



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)

		INFORMACIO	ÓN BÁSICA		
ASIGNATURA:	PROGRAMACIÓN	DE WEB 2			
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	JAVASCRIPT				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	3	AÑO LECTIVO:	2024-B	NRO. SEMESTRE:	Número de semestre
FECHA DE PRESENTACIÓN	5/10/2024	HORA DE PRESENTACIÓN			
INTEGRANTE (s) GIOVANI MENDOZA CONTRERAS https://github.com/LINOPINTO2023/PWII-2024B/tree/labs-de-mendozagio vani/laboratorios			NOTA (0-20)	Nota colocada por el docente	
DOCENTE(s): LINO JOSE PINTO (OPPE				

RESULTADOS Y PRUEBAS

I. EJERCICIOS RESUELTOS:

El primer ejercicio es de la banca por internet el primer requisito es el tipo de elegir el tipo de tarjeta luego hay que elegir el tipo de documento y de esta manera restringir la cantidad de dígitos al ingresar despues se pone el teclado para ingresar la contraseña y luego añadir el código captcha que se actualiza al cada vez que se recarga la pagina





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

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

```
cument.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
 // Aleatorizar el arreglo de números
     const numerosAleatorios = numeros.sort(() => Math.random() - 0.5);
     // Crear los botones para cada n<mark>ú</mark>mero en la cuadrícula
     for (let i = 0; i < numerosAleatorios.length; i++) {</pre>
         const boton = document.createElement("button");
         boton.textContent = numerosAleatorios[i];
         boton.onclick = () => ingresarNumero(numerosAleatorios[i]);
         teclado.appendChild(boton);
     // Anadir el botón "Limpiar" al final (esto será fijo)
     const limpiarBtn = document.createElement("div");
     limpiarBtn.textContent = "Limpiar";
     limpiarBtn.onclick = limpiarEntrada;
     limpiarBtn.classList.add("btn-limpiar");
     teclado.appendChild(limpiarBtn);
                                       Ln 19, Col 63 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( JavaScript
```

```
cument.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
 function crearTeclado() {
    teclado.innerHTML = ""; // Limpiar el teclado antes de regenerarlo
      // Aleatorizar el arreglo de n<mark>ú</mark>meros
      const numerosAleatorios = numeros.sort(() => Math.random() - 0.5);
     // Crear los botones para cada n<mark>ú</mark>mero en la cuadrícula
      for (let i = 0; i < numerosAleatorios.length; i++) {
          const boton = document.createElement("button");
          boton.textContent = numerosAleatorios[i];
          boton.onclick = () => ingresarNumero(numerosAleatorios[i]);
          teclado.appendChild(boton);
      // Anadir el botón "Limpiar" al final (esto será fijo)
      const limpiarBtn = document.createElement("div");
      limpiarBtn.textContent = "Limpiar";
      limpiarBtn.onclick = limpiarEntrada;
      limpiarBtn.classList.add("btn-limpiar");
     teclado.appendChild(limpiarBtn);
                                             Ln 19, Col 63 Spaces: 4 UTF-8 CRLF 🚷 JavaScript
```





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

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 3

```
// Cambia el tamaño maximo del numero de documento según el tipo de documento
function actualizarCampo() {
    const tipoDocumento = tipoDocumentoInput.value;

    switch (tipoDocumento) {
        case "dni":
            numeroDocumentoInput.maxLength = 8;
            numeroDocumentoInput.placeholder = "DNI (8 digitos)";
            break;
        case "ce":
            numeroDocumentoInput.maxLength = 12;
            numeroDocumentoInput.placeholder = "Carnet de Extranjeria (maximo 12 di break;
        case "pasaporte":
            numeroDocumentoInput.maxLength = 9;
            numeroDocumentoInput.maxLength = 9;
            numeroDocumentoInput.placeholder = "Pasaporte (maximo 9 digitos)";
            break;
        default:
            numeroDocumentoInput.maxLength = 0;
            numeroDocumentoInput.placeholder = "Seleccione un tipo de documento";
            break;
}
```

Ejercicio 2:Calculadora en el script.js ponemos las operaciones que desarrollaremos en la calculadora estamo utilizando la función eval() y también poner la pila de operaciones realizadas





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

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 4

```
// Actualiza la lista de operaciones en la pila
function updateStack() {
    const stackElement = document.getElementById('operationStack');
    stackElement.innerHTML = '';

// Mostramos las operaciones guardadas en la pila
    operationStack.forEach(operation => {
    let li = document.createElement('li');
    li.textContent = operation;
    stackElement.appendChild(li);
});

// Cambia el color de la calculadora
function changeCalculatorColor() {
    const color = document.getElementById('colorPicker').value;
    document.querySelector('.calculator').style.backgroundColor = color;
}
```

3. Ahorcado en el script. js primero colocamos la lista que de palabras que se utilizara a la hora de jugar también se inicializa el juego luego graficamos con un canva la forma en que se dibuja también se evalúa si entra correctamente la palabra o no existe la palabra

```
// Lista de palabras personalizable (puedes agregar las que quieras aqui)
const wordList = ["pantalla", "javascript", "ahorcado", "programacion", "desarrollad
let wordToGuess = "";
let guessedLetters = [];
let wrongGuesses = 0;
const maxWrongGuesses = 6; // Numero maximo de fallos
let wordDisplay = ""; // Palabra que se muestra al usuario
function initializeGame() {
    // Elegir una palabra aleatoria de la lista
    wordToGuess = wordList[Math.floor(Math.random() * wordList.length)];
    guessedLetters = [];
    wrongGuesses = 0;
    wordDisplay = "_ ".repeat(wordToGuess.length); // Inicializa con " "
    document.getElementById('wordDisplay').textContent = `Palabra: ${wordDisplay}`;
    document.getElementById('message').textContent = '';
    document.getElementById('opportunities').textContent = `Oportunidades restantes:
    ctx.clearRect(0, 0, canvas.width, canvas.height); // Limpiar el canvas
```





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

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 5

```
Comprobar si la letra adivinada es correcta
function guessLetter() {
    const inputElement = document.getElementById('letterInput');
    const letter = inputElement.value.toLowerCase();
    if (letter && !guessedLetters.includes(letter)) {
        guessedLetters.push(letter);
        inputElement.value = ""; // Limpiar el campo de entrada
        if (wordToGuess.includes(letter)) {
            updateWordDisplay();
            // Comprobar si gano el jugador
            if (!wordDisplay.includes('_')) {
                document.getElementById('message').textContent = "||Felicidades! Has
            // Aumentar el n<mark>ú</mark>mero de fallos
            wrongGuesses++;
            drawHangmanStep(wrongGuesses);
            // Comprobar cuantas oportunidades le quedan
            document.getElementById('opportunities').textContent = `Oportunidades
```

```
function drawHangman() {
       () => ctx.arc(250, 100, 30, 0, Math.PI * 2), // Cabeza
        () => ctx.moveTo(250, 130), ctx.lineTo(250, 200), // Cuerpo
        () => ctx.moveTo(250, 150), ctx.lineTo(230, 180), // Brazo izquierdo
       () => ctx.moveTo(250, 150), ctx.lineTo(270, 180), // Brazo derecho
       () => ctx.moveTo(250, 200), ctx.lineTo(230, 240), // Pierna izquierda
        () => ctx.moveTo(250, 200), ctx.lineTo(270, 240) // Pierna derecha
   ctx.beginPath();
   ctx.lineWidth = 5;
   ctx.strokeStyle = "black";
   ctx.arc(250, 100, 30, 0, Math.PI * 2); // Dibuja la cabeza
   ctx.moveTo(250, 130); // Empieza a dibujar el cuerpo
   ctx.lineTo(250, 200); // Cuerpo
   ctx.moveTo(250, 150);
   ctx.lineTo(230, 180); // Brazo izquierdo
    ctx.moveTo(250, 150):
```





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

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

Calculadora Avanzada

15

X	()	mod	ln	
7	8	9	1	V	
4	5	6	*	٨	
1	2	3	-	_	
0	,	%	+	=	С

Operaciones en la pila:





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

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

Desktop/labpweb_2024/Laboratorios/Laboratorio03/Ahorcado/index.html Palabra: p a _ t a l l a ¡Perdiste! La palabra era: pantalla Oportunidades restantes: 0 Adivinar letra

III. CUESTIONARIO:

Colocar la evidencia de las respuestas realizadas al cuestionario enunciado en la guía práctica de laboratorio.





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

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

CONCLUSIONES

En resumen, eval() es importante por su capacidad de dinamismo y flexibilidad, pero debe usarse con mucho cuidado debido a los riesgos de seguridad y problemas de rendimiento asociados.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

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





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

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

20	16	
	20	20 16