
	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 1</p>

## INFORME DE LABORATORIO

### (formato estudiante)

INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	programación web 2				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	JavaScript				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	03	AÑO LECTIVO:	2024	NRO. SEMESTRE:	A
FECHA DE PRESENTACIÓN	17/05/2024	HORA DE PRESENTACIÓN			
INTEGRANTE (s) JOSE MARIA TICONA SAURE				NOTA (0-20)	
DOCENTE(s): LINO JOSE PINTO OPPE					

RESULTADOS Y PRUEBAS
<p><a href="https://github.com/joseticonasaure/pweb2.git">https://github.com/joseticonasaure/pweb2.git</a></p> <h2>EJERCICIO 1</h2> <pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="es"&gt; &lt;head&gt;   &lt;meta charset="UTF-8"&gt;   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;   &lt;title&gt;Formulario de Banco&lt;/title&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="styles2.css"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;div class="formulario"&gt;     &lt;h2&gt;Por favor, ingrese sus datos:&lt;/h2&gt;     &lt;form&gt;       &lt;div class="ingresar-datos"&gt;         &lt;label for="tipo_tarjeta"&gt;Tipo de Tarjeta:&lt;/label&gt;</pre>

```
<select id="tipo_tarjeta" name="tipo_tarjeta">
    <option>Visa</option>
    <option>BBVA</option>
    <option>BCP</option>
    <option>Mastercard</option>
    <option>American Express</option>
</select>
</div>
<div class="ingresar-datos">
    <label for="numero_tarjeta">Número de Tarjeta:</label>
    <input type="text" id="numero_tarjeta" name="numero_tarjeta"
maxlength="19" placeholder="Ingrese su número de tarjeta">
</div>
<div class="ingresar-datos">
    <label for="tipo_documento">Tipo de Documento:</label>
    <select id="tipo_documento" name="tipo_documento">
        <option>DNI</option>
        <option>Pasaporte</option>
        <option>Cédula de Identidad</option>
    </select>
</div>
<div class="ingresar-datos">
    <label for="numero_documento">Número de Documento:</label>
    <input type="text" id="numero_documento"
name="numero_documento" placeholder="Ingrese su número de documento">
</div>
<div class="ingresar-datos">
    <label for="clave">Clave de Usuario:</label>
    <input type="password" id="clave" placeholder="Ingrese su
clave" readonly>
</div>
<div class="teclado" id="teclado"></div>
<div class="teclado" id="enviar">INGRESAR</div>
</form>
</div>
<script src="script2.js"></script>
</body>
</html>
```

## CSS

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  background-color: #f0f0f0;
  margin: 0;
}

.formulario {
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  max-width: 400px;
  width: 100%;
}

.ingresar-datos {
  margin-bottom: 20px;
}

.ingresar-datos label {
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
}

.ingresar-datos input,
.ingresar-datos select {
  width: 100%;
  padding: 8px;
  font-size: 16px;
}
```

```
.teclado {
    margin-top: 30px;
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: center;
}

.tecla {
    padding: 15px 40px;
    margin: 5px;
    border: 1px solid #ccc;
    background-color: #a8a8a8;
    cursor: pointer;
    text-align: center;
    font-size: 18px;
    flex: 1 0 20%;
    box-sizing: border-box;
}

.tecla:hover {
    background-color: #777777;
}

#borrar {
    padding: 15px 20px;
    margin: 5px;
    border: 1px solid #ccc;
    background-color: #747474;
    cursor: pointer;
    text-align: center;
    font-size: 18px;
    flex: 1 0 20%;
    box-sizing: border-box;
}

#enviar {
    padding: 15px 20px;
    margin: 5px;
```

```
border: 1px solid #ccc;
background-color: #8b2727;
cursor: pointer;
text-align: center;
font-size: 18px;
color: white;
flex: 1 0 20%;
box-sizing: border-box;
}
```

## JAVASCRIPT

```
document.getElementById('numero_tarjeta').addEventListener('input', function
(e) {
    let value = e.target.value.replace(/\D/g, '');
    value = value.match(/.{1,4}/g)?.join('-') || '';
    e.target.value = value;
});

const claveIngresada = document.getElementById('clave');

function generarTecladoRandom() {
    const contenidoTeclado = document.getElementById('teclado');
    contenidoTeclado.innerHTML = '';

    let numeros = ['0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9'];
    numeros = ArrayAleatorio(numeros);

    numeros.forEach(num => {
        const button = document.createElement('button');
        button.type = 'button';
        button.classList.add('tecla');
        button.textContent = num;
        button.addEventListener('click', function () {
            claveIngresada.value += num;
        });
    });
});
```

```
        contenidoTeclado.appendChild(button) ;
    });

    const deleteButton = document.createElement('button');
    deleteButton.type = 'button';
    deleteButton.classList.add('tecla');
    deleteButton.textContent = 'Borrar';
    deleteButton.addEventListener('click', function () {
        claveIngresada.value = claveIngresada.value.slice(0, -1);
    });
    contenidoTeclado.appendChild(deleteButton);
}

function ArrayAleatorio(array) {
    for (let i = array.length - 1; i > 0; i--) {
        const j = Math.floor(Math.random() * (i + 1));
        [array[i], array[j]] = [array[j], array[i]];
    }
    return array;
}

generarTecladoRandom();
```

**Por favor, ingrese sus datos:**

Tipo de Tarjeta:

Visa

Número de Tarjeta:

Ingrese su número de tarjeta

Tipo de Documento:

DNI

Número de Documento:

Ingrese su número de documento

Clave de Usuario:

Ingrese su clave

4	9	2
3	6	0
7	8	5
1	Borrar	

**INGRESAR****Por favor, ingrese sus datos:**

Tipo de Tarjeta:

Visa

Número de Tarjeta:

Ingrese su número de tarjeta

Tipo de Documento:

DNI

Número de Documento:

Ingrese su número de documento

Clave de Usuario:

Ingrese su clave

5	8	3
6	1	2
0	9	7
4	Borrar	

**INGRESAR**

# EJERCICIO 2

## HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Calculadora</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Calculadora</h1>
  <div class="calculadora">
    <div class="pantalla"> <input type="text" id="texto"></div>
    <div>
      <input type="button" class="btn" value="("
      onclick="agregarCaracter('(')">
      <input type="button" class="btn" value=")"
      onclick="agregarCaracter(')'">
      <input type="button" class="btn" value="%"
      onclick="agregarCaracter('%'">
      <input type="button" class="borrar" value="CA"
      onclick="document.getElementById('texto').value = ''"><br>
      <input type="button" class="btn" value="7"
      onclick="agregarCaracter('7'">
      <input type="button" class="btn" value="8"
      onclick="agregarCaracter('8'">
      <input type="button" class="btn" value="9"
      onclick="agregarCaracter('9'">
      <input type="button" class="btn" value="*"
      onclick="agregarCaracter('*'"><br>
      <input type="button" class="btn" value="4"
      onclick="agregarCaracter('4'">
      <input type="button" class="btn" value="5"
      onclick="agregarCaracter('5'">
```



```
<input type="button" class="btn" value="6"
onclick="agregarCaracter('6') ">
    <input type="button" class="btn" value="/"
onclick="agregarCaracter('/') "><br>
    <input type="button" class="btn" value="1"
onclick="agregarCaracter('1') ">
    <input type="button" class="btn" value="2"
onclick="agregarCaracter('2') ">
    <input type="button" class="btn" value="3"
onclick="agregarCaracter('3') ">
    <input type="button" class="btn" value="-"
onclick="agregarCaracter('-') "> <br>
    <input type="button" class="btn" value="0"
onclick="agregarCaracter('0') ">
    <input type="button" class="btn" value="."
onclick="agregarCaracter('.') ">
    <input type="button" class="btn" value="+"
onclick="agregarCaracter('+') ">
    <input type="submit" class="enviar" value="="
onclick="calcular() ">
</div>
</div>
<div id="historialDiv">
    <h2 id="historialT">Historial:</h2>
    <ul id="historial"></ul>
</div>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

## JAVASCRIPT

```
let historial = []

function agregarCaracter(caracter) {
    document.getElementById('texto').value += caracter;
}

function calcular() {
    var input = document.getElementById('texto').value;
    var resultado = eval(input);
    document.getElementById('texto').value = resultado;
    historial.push(input + ' = ' + resultado);
    actualizarHistorial();
}

function actualizarHistorial() {
    var historialHTML = '';
    for (var i = historial.length - 1; i >= 0; i--) {
        historialHTML += '<li>' + historial[i] + '</li>';
    }
    document.getElementById('historial').innerHTML = historialHTML;
}
```

## CSS

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f0f0f0;
    text-align: center;
    margin: 0;
}

h1 {
    color: #FF0000;
}
```

```
.calculadora {
  background-color: #000000;
  width: 230px;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
}

.pantalla {
  text-align: center;
  background-color: #111111;
  color: #FFFFFF;
  border: none;
  width: 100%;
  font-size: 18px;
  padding: 5px;
  border-radius: 5px;
  margin-bottom: 10px;
}

#historialDiv {
  text-align: left;
  margin-top: 20px;
}

#historial {
  list-style-type: none;
  padding: 0;
}

#historial li {
  background-color: #333333;
  color: #FFFFFF;
  padding: 8px;
  border-radius: 5px;
  margin-bottom: 5px;
}
```

```
.btn, .enviar {
    background-color: #333333;
    color: #FFFFFF;
    border: none;
    width: 45px;
    height: 45px;
    font-size: 20px;
    margin: 3px;
    border-radius: 5px;
}

.enviar {
    background-color: #0070CC;
}

.btn:hover, .borrar:hover, .enviar:hover {
    cursor: pointer;
}

.enviar:hover {
    background-color: #0050AA;
}

.borrar {
    background-color: #FF0000;
    color: #FFFFFF;
    border: none;
    width: 45px;
    height: 45px;
    font-size: 20px;
    margin: 3px;
    border-radius: 5px;
}
```



file:///C:/Users/Usuario24A/Desktop/lab%2003/index.html?

### Calculadora

**Historial:**

- $34/2 = 17$
- $43-9 = 34$
- $18+25 = 43$
- $3*6 = 18$
- $23-20 = 3$

# EJERCICIO 3

## HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ahorcado</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div id="contenido">
    <pre id="imagen">
+---+
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
+---+
=====

    </pre>
  <div id="palabra"></div>
  <div id="botones"></div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

# JAVASCRIPT

```
const palabras = ["javascript", "html", "css", "programacion", "ordenador",  
  "desarrollo"];  
let palabraSeleccionada = palabras[Math.floor(Math.random() *  
  palabras.length)];  
let letrasCorrectas = new Set();  
let ahor1= `  
  +---+  
  |   |  
  |   |  
  |   |  
  |   |  
  |   |  
  +---+  
=====`;  
`;  
let ahor2 = `  
  +---+  
  |   |  
  o   |  
  |   |  
  |   |  
  |   |  
  +---+  
=====`;  
`;  
let ahor3 = `  
  +---+  
  |   |  
  o   |  
  |   |  
  |   |  
  |   |  
  +---+  
=====`;  
`;
```

```
let ahor4 =
```

```
` +---+
```

```
| |
```

```
o |
```

```
/| |
```

```
| |
```

```
| |
```

```
=====
```

```
`;
```

```
let ahor5 =
```

```
` +---+
```

```
| |
```

```
o |
```

```
/|/ |
```

```
| |
```

```
| |
```

```
=====
```

```
`;
```

```
let ahor6 =
```

```
` +---+
```

```
| |
```

```
o |
```

```
/|/ |
```

```
/ |
```

```
| |
```

```
=====
```

```
`;
```

```
let ahor7 =
```

```
` +---+
```

```
| |
```

```
o |
```

```
/|/ |
```

```
/ / |
```

```
| |
```



```
=====
`;

let list = [ahor2,ahor3,ahor4,ahor5,ahor6,ahor7];

function cambiarImagen(num) {
    document.getElementById('imagen').textContent = list[num];
}
let errores = -1;

//crear la palabra
function displayWord() {
    let display = '';
    for (let letra of palabraSeleccionada) {
        if (letrasCorrectas.has(letra)) {
            display += letra + ' ';
        } else {
            display += '_ ';
        }
    }
    document.getElementById('palabra').textContent = display;
}

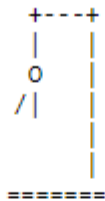
function checkLetter(letra) {
    if (palabraSeleccionada.includes(letra)) {
        letrasCorrectas.add(letra);
        displayWord();
    } else {
        errores += 1;
        cambiarImagen(errores);
        if (errores > 5){
            alert('Perdiste')
            reinicarJuego();
        }
    }
    if ([...palabraSeleccionada].every(letra => letrasCorrectas.has(letra))) {
        alert('GANASTE');
        reinicarJuego();
    }
}
```

```
}  
}  
  
function reinicarJuego() {  
    palabraSeleccionada = palabras[Math.floor(Math.random() *  
    palabras.length)];  
    letrasCorrectas.clear();  
    errores = -1;  
    displayWord();  
    document.getElementById('imagen').textContent = ahor1;  
}  
  
//crear los botones  
const buttonsContainer = document.getElementById('botones');  
for (let letra of 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz') {  
    const button = document.createElement('button');  
    button.textContent = letra;  
    button.onclick = () => checkLetter(letra);  
    buttonsContainer.appendChild(button);  
}  
  
displayWord();
```

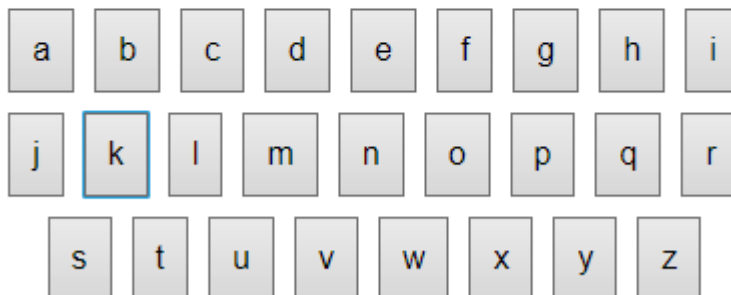
## CSS

```
button {  
    margin: 5px;  
    padding: 10px;  
    font-size: 16px;  
}  
#imagen{  
    text-align: center;  
}  
#palabra {  
    margin-bottom: 20px;  
    font-size: 24px;
```

```
text-align: center;
}
#botones{
text-align: center;3
margin-left: 450px;
margin-right: 450px;
}
```



orde\_ador



Contenido y demostración		Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
<b>1. GitHub</b>	Repositorio se pudo clonar y se evidencia la estructura adecuada para revisar los entregables. (Se descontará puntos por error o omisión)	3			
<b>2. Commits</b>	Hay porciones de código fuente asociado a los commits planificados con explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4			
<b>3. Ejecución</b>	Se incluyen comandos para ejecuciones y pruebas del código fuente explicadas gradualmente que permitirían replicar el proyecto. (Se descontará puntos por cada omisión)	3			
<b>4. Pregunta</b>	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	1			
<b>7. Ortografía</b>	El documento no muestra errores ortográficos. (Se descontará puntos por error encontrado)	1			
<b>8. Madurez</b>	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente con explicaciones puntuales pero precisas, agregando diagramas generados a partir del código fuente y refleja un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	3			
<b>Total</b>		15			