



Página: 1

## **INFORME DE LABORATORIO**

INFORMACIÓN BÁSICA						
ASIGNATURA:	PROGRAMACIÓN WEB 2					
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	JavaScript					
NÚMERO DE PRÁCTICA:	03	AÑO LECTIVO:	2025 - A	NRO. SEMESTRE:	I	
FECHA DE PRESENTACIÓN	29/04/2025	HORA DE PRESENTACIÓN	23:58:00 PM			
INTEGRANTE (s):  - Layme Salas Rodrigo Fabricio				NOTA:		
DOCENTE: M.Sc. Carlo Jose Luis Corrales Delgado						

#### **SOLUCIÓN Y RESULTADOS**

#### I. SOLUCIÓN DE EJERCICIOS/PROBLEMAS

LINK REPOSITORIO DE GITHUB: https://github.com/F4brici0L4yme/PWeb2 2025A

Organicé todos los problemas en un index.html para poder acceder fácilmente a cada uno de ellos. En mi repositorio de github está como **index.html** dentro de **laboratorio\_03**:

#### Bienvenido a la central de links

En esta página encontrarás enlaces a diferentes las actividades asignadas :)

#### Selecciona un tarea para visualizarla:

- 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". Ver
- 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". Ver
- Escribir una página que muestre cuántos días faltan para el día de Arequipa! Ver
- 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 Ver
- 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. Ver
- Ejercicios propuesto de página Web (Ejercicio 6)
  - Pagina I.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. Ver
  - o Pagina 2.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. Ver

index.html

Resolución de ejercicios propuestos



Hoy es Martes

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA



Página: 2

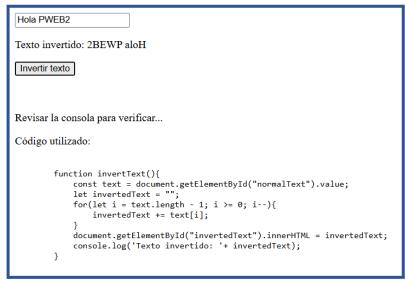
1) Escriba una función que reciba el número de día de la fecha actual <u>new Date()</u> y devuelva el texto del día de la semana correspondientes. Por ejemplo si recibe 0, devolvería "Domingo".



script1.js:7

tarea1.html, el resultado es visual. También está en consola

2) 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".



Texto invertido: 2BEWP aloH script2.js:8

tarea2.html Se pone un texto y devuelve su inverso

3) Escribir una página que muestre cuántos días faltan para el día de Arequipa!



Hoy es: Tue Apr 22 2025

### UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA



Página: 3

```
Fecha de hoy: Tue Apr 22 2025
¡Faltan 115 días para el Día de Arequipa!

[Iniciar ejercicio 3]

Revisar la consola para verificar...

Código utilizado:

function daysLeftToArequipaDay() {
    const today = new Date();
    const currentYear = today.getFullYear();
    const arequipaDate = new Date(currentYear, 7, 15);

    const msLeft = arequipaDate - today;
    const leftDays = Math.ceil(msLeft / (1000 * 60 * 60 * 24));

    document.getElementById("today").textContent = today.toDateString();
    document.getElementById("arequipasDay").textContent = `¡Faltan ${leftDays} días para el Día de Arequipa!`;
    console.log(`Hoy es: ${today.toDateString()}`);
    console.log(`Faltan ${leftDays} días para el Día de Arequipa');
}
```

Faltan 115 días para el Día de Arequipa script3.js:14

tarea3.html Al presionar el botón se muestra la fecha actual y la cantidad de días para el día de

Arequipa

4) 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





Página: 4

Sesión meet de hoy: https://meet.google.com/hnq-obrq-ejt

Código de la sesión de meet: hnq-obrq-ejt

#### Conseguir código

Revisar la consola para verificar...

Código utilizado:

```
function getMeetCode() {
    const meetUrl = document.getElementById("meetUrl").textContent;

let lastSlash = -1;
    for (let i = 0; i < meetUrl.length; i++) {
        if (meetUrl[i] === '/') {
            lastSlash = i;
        }
    }

let meetCode = '';
    for (let j = lastSlash + 1; j < meetUrl.length; j++) {
        meetCode += meetUrl[j];
    }

document.getElementById("meetCode").innerText = meetCode;
    console.log('El código de la reunión es: ' + meetCode);
}</pre>
```

El código de la reunión es: hnq-obrq-ejt

script4.is:17

#### tarea4.html Se consigue el código con el botón

5) 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.





Página: 5

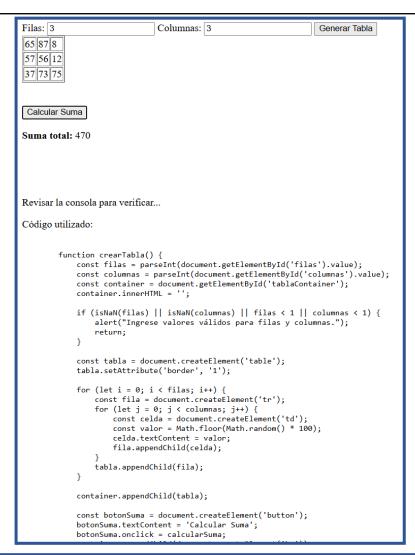


 Tabla de 3x3 creada.
 script5.js:35

 Suma: 470
 script5.js:45

tarea5.html Se genera la tabla de forma visual y se suma con un botón

- 6) En su tarea deberán implementar las siguientes páginas.
  - a) 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.





Página: 6

- Nunca subo a una balanza porque sé que me va a pesar.
- ¿Cómo harán para vivir los muertos de hambre?
- Las canas ya no se respetan. Se tiñen.



```
    Color cambiado a: #4d70ff
    scriptPagina1.js:25

    Tamaño de fuente cambiado a: 34px
    scriptPagina1.js:6
```

Pagina1.html El texto se puede modificar con los botones (tamaño y color)

b) 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.





Página: 7

Calculadora	Calculadora		
Elige el operador:	Elige el operador:		
~ •	& v		
5 9999999	2 3		
Calcular	Calcular		
Resultado: -110	Resultado: 10		
Revisar la consola para verificar	Revisar la consola para verificar		
Código utilizado:	Código utilizado:		
<pre>function calcular() {     const op = document.getElementById("operator").value;     const a = document.getElementById("argument1").value;     const b = document.getElementById("argument2").value; let result = "-";  if (["*", "-", "*", "/", "%"].includes(op)) {     const x = parseFloat(a), y = parseFloat(b);     if (ishalk(x)   ishalk(y)) return mostrar("valores inválidos");     if ((op === "", "    op === "%") &amp;&amp; y === 0) return mostrar("División por cero");     result = ("*": x + y, "-": x - y, "*": x * y, "/": x / y, "%": x % y }[op]; } else if (["&amp;&amp;", " "].includes(op)) {     const x = a === "1", y = b === "1";     result = ("&amp;&amp;": x &amp; y, "  ": x    y }[op]; } else if (op === "!") {     const x = a === "1";     result =  x; } else if (["&amp;", " ", "^*, "&lt;", "&gt;&gt;", "&gt;&gt;&gt;"].includes(op)) {</pre>	<pre>function calcular() {    const op = document.getElementById("operator").value;    const a = document.getElementById("argument1").value;    const b = document.getElementById("argument1").value;    let result = "-";    if (["+", "-", "*", ",", "","].includes(op)) {       const x = parseFloat(a), y = parseFloat(b);       if (ishal(x)    ishal(y)) return mostrar("Nolores invalidos");       if ((op === "/"  ) a === "*") &amp; s === 0 return mostrar("División por cero");       result = ("*": x + y, "-": x - y, "*": x * y, "/": x / y, "%": x * y }[op];    }    else if (["&amp;8,"  " "].includes(op)) {       const x = a === "1", y = b === "1";       result = ("&amp;8: x &amp; &amp; y, " ": x    y }[op];    }    else if (op === "!") {       const x = a === "1";       result = !x;    }    else if (["&amp;", "", "*", "&lt;", "&gt;&gt;", "&gt;&gt;", "&gt;&gt;&gt;"].includes(op)) {       const x = a === "1";       result = !x;    } }</pre>		
const x = parseInt(a), y = parseInt(b); if (simM(ky)    isNaN(y)) return mostrar("Valores inválidos"); result = { "%": x & y, " ": x   y,	<pre>else if (["%", " ", "^", "&lt;", "&gt;")", "&gt;&gt;"].includes(op)) {    const x = panseInf(a), y = panseInf(b);    if (isNaN(x)    isNaN(y)) return mostrar("Valores inválidos");    result =</pre>		

Resultado: 10scriptPagina2.js:51Resultado: -110scriptPagina2.js:51

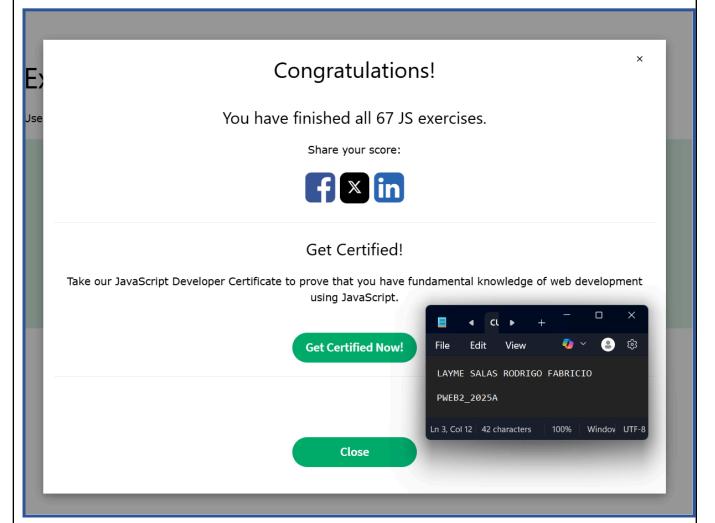
Pagina2.html las operaciones lógicas después de leer los números los transforma a binario y opera. Se manejan las que solo reciben un argumento.





Página: 8

7) Resolver los 67 ejercicios de javaScript en w3schools.com y subir un pantallazo con su nombre y apellido.



Los 67 ejercicios fueron completados, la captura muestra mi nombre en NotePad

#### **II. CONCLUSIONES**

JavaScript sigue siendo lo que genera el dinamismo para cualquier página web. Es muy versátil con la cantidad de métodos que ofrece. Agradezco la oportunidad que se nos da para poner en práctica estas habilidades en estos mini proyectos.

#### RETROALIMENTACIÓN GENERAL

Seguiré practicando para no tener que recurrir a la documentación tan seguido cómo lo hice en este laboratorio. Implementaré nuevas versiones para estos ejercicios, ahora con nuevas estructuras y técnicas.





Página: 9

## **REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA**

- Javascript tutorial. \url https://www.w3schools.com/js/, 2024. Accessed: 02-05-2024.
- Loiane Groner. Learning JavaScript Data Structures and Algorithms: Write complex and powerful