



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

(formato estudiante)

INFORMACIÓN BÁSICA								
ASIGNATURA:	Fundamentos de l	a programación 2						
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Laboratorio 4							
NÚMERO DE PRÁCTICA:	4	AÑO LECTIVO:	1	NRO. SEMESTRE:	2			
FECHA DE PRESENTACIÓN	13/10/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	22/15/00					
INTEGRANTE (s)				NOTA (0-20)				
Karla Miluska Bed	dregal Coaguila			NOTA (0-20)				
DOCENTE(s):								
Lino Jose Pinto Opp	pe							

RESULTADOS Y PRUEBAS

I. EJERCICIOS RESUELTOS:

1. Clase Nave

```
/* Autor: Karla Bedregal Coaguila
Laboratorio 04 - Ejercicio 01
Analice, complete y pruebe el Código de la clase Nave */
package laboratorio04_karlabedregal;

public class Nave {
    private String nombre; ;
    private int fila;
    private String columna;
    private boolean estado;
    private int puntos;
    // Metodos mutadores
    public void setNombre( String n) {
        nombre = n;
    }

public void setFila(int f) {
        fila = f;
    }

public void setColumna(String c) {
        columna = c;
    }

public void setEstado(boolean e) {
        estado = e;
    }
}
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 2

```
public void setPuntos(int p) {
    puntos = p;
}

// Metodos accesores

public String getNombre() {
    return nombre;
}

public int getFila() {
    return fila;
}

public String getColumna() {
    return columna;
}

public boolean getEstado() {
    return estado;
}

public int getPuntos() {
    return puntos;
}

// Completar con otros métodos necesarios

public String toString() {
    return "Nave: \nNcmbre->" + nombre + ", Fila->" + fila + ", Columna->"
    + columna + ", Estado->" + estado + ", Funtos->" + puntos;
}
```

2. Clase DemoBatalla





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
misNaves[i] = new Nave(); //Se crea un objeto Nave
    misNaves[i].setNombre(nomb);
    misNaves[i].setColumna(col);
    misNaves[i].setEstado(est);
    misNaves[i].setPuntos(punt);
System.out.println("\nNaves creadas:");
mostrarNaves(misNaves);
mostrarPorNombre(misNaves);
mostrarPorPuntos(misNaves);
        mostrarMayorPuntos(misNaves));
String nombre= sc.next();
int pos = busquedaLinealNombre(misNaves, nombre);
    System.out.println("Nave encontrada en la posición " + pos);
    System.out.println("Nave no encontrada");
ordenarPorPuntosBurbuja(misNaves);
mostrarNaves(misNaves);
System.out.println("\nordenamiento burbuja por nombre: ");
ordenarPorNombreBurbuja(misNaves);
mostrarNaves (misNaves);
pos=busquedaBinariaNombre(misNaves, nombre);
    System.out.println("Nave no enontrada");
ordenarPorPuntosSeleccion(misNaves);
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
System.out.println("\nOrdenamiento selección por nombre: ");
    ordenarPorNombreSeleccion(misNaves);
    mostrarNaves (misNaves);
   System.out.println("\nordenamiento inserción por puntos: ");
    ordenarPorPuntosInsercion(misNaves);
   mostrarNaves(misNaves);
   System.out.println("\nOrdenamiento inserción por nombre: ");
    ordenarPorNombreInsercion(misNaves);
   mostrarNaves (misNaves);
public static void mostrarNaves(Nave [] flota) {
        System.out.println(c);
public static void mostrarPorNombre(Nave [] flota) {
   Scanner sc = new Scanner (System.in);
        if (c.getNombre().equals(name))
            System.out.println(c);
public static void mostrarPorPuntos(Nave [] flota) {
   Scanner sc = new Scanner (System.in);
        if (c.getPuntos() <= point)</pre>
           System.out.println(c);
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
public static Nave mostrarMayorPuntos(Nave [] flota) {
             Nave mayor = flota[0];
                     mayor = flota[i]; // Si hay una nave con más puntos, actualizamos
             return mayor; // Nave con más puntos
         public static int busquedaLinealNombre(Nave[] flota, String nombre) {
         public static void ordenarPorPuntosBurbuja(Nave[] flota) {
V,
                     if (flota[j].getPuntos() > flota[j + 1].getPuntos())
         public static void ordenarPorNombreBurbuja(Nave[] flota) {
                     if (flota[j].getNombre().compareTo(flota[j + 1].getNombre()) > 0|)
                         intercambiar(flota, j, j + 1);
         private static void intercambiar(Nave[] flota, int i, int j) {
             String temp = flota[i].getNombre();
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
public static int busquedaBinariaNombre(Nave[] flota, String nombre) {
             if (nombreMedio.equals(nombre)) {
                 return medio;
             } else if (nombreMedio.compareTo(nombre) < 0) {</pre>
     public static void ordenarPorPuntosSeleccion(Nave[] flota) {
                 Nave temp = flota[i];
                 flota[i] = flota[indiceMenor];
public static void ordenarPorNombreSeleccion(Nave[] flota) {
            if (flota[j].getNombre().compareTo(flota[indiceMenor].getNombre()) < 0</pre>
            flota[indiceMenor] = temp;
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
//Método que ordena los puntos de menor a mayor (Por inserción)

public static void ordenarPorPuntosInsercion(Nave[] flota) {

for (int i = 1; i < flota.length; i++) {

Nave clave = flota[i];

int j = i - 1;

while (j >= 0 && flota[j].getPuntos() > clave.getPuntos()) {

flota[j + 1] = flota[j];

j--;

}

flota[j + 1] = clave;

//Método que ordena los nombres de A a Z (Por inserción)

public static void ordenarPorNombreInsercion(Nave[] flota) {

for (int i = 1; i < flota.length; i++) {

Nave clave = flota[i];

int j = i - 1;

while (j >= 0 && flota[j].getNombre().compareTo(clave.getNombre()) > 0) {

flota[j + 1] = flota[j];

j--;

}

flota[j + 1] = clave;

}

flota[j + 1] = clave;
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 8

II. PRUEBAS

Ejecución 1 (Nave y DemoBatalla):

Ingresamos los datos para las 8 naves:

Nave 5 Nave 1 Nombre: Fallen Nombre: Amerci Fila: 2 Fila: 4 Columna: 8 Columna: 6 Estado: true Estado: true Puntos: 29 Puntos: 84 Nave 6 Nave 2 Nombre: Dreitus Nombre: Scrim Fila: 8 Fila: 9 Columna: 2 Columna: 4 Estado: true Estado: false Puntos: 49 Puntos: 62 Nave 7 Nave 3 Nombre: Ocean Nombre: Mera Fila: 7 Fila: 6 Columna: 1 Columna: 8 Estado: false Estado: true Puntos: 94 Puntos: 64 Nave 8 Nave 4 Nombre: Atlan Nombre: Donm Fila: 7 Fila: 4 Columna: 5 Columna: 3 Estado: true Estado: false Puntos: 76 Puntos: 87





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 9

Mostrar naves creadas:

```
Nave:
Nombre->Amerci, Fila->4, Columna->6, Estado->true, Puntos->84
Nave:
Nombre->Scrim, Fila->9, Columna->4, Estado->false, Puntos->62
Nave:
Nombre->Mera, Fila->6, Columna->8, Estado->true, Puntos->64
Nave:
Nombre->Donm, Fila->4, Columna->3, Estado->false, Puntos->87
Nave:
Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->29
Nave:
Nombre->Dreitus, Fila->8, Columna->2, Estado->true, Puntos->49
Nave:
Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->1, Estado->false, Puntos->94
Nave:
Nombre->Atlan, Fila->7, Columna->5, Estado->true, Puntos->76
```

Mostrar los datos de un nombre ingresado

```
Ingrese un nombre:
Fallen
Nave:
Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->29
```

Mostrar las naves con puntos inferiores o iguales a los ingresados

```
Ingrese los puntos de referencia:
50
Nave:
Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->29
Nave:
Nombre->Dreitus, Fila->8, Columna->2, Estado->true, Puntos->49
```

Muestra la nave con el mayor número de puntos

```
Nave con mayor n�mero de puntos: Nave:
Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->1, Estado->false, Puntos->94
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 10

• Búsqueda lineal de un nombre

Ingrese el nombre de la nave a buscar: Garren

Nave no encontrada

Ordenamiento burbuja por puntos

```
Ordenamiento burbuja por puntos:
Nave:
Nombre->Amerci, Fila->4, Columna->6, Estado->true, Puntos->84
Nave:
Nombre->Scrim, Fila->9, Columna->4, Estado->false, Puntos->62
Nave:
Nombre->Mera, Fila->6, Columna->8, Estado->true, Puntos->64
Nave:
Nombre->Donm, Fila->4, Columna->3, Estado->false, Puntos->87
Nave:
Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->87
Nave:
Nombre->Poreitus, Fila->8, Columna->8, Estado->true, Puntos->29
Nave:
Nombre->Dreitus, Fila->8, Columna->2, Estado->true, Puntos->49
Nave:
Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->1, Estado->false, Puntos->94
Nave:
Nombre->Atlan, Fila->7, Columna->5, Estado->true, Puntos->76
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 11

Ordenamiento burbuja por nombres:

```
Ordenamiento burbuja por nombre:
Nave:
Nombre->Amerci, Fila->4, Columna->6, Estado->true, Puntos->84
Nave:
Nombre->Atlan, Fila->9, Columna->4, Estado->false, Puntos->62
Nave:
Nombre->Donm, Fila->6, Columna->8, Estado->true, Puntos->64
Nave:
Nombre->Dreitus, Fila->4, Columna->3, Estado->false, Puntos->87
Nave:
Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->29
Nave:
Nombre->Mera, Fila->8, Columna->2, Estado->true, Puntos->49
Nave:
Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->1, Estado->false, Puntos->94
Nave:
Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->5, Estado->true, Puntos->94
Nave:
```

Ordenamiento selección por puntos

```
Ordenamiento selecci n por puntos:

Nave:

Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->29

Nave:

Nombre->Mera, Fila->8, Columna->2, Estado->true, Puntos->49

Nave:

Nombre->Atlan, Fila->9, Columna->4, Estado->false, Puntos->62

Nave:

Nombre->Donm, Fila->6, Columna->8, Estado->true, Puntos->64

Nave:

Nombre->Scrim, Fila->7, Columna->5, Estado->true, Puntos->76

Nave:

Nombre->Amerci, Fila->4, Columna->6, Estado->true, Puntos->84

Nave:

Nombre->Dreitus, Fila->4, Columna->3, Estado->false, Puntos->87

Nave:

Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->1, Estado->false, Puntos->94
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 12

• Ordenamiento selección por nombres:

```
Ordenamiento selecci n por nombre:

Nave:

Nombre->Amerci, Fila->4, Columna->6, Estado->true, Puntos->84

Nave:

Nombre->Atlan, Fila->9, Columna->4, Estado->false, Puntos->62

Nave:

Nombre->Donm, Fila->6, Columna->8, Estado->true, Puntos->64

Nave:

Nombre->Dreitus, Fila->4, Columna->3, Estado->false, Puntos->87

Nave:

Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->29

Nave:

Nombre->Mera, Fila->8, Columna->2, Estado->true, Puntos->49

Nave:

Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->1, Estado->false, Puntos->94

Nave:

Nombre->Scrim, Fila->7, Columna->5, Estado->true, Puntos->76
```

Ordenamiento inserción por puntos

```
Ordenamiento insercion por puntos:
Nave:
Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->29
Nombre->Mera, Fila->8, Columna->2, Estado->true, Puntos->49
Nave:
Nombre->Atlan, Fila->9, Columna->4, Estado->false, Puntos->62
Nave:
Nombre->Donm, Fila->6, Columna->8, Estado->true, Puntos->64
Nave:
Nombre->Scrim, Fila->7, Columna->5, Estado->true, Puntos->76
Nave:
Nombre->Amerci, Fila->4, Columna->6, Estado->true, Puntos->84
Nave:
Nombre->Dreitus, Fila->4, Columna->3, Estado->false, Puntos->87
Nave:
Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->1, Estado->false, Puntos->94
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 13

Ordenamiento inserción por nombres

```
Ordenamiento inserci n por nombre:

Nave:

Nombre->Amerci, Fila->4, Columna->6, Estado->true, Puntos->84

Nave:

Nombre->Atlan, Fila->9, Columna->4, Estado->false, Puntos->62

Nave:

Nombre->Donm, Fila->6, Columna->8, Estado->true, Puntos->64

Nave:

Nombre->Dreitus, Fila->4, Columna->3, Estado->false, Puntos->87

Nave:

Nombre->Fallen, Fila->2, Columna->8, Estado->true, Puntos->29

Nave:

Nombre->Mera, Fila->8, Columna->2, Estado->true, Puntos->49

Nave:

Nombre->Ocean, Fila->7, Columna->1, Estado->false, Puntos->94

Nave:

Nombre->Scrim, Fila->7, Columna->5, Estado->true, Puntos->76

BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 minutes 22 seconds)
```

CUESTIONARIO:

- ¿Con que valores comprobaste que tu práctica estuviera correcta?
 Con Strings, enteros y booleanos. Luego de colocar los datos de las naves como nombres, filas y columna, estado y puntos, ejecutamos el proyecto.
 Durante la ejecución se verifica si el programa está funcionando bien. Si los elementos de salida son los esperados, entonces ya no hay necesidad de cambiar el código.
- ¿Qué resultado esperabas obtener para cada valor de entrada?

 Esperaba que cada método en el main funcionara, que imprimieran, que compararan elementos como para hallar el mayor en un arreglo de objetos, que los métodos ordenaran según burbuja, selección e inserción y que a su vez, las búsquedas funcionaran también.
- ¿Qué valor o comportamiento obtuviste para cada valor de entrada?
 Se obtuvo como resultado la impresión y muestra de cada valor de entrada. Y según los métodos de búsqueda u ordenamiento, diferentes resultados en los que se concatenó los elementos ingresados.





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 14

CONEXIÓN A GITHUB:

Conectar con github:

Primero iniciamos git (git init) en la ruta donde queremos subir los archivos. A continuación, verificamos con git status que no hay commits. Luego, con git add . agregamos todos los archivos que tenemos en la carpeta.

Configuramos en powershell el nombre de usuario, y correo electrónico usando git user.name y git user.email. Luego, hacemos el commit con git commit -m "y un mensaje más".

Finalmente, con git remote add origin (y añadimos el link de nuestro repositorio).

```
Directorio: C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAbor
atorio04_KarlaBedregal\src
Mode
                     LastWriteTime
                                           Length Name
              13/10/2024
                             22:44
                                                  laboratorio04_karlabedregal
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git remote add origin https://github.com/KarlaBedregal/Fundamentos2-LABOR
ATORIO.git
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git remote
origin https://github.com/KarlaBedregal/Fundamentos2-LABORATORIO.git (fetch)
origin https://github.com/KarlaBedregal/Fundamentos2-LABORATORIO.git (push)
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git branch -a
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjectgit checkout masterd
error: pathspec 'master' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git checkout main
error: pathspec 'main' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git branch -a
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git checkout master
error: pathspec 'master' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git branch -r
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git checkout -b master origin/master
fatal: 'origin/master' is not a commit and a branch 'master' cannot be created from it
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git remote -v
origin https://github.com/KarlaBedregal/Fundamentos2-LABORATORIO.git (fetch)
origin https://github.com/KarlaBedregal/Fundamentos2-LABORATORIO.git (push)
PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl
aBedregal\src> git fetch origin
remote: Enumerating objects: 9, done
```

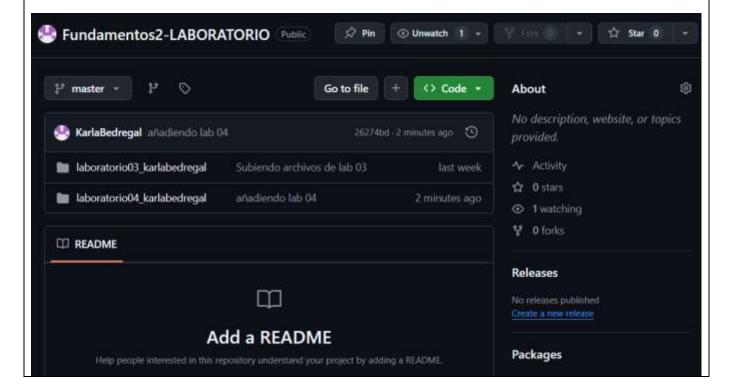




Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 15

remote: Counting objects: 100% (9/9), done. remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 9 (delta 1), reused 9 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (9/9), 3.56 KiB | 191.00 KiB/s, done. From https://github.com/KarlaBedregal/Fundamentos2-LABORATORIO * [new branch] master -> origin/master PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl aBedregal\src> git checkout -b master origin/master branch 'master' set up to track 'origin/master'. Already on 'master' PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl aBedregal\src> git branch PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl aBedregal\src> git add . PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl aBedregal\src> git commit -m "añadiendo lab 04" [master 26274bd] añadiendo lab 04 2 files changed, 290 insertions(+) create mode 100644 laboratorio04_karlabedregal/DemoBatalla.java create mode 100644 laboratorio04_karlabedregal/Nave.java PS C:\Users\LENOVO\Documents\NetBeansProjects\Lab01_fp2-KarlaBedregal\LAboratorio04_Karl aBedregal\src> git push origin master Enumerating objects: 6, done. Counting objects: 100% (6/6), done. Delta compression using up to 12 threads Compressing objects: 100% (5/5), done. Writing objects: 100% (5/5), 2.63 KiB | 2.63 MiB/s, done. Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) To https://github.com/KarlaBedregal/Fundamentos2-LABORATORIO.git ed0fa20..26274bd master -> master







Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 16	

CONCLUSIONES

Al finalizar este laboratorio, hemos explorado los arreglos de objetos de este programa, haciendo uso de métodos, clases y atributos de arreglos. Al ser un código proporcionado parcialmente, solo faltaron algunos ajustes para completar y verificar si funcionaba correctamente.

Además, hemos investigado los diferentes tipos de ordenamiento y su funcionamiento, por eso, después de finalizar, concluimos que este laboratorio fue muy útil pues puso en práctica de todo lo aprendido hasta hoy en el curso.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

El procedimiento usado para este laboratorio es el siguiente:

- Primero analizamos el enunciado/actividad.
- Verificamos e importamos el paquete que vamos a necesitar.
- Luego definimos los datos que nos presenta y/o creamos las variables.
- Aplicamos la lógica de programación al hacer los programas.
- Creamos y/o actualizamos los métodos.
- Nos aseguramos que no muestre error.
- Al finalizar, ejecutamos y revisamos si funciona bien.





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

	Contenido y demostración	Puntos	Checklis t	Estudiant e	Profeso r
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	X	2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	4	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	X	1	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	X	2	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	X	2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	X	2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2	X	2	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente, explicaciones puntuales pero precisas y un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	3	
TOTAL		20		18	





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 18

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

https://github.com/LINOPINTO2023/FundProg2/tree/mainIEEE