

Universidad De Las Fuerzas Armadas “ESPE”



TUTOR: Ing. Pomagualli Angel

ACTIVIDAD 2

APLICAION WEB INTERACTIVA

AUTOR:

Acosta María Belén

NRC 1382

8 de diciembre del 2024

Actividad de aprendizaje n.º2

Creación de una aplicación web interactiva con funcionalidades básicas

Tipo de actividad:

Desarrollo práctico de una aplicación web interactiva con estructuras básicas de programación y gestión de datos.

Descripción de la actividad

Estimados estudiantes, su tarea será desarrollar una aplicación web interactiva en la que implementarán un menú de navegación para acceder a tres páginas diferentes. Los requisitos de cada página son los siguientes:

1. Página de inicio:

- Mostrar los datos personales del estudiante (nombre, correo y curso) en un diseño organizado.

Código html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Pagina de inicio</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Datos Personales</h1>
  <div>
    <p><strong>Nombre:</strong> Acosta Loor Maria Belen</p>
    <p><strong>Correo:</strong> marie\_bethleem@hotmail.com/  
mbacosta3@espe.edu.ec</p>
```

```
<p><strong>Curso:</strong> TICs- Online 5to semestre</p>
</div>
</body>
</html>
```

Código css:

```
body {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  background-image:
url(https://th.bing.com/th/id/OIP.qSxmH8FbtRjfBo1rB4kktwHaE7?rs=1&pid=Img
DetMain);
  background-size: cover;
  background-position: center center;
  background-attachment: fixed;
  background-repeat: no-repeat;
  margin: 0;
  padding: 0;
  min-height: 100vh;
  color: black;
  text-shadow: 1px 1px 1px rgba(125, 13, 96, 0.7);
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

html {
  height: 100%;
}

h1, h2 {
  margin: 20px;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
}

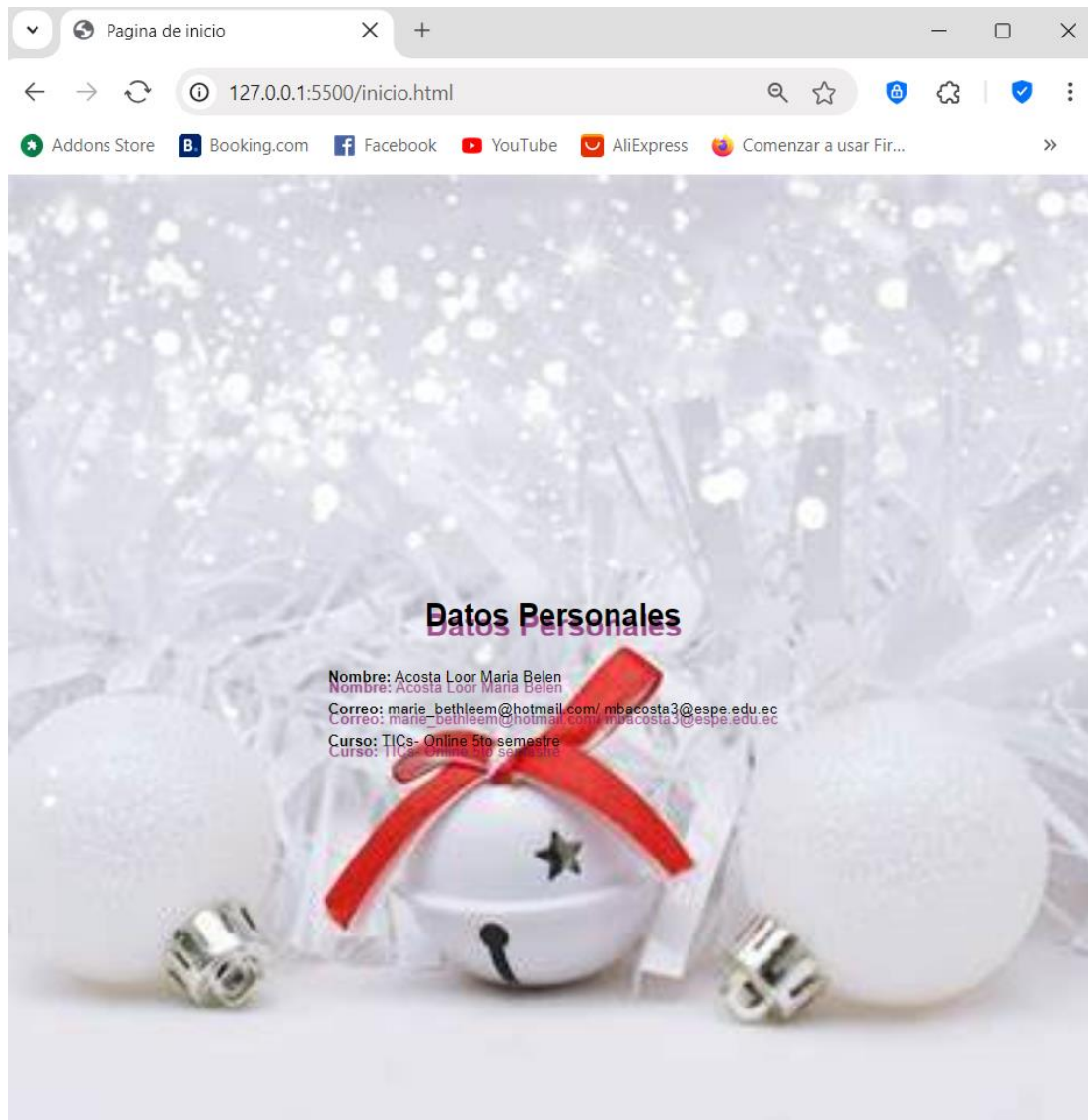
input, button {
  padding: 10px;
  margin: 10px;
  border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.7);
  border-radius: 5px;
  background: rgba(255, 255, 255, 0.2);
  color: #fff;
```

```
outline: none;
}

input::placeholder {
  color: rgba(54, 21, 187, 0.8);
}

button:hover {
  background: rgba(255, 255, 255, 0.4);
  cursor: pointer;
}
```

Captura:



2. Página de funcionalidades lógicas:

- **Estructura if:**

Cree un div con dos campos de entrada (inputs) donde el usuario pueda ingresar dos números. Incluya un botón que compare ambos números utilizando una estructura condicional if y, al presionar el botón, despliegue el mayor de los dos números o un mensaje personalizado cuando sean iguales en un div de salida.

- **Estructura switch:**

Diseñe un div con un campo de entrada (input) para que el usuario ingrese un número entero del 1 al 12. Al presionar un botón, utilice una estructura switch para mostrar mediante una alerta el mes correspondiente al número ingresado.

- **Gestión de arrays:**

Implemente un div con un input que permita al usuario ingresar nombres de personas. Incluya un botón "Agregar", que almacene los nombres en un array y muestre dinámicamente la lista de nombres ingresados en otro div.

Código js:

```
// Comparar numeros
const compararNumeros = () => {
  const numero1 = Number(document.getElementById('numero1').value);
  const numero2 = Number(document.getElementById('numero2').value);
  const resultado = document.getElementById('resultado-comparacion');

  if (numero1 > numero2) {
    resultado.textContent = `El numero mayor es: ${numero1}`;
  } else if (numero2 > numero1) {
    resultado.textContent = `El numero mayor es: ${numero2}`;
  } else {
    resultado.textContent = 'Ambos numeros son iguales.';
  }
}

// Mostrar mes
const mostrarMes = () => {
  const mes = Number(document.getElementById('mes').value);
  switch (mes) {
    case 1: alert('Enero'); break;
    case 2: alert('Febrero'); break;
    case 3: alert('Marzo'); break;
  }
}
```

```
        case 4: alert('Abril'); break;
        case 5: alert('Mayo'); break;
        case 6: alert('Junio'); break;
        case 7: alert('Julio'); break;
        case 8: alert('Agosto'); break;
        case 9: alert('Septiembre'); break;
        case 10: alert('Octubre'); break;
        case 11: alert('Noviembre'); break;
        case 12: alert('Diciembre'); break;
        default: alert('Número inválido');
    }
}

// Gestion de arrays
const nombres = [];
const agregarNombre = () => {
    const nombre = document.getElementById('nombre').value;
    if (nombre) {
        nombres.push(nombre);
        document.getElementById('lista-nombres').textContent =
nombres.join(', ');
    }
}
```

Código html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

    <title>Funcionalidades Logicas</title>
</head>
<body>
    <h1>Funcionalidades Logicas</h1>
    <section>
        <h2>Comparar Numeros</h2>
```

```
<input type="number" id="numero1" placeholder="Ingrese el primer
numero" required>
<input type="number" id="numero2" placeholder="Ingrese el segundo
numero" required>
<button onclick="compararNumeros()">Comparar</button>
<div id="resultado-comparacion"></div>
</section>
<section>
  <h2>Mes por Numero</h2>
  <input type="number" id="mes" placeholder="Ingrese un número (1-
12)" required>
  <button onclick="mostrarMes()">Mostrar Mes</button>
</section>
<section>
  <h2>Gestion de Arrays</h2>
  <input type="text" id="nombre" placeholder="Ingrese un nombre"
required>
  <button onclick="agregarNombre()">Agregar</button>
  <div id="lista-nombres"></div>
</section>
<script defer src="funcionalidades.js"></script>
</body>
</html>
```

Código css:

```
body {

  font-family: Arial, sans-serif;

  background-image:
url(https://th.bing.com/th/id/R.1cd16290dd0d42f0245a6db07d6f2482?rik=iuVG
D8NmCtFfyw&pid=ImgRaw&r=0);

  background-color: #f4f4f4;

  margin: 0;

  padding: 0;
```



```
display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;
}

header {

    text-align: center;

    margin-top: 20px;
}

h1 {

    font-size: 24px;

    color: #333;
}

h2 {

    font-size: 20px;

    color: #555;
}

section {
```



```
background-color: white;

padding: 20px;

margin: 20px;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

width: 80%;

max-width: 500px;

}

input[type="number"],

input[type="text"],

input[type="date"],

select {

    width: 100%;

    padding: 8px;

    margin: 10px 0;

    border: 1px solid #ddd;

    border-radius: 4px;

}
```



```
button {  
  
    background-color: #4CAF50;  
  
    color: white;  
  
    padding: 10px;  
  
    border: none;  
  
    border-radius: 4px;  
  
    cursor: pointer;  
  
    font-size: 16px;  
  
    width: 100%;  
  
}
```

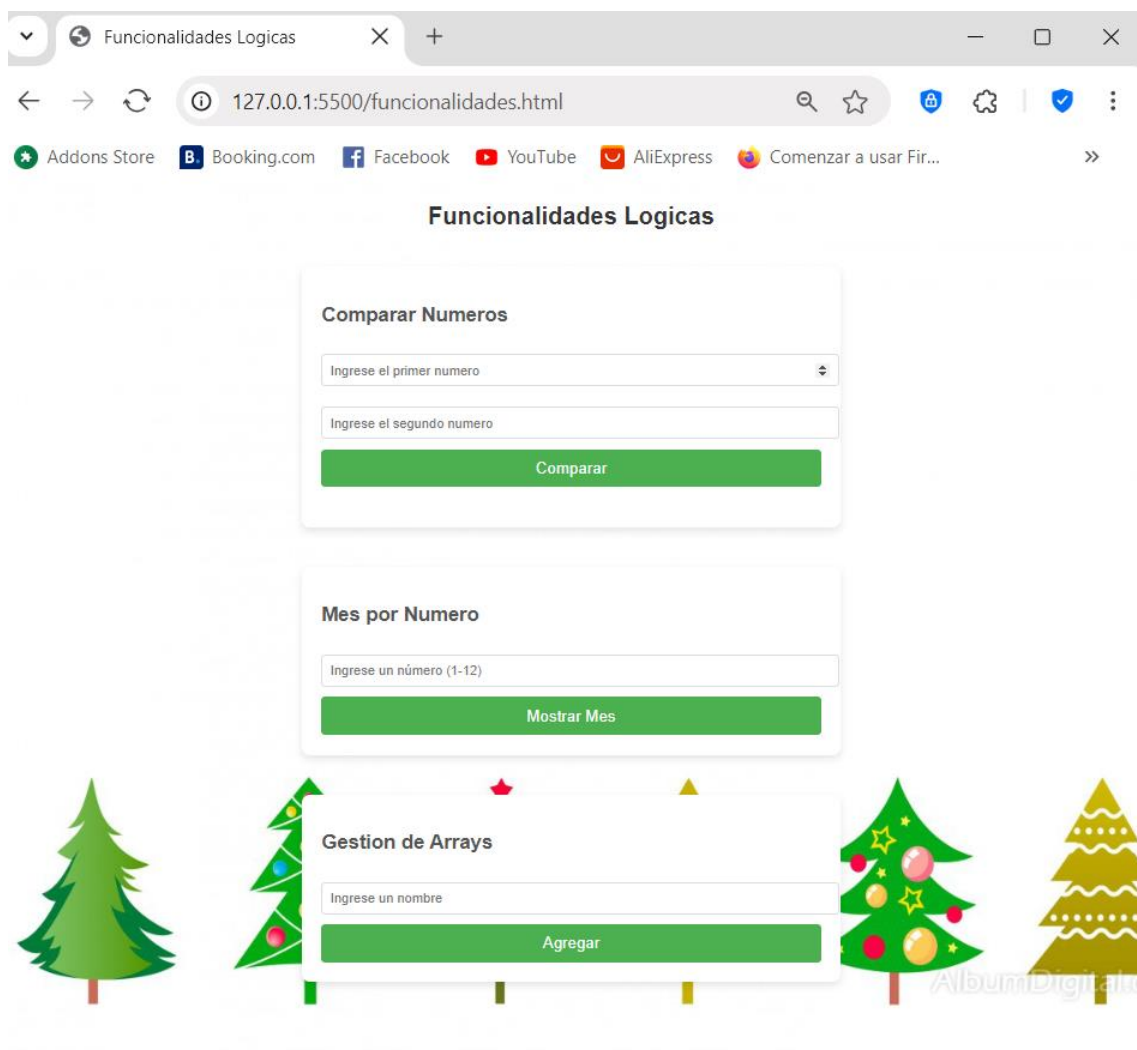
```
button:hover {  
  
    background-color: #45a049;  
  
}
```

```
#resultado-comparacion,
```

```
#resultado-registro {  
  
    margin-top: 20px;  
  
    font-size: 18px;  
  
    font-weight: bold;  
  
    color: #333;
```



Captura:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Funcionalidades Logicas'. The address bar displays '127.0.0.1:5500/funcionalidades.html'. Below the browser window, there are three distinct JavaScript function interfaces:

- Comparar Numeros:** A form with two input fields labeled 'Ingrese el primer numero' and 'Ingrese el segundo numero', followed by a green button labeled 'Comparar'.
- Mes por Numero:** A form with one input field labeled 'Ingrese un número (1-12)', followed by a green button labeled 'Mostrar Mes'.
- Gestion de Arrays:** A form with one input field labeled 'Ingrese un nombre', followed by a green button labeled 'Agregar'.

The background of the page features a light blue gradient with several stylized Christmas trees in green and gold.

3. Página de registro de usuarios:

- Cree un formulario para registrar usuarios con los siguientes campos:
 - ID

- Cédula de identidad
 - Nombres y apellidos
 - Fecha de nacimiento
 - Ciudad de procedencia (utilice un menú desplegable select con al menos cinco opciones).
- Incluya un botón de "Registrar". Al presionarlo, redirija a una nueva página que muestre en formato tabular los datos ingresados.

Código html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">

  <title>Registro de Usuarios</title>
</head>
<body>
  <h1>Registro de Usuarios</h1>
  <form id="form-registro">
    <label for="id">ID:</label>
    <input type="text" id="id" required>

    <label for="cedula">Cédula:</label>
    <input type="text" id="cedula" required>

    <label for="nombre">Nombres y Apellidos:</label>
    <input type="text" id="nombre" required>

    <label for="fecha">Fecha de Nacimiento:</label>
    <input type="date" id="fecha" required>

    <label for="ciudad">Ciudad de Procedencia:</label>
    <select id="ciudad" required>
      <option value="Quito">Quito</option>
      <option value="Guayaquil">Guayaquil</option>
      <option value="Cuenca">Cuenca</option>
```

```
<option value="Ambato">Ambato</option>
<option value="Manta">Manta</option>
<option value="Santo Domingo De los Tsachilas">Santo Domingo
De los Tsachilas</option>
</select>

<button type="button"
onclick="registrarUsuario()">Registrar</button>
</form>
<div id="resultado-registro"></div>
<script defer src="registro.js"></script>
</body>
</html>
```

Código js:

```
const registrarUsuario = () => {
  const id = document.getElementById('id').value;
  const cedula = document.getElementById('cedula').value;
  const nombre = document.getElementById('nombre').value;
  const fecha = document.getElementById('fecha').value;
  const ciudad = document.getElementById('ciudad').value;

  const tabla = `
    <table border="1">
      <tr>
        <th>ID</th><th>Cédula</th><th>Nombre</th><th>Fecha de
Nacimiento</th><th>Ciudad</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>${id}</td><td>${cedula}</td><td>${nombre}</td><td>${fecha}</td><td>${
ciudad}</td>
      </tr>
    </table>
  `;
  document.getElementById('resultado-registro').innerHTML = tabla;
};
```

Código css:

```
body {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  background-image:
url('https://th.bing.com/th/id/R.1cd16290dd0d42f0245a6db07d6f2482?rik=iuV
GD8NmCtFfyw&pid=ImgRaw&r=0');
  background-color: #f9f7f7;
  margin: 0;
  padding: 0;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  min-height: 100vh;
  background-size: cover;
  background-position: center;
}

header {
  text-align: center;
  margin-top: 30px;
  color: #f3c0c0;
}

h1 {
  font-size: 32px;
  color: #fff;
  font-weight: 700;
  text-transform: uppercase;
  letter-spacing: 2px;
  margin-bottom: 20px;
}

h2 {
  font-size: 24px;
  color: #ff7f7f;
  font-weight: 600;
  margin-bottom: 15px;
}

section {
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);
  padding: 25px;
}
```

```
margin: 25px;
border-radius: 12px;
box-shadow: 0 8px 16px rgba(0, 0, 0, 0.2);
width: 80%;
max-width: 550px;
border: 1px solid #f0c8e1;
}

input[type="number"],
input[type="text"],
input[type="date"],
select {
  width: 100%;
  padding: 14px;
  margin: 12px 0;
  border: 1px solid #f0c8e1;
  border-radius: 8px;
  font-size: 16px;
  background-color: #f9f9f9;
}

select:focus {
  outline: none;
  border-color: #ff7f7f;
  box-shadow: 0 0 5px rgba(255, 127, 127, 0.7);
}

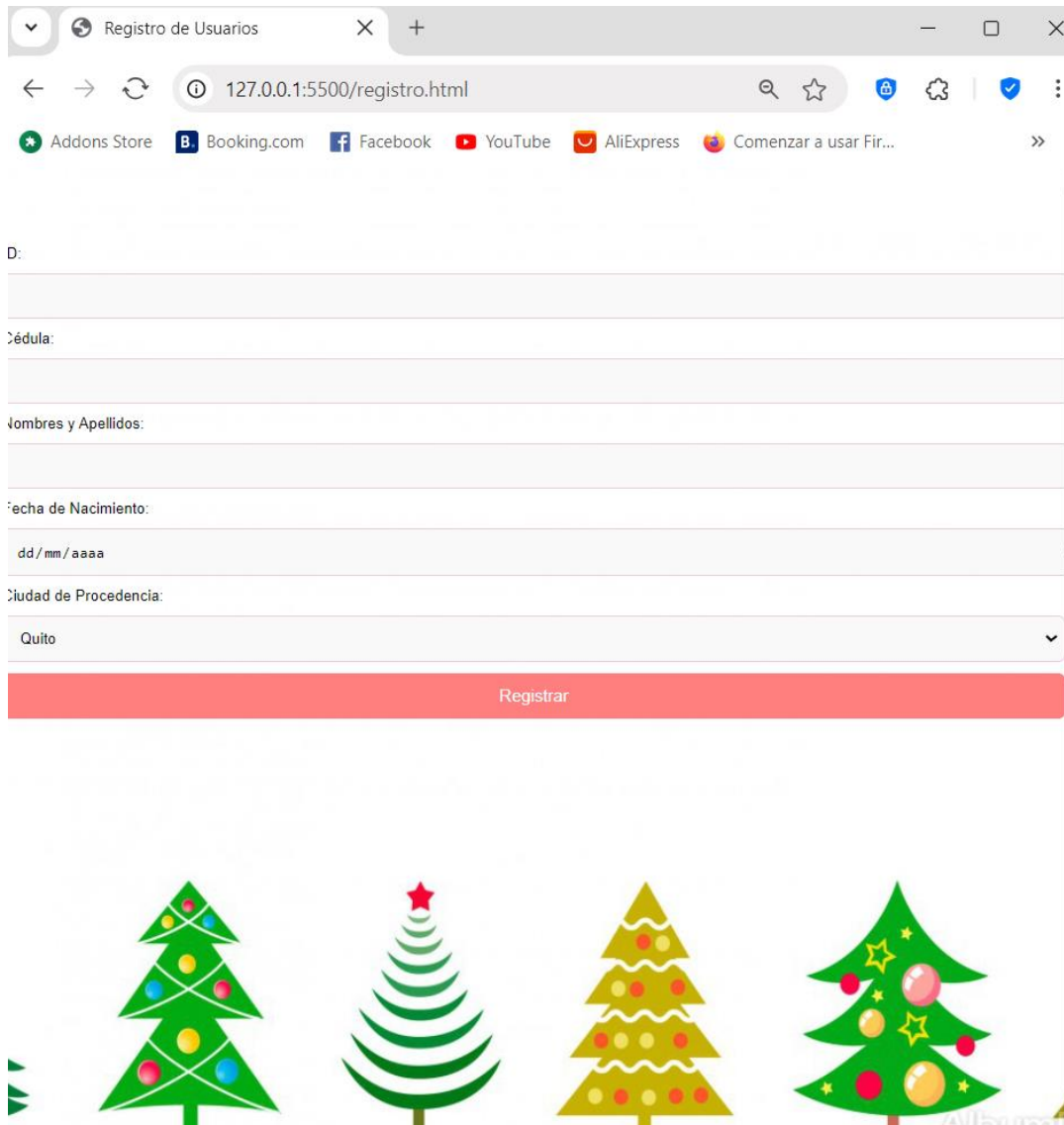
button {
  background-color: #ff7f7f;
  color: white;
  padding: 14px;
  border: none;
  border-radius: 8px;
  cursor: pointer;
  font-size: 18px;
  width: 100%;
  transition: background-color 0.3s;
}

button:hover {
  background-color: #f06292;
}
```



```
#resultado-registro {  
  margin-top: 20px;  
  font-size: 20px;  
  f
```

Captura:



Registro de Usuarios

127.0.0.1:5500/registro.html

Addons Store Booking.com Facebook YouTube AliExpress Comenzar a usar Fir...

D:

Cédula:

Nombres y Apellidos:

Fecha de Nacimiento:

dd/mm/aaaa

Ciudad de Procedencia:

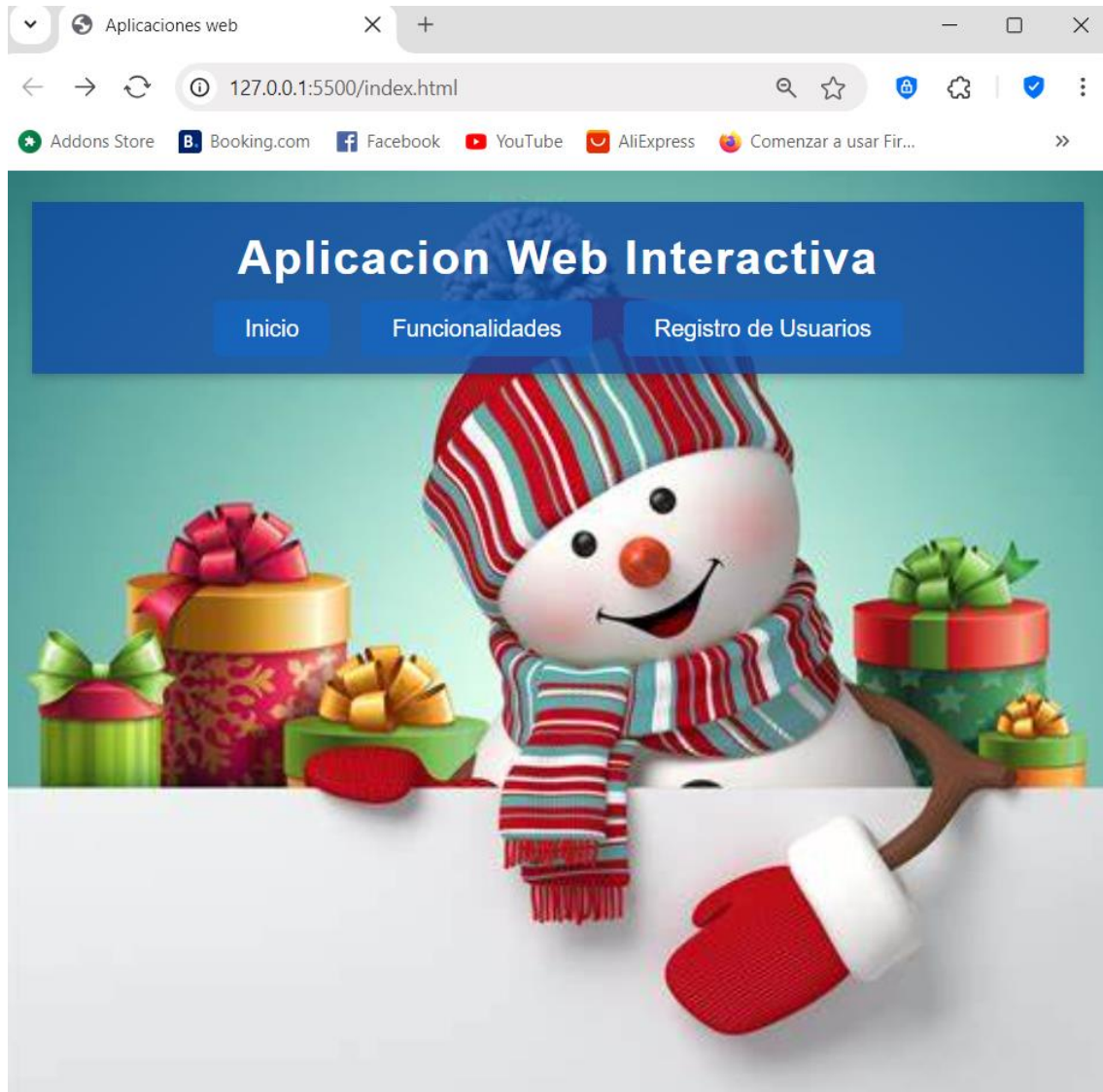
Quito

Registrar

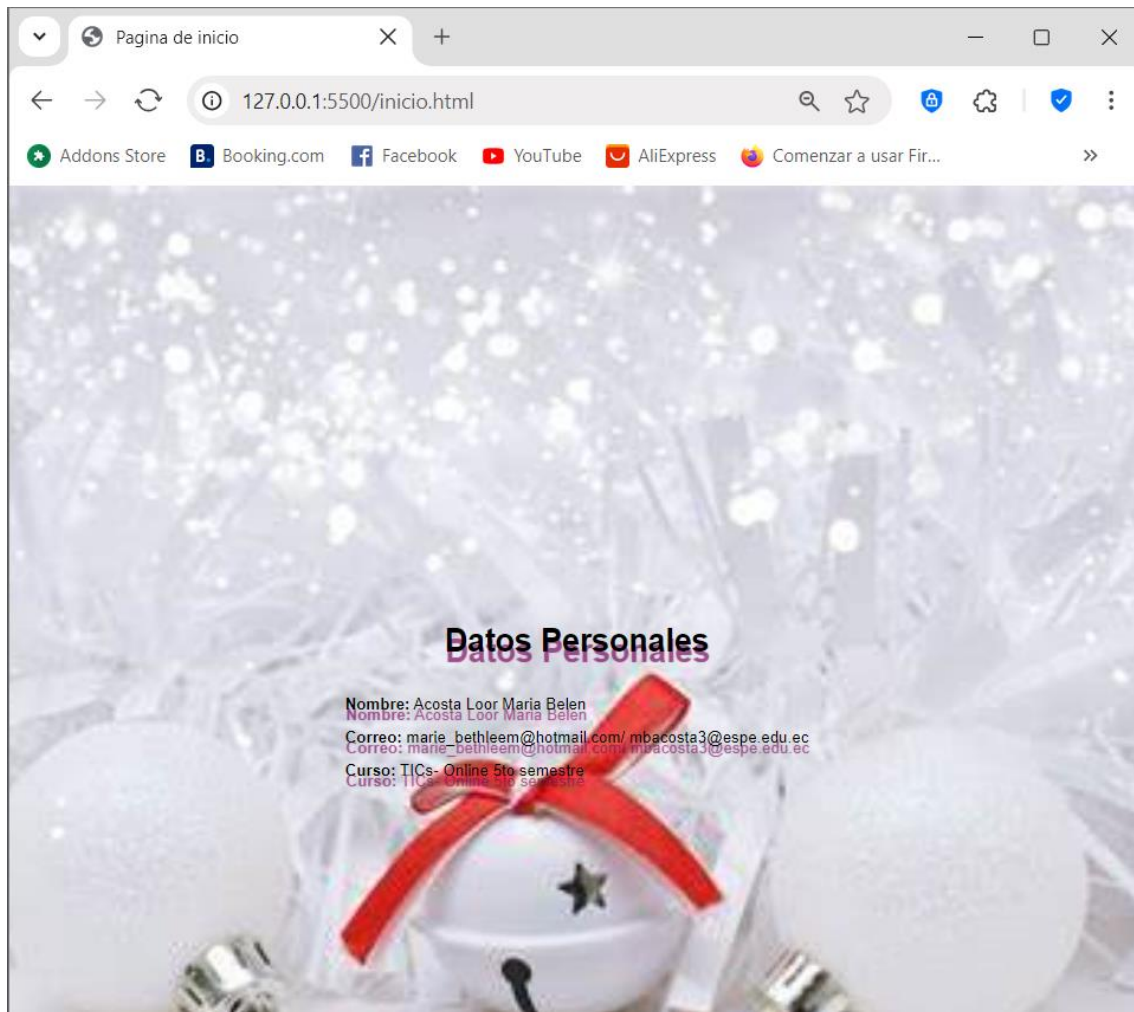
Four Christmas tree icons are displayed at the bottom of the page.

Funcionalidad de paginas

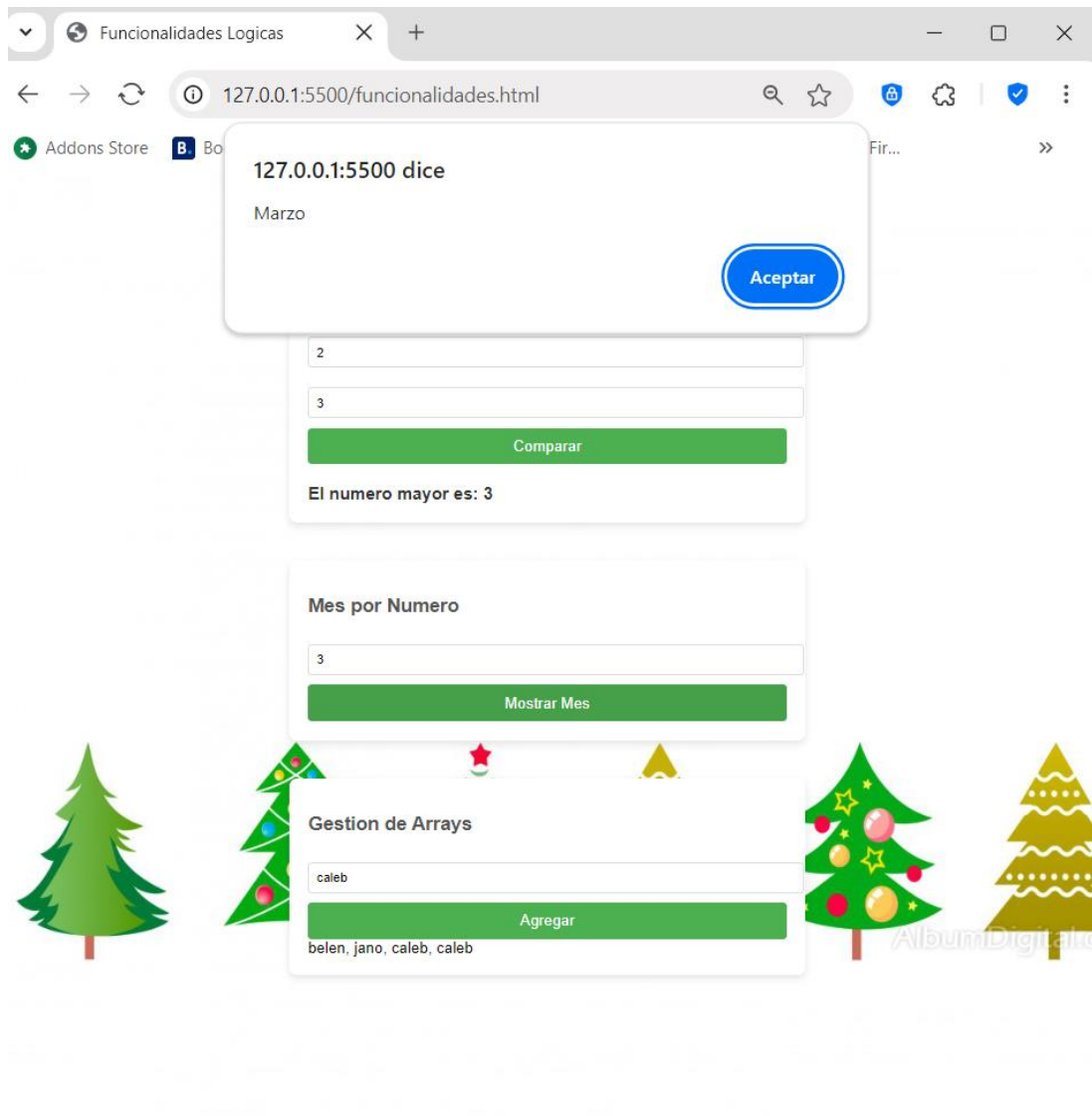
Página 1:



Página 2:



Página 3:



Página 4:

Registro de Usuarios

127.0.0.1:5500/registro.html

Addons Store Booking.com Facebook YouTube AliExpress Comenzar a usar Fir...

ID:

100476

Cédula:

1723831937

Nombres y Apellidos:

acosta loor maria belen

Fecha de Nacimiento:


26 / 12 / 1999

Ciudad de Procedencia:

Santo Domingo De los Tsachilas

Registrar

ID	Cédula	Nombre	Fecha de Nacimiento	Ciudad
100476	1723831937	acosta loor maria belen	1999-12-26	Santo Domingo De los Tsachilas



Nota: Todo el código JavaScript debe ser implementado utilizando *arrow functions*.

Formato de entrega del archivo

Suba a un repositorio público de GitHub que contenga:

- Carpeta del proyecto con la estructura organizada (index.html, carpeta styles para CSS y carpeta scripts para JavaScript).
- Un archivo README.md que explique brevemente cómo ejecutar la aplicación.
- PDF con las capturas de la ejecución de las funcionalidades.

Criterios de evaluación

- **Diseño y organización del proyecto (2 puntos):**
 - Navegación funcional entre las tres páginas.
 - Estilo CSS general a todas las páginas.
 - Cada página debe tener asociado un estilo CSS.
- **Funcionalidad de la página de inicio (2 puntos):**
 - Correcta visualización de los datos personales.
- **Implementación de funcionalidades lógicas (8 puntos):**
 - Comparación de números con if (3 puntos).
 - Uso de switch para determinar el mes correspondiente (2 puntos).
 - Gestión de arrays y visualización dinámica (3 puntos).
- **Registro de usuarios y visualización de datos (4 puntos):**
 - Formulario funcional con validación básica.
 - Presentación tabular correcta de los datos ingresados.
- **Uso exclusivo de arrow functions (2 puntos):**
 - Todo el código JavaScript debe cumplir con este requisito.

La actividad será evaluada en función de la implementación correcta de los conceptos aprendidos, la creatividad en el diseño, y la claridad en la presentación del código.

Extensión máxima

Las que se consideren necesarias.