

Informe de Laboratorio 03

Tema: JavaScript

Nota	

Estudiantes	Escuela	Asignatura
William Herderson	Escuela Profesional de	Laboratorio de P.Web
Choquehuanca Berna	Ingeniería de Sistemas	Semestre: III
wchoquehuancab@unsa.edu.pe		Código: 20233469

Laboratorio	Tema	Duración
03	JavaScript	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2024 - A	Del 7 de mayo 2024	Al 10 de mayo 2024

1. Actividades

■ Use la consola del browser para probar la sintaxis de JavaScript, pruebe declarar variables, arreglos, ciclos, condicionales, funciones flecha, funciones de alto orden. Cree una página html y haga que esta ejecute un programa en JavaScript que esté en un archivo distinto.

2. Ejercicios Propuestos

- Escriba una función que reciba el número de día de la fecha actual new Date() y devuelva el texto del día de la semana correspondientes. Por ejemplo si recibe 0, devolvería "Domingo".
- Escriba una página web que reciba un texto y al presionar un botón muestre el mismo texto invertido en otra sección (div). Por ejemplo si se escribe "Hola", se mostraría como "aloH".
- Escribir una página que muestre cuántos días faltan para el día de Arequipa!
- Escribir un página que reciba el URL de la sesión de google meet de hoy y devuelva el código de la sesión sin guiones separadores.
- Escribir una página que permita calcular la suma de todos los valores de una tabla de valores dinámica. La idea es crear una página web con un formulario que te permita decir cuantos valores tendrá la tabla, luego, al enviar el formulario la tabla se debe crear dinámica y aleatoriamente, junto con otro botón de envió para calcular la suma.
- Pagina1.html Cree una página web con un texto y dos botones (al estilo del ejemplo del foco que se enciende y apaga) que permitan cambiar el tamaño de la letra de un texto, intente hacerlo también con los colores.



Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas Laboratorio de P.Web



- Pagina2.html Cree una página web que permita realizar las operaciones aritmética, lógicas y de bits básicas, de manera dinámica (se podrá elegir cualquier operador) y se trabajará con dos argumentos.
- Resolver los 67 ejercicios de javaScript en w3schools.com y subir un pantallazo con su nombre y apellido. La entrega de la tarea será usando git, para esto usted deberá usar GitHub para subir las distintas versiones de sus tareas (todos sus intentos), tendrá que compartir el proyecto privado con el profesor (CarloCorrales010) con permisos de administrador. Por este medio entregará el enlace a su proyecto en github. La calificación tendrá los siguientes criterios: I. Las tareas que sean resueltas a última hora (en los últimos dos días de entrega) tendrá nota 11 como máximo. II. Deberá procurar subir al menos 1 versión de su tarea cada día III. Cada línea mal sangrada (indent) restará 1 punto a su nota.

3. Equipos, materiales y temas utilizados

- Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64.
- Latex.
- git version 2.41.0.windows.1
- Lenguaje JavaScript.
- IDE Visual Sudio Code.

4. URL Github, Video

- URL del Repositorio GitHub.
- https://github.com/WilliamLawrence25/PWeb2/tree/main/Lab3
- URL para el video flipgrid (3 partes, 1, 2 y 3 respectivamente).
- https://flip.com/s/ddwqMFRm5J4Y
- https://flip.com/s/684-jhyPMt__
- https://flip.com/s/fQb6_zCzGymV



5. Capturas de los ejercicios propuestos

5.1. Ejercicio 1

■ JavaScript

```
function diaSemana(numeroDia){
    function diaSemana(numeroDia){
        let semana = ["Domingo", "Lunes", "Martes", "Miercoles", "Jueves", "Viernes", "Sabado"];
        return semana[numeroDia];
}
console.log(diaSemana(1));
```

5.2. Ejercicio 2

■ HTML

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
 2
3
     <head>
4
         <meta charset="UTF-8">
5
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6
         <title>Invertir texto</title>
         k>
8
     </head>
9
     <body>
         <div class="container">
10
11
             <h1>Texto Invertido</h1>
12
             <textarea id="texto" placeholder="Ingrese un texto"></textarea>
13
             <button id="botonInvertir">Invertir Texto</button>
             <div id="resultado"></div>
14
15
         </div>
16
         <script src="ejercicio2.js"></script>
17
     </body>
     </html>
18
```

■ JavaScript

Pagina



Texto Invertido

Welcome		
	_//	Invertir Texto
emocleW		

5.3. Ejercicio 3

■ HTML

```
<!DOCTYPE html>
2
     <html lang="en">
         <meta charset="UTF-8">
5
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Dias faltantes para el dia de Arequipa</title>
     </head>
9
         <div class="container">
             <h1>Dias hasta el dia de Arequipa</h1>
10
11
             <div id="contador"></div>
12
         </div>
13
14
         <script src="ejercicio3.js"></script>
     </body>
     </html>
```

JavaScript

■ Pagina



Dias hasta el dia de Arequipa

Faltan 97 dias para el dia de Arequipa

5.4. Ejercicio 4

■ HTML

JavaScript

```
function codigoMeet() {
let link = document.getElementById("URL").value;
let codigo = link.replace(/-/g, '');
let codigoFinal = codigo.substring(codigo.lastIndexOf('/') + 1);
document.getElementById("resultado").innerText = "Codigo de sesion: " + codigoFinal;
}
```

■ Pagina



Google Meet: Codigo

https://meet.google.com/you

Obtener link

Codigo de sesion: youqdhwdup

5.5. Ejercicio 5

■ HTML

■ JavaScript



```
document.getElementById("formulario").addEventListener("submit", function(event) {
    event.preventDefault();

    let cantidadValores = parseInt(document.getElementById("cantidadValores").value);
    var tablaHTML = "
    for (let i = 0; i < cantidadValores; i++) {
        let numero = Math.floor(Math.random() * 100) + 1;
        tablaHTML += "<tr>
        retrive th>" + numero + "
        retrive th>";
        let blaHTML += "";
        document.getElementById("tablaContainer").innerHTML = tablaHTML;

        document.getElementById("resultado").innerText = "La suma total es: " + suma;
    });
```

■ Pagina

Calculadora de tabla de valores

Ingrese cantidad de valores:	4	Generar tabla
Valores		
71		
15		
73		
82		
La suma total es: 241		

5.6. Ejercicio 6

■ Pagina 1 HTML



■ Pagina 1 JavaScript

```
function cambiarTamaño(accion) {
         var texto = document.getElementById("texto");
         var fontSize = window.getComputedStyle(texto).fontSize;
         var currentSize = parseFloat(fontSize);
         var newSize;
6
         if (accion === 'aumentar') {
8
9
         } else if (accion === 'disminuir') {
10
12
13
         texto.style.fontSize = newSize + 'px';
14
15
16
     function cambiarColor(color) {
17
         var texto = document.getElementById("texto");
         texto.style.color = color;
18
19
```

■ Pagina 1

Cambiar estilo de texto

Texto de ejemplo





■ Pagina 2 HTML

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
        <title>Calculadora</title>
10
            <h1>Calculadora de operaciones</h1>
                <label for="numero1">Numero 1: </label>
13
                <label for="numero2">Numero 2:</label>
16
                <input type="number" id="numero2">
20
                <label for="operator">Operador: </label>
                    <option value="suma">Suma (+)</option>
                     <option value="resta">Resta (-)</option>
                    <option value="multiplicacion">Multiplicacion (*)</option>
                    <option value="divicion">Divicion (/)</option>
                    <option value="and">AND (&)</option>
                    <option value="or">OR (|)</option>
                    <option value="xor">XOR (^)</option>
30
             <button onclick="calcular()">Calcular</button>
    </html>
```

■ Pagina 2 JavaScript



■ Pagina 2

Calculadora de operaciones

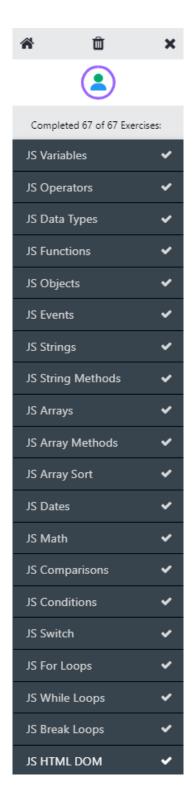
Numero 1:	3		
Numero 2:	10		
Operador: [Divicion (/)	~	
Calcular			
Resultado ().3		

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas Laboratorio de P.Web



5.7. Ejercicio 57

• 67 ejercicios de w3schools.com





Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Departamento Académico de Ingeniería de Sistemas e Informática Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas Laboratorio de P.Web



6. Referencias

https://www.w3schools.com/js/default.asp