell2(arreglo1);
objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por Shell de forma Descendente");
objeto.guardar(arreglo1, num);
do{
```

```
System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
System.out.println("1. Busqueda Binaria");
System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op12=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op12){
  case 1:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
    String num29=Entrada.readLine();
    int num30=Integer.parseInt(num29);
    int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num30);
    if (indice!=-1){
       System.out.println("El numero "+num30+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
      }else{
       System.out.println("El numero "+num30+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
  case 2:
```

```
System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
    String num31=Entrada.readLine();
    int num32=Integer.parseInt(num31);
    int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num32);
    if(indice1!=-1){
       System.out.println("El numero "+num32+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
       }else{
       System.out.println("El numero "+num32+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
break;
default: System.out.println("La opción no existe");
break;
}while(op12!=3);
break;
case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
break;
```

```
default: System.out.println("La opcion no existe");
  break;
}while(op10!=3);
case 5:
do{
System.out.println("¿De que forma desea ordenarlo?");
System.out.println("1.De forma Ascendente (De menor a mayor)");
System.out.println("2.De forma Descendente (De mayor a menor)");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op13=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op13){
  case 1: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
  objeto.quickSort(arreglo1,0,0);
  objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por QuickSort de forma Ascendente");
  objeto.guardar(arreglo1, num);
  do{
  System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
```

```
System.out.println("1. Busqueda Binaria");
System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op14=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op14){
  case 1:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
    String num33=Entrada.readLine();
    int num34=Integer.parseInt(num33);
    int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num34);
    if (indice!=-1){
       System.out.println("El numero "+num34+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
       }else{
      System.out.println("El numero "+num34+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
  case 2:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
```

```
String num35=Entrada.readLine();
    int num36=Integer.parseInt(num35);
    int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num36);
    if(indice1!=-1){
      System.out.println("El numero "+num36+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num36+" no se encuentra en el arreglo");
  break;
  case 3: System.out.println("-----");
  break;
  default: System.out.println("La opción no existe");
  break;
}while(op14!=3);
break;
case 2: objeto.aleatorios(arreglo1, num);
objeto.quickSort2(arreglo1,0,0);
objeto.muestra(arreglo1, "Ordenado por QuickSort de forma Descendente");
```

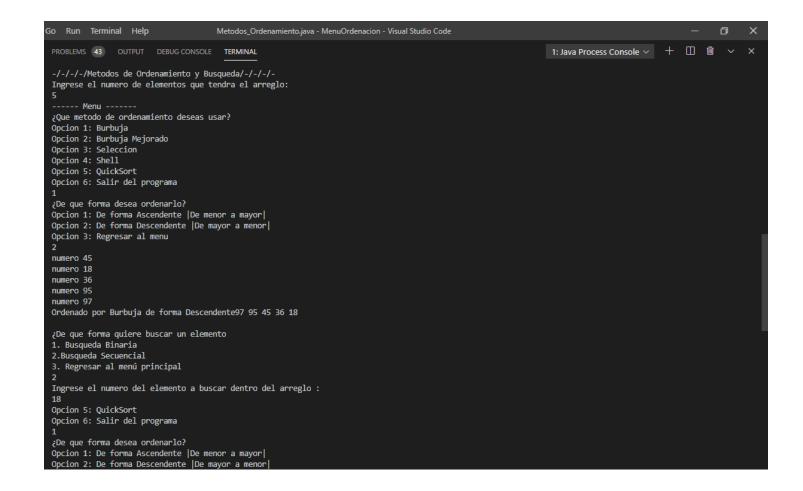
```
objeto.guardar(arreglo1, num);
do{
System.out.println("¿De que forma quiere buscar un elemento");
System.out.println("1. Busqueda Binaria");
System.out.println("2.Busqueda Secuencial");
System.out.println("3. Regresar al menú principal");
datoEntrada=Entrada.readLine();
op15=Integer.parseInt(datoEntrada);
switch(op15){
  case 1:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro el arreglo: ");
    String num37=Entrada.readLine();
    int num38=Integer.parseInt(num37);
    int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,num38);
    if (indice!=-1){
      System.out.println("El numero "+num38+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num38+" no se encuentra en el arreglo");
```

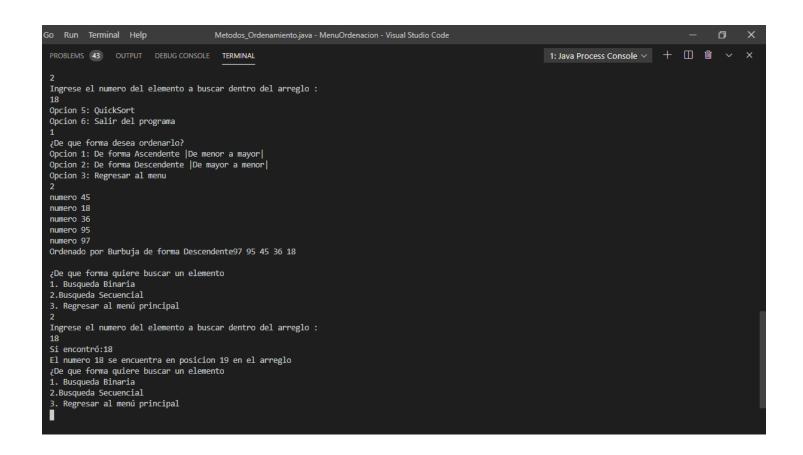
```
break;
  case 2:
    System.out.println("Ingrese el numero del elemento a buscar dentro del arreglo:");
    String num39=Entrada.readLine();
    int num40=Integer.parseInt(num39);
    int indice1=objeto.busquedaLineal(arreglo1,num40);
    if(indice1!=-1){
       System.out.println("El numero "+num40+" se encuentra en posicion " + (indice1+1)+ " en el arreglo");
      }else{
      System.out.println("El numero "+num40+" no se encuentra en el arreglo");
    break;
case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
break;
default: System.out.println("La opción no existe");
break;
}while(op15!=3);
break;
```

```
case 3: System.out.println("Regresando al menu principal");
    break;
    default: System.out.println("La opcion no existe");
    break;
  }while(op13!=3);
  case 6: System.out.println("<<<< Gracias por usar nuestro sistema >>>>>");
  break;
  default: System.out.println("La opción no existe");
}while(op!=6);
```

```
Ejecuta.java
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class Ejecuta{
public static void main(String[] args) throws IOException
      int n;
      Scanner lec=new Scanner(System.in);
      System.out.println("dar numero de elementos en el arreglo");
      n=lec.nextInt();
      int arreglo1[]=new int[n];
      OrdenacionesBusqueda objeto=new OrdenacionesBusqueda();
      objeto.aleatorios(arreglo1,n);
      objeto.burbuja(arreglo1);
      objeto.muestra(arreglo1,"Ordenado por Burbuja");
      objeto.guardar(arreglo1,n);
      System.out.println("dar numero de elemento a buscar en el arreglo");
```

```
n=lec.nextInt();
int indice=objeto.busquedaBin(arreglo1,n);
if (indice!=-1)
  System.out.println("El numero "+n+" se encuentra en posicion " + (indice+1)+ " en el arreglo");
else
  System.out.println("El numero "+n+" no se encuentra en el arreglo");
```





Conclusión

Logramos reforzar los conocimientos aprendidos sobre los métodos de ordenación y búsquedas.

Hoja de firmas

RÚBRICA HOJA DE EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS

MATRICULA: <u>201963582</u>	FECHA: <u>24/01/2021</u>

NOMBRE: Xicale Cabrera Irvyn No. PRACTICA: 1 INDIVIDUAL (x) COLABORATIVA ()

	Deficiente	Suficiente	Bueno	Excelente	Calificación	
CRITERIOS	1-5.9	6-7.9	8-	9.1-10	Obtenida	
			9		%	Pun- tos
CONOCI- MIENTO TEO- RICO 20%	Conocimiento deficiente de los fundamentos teóricos de POO y no puede aplicarlos en el diseño de clases.	Conocimiento confuso de los fundamentos teóricos de POO y el diseño de las clases y relaciones es incompleto.	Conocimiento claro de los fundamentos teóricos POO pero requiere mejorar el modelado de las clases, sus métodos y sus relaciones entre clases.	Dominio del Conocimiento de los fundamentos teóricos POO y puede aplicarlos de forma completa en el modelado de las clases, métodos y todas las relaciones entre clase.		
EJECUCCIÓN DE LA PRAC- TICA 30%	No puede realizar la práctica ya que desconoce el entorno de trabajo y desarrollo de la práctica en lenguaje UML y Java.	Realiza la práctica de forma incompleta ya que desconoce el en- torno de trabajo del lenguaje UML y Java	Realiza la práctica pero requiere mejorar en el manejo del entorno de trabajo del lenguaje de programación(sintaxis y semántica)	Realiza la práctica de forma correcta y completa, demuestra dominio del entorno de trabajo del lenguaje de programación (sintaxis y semántica).		
SOLUCIÓN DE LA PRAC- TICA 40%	No puede generar las soluciones o programas a los problemas planteados ya que no posee el dominio teórico y práctico del modelado y el lenguaje de programación.	Propone soluciones confusas o programas incompletos a los problemas planteados, ya que carece del dominio del modelado y lenguaje de programación	Genera soluciones con poca profundidad y los programas no están orientados de acuerdo a los problemas solicitados, por lo cual no tiene un dominio profundo de la temática y del Lenguaje.	Genera soluciones con pro- fundidad y los programas son correctos de acuerdo a los problemas planteados, por lo cual demuestra un dominio de la temática y del Lenguaje de Programa- ción.		

ACTITUD DE	No posee una acti-	Posee una acti-	Posee una actitud	Posee una actitud proac-		
APRENDER	tud proactiva para	tud propositiva para	propositiva logrando	tiva logrando un aprendi-		
Y COLABO-	un aprendizaje autó-	un aprendizaje autó-	un aprendizaje autó-	zaje autónomo, participa		
RAR EN	nomo y no le gusta	nomo, participa	nomo, colaborativo, le	con propuestas concretas y		
EQUIPO DE	participar y trabajar	pero no le gusta tra-	gusta trabajar en	profundas, le gusta traba-		i
TRABAJO	en equipo.	bajar en equipo.	equipo pero requiere	jar en equipo y asume su		
			mejorar su participa-	responsabilidad dentro		
10%			ción y portacio-	para lograr éxito del		
			nes de forma profunda.	equipo		
Total						

Firma del Alumn@

Vo. Bo. Docente

Irvyn Xicale Cabrera - 201963582