



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	Fundamentos de programación II-GRUPO F				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Arreglos Estándar					
NÚMERO DE PRÁCTICA:	2	AÑO LECTIVO:	2024	NRO. SEMESTRE:	2	
FECHA DE PRESENTACIÓN	28/09/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	11/10/00			
INTEGRANTE (s) Usiel Suriel Quispe Puma				NOTA (0-20)	Nota colocada por el docente	
DOCENTE(s): Nombres de docentes que elaboraron la guía de Laboratorio						

ESU					

	RESOLIADOS I I ROEDAS					
I.	EJERCICIOS RESUELTOS: Actividad 1: Juego del ahorcado					
	Código:					





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

```
mport java.util.Scanner;
ublic class EJERCICIO_1 {
  public static void main(String[] args) {
    String ahor1
                               \n"
                               \n"
                               \n'
       String ahor2
                                 \n"
                                 \n"
                                 \n"
                                 \n"
                                 \n"
       String ahor3
                                 \n"
                                 \n"
                                 \n"
       String ahor4
                                 \n"
                                 \n"
```





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

```
\n"
                                   n'
String ahor6
                                   \n"
                                   \n"
                                   \n"
                                   \n"
                                   n'
String ahor7
                                   \n."
                                   \n"
                                   \n
// Arreglos para las figuras del ahorcado y palabras secretas

String[] figuras = {ahor1, ahor2, ahor3, ahor4, ahor5, ahor6, ahor7};

String[] palabras = {"programacion", "java", "indentacion", "clases", "objetos", "desarrollador", "pruebas"};
String letra, palSecreta = getPalabraSecreta(palabras);
for (int i = 0; i < palSecreta.length(); i++) {
    // Inicializa la palabra actual con guiones bajos
    palNueva += "_ ";
}</pre>
int contador = 0, turnosFallidos = 0;
System.out.println(figuras[contador]);
System.out.println(palNueva);
```





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

```
(contador < figuras.length - 1) { // Ciclo principal del juego</pre>
         letra = ingreseLetra(); // Solicita al usuario una letra
         if (letraEnPalabraSecreta(letra, palSecreta)) {
              System.out.println("Encontrado");
              palNueva = mostrarBlancosActualizados(letra, palSecreta, palNueva);
             contador++;
              System.out.println(figuras[contador]);
             turnosFallidos++;
         mostrarBlancos(palSecreta, palNueva);
         if (quitarEspacios(palNueva).equals(palSecreta)) { // Verifica si se ha ganado
              System.out.println("==========
             System.out.println("GANASTE! Adivinaste la palabra: " + palSecreta);
System.out.println("Turnos Fallidos: " + turnosFallidos);
    if (contador == figuras.length - 1) { // Si se llegó al máximo de intentos
         System.out.println("=======
         System.out.println("Has perdido, La palabra era: " + palSecreta);
public static String getPalabraSecreta(String[] lasPalabras) {
   int ind = (int) (Math.random() * lasPalabras.length);
    return lasPalabras[ind];
// Método para mostrar los espacios en blanco de la palabra actual public static void mostrarBlancos(String palabraSecreta, String palabraActual) {
    for (int i = 0; i < palabraSecreta.length(); i++) {</pre>
         if (palabraActual.charAt(i * 2) == '_') {
             System.out.print("_ ");
              System.out.print(palabraActual.charAt(i * 2) + " ");
```





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

```
System.out.println();
public static String ingreseLetra() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
     String laLetra;
    while (true) {
         System.out.print("\nIngrese letra: ");
         laLetra = sc.next();
         if (laLetra.length() == 1 && Character.isLetter(laLetra.charAt(0))) {
         return laLetra.toLowerCase();
} else {
             System.out.println("Error! Solo se permite una letra");
public static boolean letraEnPalabraSecreta(String letra, String palSecreta) {
   for (int i = 0; i < palSecreta.length(); i++) {</pre>
        if (palSecreta.charAt(i) == letra.charAt(0)) {
public static String mostrarBlancosActualizados(String letra, String palSecreta, String palNueva) {
    String nuevoEstado = "";
     for (int i = 0; i < palSecreta.length(); i++) {</pre>
         if (palSecreta.charAt(i) == letra.charAt(0)) {
   nuevoEstado += letra + " ";
             nuevoEstado += (palNueva.charAt(i * 2) != '_' ? palNueva.charAt(i * 2) : "_") + " ";
    return nuevoEstado:
public static String quitarEspacios(String palNueva) {
   String palSinEspacios = "";
     for (int i = 0; i < palNueva.length(); i++) {
   if (palNueva.charAt(i) != ' ') {</pre>
              palSinEspacios += palNueva.charAt(i);
     return palSinEspacios;
```





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

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 6

### **Pruebas:** caso:Ganar Ingrese letra: j Encontrado Ingrese letra: 43 Error! Solo se permite una letra Ingrese letra: 3 Error! Solo se permite una letra Ingrese letra: a Encontrado Ingrese letra: v Encontrado java GANASTE ! adivinaste la palabra: java Turnos Fallidos : 0





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

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 7

## caso: Perder Ingrese letra: t 0 Ingrese letra: o 0 Ingrese letra: $\mathbf{v}$ Encontrado \_ \_ v \_ Ingrese letra: p 0





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

Anrobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRI F-001	Página: 8
Δηγοβασίδη: 2022/03/01		

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

20

refrendar calificación).

**TOTAL** 





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

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

En el desarrollo de este laboratorio, pude ver nuevas formas de arreglar códigos ya iniciados, lo cual considero importante al analizar códigos hechos por otras personas.

### **METODOLOGÍA DE TRABAJO**

La metodología que use para realizar este laboratorio fue , ver los ejercicios y sus restricciones después identificar las posibles soluciones para que el programa funcione, aunque tuve dificultades pude hacer que los códigos funcionaran.

# REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA