

# Informe de Laboratorio 3

## Tema: JavaScript)

Nota

Estudiante	Escuela	Asignatura
Franco Jesus Cahua Soto fcahua@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación Web 2 Semestre: I Código: 20222171

Laboratorio	Tema	Duración
3	JavaScript)	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2043 - A		

## 1. TAREA

## 2. URL DE REPOSITORIO GITHUB

- URL para el Repositorio GitHub.
- <https://github.com/franco0209/PWEB2>
- URL para el laboratorio 3 en el Repositorio GitHub.
- <https://github.com/franco0209/PWEB2/tree/main/lab3>

## 3. EJERCICIO PROPUESTO

### • PROBLEMA 01

Escriba una función que reciba el número de día de la fecha actual `new Date()` y devuelva el texto del día de la semana correspondiente. Por ejemplo, si recibe 0, devolvería "Domingo".

### • Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>JavaScript Dates</title>
</head>
<body>
```

```
<h1>JavaScript Dates</h1>
<h2>The new Date() Method</h2>

<p>Create a date using ISO notation:</p>

<p id="demo"></p>

<script>
    function obtenerDiaSemana(numeroDia) {
        const diasSemana = ['Domingo', 'Lunes', 'Martes', 'Miércoles', 'Jueves', 'Viernes', 'Sábado'];
        const fechaActual = new Date();
        const diaActual = fechaActual.getDay(); // Devuelve un número del 0 al 6 representando los días de la semana
        const diaDeseado = (diaActual + numeroDia) % 7;
        return diasSemana[diaDeseado];
    }

    const time = obtenerDiaSemana(0);
    document.getElementById("demo").innerHTML = time;
</script>

</body>
</html>
```

- **PROBLEMA 02**

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”.

- Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h1>JavaScript Text</h1>
    <input type="text" id="texto" placeholder="Escribe una palabra...">
    <button id="boton" onclick="boton()">Haz clic aquí para mostrar la palabra invertida</button>
    <p id="demo"></p>
    <script>
        function invertirTexto(texto) {
            let invertido = "";
            for (let i = texto.length - 1; i >= 0; i--) {
                invertido = invertido + texto[i];
            }
            return invertido;
        }

        function boton() {
            var txt = document.getElementById("texto").value;
            let texto = invertirTexto(txt);
            document.getElementById("demo").innerHTML = texto;
        }
    </script>
</body>
```

</html>

- **PROBLEMA 03**

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

- Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>JavaScript Text</h1>
  <input type="text" id="dia" placeholder="Escribe el día actual...">
  <p></p>
  <input type="text" id="mes" placeholder="Escribe el mes actual...">
  <p></p>
  <button id="boton" onclick="boton()">Mostrar cuantos días faltan para el día de Arequipa!
  <p id="demo"></p>
  <script>
    function calcularDistancia(dia, mes) {
      try {
        var aqp=new Date(2024,7,15);
        var hoy=new Date(2024,mes-1,dia);
        var diff=((aqp-hoy)/(1000*60*60*24));
        if(diff<0){
          diff=365+diff;
        }
        return diff;
      } catch (error) {
        return "Datos inválidos";
      }
    }

    function boton() {
      var day = parseInt(document.getElementById("dia").value, 10);
      var month = parseInt(document.getElementById("mes").value, 10);

      let texto = "Faltan " +calcularDistancia(day, month) +" días para el aniversario
      document.getElementById("demo").innerHTML = texto;
    }
  </script>
</body>
</html>
```

- **PROBLEMA 04**

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

- Solución:

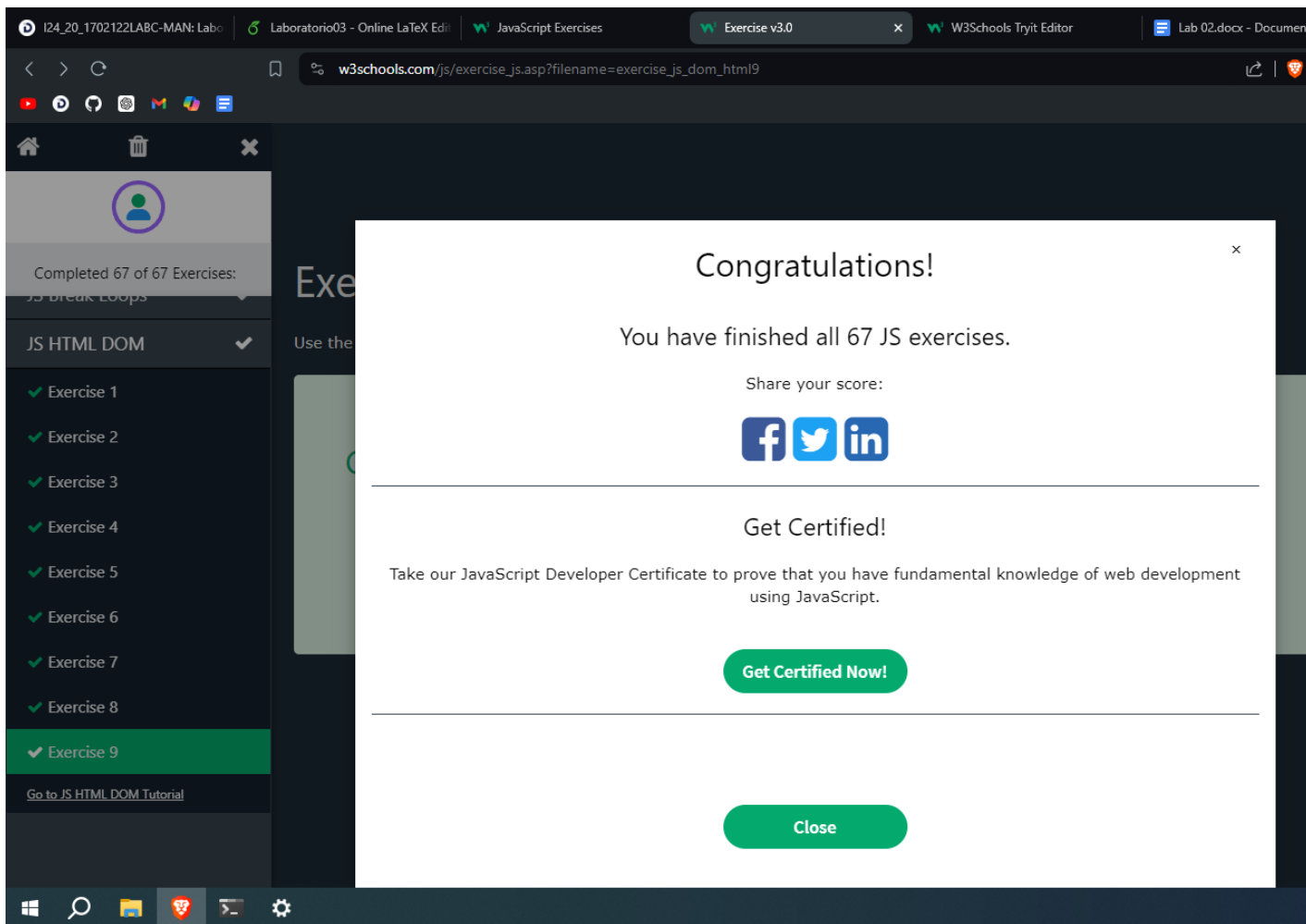
```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
<body>
  <h1>JavaScript Text</h1>
  <input type="text" id="dia" placeholder="Escribe el día actual...">
  <p></p>
  <input type="text" id="mes" placeholder="Escribe el mes actual...">
  <p></p>
  <button id="boton" onclick="boton()">Mostrar cuantos días faltan para el día de Arequipa
  <p id="demo"></p>
  <script>
    function calcularDistancia(dia, mes) {
      try {
        var aqp=new Date(2024,7,15);
        var hoy=new Date(2024,mes-1,dia);
        var diff=((aqp-hoy)/(1000*60*60*24));
        if(diff<0){
          diff=365+diff;
        }
        return diff;
      } catch (error) {
        return "Datos inválidos";
      }
    }

    function boton() {
      var day = parseInt(document.getElementById("dia").value, 10);
      var month = parseInt(document.getElementById("mes").value, 10);

      let texto = "Faltan " +calcularDistancia(day, month) +" días para el aniversario
      document.getElementById("demo").innerHTML = texto;
    }
  </script>
</body>
</html>
```

## 4. W3SCHOOLS



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'Exercise v3.0' on 'w3schools.com/js/exercise\_js.asp?filename=exercise\_js\_dom\_html9'. A modal dialog is displayed in the center with the following content:

**Congratulations!**

You have finished all 67 JS exercises.

Share your score:

[f](#) [t](#) [in](#)

---

**Get Certified!**

Take our JavaScript Developer Certificate to prove that you have fundamental knowledge of web development using JavaScript.

[Get Certified Now!](#)

---

[Close](#)

In the background, a sidebar on the left shows a list of exercises from 'JS Break Loops' to 'JS HTML DOM'. 'Exercise 9' is currently selected and highlighted in green.