

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **Fundamentos de desarrollo web**

Nombre del proyecto: **2.1 - Reporte técnico sobre el desarrollo de un sitio web con contenido dinámico utilizando JavaScript.**

Programa educativo: **Licenciado en Tecnologías de Información**

Semestre: **5to** Grupo: **51**

Nombre del maestro: **RODRIGUEZ RAMIREZ IMELDA LIZETTE**

**Nombre de los integrantes del equipo:**

Paola Rosales Coronado	2045352
Patricio Álvarez del Castillo Garza	2041109
Helena Paola Cantú	1936043
Juan Eduardo Arriaga Macias	1952872
Carlos Yahir González Rodríguez	2008707
Melanie Lizeth Sánchez Pedroza	2062090

Contenido mínimo a evaluar	Cumplimiento
Índice	
San Nicolás de ciudad	
12 de Marzo de	
Introducción. - incluye valores UANL aplicados	
Análisis y emisión de juicio	
Conclusiones individuales	
Conclusión del equipo	
Actividad en inglés	
Identificación de sub-resultados de aprendizaje ANECA.	
Calificación:	
Firma del maestro	

los Garza,  
universitaria a  
2025

## ANTECEDENTES DE JAVA

### ORIGEN Y CREACIÓN

Java Fue desarrollado en 1991 por James Gosling y su equipo en Sun Microsystems. Originalmente, el proyecto se LLamó Oak y estaba diseñado para DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS como Televisores y electrodomésticos inteligentes.

### NOMBRE Y LANZAMIENTO

En 1995, Oak Fue renombrado a Java y se Lanzó oficialmente. Su lema "Write Once, Run Anywhere" (WORA) resaltaba su capacidad de ejecutarse en diferentes dispositivos sin necesidad de modificaciones.

### VERSIONES Y EXPANSIÓN

La primera versión de Java 1.0 (1996) introdujo La Máquina Virtual de Java (JVM), La API y herramientas esenciales. En 1998, con Java 2, La Plataforma se dividió en tres ediciones

- J2SE (Standard Edition) para aplicaciones de escritorio
- J2EE (Enterprise Edition) para aplicaciones empresariales
- J2ME (Micro Edition) para dispositivos móviles

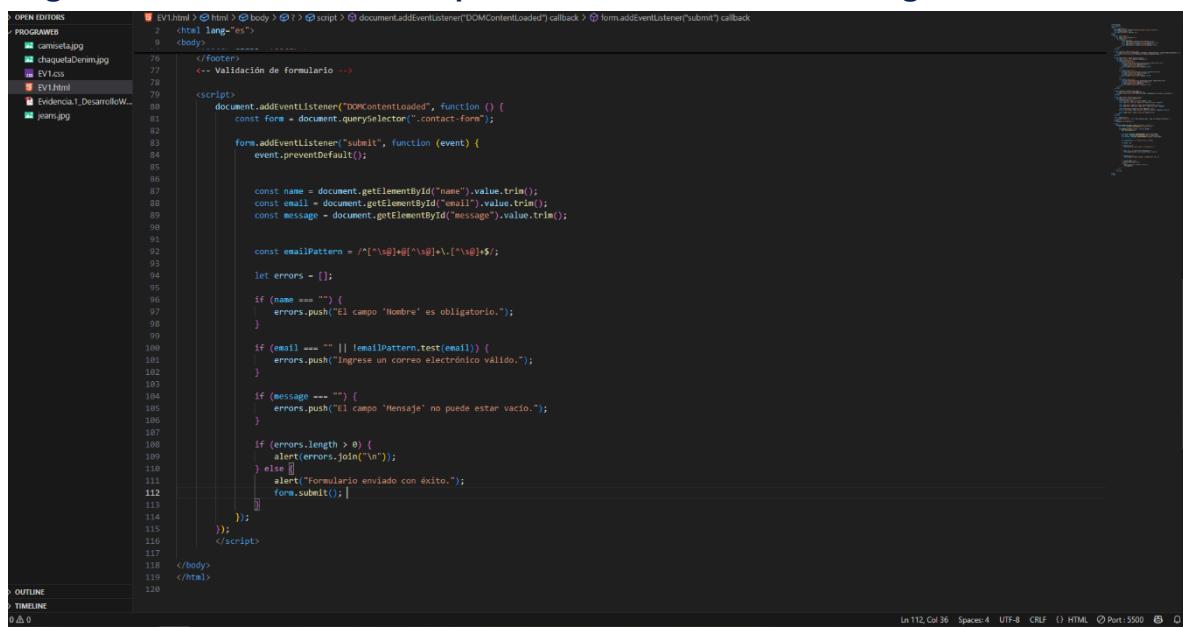
### JAVA EN LA ACTUALIDAD

Java sigue siendo uno de los lenguajes de programación más utilizados. Su versatilidad lo hace ideal para desarrollo web, aplicaciones móviles (Android), big data, inteligencia artificial y sistemas empresariales, consolidándolo como una de las tecnologías más influyentes en la industria del software.

**INFOGRAFIA**

[https://export-download.canva.com/1UiU/DAGhpX1UiU/5/0-4257486756679345145.pdf?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAJHKNGJLC2J7OGJ6Q%2F20250313%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4\\_request&X-Amz-Date=20250313T144035Z&X-Amz-Expires=32338&X-Amz-Signature=42d78e5d9f337ade6858ad337ff3a7888573b480495cd5d11babfaeb23fd2f7c&X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%2A%3DUTF-8%27%27Infograf%C3%A1Da%2520proyecto%2520de%2520investigaci%C3%A1%C3%81n%2520outline%2520monocrom%C3%A1tico%2520marr%C3%A1n.pdf&response-expiresthursday%2013%20March%202025%202023%3A39%3A33%20GMT](https://export-download.canva.com/1UiU/DAGhpX1UiU/5/0-4257486756679345145.pdf?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAJHKNGJLC2J7OGJ6Q%2F20250313%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20250313T144035Z&X-Amz-Expires=32338&X-Amz-Signature=42d78e5d9f337ade6858ad337ff3a7888573b480495cd5d11babfaeb23fd2f7c&X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%2A%3DUTF-8%27%27Infograf%C3%A1Da%2520proyecto%2520de%2520investigaci%C3%A1%C3%81n%2520outline%2520monocrom%C3%A1tico%2520marr%C3%A1n.pdf&response-expiresthursday%2013%20March%202025%202023%3A39%3A33%20GMT)

## Página Web utilizando JavaScript- Carlos Yahir González Rodríguez



The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left, there's a sidebar titled 'OPEN EDITORS' containing a 'PROGRAMAS' section with several files listed:

- camostajpg
- chiquitaCenm.jpg
- EVIcos
- EV1.html
- Evidencia1.DesarrolloW...
- jeans.jpg

The main area displays a JavaScript file named 'EV1.html'. The code is as follows:

```
EV1.html > @ html > @ body > @ script > document.addEventListener("DOMContentLoaded") callback > form.addEventListener("submit") callback
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>.....
4     <!-- Validación de formulario -->
5   </head>
6   <body>.....
7     <script>
8       document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
9         const form = document.querySelector('.contact-form');
10        form.addEventListener("submit", function (event) {
11          event.preventDefault();
12
13          const name = document.getElementById("name").value.trim();
14          const email = document.getElementById("email").value.trim();
15          const message = document.getElementById("message").value.trim();
16
17          const emailPattern = /^[^@\s]+@[^\s]+\.[^\s]+$/;
18
19          let errors = [];
20
21          if (name === "") {
22            errors.push("El campo 'Nombre' es obligatorio.");
23          }
24
25          if (email === "" || !emailPattern.test(email)) {
26            errors.push("Ingrese un correo electrónico válido.");
27          }
28
29          if (message === "") {
30            errors.push("El campo 'Mensaje' no puede estar vacío.");
31          }
32
33          if (errors.length > 0) {
34            alert(errors.join("\n"));
35          } else {
36            alert("Formulario enviado con éxito.");
37            form.submit();
38          }
39        });
40      </script>
41    </body>
42  </html>
```

At the bottom right of the editor, there are status indicators: 'Ln 112, Col 36', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'HTML', 'Port: 5500', and a refresh icon.

127.0.0.1:5500/EV1.html

Official Terraria Wiki DeepL Translate ~ Invita a un amigo Fushu Iou, Kobilto...

Sobre Nosotros

Somos una tienda comprometida con la moda y la calidad.

Contacto

Nombre:

Complete este campo

Mensaje:

Enviar

© 2025 Tienda de Ropa - Todos los derechos reservados.

127.0.0.1:5500 DICE

Formulario enviado con éxito.

Aceptar

Sobre Nosotros

Somos una tienda comprometida con la moda y la calidad.

Contacto

Nombre: carlos

Correo Electrónico: goarlosyahir@gmail.com

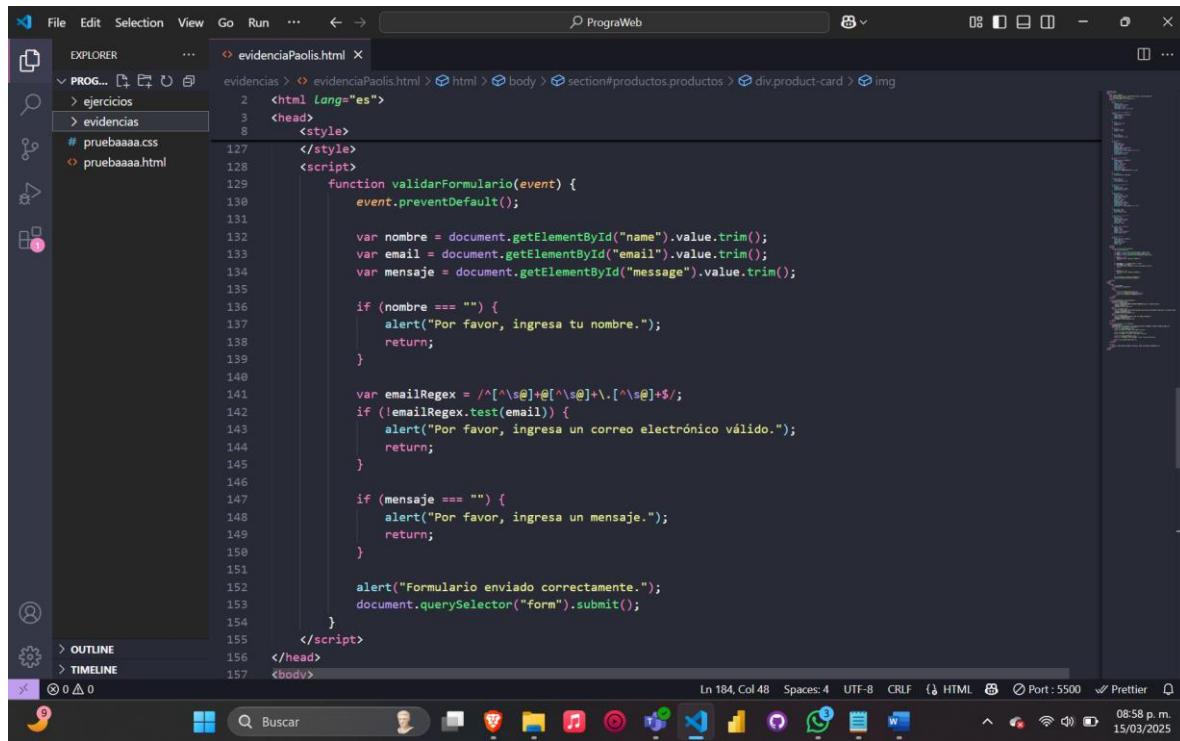
Mensaje:

43

Enviar

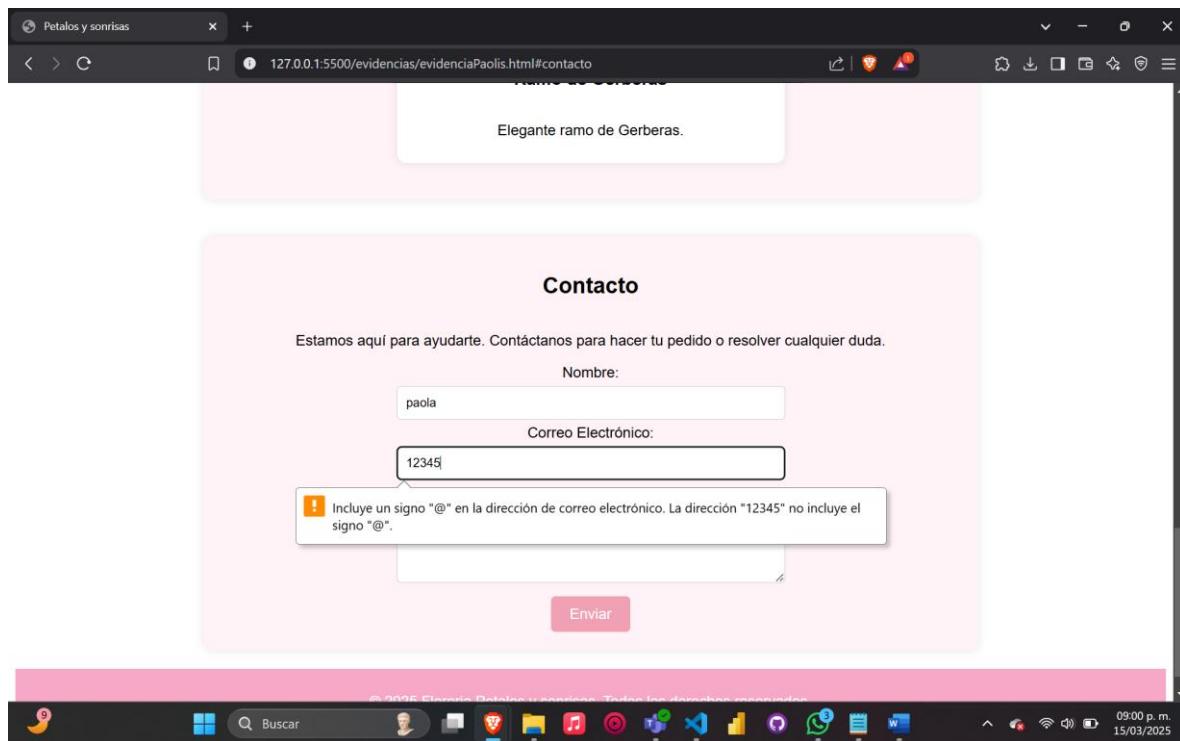
© 2025 Tienda de Ropa - Todos los derechos reservados.

## Página Web utilizando JavaScript Paola Rosales Coronado



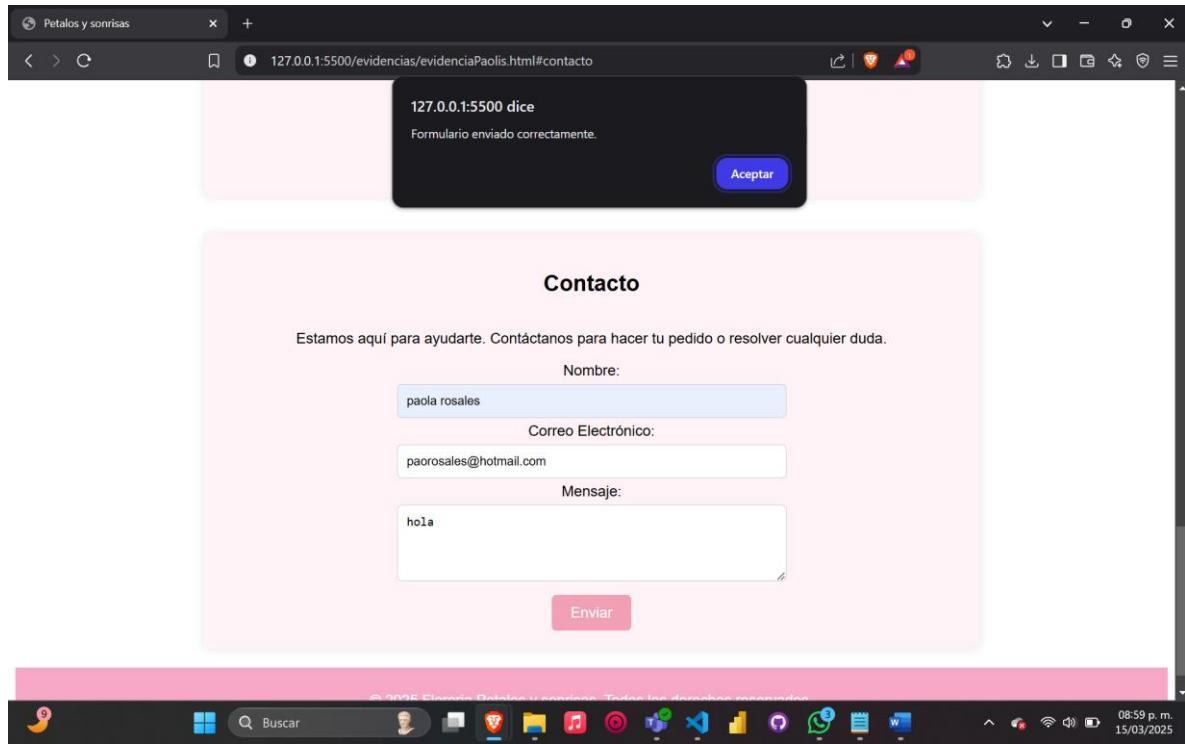
The screenshot shows a code editor interface with the following details:

- File Path:** evidencias > evidenciaPaolis.html
- Language:** HTML (Lang="es")
- Content:** The code contains a script block that validates form inputs (name, email, message) before submission. It uses regular expressions to check the email format and alerts the user if any field is empty or invalid.
- Editor Features:** The interface includes an Explorer sidebar, an Outline view, and a Timeline view. The status bar at the bottom shows: Line 184, Column 48, Spaces: 4, UTF-8, CRLF, HTML, Port: 5500, Prettier, and the date/time: 08:58 p.m. 15/03/2025.



The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title:** Petalos y sonrisas
- URL:** 127.0.0.1:5500/evidencias/evidenciaPaolis.html#contacto
- Form Content:** A contact form titled "Contacto". It has fields for "Nombre" (paola) and "Correo Electrónico" (12345). A tooltip message indicates that an "@" symbol is missing from the email address.
- Bottom Bar:** Shows the Windows taskbar with various pinned icons and the system clock indicating 09:00 p.m. on 15/03/2025.



## Página Web utilizando JavaScript Melanie Lizeth Sánchez Pedroza

```

File Edit Selection View Go Run ... < > ProgWeb
EXPLORER PROG... sxn.html ...
evidencias > sxn.html > html > body > script > document.addEventListener("DOMContentLoaded") callback > addEventListener("submit") callback
1 <html lang="es">
2   <body>
3     <script>
4       document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
5         document.getElementById("Contacto").addEventListener("submit", function(event) {
6           event.preventDefault();
7
8           let nombre = document.getElementById("nombre").value.trim();
9           let telefono = document.getElementById("telefono").value.trim();
10          let correo = document.getElementById("correo").value.trim();
11          let mensaje = document.getElementById("mensaje").value.trim();
12
13          let errorNombre = document.getElementById("errorNombre");
14          let errorTelefono = document.getElementById("errorTelefono");
15          let errorCorreo = document.getElementById("errorCorreo");
16          let errorMensaje = document.getElementById("errorMensaje");
17
18          errorNombre.textContent = "";
19          errorTelefono.textContent = "";
20          errorCorreo.textContent = "";
21          errorMensaje.textContent = "";
22
23          let esValido = true;
24
25          let regexNombre = /^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚÑ\s]+$/;
26          let regexTelefono = /^[0-9]{10}\$/;
27          let regexCorreo = /^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}\$/;
28
29          if (!regexNombre.test(nombre)) {
30            errorNombre.textContent = "Por favor, ingresa un nombre válido.";
31            esValido = false;
32          }
33
34          if (!regexTelefono.test(telefono)) {
35            errorTelefono.textContent = "Por favor, ingresa un teléfono válido.";
36            esValido = false;
37          }
38
39          if (!regexCorreo.test(correo)) {
40            errorCorreo.textContent = "Por favor, ingresa un correo electrónico válido.";
41            esValido = false;
42          }
43
44          if (esValido) {
45            // Envío del formulario
46            // ...
47          }
48        });
49      });
50    );
51  );
52</script>
53</body>
54</html>

```

The screenshot shows a code editor with a dark theme. The file being edited is `sxn.html`, specifically the `<script>` block within the `<body>` tag. The code implements client-side validation for a contact form. It checks for required fields (Nombre, Telefono, Correo) and formats (Nombre: letters, Telefono: 10 digits, Correo: standard email format). If any field is invalid, an error message is displayed next to it. If all fields are valid, the form is submitted.

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with a developer tools overlay displaying a JavaScript error and a contact form.

**Code Editor (VS Code):**

```
<html Lang="es">
<body>
    <script>
        document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
            document.getElementById("Contacto").addEventListener("submit", function(event) {
                let regexNombre = /^[a-zA-ZñÑ]{3,} [a-zA-ZñÑ]{3,}-[a-zA-ZñÑ]{3,}-[a-zA-ZñÑ]{3,}$/
                if (!regexNombre.test(nombre)) {
                    errorNombre.textContent = "Por favor, ingresa un nombre válido.";
                    esValido = false;
                }
                if (!regexTelefono.test(telefono)) {
                    errorTelefono.textContent = "El número de teléfono debe tener 10 dígitos.";
                    esValido = false;
                }
                if (!regexCorreo.test(correo)) {
                    errorCorreo.textContent = "Por favor, ingresa un correo válido.";
                    esValido = false;
                }
                if (mensaje.length < 10) {
                    errorMensaje.textContent = "El mensaje debe tener al menos 10 caracteres.";
                    esValido = false;
                }

                if (esValido) {
                    alert("Formulario enviado con éxito!");
                    document.getElementById("Contacto").reset(); // Limpia el formulario
                }
            });
        });
    </script>
</body>
</html>
```

**Browser Headers:**

Ln 88, Col 41   Spaces: 4   UTF-8   CRLF   ( HTML   0 Port : 5500   ✓ Prettier

**Browser Address Bar:**

Nueva pestaña   Centro de Ayuda   127.0.0.1:5500/evidencias/sxn.html

**Browser Status Bar:**

09:05 p. m.   15/03/2025

**Form Fields (Visible in Overlay):**

- NOMBRE: NOMBRE
- TELÉFONO: Número telefónico  
1234567890
- EMAIL: Correo electrónico  
hola@hola.com
- MENSAJE: Mensaje  
holaadsadada

**Validation Error Message:**

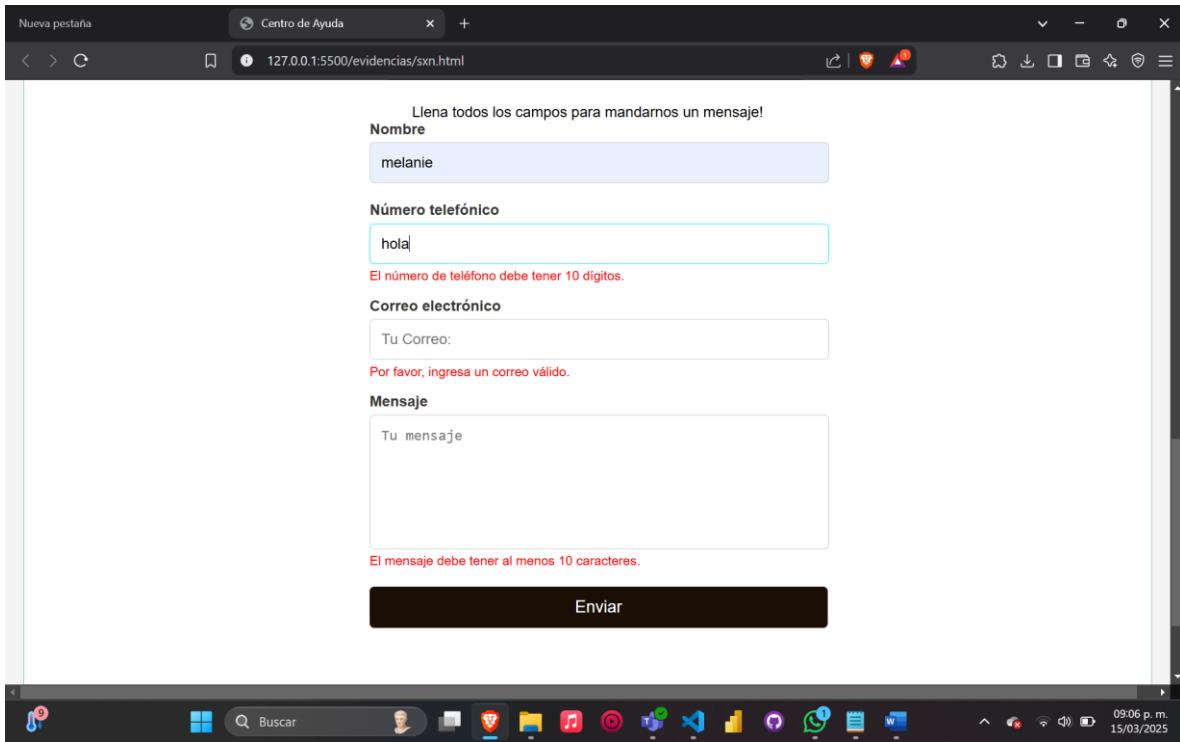
El mensaje debe tener al menos 10 caracteres.

**Alert Box Content:**

127.0.0.1:5500 dice  
¡Formulario enviado con éxito!

**Alert Box Buttons:**

Aceptar



## Página Web utilizando JavaScript Helena Paola Cantú

The screenshot shows a code editor interface with the following file structure:

- File Explorer: FLORENA folder containing Index.html and Script.js
- Script.js content:

```
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  
2     // Estilos CSS con colores llamativos y efectos  
3     const style = document.createElement("style");  
4     style.innerHTML = '  
5         body {  
6             font-family: \'Arial\', sans-serif;  
7             margin: 0;  
8             padding: 0;  
9             background: linear-gradient(135deg, #ff9a9e, #fadbc4);  
10            color: #333;  
11            display: flex;  
12            flex-direction: column;  
13            align-items: center;  
14        }  
15        header {  
16            background: #ff4081;  
17            color: white;  
18            text-align: center;  
19            padding: 20px;  
20            width: 100%;  
21            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
22        }  
23        nav {  
24            background: #ff80ab;  
25            padding: 10px;  
26            width: 100%;  
27            text-align: center;  
28        }  
29        nav a {  
30            color: white;  
31            text-decoration: none;  
32            margin: 0 15px;  
33        }  
34    }  
35    style.appendChild(style);  
36});
```

The screenshot shows three separate Microsoft Edge browser windows, each displaying the F12 developer tools' Script.js tab for a website named "Florencia".

**Top Window:**

```
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  
2     // Estilos CSS con colores llamativos y efectos  
3     const style = document.createElement('style');  
4     style.innerHTML =  
5         `body {  
6             font-family: 'Arial', sans-serif;  
7             margin: 0;  
8             padding: 0;  
9             background: linear-gradient(135deg, #ff9a9e, #fadbc4);  
10            color: #333;  
11            display: flex;  
12            flex-direction: column;  
13            align-items: center;  
14        }  
15        header {  
16            background: #ff4081;  
17            color: white;  
18            text-align: center;  
19            padding: 20px;  
20            width: 100%;  
21            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
22        }  
23        nav {  
24            background: #ff80ab;  
25            padding: 10px;  
26            width: 100%;  
27            text-align: center;  
28        }  
29        nav a {  
30            color: white;  
31            text-decoration: none;  
32            margin: 0 15px;  
33        }`  
34     style.appendChild(style.innerHTML);  
35     document.head.appendChild(style);  
36 }`
```

**Middle Window:**

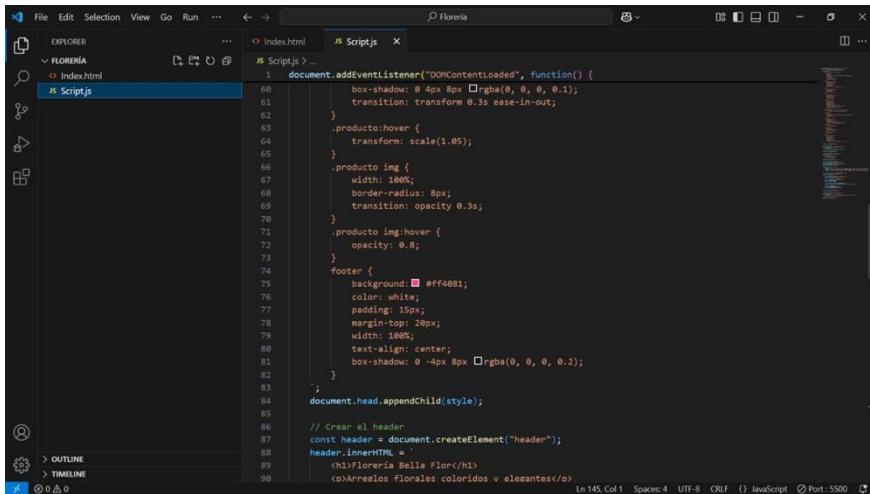
```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Floreria Bella Flor</title>  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css"> <!-- Opcional, para estilos -->  
</head>  
<body>  
    <script src="script.js"></script>  
</body>  
</html>
```

**Bottom Window:**

```
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  
2     // Estilos CSS con colores llamativos y efectos  
3     const style = document.createElement('style');  
4     style.innerHTML =  
5         `body {  
6             font-family: 'Arial', sans-serif;  
7             margin: 0;  
8             padding: 0;  
9             background: linear-gradient(135deg, #ff9a9e, #fadbc4);  
10            color: #333;  
11            display: flex;  
12            flex-direction: column;  
13            align-items: center;  
14        }  
15        header {  
16            background: #ff4081;  
17            color: white;  
18            text-align: center;  
19            padding: 20px;  
20            width: 100%;  
21            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
22        }  
23        nav {  
24            background: #ff80ab;  
25            padding: 10px;  
26            width: 100%;  
27            text-align: center;  
28        }  
29        nav a {  
30            color: white;  
31            text-decoration: none;  
32            margin: 0 15px;  
33        }`  
34     style.appendChild(style.innerHTML);  
35     document.head.appendChild(style);  
36 }`  
37 .container {  
38     max-width: 900px;  
39     margin: 0 auto;  
40     padding: 20px;  
41     background-color: white;  
42     border-radius: 10px;  
43     box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.15);  
44     text-align: center;  
45     animation: fadeIn 1s ease-in-out;  
46 }  
47 @keyframes fadeIn {  
48     from { opacity: 0; transform: translate(-10px); }  
49     to { opacity: 1; transform: translate(0); }  
50 }  
51 .products {  
52     display: grid;  
53     grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));  
54     gap: 20px;  
55     margin-top: 20px;  
56 }  
57 .Producto {  
58     background: #ffffff;  
59     padding: 15px;  
60     border-radius: 10px;  
61     box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
62     transition: transform 0.3s ease-in-out;  
63 }
```

This screenshot shows a single Microsoft Edge browser window displaying the F12 developer tools' Script.js tab for a website named "Florencia". The window displays a large portion of the script.js file, showing various CSS styles and JavaScript logic.

```
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  
2     // Estilos CSS con colores llamativos y efectos  
3     const style = document.createElement('style');  
4     style.innerHTML =  
5         `body {  
6             font-family: 'Arial', sans-serif;  
7             margin: 0;  
8             padding: 0;  
9             background: linear-gradient(135deg, #ff9a9e, #fadbc4);  
10            color: #333;  
11            display: flex;  
12            flex-direction: column;  
13            align-items: center;  
14        }  
15        header {  
16            background: #ff4081;  
17            color: white;  
18            text-align: center;  
19            padding: 20px;  
20            width: 100%;  
21            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
22        }  
23        nav {  
24            background: #ff80ab;  
25            padding: 10px;  
26            width: 100%;  
27            text-align: center;  
28        }  
29        nav a {  
30            color: white;  
31            text-decoration: none;  
32            margin: 0 15px;  
33        }`  
34     style.appendChild(style.innerHTML);  
35     document.head.appendChild(style);  
36 }`  
37 .container {  
38     max-width: 900px;  
39     margin: 0 auto;  
40     padding: 20px;  
41     background-color: white;  
42     border-radius: 10px;  
43     box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.15);  
44     text-align: center;  
45     animation: fadeIn 1s ease-in-out;  
46 }  
47 @keyframes fadeIn {  
48     from { opacity: 0; transform: translate(-10px); }  
49     to { opacity: 1; transform: translate(0); }  
50 }  
51 .products {  
52     display: grid;  
53     grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));  
54     gap: 20px;  
55     margin-top: 20px;  
56 }  
57 .Producto {  
58     background: #ffffff;  
59     padding: 15px;  
60     border-radius: 10px;  
61     box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
62     transition: transform 0.3s ease-in-out;  
63 }  
64 .Producto img {  
65     width: 100%;  
66     height: 100%;  
67     object-fit: cover;  
68 }  
69 .Producto h3 {  
70     margin: 0;  
71 }  
72 .Producto p {  
73     margin: 0;  
74 }  
75 .Producto .boton {  
76     margin-top: 10px;  
77 }  
78 .Footer {  
79     margin-top: 20px;  
80 }  
81 .Footer p {  
82     margin: 0;  
83 }  
84 .Footer a {  
85     color: inherit;  
86     text-decoration: none;  
87 }  
88 .Footer a:hover {  
89     color: inherit;  
90 }
```



```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
    const style = document.createElement("style");
    style.innerHTML = `
        .producto {
            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
            transition: transform 0.5s ease-in-out;
        }
        .producto:hover {
            transform: scale(1.05);
        }
        .producto img {
            width: 100%;
            border-radius: 8px;
            transition: opacity 0.3s;
        }
        .producto img:hover {
            opacity: 0.8;
        }
        footer {
            background-color: #ff4080;
            color: white;
            padding: 15px;
            margin-top: 20px;
            width: 100%;
            text-align: center;
            box-shadow: 0 -4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
        }
    `;
    document.head.appendChild(style);
}

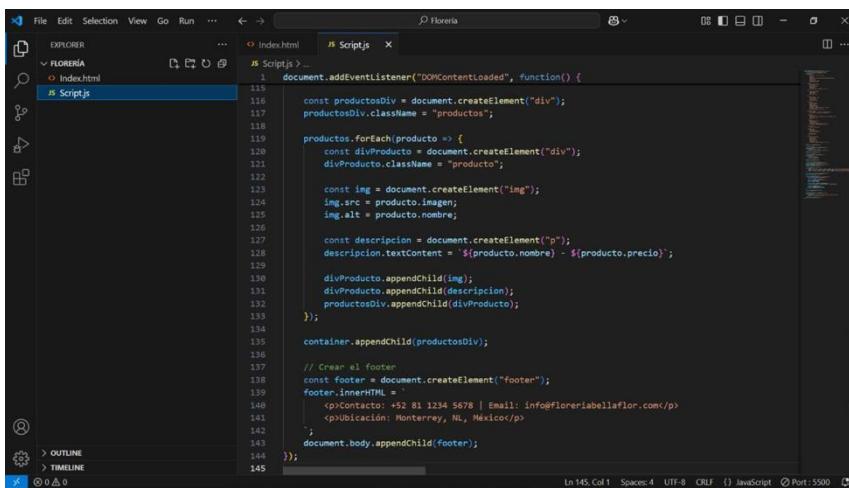
// Crear el header
const header = document.createElement("header");
header.innerHTML =
    `

# Florería Bella Flor



Arreglos florales coloridos y elegantes

`;
document.body.appendChild(header);
```



```
const productosDiv = document.createElement("div");
productosDiv.className = "productos";
products.forEach(producto => {
    const divProducto = document.createElement("div");
    divProducto.className = "producto";

    const img = document.createElement("img");
    img.src = producto.imagen;
    img.alt = producto.nombre;

    const descripcion = document.createElement("p");
    descripcion.textContent = `${producto.nombre} - ${producto.precio}`;

    divProducto.appendChild(img);
    divProducto.appendChild(descripcion);
    productosDiv.appendChild(divProducto);
});
contenedor.appendChild(productosDiv);

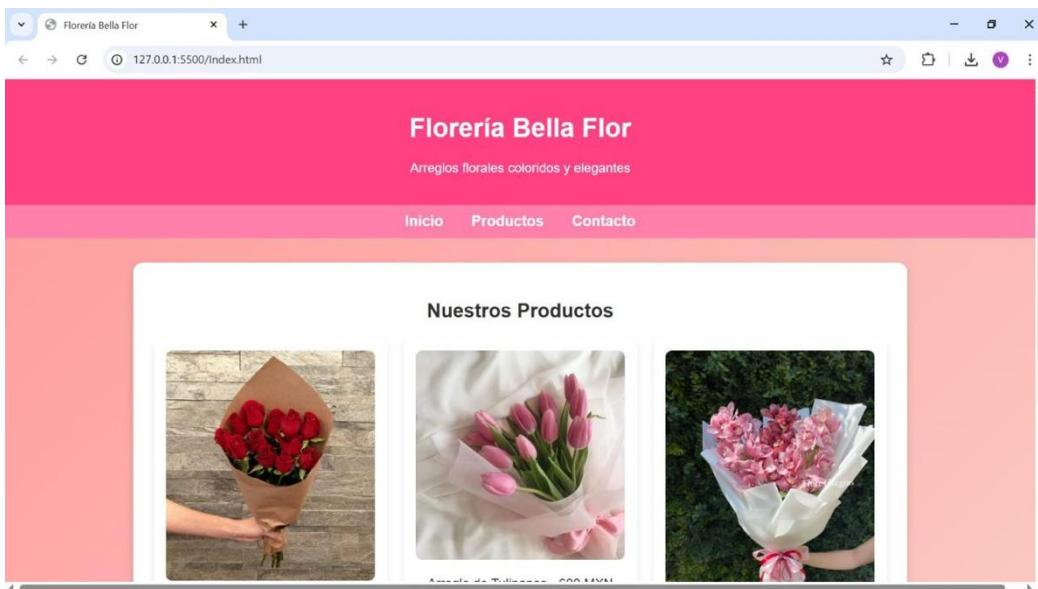
// Crear el footer
const footer = document.createElement("footer");
footer.innerHTML =
    `

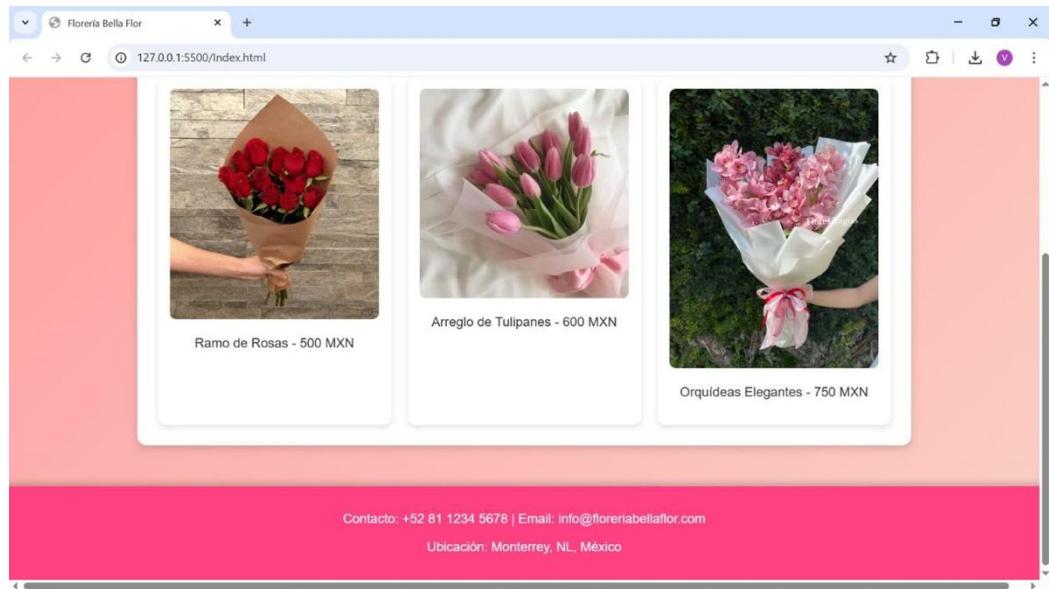
Contacto: +52 81 1234 5678 | Email: info@floreriabellaflor.com



Ubicación: Monterrey, NL, México

`;
document.body.appendChild(footer);
```





## Página Web utilizando JavaScript Patricio Alvarez del Castillo Garza

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Jerseys Históricos de la Champions League</title>
    <style>
      body {
        font-family: Arial, sans-serif;
        background-color: #fafaf8;
        margin: 0;
        padding: 0;
        text-align: center;
      }
      header {
        background-color: #003366;
        color: white;
        padding: 20px;
        font-size: 24px;
      }
      .container {
        display: flex;
        flex-wrap: wrap;
        justify-content: center;
        margin: 20px;
      }
      .jersey {
        background: white;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
        margin: 15px;
        padding: 15px;
        width: 250px;
      }
      .jersey img {
        width: 100%;
        border-radius: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <header>Jerseys Históricos de la Champions League</header>
    <div class="container">
      <div class="jersey">
        <img alt="Real Madrid 2001-2002 jersey" data-bbox="145 165 255 275" />
      </div>
      <div class="jersey">
        <img alt="Real Madrid 2013-2014 jersey" data-bbox="265 165 375 275" />
      </div>
      <div class="jersey">
        <img alt="Porto 2003-2004 jersey" data-bbox="385 165 495 275" />
      </div>
      <div class="jersey">
        <img alt="Milan 2006-2007 jersey" data-bbox="505 165 615 275" />
      </div>
      <div class="jersey">
        <img alt="Manchester United 1998-1999 jersey" data-bbox="625 165 735 275" />
      </div>
      <div class="jersey">
        <img alt="Barcelona 2005-2006 jersey" data-bbox="745 165 855 275" />
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help ↵ → ⌘ Desarrollo Web Sto

EXPLORER

DESARROLLO WEB STO

- .blackboxules
- 1.1 ENSAYO\_EGM\_ANALISIS.pdf
- Ajax 1973.png
- Barca 2005-2006.jpg
- Barca 2008-2009.jpg
- Bayern 2020-2021.jpg
- Benfica 1962.jpg
- Borussia Dortmund 1996-1997.jpg
- Estrella Roja de Belgrado 1991.jpg
- Inter 2009-2010.jpg
- Juventus 1995-1996.png
- Liverpool 2004-2005.png
- Manchester United 98-99.jpg
- Manchester United 2007-2008.png
- Marsella 1992-1993.jpg
- Milan 88-89.jpg
- Milan 2006-2007.png
- Nottenham 1979-1980.jpg
- Pagina.html
- Pagina2.html
- Porto 2003-2004.jpg
- Real Madrid 2001-2002.jpg
- Real Madrid 2013-2014.png

OUTLINE

TIMELINE

Live Share BLACKBOX Chat Add Logs CyberCoder Improve Code Share Code Link

Ln 87, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ⌘ Port: 5500 BLACKBOX: Open Chat

25°C Despejado

File Edit Selection View Go Run Terminal Help ↵ → ⌘ Desarrollo Web Sto

EXPLORER

DESARROLLO WEB STO

- .blackboxules
- 1.1 ENSAYO\_EGM\_ANALISIS.pdf
- Ajax 1973.png
- Barca 2005-2006.jpg
- Barca 2008-2009.jpg
- Bayern 2020-2021.jpg
- Benfica 1962.jpg
- Borussia Dortmund 1996-1997.jpg
- Estrella Roja de Belgrado 1991.jpg
- Inter 2009-2010.jpg
- Juventus 1995-1996.png
- Liverpool 2004-2005.png
- Manchester United 98-99.jpg
- Manchester United 2007-2008.png
- Marsella 1992-1993.jpg
- Milan 88-89.jpg
- Milan 2006-2007.png
- Nottenham 1979-1980.jpg
- Pagina.html
- Pagina2.html
- Porto 2003-2004.jpg
- Real Madrid 2001-2002.jpg
- Real Madrid 2013-2014.png

OUTLINE

TIMELINE

Live Share BLACKBOX Chat Add Logs CyberCoder Improve Code Share Code Link

Ln 87, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ⌘ Port: 5500 BLACKBOX: Open Chat

08:36 p.m. 15/03/2025

File Edit Selection View Go Run Terminal Help ↵ → ⌘ Desarrollo Web Sto

EXPLORER

DESARROLLO WEB STO

- .blackboxules
- 1.1 ENSAYO\_EGM\_ANALISIS.pdf
- Ajax 1973.png
- Barca 2005-2006.jpg
- Barca 2008-2009.jpg
- Bayern 2020-2021.jpg
- Benfica 1962.jpg
- Borussia Dortmund 1996-1997.jpg
- Estrella Roja de Belgrado 1991.jpg
- Inter 2009-2010.jpg
- Juventus 1995-1996.png
- Liverpool 2004-2005.png
- Manchester United 98-99.jpg
- Manchester United 2007-2008.png
- Marsella 1992-1993.jpg
- Milan 88-89.jpg
- Milan 2006-2007.png
- Nottenham 1979-1980.jpg
- Pagina.html
- Pagina2.html
- Porto 2003-2004.jpg
- Real Madrid 2001-2002.jpg
- Real Madrid 2013-2014.png

OUTLINE

TIMELINE

Live Share BLACKBOX Chat Add Logs CyberCoder Improve Code Share Code Link

Ln 87, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ⌘ Port: 5500 BLACKBOX: Open Chat

08:37 p.m. 15/03/2025

Screenshot of a CyberCoders IDE showing the code editor and terminal. The code editor displays a file named 'Pagina.html' containing HTML and CSS for a football jersey gallery. The terminal window shows the command 'Desarrollo Web Sto'.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <title>Desarrollo Web Sto</title>
        <style>
            #errores li {
                color: red;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <div class="jersey">
                
                <h3>Real Madrid 2001-02</h3>
                <p>El icónico jersey blanco con el que Zidane marcó su inolvidable volea ante el Bayer Leverkusen. Y como cereza del pastel g...</p>
            </div>
            <div class="jersey">
                
                <h3>Barcelona 2008-2009</h3>
                <p>No podía faltar, la mítica playera del mejor equipo de todos los tiempos, comandado por Messi, Etoó, Henry, Xavi, Iniesta. ...</p>
            </div>
            <div class="jersey">
                
                <h3>Inter 2009-2010</h3>
                <p>Juventus 1995-1996.png</p>
                <h3>Liverpool 2004-2005.png</h3>
                <h3>Manchester United 98-99.jpg</h3>
                <h3>Manchester United 2007-2008.png</h3>
                <h3>Marsella 1992-1993.jpg</h3>
                <h3>Milan 88-89.jpg</h3>
                <h3>Milan 2006-2007.png</h3>
                <h3>Nottingham 1979-1980.jpg</h3>
                <h3>Ajax 1973.png</h3>
                <h3>Porto 2003-2004.jpg</h3>
                <h3>Real Madrid 2001-2002.jpg</h3>
                <h3>Real Madrid 2013-2014.png</h3>
            </div>
            <div class="jersey">
                
                <h3>Nottingham Forest 1979-80</h3>
                <p>El jersey rojo clásico con el logo de Adidas y el escudo del Nottingham Forest en el pecho. Fue usado en la histórica temp...</p>
            </div>
            <div class="jersey">
                
                <h3>Ajax 1973</h3>
                <p>El icónico jersey blanco con la franja roja vertical en el centro, símbolo del legendario Ajax de Johan Cruyff. En 1973, e...</p>
            </div>
            <div class="jersey">
                
                <h3>Bayern 2019-2020</h3>
                <p>El gran Bayern Munich. Logró conquistar absolutamente todo en el año más difícil debido a la pandemia, ganando su primer sexto...</p>
            </div>
        </div>
        <div class="formulario">
            <form id="formulario" onsubmit="return validarFormulario()>
                <input type="text" id="nombre" placeholder="Tu nombre" required>
                <input type="email" id="correo" placeholder="Tu correo" required>
                <textarea id="mensaje" placeholder="Tu mensaje" rows="4" required></textarea>
                <button type="submit">Enviar</button>
            </form>
            <div id="errores"></div>
        </div>
        <div class="boton-siguiente">
            <a href="pagina2.html">
                <button>Siguiente Página </button>
            </a>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Screenshot of a CyberCoders IDE showing the code editor and terminal. The code editor displays a file named 'Pagina.html' containing HTML and JavaScript for a contact form validation. The terminal window shows the command 'Desarrollo Web Sto'.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <title>Desarrollo Web Sto</title>
        <style>
            #errores li {
                color: red;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <div class="formulario" onsubmit="return validarFormulario()>
                <input type="text" id="nombre" placeholder="Tu nombre" required>
                <input type="email" id="correo" placeholder="Tu correo" required>
                <textarea id="mensaje" placeholder="Tu mensaje" rows="4" required></textarea>
                <button type="submit">Enviar</button>
            </form>
            <div id="errores"></div>
        </div>
        <div class="boton-siguiente">
            <a href="pagina2.html">
                <button>Siguiente Página </button>
            </a>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

```
function validarFormulario() {
    // Limpiar cualquier mensaje de error anterior
    document.getElementById("errores").innerHTML = "";

    let errores = [];

    // Obtener los valores del formulario
    let nombre = document.getElementById("nombre").value;
    let correo = document.getElementById("correo").value;
    let mensaje = document.getElementById("mensaje").value;

    // Validación del nombre (no vacío)
    if (nombre.trim() === "") {
        errores.push("El campo 'Nombre' es obligatorio.");
    }

    // Validación del correo (formato de correo válido)
    let regexCorreo = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,6}$/;
    if (!regexCorreo.test(correo)) {
        errores.push("El formato del correo no es válido.");
    }

    // Validación del mensaje (no vacío)
    if (mensaje === "") {
        errores.push("El campo 'Mensaje' es obligatorio.");
    }

    // Si hay errores, se muestra el div de errores
    if (errores.length > 0) {
        document.getElementById("errores").innerHTML = errores.join("\n");
        return false;
    } else {
        return true;
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <title>Desarrollo Web Sto</title>
        <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11/dist/sweetalert2.all.min.js"></script>
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@fortawesome/fontawesome-free@6.1.1/css/all.min.css" rel="stylesheet">
        <style>
            .container {
                width: 100px;
            }
            .errores {
                list-style-type: none;
                padding-left: 0;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <script>
                function validarFormulario() {
                    let errores = [];
                    const correoInput = document.getElementById("correo");
                    const mensajeInput = document.getElementById("mensaje");

                    if (!correoInput.value.match(/[^@\s]+@[^\s]+\.\w+/)) {
                        errores.push("El correo electrónico no es válido.");
                    }

                    // Validación del mensaje (no vacío)
                    if (mensajeInput.value === "") {
                        errores.push("El campo 'Mensaje' es obligatorio.");
                    }

                    // Mostrar los errores si existen
                    if (errores.length > 0) {
                        let listaErrores = "<ul>";
                        errores.forEach(function(error) {
                            listaErrores += "<li>" + error + "</li>";
                        });
                        listaErrores += "</ul>";
                        document.getElementById("errores").innerHTML = listaErrores;
                        return false; // Evitar el envío del formulario
                    }

                    // Si todo está bien, el formulario se enviará
                    return true;
                }
            </script>
        </div>
    </body>
</html>
```

## Jerseys Históricos de la Champions League



**AC Milan 1988-89**

El jersey clásico con rayas rojas y negras, usado cuando ganaron su tercera Champions League. Liderados por el mitico Bastoni, y un joven Paolo Maldini.



**Manchester United 1998-99**

El mítico jersey rojo de la remontada en la final contra el Bayern en el Camp Nou. En el minuto 90 seguían abajo en el marcador, y milagrosamente le dieron la vuelta para conseguir la segunda champions de su historia.



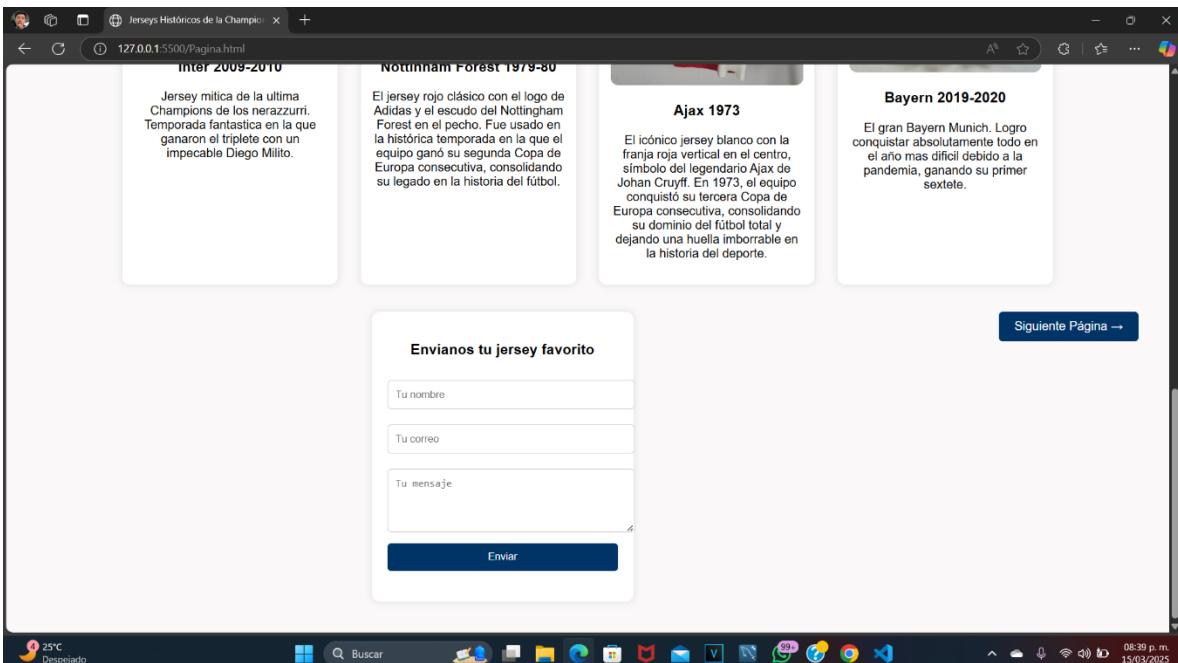
**Real Madrid 2001-02**

El icónico jersey blanco con el que Zidane marcó su inolvidable voléa ante el Bayer Leverkusen. Y como cereza del pastel ganar la decima copa de europa de su historia.



**Barcelona 2008-2009**

No podía faltar, la mitica playera del mejor equipo de todos los tiempos, comandado por Messi, Etoó, Henry, Xavi, Iniesta. Consiguieron el sextete en un año historico. Para los libros de la historia.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Jerseys Históricos de la Champions League</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            background-color: #f0f0f0;
            margin: 0;
            padding: 0;
            text-align: center;
        }
        header {
            background-color: #003366;
            color: white;
            padding: 20px;
            font-size: 24px;
        }
        .container {
            display: flex;
            flex-wrap: wrap;
            justify-content: center;
            margin: 20px;
        }
        .jersey {
            background: white;
            border-radius: 10px;
            box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
            margin: 15px;
        }
    </style>

```

## Página Web utilizando JavaScript Juan Eduardo Arriaga Macias

This screenshot shows the beginning of a JavaScript validation script for a form. The script uses event listeners to validate input fields: nombre, telefono, correo, and mensaje. It includes regular expression checks for each field and sets error messages and validation status.

```
<!-- INICIO DE SCRIPT PARA VALIDACION DEL FORMULARIO -->

<script>
    document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
        document.getElementById("Contato").addEventListener("submit", function(event) {
            event.preventDefault();

            let nombre = document.getElementById("nombre").value.trim();
            let telefono = document.getElementById("telefono").value.trim();
            let correo = document.getElementById("correo").value.trim();
            let mensaje = document.getElementById("mensaje").value.trim();

            let errorNombre = document.getElementById("errorNombre");
            let errorTelefono = document.getElementById("errorTelefono");
            let errorCorreo = document.getElementById("errorCorreo");
            let errorMensaje = document.getElementById("errorMensaje");

            errorNombre.textContent = "";
            errorTelefono.textContent = "";
            errorCorreo.textContent = "";
            errorMensaje.textContent = "";

            let esValido = true;

            let regexNombre = /^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚñÑ\s]+$/;
            let regexTelefono = /^[0-9]{10}$/;
            let regexCorreo = /^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$/;

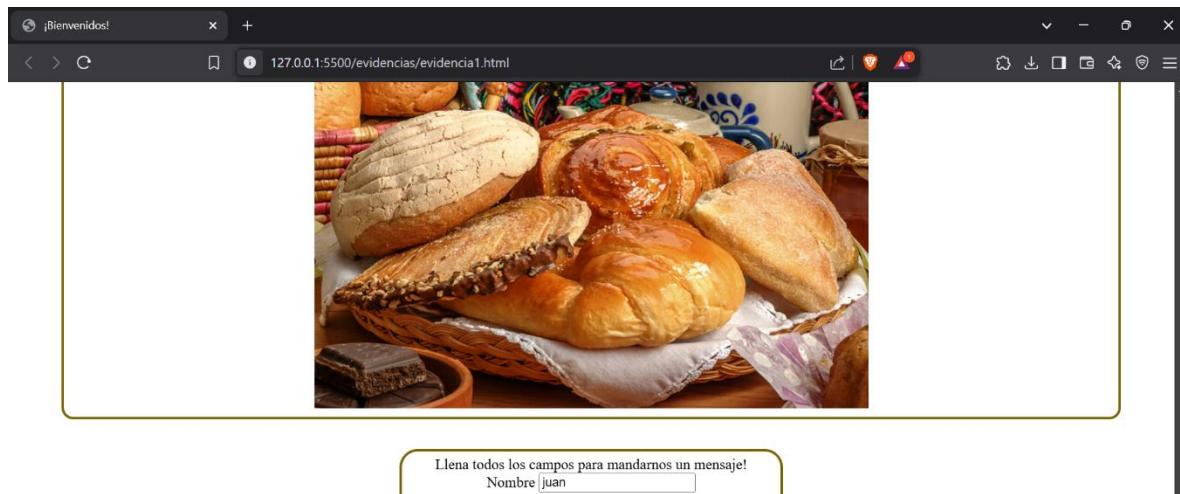
            if (!regexNombre.test(nombre)) {
                errorNombre.textContent = "ingresa un nombre válido.";
                esValido = false;
            }
            if (!regexTelefono.test(telefono)) {
                errorTelefono.textContent = "El número de teléfono debe tener 10 dígitos.";
                esValido = false;
            }
            if (!regexCorreo.test(correo)) {
                errorCorreo.textContent = "ingresa un correo válido.";
                esValido = false;
            }
            if (mensaje.length < 10) {
                errorMensaje.textContent = "El mensaje debe tener al menos 10 caracteres.";
                esValido = false;
            }

            if (esValido) {
                alert("Formulario enviado!");
                document.getElementById("Contato").reset();
            }
        });
    });
</script>
```

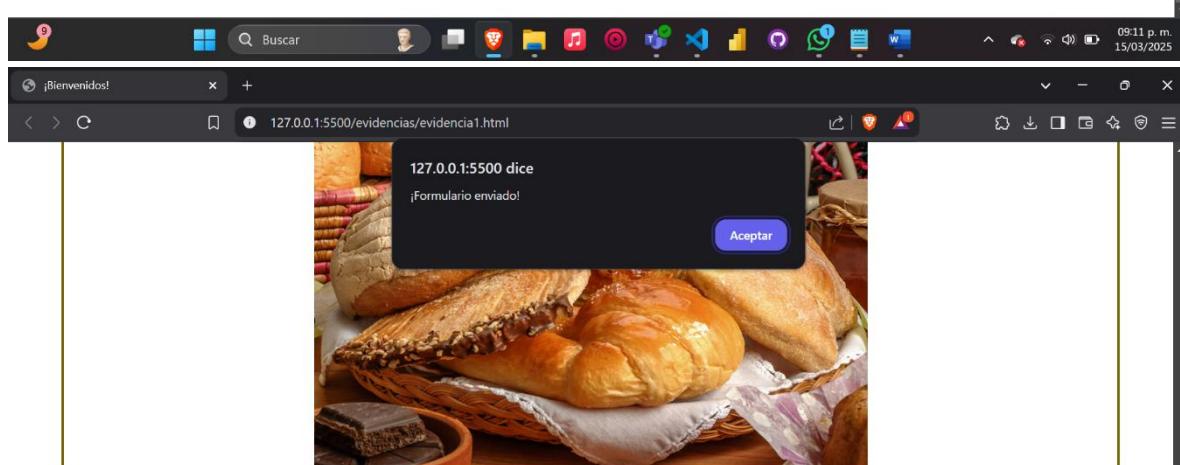
This screenshot shows the continuation of the validation script. It adds validation for the message length (requiring at least 10 characters) and handles a successful form submission by displaying an alert and resetting the form.

```
if (mensaje.length < 10) {
    errorMensaje.textContent = "El mensaje debe tener al menos 10 caracteres.";
    esValido = false;
}

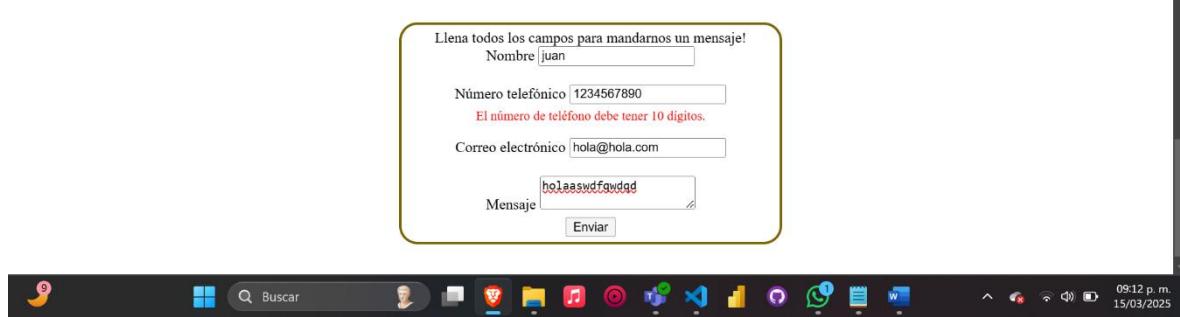
if (esValido) {
    alert("Formulario enviado!");
    document.getElementById("Contato").reset();
}
```



The screenshot shows a web browser window with a contact form. The form fields include Name (juan), Phone number (12345), and Email (hola). A validation message indicates that the email must include an '@' symbol. An 'Enviar' button is present at the bottom of the form.



The screenshot shows the same web browser window after the form has been submitted. A success message from the server (127.0.0.1:5500) is displayed, stating '¡Formulario enviado!' (Form submitted!). An 'Aceptar' (Accept) button is visible on the message box.



The screenshot shows the same web browser window again, but this time the form submission has failed due to validation errors. The errors are: 'Número telefónico' (Phone number) must be 10 digits long, and 'Mensaje' (Message) is required. The 'Enviar' button is still present.

## Links de GitHub

**Álvarez del Castillo Garza Patricio:**

<https://github.com/PatricioAlvarez77777/Desarrollo-Web-5to/tree/main>

**Cantú Helena Paola:**

<https://HelenaPaola2040559.github.io/Florer-a-/>

**Arriaga Macias Juan Eduardo:**

<https://github.com/EduAM015/prograWeb5to>

**Gonzalez Rodríguez Carlos Yahir:**

<https://github.com/ElFizzh/PrograWeb>

**Melanie Lizeth Sánchez Pedroza:**

<https://github.com/MelanieSan/Fundamentos-DW>

**Paola Rosales Coronado:**

<https://github.com/paola809/Prograweb>

## Conclusiones

**Sánchez Pedroza Melanie Lizeth:**

En este proyecto, transformamos una página web estática en una completamente generada y controlada por JavaScript, demostrando su capacidad para crear

contenido dinámico e interactivo. A través de manipulación del DOM, agregamos elementos HTML y estilos de forma dinámica, sin necesidad de archivos separados de HTML o CSS. Además, incorporamos interacción con el usuario mediante un botón que muestra un mensaje de bienvenida y una calculadora de suma, que permite ingresar números y ver el resultado en pantalla, demostrando el manejo de expresiones en JavaScript. Este enfoque muestra cómo JavaScript no solo mejora la presentación de una página, sino que también permite la creación de experiencias interactivas y dinámicas, esenciales en el desarrollo web moderno.

**Cantú Helena Paola:**

En conclusión, el desarrollo de un sitio web con contenido dinámico utilizando JavaScript permite mejorar la interacción con los usuarios y ofrecer una experiencia más fluida y atractiva. Implementar este tipo de funcionalidades no solo optimiza la usabilidad, sino que también permite adaptar la página a diferentes necesidades sin requerir recargas constantes, mejorando la eficiencia y el rendimiento del sitio. Además, JavaScript brinda diversas tecnologías y herramientas que amplían las capacidades del desarrollo web, permitiendo crear interfaces más interactivas y personalizadas.

**Arriaga Macias Juan Eduardo:**

A modo de conclusión de esta evidencia, una parte fundamental en el desarrollo de una página web es el código de script, usualmente hecho con JavaScript, este logra que el proyecto sea más dinámico y beneficioso para la experiencia del usuario o cliente. Este código es primordial debido a que ayuda a la página a optimizarse y volverse más intuitiva con el usuario. Con esta evidencia aprendí el cómo desarrollar código JavaScript desde cero, así como también de qué forma puedo ir implementándolo en el desarrollo de mi página web.

**Rosales Coronado Paola:**

Durante esta evidencia, aprendí a desarrollar una página web utilizando HTML, comprendiendo su estructura y elementos esenciales, trasladé esta página a Java, lo que me permitió reforzar mis conocimientos en programación orientada a objetos y en la integración de tecnologías web con Java. Al realizarlo me ayudó a mejorar mis habilidades en el manejo de

código, a comprender la importancia de la organización y la lógica en el desarrollo web, así como a identificar los desafíos que pueden surgir al trabajar con diferentes lenguajes.

**Álvarez del Castillo Garza Patricio:**

En conclusión, en esta evidencia, adquirí conocimientos sobre el desarrollo de una página web con HTML, comprendiendo su estructura y elementos fundamentales. Posteriormente, trasladé esta página a Java, lo que me permitió fortalecer mis habilidades en programación orientada a objetos y en la integración de tecnologías web con Java. Esta experiencia contribuyó a mejorar mi manejo del código, a valorar la importancia de la organización y la lógica en el desarrollo web, y a reconocer los desafíos que pueden surgir al trabajar con distintos lenguajes de programación.

**González Rodríguez Carlos Yahir:**

La implementación del script de validación en JavaScript mejora significativamente la experiencia del usuario en el formulario de contacto de FizzhStore. Gracias a esta funcionalidad, podemos asegurarnos de que los campos obligatorios sean completados correctamente antes de enviar la información, evitando datos incorrectos o incompletos. Además, la validación en tiempo real proporciona retroalimentación inmediata al usuario, lo que reduce errores y facilita el proceso de contacto. Esto no solo optimiza la usabilidad de la tienda en línea, sino que también refuerza la profesionalidad y confiabilidad del sitio. En futuras mejoras, podríamos complementar la validación con mensajes visuales más dinámicos y un mejor manejo de errores sin interrumpir la experiencia de navegación.

## Conclusión general

En esta evidencia, exploramos el desarrollo web desde distintos enfoques, destacando la importancia de JavaScript en la creación de contenido dinámico e interactivo. A través de la manipulación del DOM, la implementación de cálculos y la validación de formularios, mejoramos la experiencia del usuario al optimizar la usabilidad y el rendimiento del sitio. Además, el uso de JavaScript en combinación con HTML y su integración

con Java nos permitió comprender mejor la programación orientada a objetos y la estructuración eficiente del código. Esta experiencia reforzó nuestras habilidades en desarrollo web, enseñándonos la importancia de la organización, la lógica y la adaptabilidad al trabajar con diversas tecnologías. Finalmente, identificamos áreas de mejora, como la optimización de validaciones y la incorporación de mensajes visuales más dinámicos, con el fin de seguir evolucionando en el diseño de interfaces interactivas y eficientes.