



# Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

## Centro Universitario de Chimaltenango

### Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información

#### Plan Sábado

Alumno: Marvin William Calel Otzoy

Carné: 1990-20-13541

Asignatura:	ANÁLISIS DE SISTEMAS I	Código	1990-032-B
Ciclo:	4to.	Fecha:	Sábado, 15 de marzo de 2025
Catedrático	Luis Felipe Figueroa Molina - 1699		
Semestre:	7mo.	Sección: B	Duración en minutos:
Observaciones:	Horario Sábado 16:00 – 18:00		

VARIANTE	XX
Absoluta	5
Relativa	100
VoBo	

#### 3. PROYECTO 1 DESARROLLO WEB

#### 4. INSTRUCCIONES

Cada Serie tiene sus propias instrucciones, leer cuidadosamente.

#### 5. PUNTUACIÓN

#### 6. TEMARIO

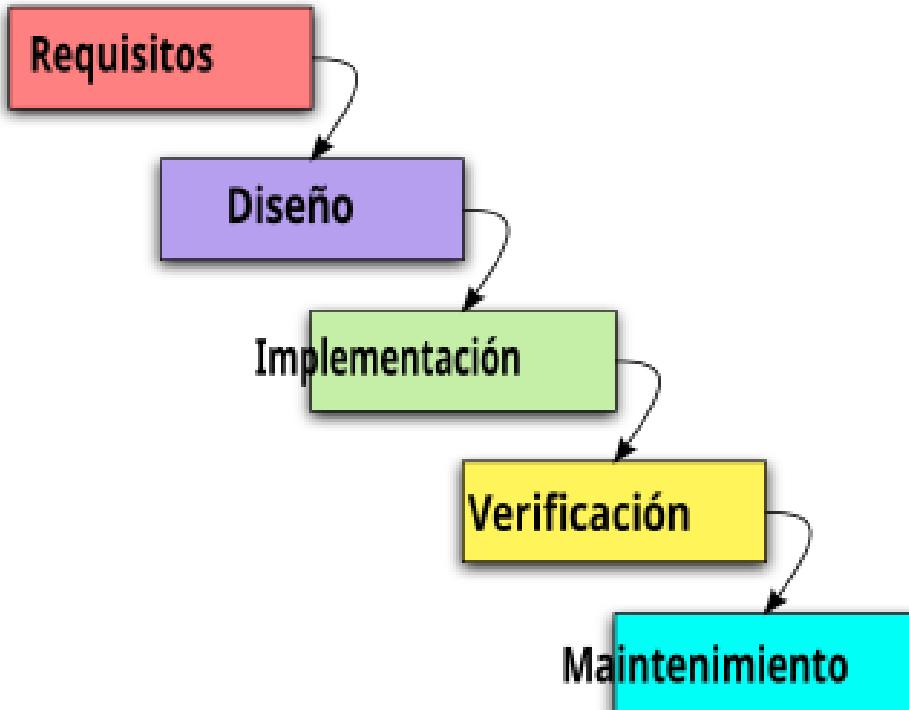
## Guía de Trabajo para el Desarrollo de una Página Web Personal

### 1. Introducción al Proyecto

El objetivo del proyecto es crear una página web personal que presente información básica sobre el desarrollador, incluidos datos personales, habilidades, pasatiempos, proyectos y una forma de contacto. El proyecto utilizará las tecnologías **HTML**, **CSS** y **JavaScript**, y se desarrollará siguiendo la **Metodología en Cascada**.

### 2. Fases de Desarrollo (Metodología en Cascada)

La metodología en cascada consiste en seguir las siguientes fases secuenciales: **Requisitos**, **Análisis**, **Diseño**, **Implementación**, **Pruebas**, **Mantenimiento**.



---

## Fase 1: Requisitos

### 1. Definición de objetivos:

- Crear una página web personal con una estructura clara y diseño atractivo.
- Integrar elementos interactivos básicos usando JavaScript.
- Garantizar la compatibilidad con dispositivos móviles (diseño responsivo)

### 2. Especificaciones del proyecto:

- Secciones requeridas:

- **Inicio:** Breve presentación personal (nombre, título, foto).
- **Sobre mí:** Información sobre intereses, formación y habilidades.
- **Proyectos:** Lista o galería de proyectos realizados (puede ser ficticia).
- **Contacto:** Formulario para que los visitantes puedan enviar mensajes.

- Tecnologías a utilizar:

- HTML para la estructura.
- CSS para el diseño.
- JavaScript para la interactividad.

### 3. Limitaciones:

- Código simple y claro, adecuado para principiantes.
- No se permite el uso de frameworks o bibliotecas externas (como Bootstrap o jQuery).

### 4. Entregables:

- Archivo `index.html`.

- Archivo styles.css.
- Archivo script.js.

## Fase 2: Análisis

### 1. Identificación de usuarios:

- La página está dirigida a posibles empleadores, compañeros de estudio o cualquier persona interesada en conocer al desarrollador.

### 2. Definición del contenido:

#### ○ Inicio:

- Nombre completo.
- Fotografía o avatar.
- Breve descripción o lema.

Marvin William Calel  
Otzoy  
Estudiante de la UMG

#### ○ Sobre mí:

- Información sobre la formación académica.
- Habilidades técnicas (HTML, CSS, JavaScript, etc.).
- Pasatiempos o intereses personales.

#### ○ Proyectos:

- Tarjetas o imágenes de 2-3 proyectos con descripciones breves.

#### ○ Contacto:

- Formulario con los campos: Nombre, Correo Electrónico, Mensaje.
- Un botón para enviar el formulario.

**Sobre Mí**  
Me gustan los temas de tecnología, intento explorar nuevos software, hardware y computación, me interesa aprender y profundizar en herramientas tecnológicas, actualmente trabajo en el área de gestión de redes y centro de datos.

**Experiencia**

- Digitador de datos-Empresa Inspiración Impresos (enero 2020 a septiembre 2021)  
2025 - Actualidad  
- Técnico en el área de gestión de redes y centro de datos-Corte de Constitucionalidad

**Proyectos**

- Implementación de cableado estructurado para 80 puntos de red en la Cecretaría General-CC (2024)  
- Implementación de telefonía PoE para la CC

**Educación**

Ingeniería en Sistemas por la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

**Contacto**

Nombre:

Correo Electrónico:

Mensaje:

### 3. Requisitos técnicos:

- El sitio debe ser responsive (adaptarse a diferentes tamaños de pantalla).
- Uso de JavaScript para validación del formulario y pequeños efectos interactivos (como mostrar un mensaje de "enviado").

## Fase 3: Diseño

### 1. Creación de bocetos (Wireframes):

- Realiza bocetos en papel o herramientas digitales (como Figma o Adobe XD) para planificar la estructura de la página:
  - **Inicio:** Imagen de fondo, nombre y título centrado.
  - **Sobre mí:** Sección con dos columnas (texto e imagen).
  - **Proyectos:** Tarjetas en un diseño de cuadrícula.
  - **Contacto:** Formulario sencillo y legible.

The wireframe shows a contact form with the following fields:

- Nombre:** Input field containing "marvin".
- Correo Electrónico:** Input field containing "marvin@gmail.com".
- Mensaje:** Text area containing "hola mundo".
- Enviar:** A large dark blue button labeled "Enviar".

¡Tu mensaje ha sido enviado con éxito!

### 2. Definición de estilos visuales:

- **Colores:** Usa una paleta de colores sencilla (máximo 3 colores principales).
- **Tipografía:** Selecciona dos fuentes: una para títulos y otra para el texto.
- **Diseño responsive:** Planifica cómo se verá la página en computadoras, tabletas y teléfonos.

The screenshot displays a dark-themed resume website with the following sections:

- Header:** Marvin William Calel Otzoy, Estudiante de la UMG.
- Contacto:** Email: calelmarvin23@gmail.com, Phone: +502 4994-9680, Location: Chimaltenango, Guatemala.
- Habilidades:** Desarrollo Web, Uso de software (consolas) y hardware para el control de red, Edición de video, Análisis y evaluación para el cableado estructurado de redes.
- Sobre Mí:** Me gustan los temas de tecnología, intento explorar nuevos software, hardware y computación, me interesa aprender y profundizar en herramientas tecnológicas, actualmente trabajo en el área de gestión de redes y centro de datos.
- Experiencia:** Digitador de datos-Empresa Inspiración Impresos (enero 2020 a septiembre 2021), 2025 - Actualidad, Técnico en el área de gestión de redes y centro de datos-Corte de Constitucionalidad.
- Proyectos:** Implementación de cableado estructurado para 80 puntos de red en la Secretaría General CC (2024), Implementación de telefonía PoE para la CC.
- Educación:** (Information not visible in the screenshot)

### 3. Planificación del diseño de interacción:

- **Efectos en botones:** Cambiar de color al pasar el cursor.
- **Validación del formulario:** Mostrar mensajes de error si faltan campos.

**Nombre:**

**Correo Electrónico:**

⚠ El correo no puede estar vacío.

**Mensaje:**

⚠ Escribe un mensaje.

Enviar

#### Fase 4: Implementación

##### 1. Estructura del HTML (`index.html`):

```

2. <!DOCTYPE html>
3. <html lang="es">
4. <head>
5.   <meta charset="UTF-8">
6.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7.   <title>Curriculum Vitae</title>
8.   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
9. </head>
10. <body>
11.   <div class="container">
12.     <!-- Barra lateral -->
13.     <div class="sidebar">
14.       
15.       <h2>Marvin William Calel Oztoy</h2>
16.       <p>Estudiante de la UMG</p>
17.       <hr>
18.       <h3>Contacto</h3>
19.       <p>✉ calelmarvin23@gmail.com</p>
20.       <p>📞 +502 4994-9680</p>
21.       <p>📍 Chimaltenango, Guatemala</p>
22.       <hr>
23.       <h3>Habilidades</h3>
24.       <ul>
25.         <li>Desarrollo Web</li>
26.         <li>Uso de software (consolas) y hardware para el control de red</li>
27.         <li></li>
28.         <li>Edición de video</li>
29.         <li>Análisis y evaluación para el cableado estructurado de redes</li>
30.       </ul>
31.     </div>
32.
33.     <!-- Sección de contenido -->
34.     <div class="content">
35.       <h1>Sobre Mí</h1>
36.       <p>Me gustan los temas de tecnología, intento explorar nuevos software, hardware y computación, me interesa aprender y profundizar en herramientas tecnológicas, actualmente trabajo en el área de gestión de redes y centro de datos. </p>
37.
38.       <h1>Experiencia</h1>
39.       <div class="job">
```

```

40.          <p>- Digitador de datos-Empresa Inspiración Impresos (enero 2020 a
    septiembre 2021)</p>
41.          <p><strong>2025 - Actualidad</strong></p>
42.          <p>- Técnico en el área de gestión de redes y centro de datos-Corte de
    Constitucionalidad</p>
43.          </div>
44.          <h1>Proyectos</h1>
45.          <div class="job">
46.              <p>- Implementación de cableado estructurado para 80 puntos de red en la
    Secretaría General-CC (2024)</p>
47.              <p>- Implementación de telefonía PoE para la CC</p>
48.          </div>
49.
50.          <h1>Educación</h1>
51.          <p><strong>Ingeniería en Sistemas por la Universidad Mariano Gálvez de
    Guatemala</p>
52.
53.          <!-- Sección de Contacto -->
54.          <h1>Contacto</h1>
55.          <form id="contactForm">
56.              <label for="name">Nombre:</label>
57.              <input type="text" id="name" name="name">
58.              <small class="error" id="nameError"></small>
59.
60.              <label for="email">Correo Electrónico:</label>
61.              <input type="email" id="email" name="email">
62.              <small class="error" id="emailError"></small>
63.
64.              <label for="message">Mensaje:</label>
65.              <textarea id="message" name="message"></textarea>
66.              <small class="error" id="messageError"></small>
67.
68.              <button type="submit">Enviar</button>
69.              <p id="successMessage" class="hidden">✓ ¡Tu mensaje ha sido enviado con
    éxito!</p>
70.          </form>
71.      </div>
72.  </div>
73.
74.  <!-- Enlace al script de JavaScript -->
75.  <script src="script.js" defer></script>
76.
77. </body>
78. </html>

```

#### 79. Estilo con CSS (`styles.css`):

```

80. /* Estilos generales */
81. body {
82.     font-family: Arial, sans-serif;
83.     margin: 0;
84.     padding: 0;
85.     background-color: #f4f4f4;
86. }
87.
88. /* Contenedor principal */
89. .container {
90.     display: flex;
91.     max-width: 900px;
92.     margin: 20px auto;
93.     background: #fff;
94.     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
95.     border-radius: 8px;
96.     overflow: hidden;
97. }
98.
99. /* Barra lateral */
100.    .sidebar {

```

```
101.     background: #2c3e50;
102.     color: white;
103.     padding: 20px;
104.     width: 30%;
105.     text-align: center;
106. }
107.
108. .profile-pic {
109.     width: 100px;
110.     border-radius: 50%;
111.     margin-bottom: 10px;
112. }
113.
114. h2, h3 {
115.     margin-bottom: 10px;
116. }
117.
118. p {
119.     font-size: 14px;
120.     margin: 5px 0;
121. }
122.
123. ul {
124.     list-style: none;
125.     padding: 0;
126. }
127.
128. ul li {
129.     margin: 5px 0;
130. }
131.
132. /* Sección de contenido */
133. .content {
134.     width: 70%;
135.     padding: 20px;
136. }
137.
138. h1 {
139.     border-bottom: 2px solid #2c3e50;
140.     padding-bottom: 5px;
141. }
142.
143. .job {
144.     margin-bottom: 15px;
145. }
146.
147. strong {
148.     color: #2c3e50;
149. }
150.
151. /* Estilos para el formulario */
152. form {
153.     display: flex;
154.     flex-direction: column;
155.     gap: 10px;
156.     max-width: 400px;
157. }
158.
159. input, textarea {
160.     width: 100%;
161.     padding: 8px;
162.     border: 1px solid #ccc;
163.     border-radius: 4px;
164. }
165.
166. button {
167.     background-color: #2c3e50;
```

```

168.     color: white;
169.     padding: 10px;
170.     border: none;
171.     cursor: pointer;
172. }
173.
174. button:hover {
175.     background-color: #1a252f;
176. }
177.
178. /* Estilos para mensajes de error */
179. .error {
180.     color: red;
181.     font-size: 12px;
182.     display: none;
183. }
184.
185. /* Mensaje de éxito oculto inicialmente */
186. .hidden {
187.     display: none;
188.     color: green;
189.     font-weight: bold;
190.     margin-top: 10px;
191. }
192.

```

**193. Interactividad con JavaScript (script.js):**

```

194. document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
195.     const form = document.getElementById("contactForm");
196.
197.     form.addEventListener("submit", function (event) {
198.         event.preventDefault(); // Evita que el formulario se envíe
199.
200.         // Obtener los valores de los campos
201.         const name = document.getElementById("name").value.trim();
202.         const email = document.getElementById("email").value.trim();
203.         const message = document.getElementById("message").value.trim();
204.
205.         // Obtener los elementos de error
206.         const nameError = document.getElementById("nameError");
207.         const emailError = document.getElementById("emailError");
208.         const messageError = document.getElementById("messageError");
209.         const successMessage = document.getElementById("successMessage");
210.
211.         let isValid = true;
212.
213.         // Validar Nombre
214.         if (name === "") {
215.             nameError.textContent = "⚠ Por favor, ingresa tu nombre.";
216.             nameError.style.display = "block";
217.             isValid = false;
218.         } else {
219.             nameError.style.display = "none";
220.         }
221.
222.         // Validar Correo Electrónico
223.         const emailPattern = /^[^ ]+@[^ ]+\.[a-z]{2,3}$/;
224.         if (email === "") {
225.             emailError.textContent = "⚠ El correo no puede estar vacío.";
226.             emailError.style.display = "block";
227.             isValid = false;
228.         } else if (!email.match(emailPattern)) {
229.             emailError.textContent = "⚠ Ingresa un correo válido.";
230.             emailError.style.display = "block";
231.             isValid = false;
232.         } else {
233.             emailError.style.display = "none";

```

```

234.     }
235.
236.     // Validar Mensaje
237.     if (message === "") {
238.         messageError.textContent = "⚠ Escribe un mensaje.";
239.         messageError.style.display = "block";
240.         isValid = false;
241.     } else {
242.         messageError.style.display = "none";
243.     }
244.
245.     // Si todo está correcto, mostrar mensaje de éxito
246.     if (isValid) {
247.         successMessage.classList.remove("hidden");
248.         successMessage.textContent = "✅ ¡Tu mensaje ha sido enviado con
éxito!";
249.
250.         // Limpiar los campos después de 2 segundos
251.         setTimeout(() => {
252.             form.reset();
253.             successMessage.classList.add("hidden");
254.         }, 2000);
255.     }
256. });
257. });
258.

```

## Fase 5: Pruebas

### 1. Verificación funcional:

- Prueba que los enlaces, botones y el formulario funcionen correctamente.
- Asegúrate de que los mensajes de error de validación se muestren cuando sea necesario.

The screenshot shows a web form with two input fields. The first field is labeled 'Nombre:' and contains 'marvin'. The second field is labeled 'Correo Electrónico:' and has three suggestions: 'marvin.calel@cc.gob.gt', 'marvin@gmail.com', and 'marvincalel2@gmail.com'. Below the form, a red error message '⚠ El correo no puede estar vacío.' is displayed. The 'Mensaje:' field contains 'hola mundo'.

<b>Nombre:</b>	marvin.calel@cc.gob.gt marvin@gmail.com marvincalel2@gmail.com
<b>Correo Electrónico:</b>	
<b>Mensaje:</b>	hola mundo

**⚠ El correo no puede estar vacío.**

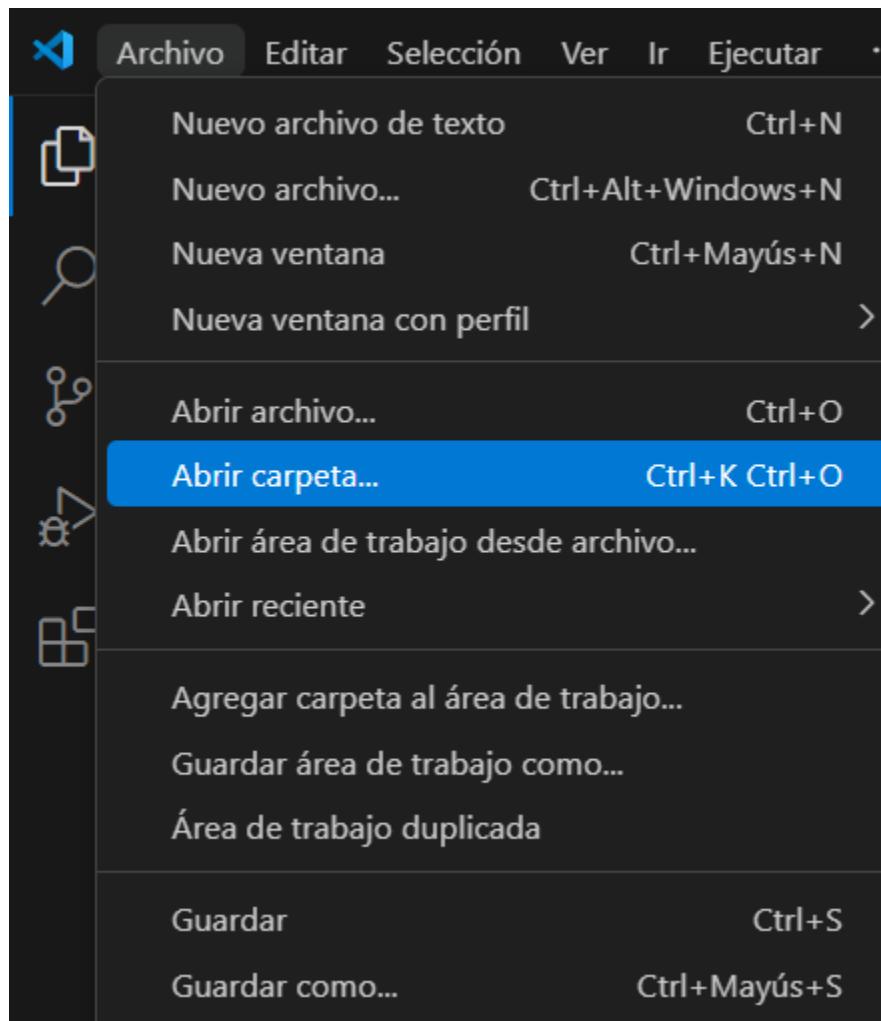
Enviar

### 2. Pruebas de diseño:

- Abre la página en diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Edge).

- Prueba la visualización en dispositivos móviles y ajusta el diseño si es necesario.
- 

## Fase 6: Mantenimiento



Elegimos la carpeta que contiene el archivo html, css, javascript junto con la imagen de foto de perfil para poder hacer modificaciones y mejoras.

## 1. Documentación:

- Añade comentarios en el código para describir su funcionalidad.
- **index.html** → Define la estructura del CV y el formulario.
- **script.js** → Valida el formulario antes de enviarlo.
- **styles.css** → Aplica los estilos de diseño.
- Crea un archivo README que explique cómo se estructura el proyecto.

## Descripción

Este proyecto es una página web que presenta el currículum vitae de Marvin William Calel Otzoy. La página está diseñada con HTML, CSS y JavaScript, proporcionando una estructura organizada y un formulario de contacto interactivo.

## Estructura del Proyecto

El proyecto está compuesto por los siguientes archivos:

### 1. index.html

- Contiene la estructura principal de la página web.
- Divide el contenido en una barra lateral y una sección de contenido.
- Incluye una sección de contacto con un formulario.
- Enlaza el archivo de estilos styles.css y el script script.js.

### 2. styles.css

- Define el diseño y la apariencia de la página.
- Estiliza la barra lateral, la sección de contenido y el formulario de contacto.
- Aplica diseño responsive para mejorar la visualización en diferentes dispositivos.

### 3. script.js

- Contiene la funcionalidad del formulario de contacto.
- Valida los campos del formulario antes de su envío.
- Muestra mensajes de error si la información no es válida.
- Muestra un mensaje de éxito cuando el formulario se envía correctamente.
- Limpia los campos después de un envío exitoso.

### 4. foto.png (foto agregara a la carpeta del proyecto)

- Imagen utilizada como foto de perfil en la barra lateral.

## Instalación y Uso

1. Clonar o descargar el repositorio.
2. Abrir el archivo index.html en un navegador web.
3. Modificar los archivos según sea necesario para personalizar la información.

## 2. Actualización:

- Agrega nuevas secciones o proyectos en el futuro.
- Optimiza el diseño y el código según lo aprendido.

---

## 3. Entregables Finales

- **index.html**: Contiene la estructura de la página.
- **styles.css**: Define el estilo visual de la página.
- **script.js**: Agrega interactividad al proyecto.
- Documentación (archivo README).

---

¡Gracias, Espero que esta guía te sea útil para el desarrollo de tu proyecto, BENDICIONES! 🙏

**LINK PARA INGRESAR A LOS ARCHIVOS INDEX.HTML, STYLES.CSS, SCRIPT.JS:**

<https://github.com/marvincalel/marvincalel.io/tree/main/webANALISIS/ProyectoHTML>