



## **Presentación**

**Nombre.:**

Geisi Lisbeth

**Apellido.:**

Familia Montero

**Curso.:**

Diseño de página web, CSS y Javascript.

**Maestro.:**

Carlos Escalante.

**Módulo.:**

Proyecto Integrado

## **Introducción**

En la era digital, las bibliotecas no solo preservan y gestionan la información, sino que también hacen accesible el conocimiento de manera interactiva y moderna. Este proyecto el cual es una biblioteca digital es una plataforma en línea diseñada para proporcionar una experiencia de usuario intuitiva y enriquecedora para los amantes de los libros y la literatura. La página web combina un diseño atractivo con funcionalidades útiles para ofrecer a los usuarios una forma efectiva de explorar y gestionar Libros en 6 géneros: Romance, Autoayuda, Juveniles, Infantiles, Ficción e Historia.

## Descripción del Proyecto

El proyecto de la biblioteca digital está diseñado para ofrecer una interfaz limpia y accesible, permitiendo a los usuarios explorar diferentes géneros de libros, interactuar con un chatbot para asistencia, y utilizar formularios de contacto y encuestas para proporcionar retroalimentación. A continuación, se detalla la estructura y organización del código utilizado en el desarrollo de esta página web:

## Estructura de Archivos

El proyecto está organizado en varios archivos clave:

- 🚦 **index.html:** Contiene la estructura básica del sitio web, incluyendo el encabezado, el cuerpo principal, y el pie de página.
- 🚦 **styles.css:** Contiene el CSS para estilizar el sitio web.
- 🚦 **scripts.js:** Contiene el JavaScript para la funcionalidad interactiva.

## HTML

El archivo index.html se estructura en las siguientes secciones principales:

- 🚦 **<header>**: Contiene el logotipo y el menú de navegación con un menú desplegable para los géneros.
- 🚦 **<main>**: Incluye la sección principal con una cuadrícula de libros y un banner destacado.
- 🚦 **<footer>**: Proporciona enlaces sociales y otra información relevante.
- 🚦 **Formulario de contacto:** Ubicado en la sección de contacto, permite a los usuarios enviar mensajes.
- 🚦 **Encuesta:** Un formulario para encuestar a los usuarios.
- 🚦 **Chatbot:** Un chatbot interactivo para asistencia.

## CSS

El archivo styles.css está organizado en las siguientes secciones:

- ✚ **Estilos Generales:** Incluye reglas para el body, configuraciones básicas de fuente, márgenes, y colores de fondo.
- ✚ **Encabezado (header):** Estilos para la disposición del encabezado, menú de navegación y menú desplegable.
- ✚ **Cuadrícula de Libros (book-grid y .book):** Diseño y animaciones para los elementos de libros.
- ✚ **Formulario de Contacto y Encuesta:** Estilos específicos para formularios, botones, y campos de entrada.
- ✚ **Chatbot:** Estilos para la ventana del chatbot, su apariencia minimizada, y sus mensajes.
- ✚ **Pie de Página (footer):** Diseño para el pie de página y enlaces sociales.

## JavaScript

El archivo scripts.js maneja la funcionalidad interactiva:

- ✚ **leerLibro(url):** Abre un enlace en una nueva ventana para leer un libro.
- ✚ **Animación de Libros:** Utiliza setTimeout para animar la aparición de los libros en la cuadrícula.
- ✚ **Chatbot:**
  - **startChat():** Inicializa el chatbot con un mensaje de bienvenida.
  - **sendMessage():** Envía mensajes del usuario y muestra respuestas automáticas.
  - **toggleChatbot():** Alterna la visibilidad del chatbot.
- ✚ **Formulario de Contacto:** Valida que todos los campos estén completados antes de enviar el mensaje.
- ✚ **Formulario de Encuesta:** Muestra un mensaje de agradecimiento después de enviar la encuesta.
- ✚ **Cambio de Tipo de Libro:** Muestra u oculta el campo "Otros" en función de la selección del usuario.

## **Detalles Relevantes**

- ✚ **Responsividad:** El diseño utiliza flexbox para asegurar que el contenido se ajuste adecuadamente en diferentes tamaños de pantalla.
- ✚ **Interactividad:** Se utilizan transiciones CSS y animaciones JavaScript para mejorar la experiencia del usuario.
- ✚ **Accesibilidad:** Se incluyen mejoras básicas en la accesibilidad, como el uso de colores contrastantes y una estructura clara de HTML.

## **Conclusión**

El desarrollo de esta biblioteca digital ha sido una experiencia increíblemente gratificante. La implementación de un diseño atractivo y funcional no solo mejora la accesibilidad de la biblioteca, sino que también facilita una experiencia de usuario intuitiva. Trabajar en este proyecto ha sido una oportunidad excelente para aplicar y expandir mis habilidades en HTML, CSS y JavaScript. Cada elemento de la página ha sido cuidadosamente diseñado para ofrecer una funcionalidad completa y una gran apariencia.

Ver el producto final en acción ha sido muy satisfactorio, especialmente al observar cómo cada componente se integra para crear una página eficiente y agradable para los usuarios. Estoy contenta con el resultado y con el proceso de creación, que me ha permitido aprender mucho más.