**UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE**

Logotipo

Descripción generada automáticamente**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA**

**PROYECTO INTEGRADOR CREACION DE UNA PAGINA WEB**

**“MI MEJOR PC”**

**PROGRAMACION WEB I**

**INTEGRANTES:**

CONDE MAMANI CARLOS EDUARDO

MAMANI QUISPE BRYAN IVAN

**DOCENTE:**

ING. HENRY MIRANDA ORDONES

**PARALELO:**

“A”

LA PAZ, NOVIEMBRE DE 2024

INDICE

[**INTRODUCCION**](#_Toc184194736)

[**1.** **ARQUITECTURA DEL SISTEMA** 1](#_Toc184194737)

[**1.1.** **ESTRUCTURA GENERAL** 1](#_Toc184194738)

[**1.2.** **HTML** 1](#_Toc184194739)

[**1.3.** **CSS** 1](#_Toc184194740)

[**1.4.** **JavaScript** 1](#_Toc184194741)

[**2.** **REQUISITOS PREVIOS** 1](#_Toc184194742)

[**2.1.** **NAVEGADORES COMPATIBLES:** 1](#_Toc184194743)

[**2.2.** **CONEXIÓN A INTERNET:** 1](#_Toc184194744)

[**2.3.** **CREACIÓN DE UNA CUENTA:** 1](#_Toc184194745)

[**3.** **CONSEJOS DE SEGURIDAD** 2](#_Toc184194746)

[**3.1.** **PROTEGE TU CUENTA** 2](#_Toc184194747)

[**3.2.** **ACCEDE SOLO DESDE FUENTES CONFIABLES** 2](#_Toc184194748)

[**3.3.** **ASEGÚRATE DE QUE LA CONEXIÓN SEA SEGURA** 2](#_Toc184194749)

[**3.4.** **PROTEGE TU INFORMACIÓN PERSONAL** 2](#_Toc184194750)

[**3.5.** **MANTÉN TU DISPOSITIVO SEGURO** 2](#_Toc184194751)

[**3.6.** **REVISA TUS TRANSACCIONES** 3](#_Toc184194752)

[**4.** **ARQUITECTURA DE LA PAGINA** 3](#_Toc184194753)

[**5.** **PALETA DE COLORES** 3](#_Toc184194754)

[**6.** **DESCRIPCION DEL HTML** 4](#_Toc184194755)

[**6.1.** **GENERALIDADES** 4](#_Toc184194756)

[**6.1.1.** **LIBRERÍA FONTAWESOME** 5](#_Toc184194757)

[**6.1.2.** **NAVBAR** 5](#_Toc184194758)

[**6.1.3.** **FOOTER** 6](#_Toc184194759)

[**6.2.** **USER.HTML** 6](#_Toc184194760)

[**6.3.** **TERMINOS.HTML** 6](#_Toc184194761)

[**6.4.** **SOBRE\_NOSOTROS.HTML** 7](#_Toc184194762)

[**6.5.** **REGISTRO.HTML** 8](#_Toc184194763)

[**6.6.** **PRODUCTOS.HTML** 9](#_Toc184194764)

[**6.7.** **LOGIN.HTML** 10](#_Toc184194765)

[**6.8.** **INDEX.HTML** 10](#_Toc184194766)

[**6.9.** **CONTACTO.HTML** 10](#_Toc184194767)

[**6.10.** **POLITICAPRIVACIDAD.HTML** 11](#_Toc184194768)

[**6.11.** **CARRITOFINAL.HTML** 12](#_Toc184194769)

[**6.12.** **FINAL.HTML** 12](#_Toc184194770)

[**7.** **FUNCIONALIDAD CON JAVA SCRIPT** 13](#_Toc184194771)

[**7.1.** **GENERALIDADES** 13](#_Toc184194772)

[**7.1.1.** **MENU HAMBURGUESA** 13](#_Toc184194773)

[**7.1.2.** **REDES SOCIALES** 13](#_Toc184194774)

[**7.2.** **USUARIO.JS** 14](#_Toc184194775)

[**7.2.1.** **ALMACENAMIENTO DE DATOS EN LOCALSTORAGE** 14](#_Toc184194776)

[**7.2.2.** **SELECCIÓN DEL BOTÓN DE ENTRADA** 14](#_Toc184194777)

[**7.2.3.** **AGREGAR UN EVENTO AL BOTÓN** 14](#_Toc184194778)

[**7.2.4.** **RECUPERAR LOS DATOS ALMACENADOS EN LOCALSTORAGE** 14](#_Toc184194779)

[**7.2.5.** **OBTENER LOS VALORES INGRESADOS POR EL USUARIO** 15](#_Toc184194780)

[**7.2.6.** **VALIDACIÓN DE LOS DATOS INGRESADOS** 15](#_Toc184194781)

[**7.3.** **REGISTRO.JS** 15](#_Toc184194782)

[**7.4.** **PRODUCTOS .JS** 16](#_Toc184194783)

[**7.5.** **CARRITO.JS** 17](#_Toc184194784)

[**CONCLUSION** 18](#_Toc184194785)

# **INTRODUCCION**

Este manual técnico tiene como objetivo documentar la estructura, diseño y funcionamiento de la página web **Mi Mejor PC**, una plataforma dedicada a la venta de computadoras y componentes. Este documento está dirigido a desarrolladores que necesiten comprender el funcionamiento interno de la página para su mantenimiento, actualización o mejora.

**Descripción de la Página Web**

**Mi Mejor PC** es una página web estática desarrollada con tecnologías del lado del cliente: **HTML**, **CSS** y **JavaScript**. Su principal función es presentar un catálogo de productos relacionados con la tecnología y facilitar la navegación para los usuarios interesados en adquirir computadoras o componentes específicos.

* **Propósito**: Ofrecer una plataforma visualmente atractiva e interactiva que permita a los usuarios explorar productos y obtener información relevante sobre ellos.
* **Usuarios objetivo**: Consumidores interesados en tecnología, desde principiantes hasta expertos en hardware.
* **Características principales**:
  + Catálogo de productos organizado por categorías.
  + Descripciones detalladas de productos, incluyendo especificaciones técnicas.
  + Interactividad mediante formularios y botones que simulan funcionalidades como agregar al carrito o contactar al vendedor.

**Tecnologías Utilizadas**

* **HTML**: Estructura de la página y organización del contenido.
* **CSS**: Diseño visual, incluyendo estilos responsivos para dispositivos móviles.
* **JavaScript**: Interactividad y dinámicas en la página, como mostrar/ocultar elementos o manejar formularios de contacto.

Este manual se actualiza periódicamente para reflejar cualquier cambio significativo en el diseño o la funcionalidad de la página

# **ARQUITECTURA DEL SISTEMA**

* 1. **ESTRUCTURA GENERAL**

La página web sigue una arquitectura sencilla, basada en tecnologías del lado del cliente, sin necesidad de un Backend ni una base de datos. Los tres principales componentes son:

* 1. **HTML**
  + Define la estructura del contenido de la página.
  + Contiene etiquetas semánticas para organizar elementos como encabezados, secciones, formularios y botones.
  1. **CSS**
  + Controla el diseño visual y la presentación de la página.
  + Se utiliza para crear estilos responsivos, animaciones y efectos visuales mediante hojas de estilo externas.
  1. **JavaScript**
  + Añade interactividad y comportamiento dinámico.
  + Gestiona eventos (clics, envíos de formularios, desplazamientos).

# **REQUISITOS PREVIOS**

Antes de comenzar a utilizar *Mi Mejor PC*, asegúrate de cumplir con los siguientes requisitos básicos para garantizar una experiencia fluida y óptima en la plataforma:

* 1. **NAVEGADORES COMPATIBLES:**
  + La página es compatible con los principales navegadores web, incluyendo:
    - Google Chrome (versión 80 o superior).
    - Mozilla Firefox (versión 75 o superior).
    - Microsoft Edge (versión 90 o superior).
    - Safari (versión 13 o superior).
  + Se recomienda utilizar la versión más actualizada del navegador para mejorar la velocidad y la seguridad.
  1. **CONEXIÓN A INTERNET:**
  + Es necesario contar con una conexión a internet estable para navegar por la página, explorar productos y completar compras. La velocidad recomendada es de al menos 1 Mbps para una carga rápida de los contenidos.
  1. **CREACIÓN DE UNA CUENTA:**
  + Para acceder a todas las funcionalidades de *Mi Mejor PC*, como realizar compras, guardar productos favoritos y consultar tu historial de pedidos, es necesario registrarse en la plataforma.
  + El proceso de registro es sencillo y solo requiere información básica como tu nombre, correo electrónico y una contraseña segura.

Cumplir con estos requisitos garantizará que puedas disfrutar de todas las ventajas y funcionalidades que *Mi Mejor PC* tiene para ofrecer.

# **CONSEJOS DE SEGURIDAD**

En *Mi Mejor PC* nos preocupamos por proteger tu información y garantizar que tu experiencia en nuestra plataforma sea segura. Para ello, te ofrecemos los siguientes consejos de seguridad:

* 1. **PROTEGE TU CUENTA**
* Usa una contraseña segura y única al registrarte en la plataforma. Combina letras mayúsculas, minúsculas, números y símbolos para mayor seguridad.
* No compartas tu contraseña con nadie y evita utilizar contraseñas que uses en otros sitios web.
  1. **ACCEDE SOLO DESDE FUENTES CONFIABLES**
* Ingresa a *Mi Mejor PC* únicamente desde nuestro sitio web oficial.
* Evita hacer clic en enlaces sospechosos que te redirijan a sitios que parezcan similares al nuestro.
  1. **ASEGÚRATE DE QUE LA CONEXIÓN SEA SEGURA**
* Antes de ingresar información personal o realizar pagos, verifica que la barra de direcciones de tu navegador muestre un candado y comience con "https://", lo que indica una conexión segura.
  1. **PROTEGE TU INFORMACIÓN PERSONAL**
* No compartas datos confidenciales, como contraseñas o información de pago, con personas que se hagan pasar por representantes de *Mi Mejor PC* fuera de los canales oficiales.
* Si recibes correos electrónicos sospechosos solicitando información personal, comunícate directamente con nuestro soporte para confirmar su autenticidad.
  1. **MANTÉN TU DISPOSITIVO SEGURO**
* Actualiza regularmente el sistema operativo y el navegador de tu dispositivo para protegerlo contra vulnerabilidades.
* Utiliza un programa antivirus confiable para evitar software malicioso que pueda comprometer tu información.
  1. **REVISA TUS TRANSACCIONES**
* Verifica regularmente los movimientos en los métodos de pago utilizados para detectar cualquier cargo no autorizado.
* Si identificas alguna irregularidad, repórtala inmediatamente a tu entidad bancaria y a nuestro equipo de soporte.

# **ARQUITECTURA DE LA PAGINA**

En la Pagina Mi mejor Pc utilizamos un diseño dividido por paginas ya que así mantenemos un orden y control al momento de personalizar cada una de ellas

Como tal se dividen en 9 archivos HTML, las cuales son:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Cada una cuenta con su archivo CSS correspondiente almacenada en una carpeta llamada “css” y utilizan las imágenes almacenadas en la carpeta “imágenes”

# **PALETA DE COLORES**

Los colores que dominan en la pagina web son el violeta y el celeste

El uso de los colores violeta y celeste en una página dedicada a la venta de computadoras y sus componentes puede tener varios motivos estratégicos y psicológicos:

1. **Asociación con la tecnología y la innovación**: El violeta es un color que a menudo se asocia con la creatividad, la innovación y la tecnología avanzada. Utilizar este color puede transmitir a los clientes que la empresa está a la vanguardia de la tecnología y ofrece productos modernos y de alta calidad.
2. **Sensación de calma y confianza**: El celeste, por otro lado, es un color que evoca tranquilidad y confianza. En el contexto de una tienda en línea, este color puede ayudar a crear un ambiente relajado y confiable, lo que es crucial para que los clientes se sientan cómodos al realizar compras.
3. **Diferenciación de la competencia**: En un mercado saturado, los colores pueden ser una herramienta poderosa para diferenciarse de la competencia. El uso de una combinación única como violeta y celeste puede hacer que la página sea más memorable y atractiva visualmente.
4. **Equilibrio visual**: La combinación de violeta y celeste puede proporcionar un equilibrio visual agradable. El violeta, siendo un color más intenso, puede captar la atención y destacar elementos importantes, mientras que el celeste puede servir como un color de fondo que no abruma al usuario.
5. **Influencia en la percepción del producto**: Los colores también pueden influir en cómo los clientes perciben los productos. El violeta puede sugerir exclusividad y lujo, mientras que el celeste puede transmitir claridad y simplicidad, lo que puede ser beneficioso para destacar diferentes gamas de productos.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

# **DESCRIPCION DEL HTML**

* 1. **GENERALIDADES**
     1. **LIBRERÍA FONTAWESOME**

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Utilizamos una librería llamada Fontawesome, la cual nos brinda iconos para entregar iconos de manera directa a través de clases en la pagina

fontawesome.com/start

* + 1. **NAVBAR**

Texto

Descripción generada automáticamente

Este será el nav que se compartirá en cada una de las páginas a excepción de la landing page en el cual decidimos por utilizar una imagen mas minimalista en la cual solo se mostrará el logo, nuestro eslogan y 2 botones de acceso rápido a la página de productos y contacto.

* La división **¨menú¨**

Su función se basa en brindar un puente directo con las páginas Inicio, Productos, Contactos y Mi Perfil

* + 1. **FOOTER**

Texto

Descripción generada automáticamente

Contamos con redireccionamientos a las páginas de Términos y Condiciones, Política de Privacidad, Sobre Nosotros, Contacto y las redes sociales correspondientes (WhatsApp, Facebook e Instagram)

* 1. **USER.HTML**

Texto

Descripción generada automáticamente

Contamos con 3 secciones que son:

* **Contenedormain**.- que contiene todo el contenido de la pagina
* **Infocontaines**.- que contiene los datos del usuario y su foto
* **Carrito**.- contiene las propiedades del carrito
  1. **TERMINOS.HTML**

Texto

Descripción generada automáticamente

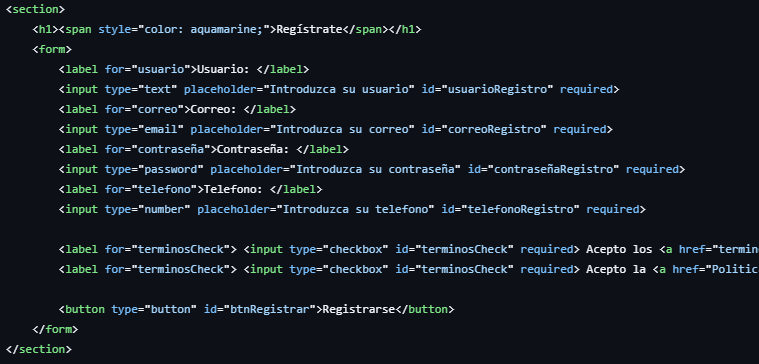
La única sección que contiene esta pagina es “**Términos**” la cual contiene toda la información de los Términos y Condiciones de la Pagina Web

* 1. **SOBRE\_NOSOTROS.HTML**



Utilizamos 3 contenedores los cuales son:

* **Nosotros**.- el cual solo contiene nuestro logo y nuestro eslogan
* **Primero**.- que contiene una imagen la marca y el texto describiendo nuestra actividad y objetivo
* **Segundo**.- contiene link brindado por Google Maps que agrega la dirección física de la tienda
  1. **REGISTRO.HTML**



**section**

* Este contenedor se puede asociar al encabezado principal del formulario, representado por un título (h1) con el texto "Regístrate".
* El estilo aplicado es un color *aquamarine* al texto para destacar el encabezado.

**form**

* Contiene los campos del formulario donde el usuario ingresa sus datos:
  + **Usuario:** Campo de texto (input type="text") con un *placeholder* que guía al usuario a introducir su nombre de usuario.
  + **Correo:** Campo de tipo correo electrónico (input type="email") para validar automáticamente un formato de email.
  + **Contraseña:** Campo de tipo contraseña (input type="password") que oculta los caracteres ingresados.
  + **Teléfono:** Campo numérico (input type="number") para ingresar un número telefónico.
* Todos los campos tienen el atributo required, asegurando que el formulario no pueda enviarse vacío.
* Las etiquetas (label) están vinculadas a sus respectivos campos mediante el atributo for.
* Este contenedor incluye los enlaces a documentos importantes, como términos y condiciones, y políticas de privacidad:
  + **Términos y condiciones:** Representado por un checkbox acompañado de un enlace (<a>) que redirige a una página llamada *terminos.html*.
  + **Política de privacidad:** Otro checkbox similar al anterior, con un enlace que apunta a *politicas.html*.
* Ambos elementos están diseñados para que el usuario acepte estas condiciones antes de registrarse, siendo también campos obligatorios (required).

**Botón de acción**

* El formulario finaliza con un botón (button) identificado como btnRegistrar, cuya función es permitir al usuario enviar los datos del formulario.
  1. **PRODUCTOS.HTML**

Texto

Descripción generada automáticamente

Primero contara con una sección con la id ¨**filtros**¨ el cual será el apartado en el que se elegirán filtros dependiendo del componente que se quiera buscar

Al ser página en la cual se expondrán los productos disponibles comparten el mismo fragmento de código para cada tipo de producto expuesto

Cada uno contara con una sección en este caso con una id ¨**laptops**¨

Y contendrá una división de la clase producto por cada producto que se encuentre expuesto en la pagina

* 1. **LOGIN.HTML**

Texto

Descripción generada automáticamente

Al ser el log in de la pagina solo cuenta con una sección en la cual guarda un formulario en el que se ingresaran los datos del usuario para su verificación

En caso de no tener una cuenta creada, se tendrá la opción de crear una

* 1. **INDEX.HTML**

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Esta pagina contara con la función de landing Page el cual solo tendrá 7 elementos, el logo de la página, el eslogan y botones que redireccionaran a las páginas productos, contacto, log in y usuario

* 1. **CONTACTO.HTML**

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

La página solo contará con un formulario que se encuentra en la sección con la clase, **formulario** que actúa como puente directo entre el usuario y el equipo en el cual se deberá ingresar un nombre, un correo y un asunto

Y posteriormente presionar el botón enviar que se encuentra en la división con la clase **mensajeCaja**

* 1. **POLITICAPRIVACIDAD.HTML**

Texto

Descripción generada automáticamente

Solo cuenta con la sección con la clase ¨Política¨ en la cual se encuentra el texto de la política de privacidad de la página web.

* 1. **CARRITOFINAL.HTML**

Texto

Descripción generada automáticamente

La página del carrito se encuentra en la sección con la clase **contenedorMain,** el cual se muestra los datos personales y los datos de compra, aparte se piden los datos tanto de la tarjeta de crédito con la que se va a pagar y el código de seguridad que se brindara al usuario

* 1. **FINAL.HTML**

Texto

Descripción generada automáticamente

La página final solo muestra el mensaje de que se confirmo la compra y se encuentra en el contenedor con el id confirmación

# **FUNCIONALIDAD CON JAVA SCRIPT**

* 1. **GENERALIDADES**
     1. **MENU HAMBURGUESA**

Texto

Descripción generada automáticamente

Cada pagina contara con el siguiente script el cual como funcionamiento tiene hacer funcional al menú hamburguesa, este se repite en cada archivo de script y en algunos solo contiene este´

* + 1. **REDES SOCIALES**

Texto

Descripción generada automáticamente

El script dará funcionalidad al botón de redes sociales ubicado en el footer el cual desplegará las 3 redes sociales disponibles y dará un acceso directo a estas

* 1. **USUARIO.JS**

Texto

Descripción generada automáticamente

La funcionalidad está integrada en la página login.html y se utiliza al momento de querer iniciar sesión dentro de la página web.

* + 1. **ALMACENAMIENTO DE DATOS EN LOCALSTORAGE**
* Se guardan dos datos clave en el almacenamiento local del navegador:
  + **Correo:** "usuarioPrueba@gmail.com" se almacena con la clave "correo".
  + **Contraseña:** "123456789" se almacena con la clave "contraseña".
* Esto simula una base de datos local para comparar los datos ingresados por el usuario durante el inicio de sesión.
  + 1. **SELECCIÓN DEL BOTÓN DE ENTRADA**
* Se selecciona un botón en el DOM (Document Object Model) con el ID "btnEntrar".
* Este botón será el disparador para validar los datos de inicio de sesión.
  + 1. **AGREGAR UN EVENTO AL BOTÓN**
* Se agrega un *event listener* al botón "btnEntrar" que escucha el evento "click".
* Cuando el botón se hace clic, se ejecuta la función anónima que realiza las siguientes acciones:
  + 1. **RECUPERAR LOS DATOS ALMACENADOS EN LOCALSTORAGE**
* Los valores del correo y la contraseña guardados previamente en localStorage se recuperan y se almacenan en las variables correo y contraseña.
  + 1. **OBTENER LOS VALORES INGRESADOS POR EL USUARIO**
* Se obtienen los valores de los campos de entrada del formulario:
  + entradaCorreo: Correo ingresado por el usuario, recuperado desde el campo con ID "correoLogin".
  + entradaContraseña: Contraseña ingresada por el usuario, recuperada desde el campo con ID "contraseñaLogin".
    1. **VALIDACIÓN DE LOS DATOS INGRESADOS**
* **Condicional:** Se compara si los valores ingresados por el usuario (entradaCorreo y entradaContraseña) coinciden con los valores almacenados en localStorage:
  + Si **coinciden**, el usuario es redirigido a la página "user.html" utilizando window.location.href.
  + Si **no coinciden**, se muestra una alerta con el mensaje: "Correo o contraseña incorrectos".
  1. **REGISTRO.JS**

Texto

Descripción generada automáticamente

El script solo se dedica a guardar los datos ingresados en el formulario de registro como un objeto instanciado de la clase usuario.

Aparte de eso instancio lo que será el usuario de administrador, todos los usuarios serán guardados en el vector usuarios el cual almacenara a cada uno de ellos

* 1. **PRODUCTOS .JS**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Lo que hace el script como tal es instanciar el stock de los productos

Texto

Descripción generada automáticamente

Posteriormente se instanciarán los botones de agregación de los productos y se les dará funcionalidad para que se agreguen al carrito de compras

Texto

Descripción generada automáticamente

También se les dará una funcionalidad a los filtros para que solo se muestre los productos seleccionados.

* 1. **CARRITO.JS**

Texto

Descripción generada automáticamente

Instancia todos los datos necesarios para su posterior funcionamiento, posteriormente dependiendo del producto seleccionado se crearan una división y un párrafo que haga visible el producto en la parte del carrito, luego se dará funcionalidad al botón de confirmar compra para redireccionar a la próxima página.

# **CONCLUSION**

Diseñar una página web es una experiencia enriquecedora y desafiante que combina creatividad, lógica y resolución de problemas. No solo implica estructurar contenido visualmente atractivo, sino también asegurar que sea funcional, intuitivo y accesible para los usuarios. Cada etapa del diseño —desde la planificación inicial hasta la implementación— requiere atención al detalle, conocimiento técnico y la capacidad de adaptarse a las necesidades del proyecto y del público objetivo.

Además, diseñar una página web no se trata solo de dominar herramientas y lenguajes como HTML, CSS o JavaScript; también implica entender aspectos como la experiencia del usuario (UX), la optimización para motores de búsqueda (SEO) y la compatibilidad entre dispositivos. Cada página web diseñada es una oportunidad para expresar ideas, resolver problemas y ofrecer soluciones digitales que puedan impactar en las personas.