

CURSO:

Desarrollo Web Integrado

TEMA:

Página web - Mass Motos

INTEGRANTES:

ZEGARRA ALATA, FRANTZ JAIME – U20233114 MENDOZA YBARRA, JEAN CARLOS – U20236065

SECCION:

49516

ICA – PERU 2025

1. Introducción

El uso de motocicletas se ha consolidado como una alternativa de transporte cada vez más utilizada, tanto por su agilidad en entornos urbanos como por la conexión emocional que genera en sus conductores. No obstante, este aumento en la demanda también implica nuevos retos, entre ellos, la necesidad de contar con autopartes de calidad y servicios de mantenimiento confiables.

En este contexto, Mass Motos nace como una solución integral para los motociclistas, posicionándose como una empresa destacada en la comercialización de motos y autopartes, complementada con un servicio de taller especializado. Su misión es proporcionar a sus clientes seguridad y confianza, ofreciendo productos y servicios eficientes que respondan a sus necesidades.

Pese a sus logros, Mass Motos enfrenta ciertos desafíos. Uno de los más relevantes es la escasa cultura de mantenimiento preventivo por parte de muchos usuarios, lo que incrementa el número de fallas mecánicas que podrían evitarse con revisiones periódicas.

Con el objetivo de abordar estas situaciones, se propone el desarrollo de una página web que integre los principales servicios de Mass Motos en una plataforma digital. A través de esta herramienta, los usuarios podrán agendar citas en el taller, adquirir autopartes de manera sencilla y acceder a contenido informativo sobre el mantenimiento de sus vehículos. Esta iniciativa busca optimizar la experiencia del cliente y promover hábitos de conducción más responsables y seguros.

CAPITULO 1 – ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción de la Organización

El presente proyecto tiene como finalidad el desarrollo de una página web destinada a la gestión integral de los servicios ofrecidos por Mass Motos. Esta plataforma digital estará diseñada para brindar una experiencia moderna, accesible y centralizada a los usuarios, permitiéndoles realizar diversas acciones de forma rápida y sencilla. A través del sitio web, los clientes podrán acceder a una amplia gama de funciones, tales como la compra en línea de autopartes y la programación de citas para servicios de mantenimiento en el taller. Esta integración busca agilizar los procesos internos de la empresa y facilitar la interacción con el cliente, mejorando así la eficiencia en la atención y la satisfacción general del usuario.

Además, con el propósito de promover una cultura de mantenimiento preventivo entre los motociclistas, la página web incluirá una sección educativa especialmente diseñada. Esta sección ofrecerá recomendaciones prácticas, consejos útiles y contenidos informativos sobre el estado general de la motocicleta, así también sobre las acciones necesarias para garantizar su correcto funcionamiento. En conjunto, este proyecto tiene como objetivo principal optimizar la experiencia del cliente, mejorar la eficiencia operativa de Mass Motos y fomentar una conducción más segura, consciente y responsable dentro de la comunidad de motociclistas.

1.2 Misión y Visión

MISION:

Promover y dar a conocer las motocicletas más destacadas y así incentivar la pasión por las motos, así como también dar a conocer que es una de las empresas con los mejores precios a nivel local en los servicios que brindan.

VISION:

Ser líderes reconocidos en toda la región, en la venta y distribución de motocicletas y repuestos de las mejores marcas en el tiempo actual.

1.3 Arquitectura Tecnológica Actual (Hardware, software y comunicaciones)

Antes del desarrollo de la plataforma web, la infraestructura tecnológica de Mass Motos se caracteriza por una operación mayormente manual, con herramientas básicas que limitan la automatización y eficiencia de sus procesos internos.

Hardware

- Computadoras de escritorio en áreas administrativas, utilizadas para tareas básicas como facturación, control de inventario y atención al cliente.
- Equipos POS (Punto de venta) físicos que registran manualmente las ventas de productos y servicios.
- Almacenamiento externo mediante discos duros o memorias USB, empleados como método de respaldo informal de datos.
- Sin servidores dedicados ni sistemas centralizados de información.

Software

- Hojas de cálculo (Excel) para el control manual del inventario, programación de citas y seguimiento de clientes.
- Paquetes ofimáticos como Microsoft Office para generación de documentos, cotizaciones y reportes contables.
- Sistema de facturación local, con funcionalidades básicas, no integrado a la SUNAT ni a plataformas digitales.
- Navegadores web comunes para fines de búsqueda o uso de redes sociales.
- Redes sociales (Facebook y WhatsApp) utilizadas como principal medio de contacto con los clientes, tanto para consultas como para promociones informales.

Comunicaciones

- Conexión a internet básica, suficiente para actividades de navegación y comunicación interna, pero sin respaldo o redundancia.
- Red Wi-Fi interna no estructurada, compartida entre las computadoras del negocio.
- Comunicación externa basada en llamadas telefónicas, mensajes por WhatsApp y respuestas en redes sociales.
- Ausencia de sistemas en línea para reservas, compras o seguimiento de servicios.

La infraestructura actual de Mass Motos presenta limitaciones importantes en cuanto a automatización, gestión de datos y atención digital al cliente. Estas condiciones generan dependencia de procesos manuales, errores humanos, demoras en la atención y falta de trazabilidad de las operaciones. Por ello, se justifica plenamente la implementación de un sistema web centralizado que modernice y unifique todos los servicios de la empresa.

CAPITULO 2 – MARCO TEÓRICO

2.1 Tecnologías Web

NetBeans

NetBeans será el entorno de desarrollo integrado (IDE) utilizado para escribir, depurar y gestionar el código de la aplicación web. Facilita el trabajo con Java y tecnologías relacionadas, proporcionando una plataforma organizada y eficiente para el desarrollo del sistema.

JSP

JSP se usará para generar contenido dinámico en las páginas web, integrando código Java directamente en HTML. Facilita la interacción con bases de datos y permite crear interfaces dinámicas que se adaptan a la lógica del negocio.

HTML5

HTML5 se utilizará para estructurar el contenido de las páginas web, proporcionando una base sólida y compatible con las tecnologías web actuales. Es fundamental para la creación de la estructura y el contenido estático de la aplicación.

MySQL

MySQL será la base de datos utilizada para almacenar la información crítica del sistema, como productos, usuarios, citas y transacciones. Es una base de datos relacional robusta y de alto rendimiento, adecuada para aplicaciones web.

Apache Tomcat

Apache Tomcat será el servidor web y contenedor de servlets utilizado para ejecutar la aplicación JSP. Proporciona una plataforma confiable para manejar las solicitudes HTTP y administrar las interacciones con el servidor.

JSON

JSON (JavaScript Object Notation) se utilizará para el intercambio de datos entre el frontend y el backend. Es ligero, fácil de leer y permite la transferencia eficiente de datos, especialmente cuando se implementan funcionalidades como AJAX.

2.2 Arquitecturas Web

El navegador: Representa el concepto de cliente realizando peticiones solicitando recursos a diferentes servidores web a través de la URL asignada.

El servidor: Sera el encargado de almacenar de forma organizada la estructura de la información del sitio web para servir los contenidos en relación a las peticiones del navegador.

Protocolo http: Es el protocolo basado en TCP/IP a través del cual el navegador realiza peticiones al servidor para que este responda.

HTML: Sera el formato de los documentos que van a componer la página web, será utilizado para las etiquetas y estructurar la forma de como se va a mostrar el contenido de la página.

CSS: Serán utilizadas para favorecer estéticamente los elementos y contenidos estructurados a través de las etiquetas HTML, dándole diseño, forma y colores.

2.3 Servicios Web

Reservar cita por la web:

La aplicación web de MassMotos se conecta a un servicio web de reserva de citas para procesar la atención en taller.

Usar Google Maps:

Incluiremos la dirección del establecimiento mediante Google Maps para que personas que no sean de la localidad lleguen con mayor facilidad.

Verificar la disponibilidad de productos en la tienda online:

El servicio web de la tienda podrá verificar si un producto está disponible antes de permitir al cliente comprarlo.

CAPITULO 3 – GESTIÓN DEL PROYECTO

3.1. Objetivos:

El objetivo principal de este proyecto es la creación de una página web para que Mass Motos integre y optimice sus servicios, ofreciendo a los motociclistas una plataforma centralizada para la compra de autopartes y la gestión de citas en el taller. Además, la página buscará fomentar la seguridad y el mantenimiento preventivo. Con esta herramienta, Mass Motos mejorará la experiencia de sus clientes, optimizará sus procesos operativos y contribuirá a una conducción más segura y eficiente.

3.1.1. Específicos:

Implantación de un sistema de comercio electrónico que permite a los usuarios
comprar productos o vehículos directamente desde el sitio web de forma segura y
eficaz.

Desarrollo	de	una	función	de	ofertas	especiales	que	permite	а	los	usuario	S
seleccional	r un	vehíc	ulo o pro	duc	to y recil	oir ofertas er	ı func	ión de su	ıs p	orefe	rencias	0
característi	cas											

- Crear una sección informativa con consejos y trucos sobre mantenimiento preventivo y cuidado del vehículo para educar y fidelizar a los usuarios.
- Optimizar la experiencia del usuario en dispositivos de escritorio, proporcionando una interfaz fácil de usar e intuitiva en línea con la identidad de marca de Mass Motos.
- Implementar un sistema de gestión de citas en línea que permita a los usuarios agendar, modificar o cancelar servicios en el taller de manera rápida y organizada, mejorando así la planificación y atención al cliente.

3.2. Descripción del problema

Explicación detallada del problema

Mass Motos se encuentra actualmente en un proceso de crecimiento, consolidándose como una empresa reconocida en la venta de motocicletas, autopartes y servicios de mantenimiento. Sin embargo, este crecimiento ha evidenciado ciertas debilidades, especialmente en lo que respecta a la gestión y acceso a sus servicios.

Uno de los principales inconvenientes es la falta de una plataforma digital centralizada que permita a los usuarios realizar sus compras, agendar citas o recibir información útil de forma automatizada y accesible. Esto genera procesos manuales, demoras en la atención, pérdida de oportunidades comerciales y una experiencia poco eficiente para los clientes.

Además, se ha identificado una escasa cultura de mantenimiento preventivo entre los usuarios, lo que provoca un aumento en las fallas mecánicas y en la demanda de servicios correctivos. Esta situación afecta la eficiencia del taller y eleva los costos operativos, además de reducir la satisfacción del cliente.

Funcionalidad del proyecto

Para dar solución a estos problemas, se plantea el desarrollo de una página web integral que modernice y centralice los principales servicios de Mass Motos La plataforma incluye:

- Un sistema de comercio electrónico que permitirá a los usuarios comprar autopartes y vehículos de manera segura y eficiente desde el sitio web.
- Un módulo para la gestión de citas, donde los clientes podrán agendar, modificar o cancelar sus visitas al taller sin necesidad de acudir personalmente.
- Una sección con ofertas especiales, personalizadas según las preferencias o búsquedas de los usuarios.
- Un espacio educativo e informativo, con consejos y contenidos sobre mantenimiento preventivo, orientado a formar conductores más responsables.
- Una interfaz amigable y moderna, optimizada para navegadores de escritorio, alineada con la imagen corporativa de Mass Motos.

Esta solución busca mejorar la experiencia del cliente, automatizar procesos, reducir tiempos de atención y fomentar prácticas responsables en el uso y cuidado de las motocicletas.

3.3. Alcance del proyecto:

El presente proyecto contempla el diseño e implementación de una página web para Mass Motos, orientada a brindar soluciones digitales eficientes a motociclistas que buscan facilidad en la compra de autopartes y la gestión de mantenimiento de sus vehículos.

- Comercio electrónico: Compra en línea de autopartes y motocicletas con pagos seguros.
- Gestión de citas en taller: Reserva, modificación o cancelación de citas de mantenimiento.

- Ofertas personalizadas: Promociones adaptadas a los intereses del usuario.
- ☐ Sección educativa: Consejos y contenidos sobre mantenimiento preventivo.
- Diseño responsivo: Interfaz intuitiva y optimizada para escritorio y móviles.
- Promoción digital: Estrategias para posicionamiento y adopción a nivel nacional.

3.3.1. Funcionalidades

Funcionalidad	Descripción
Mostrar servicios	La página web debe listar cada producto y servicio con la siguiente información: imagen, nombre, descripción y precio.
Información de cada producto en venta	Cada producto debe tener su propia página de detalles con la información necesaria, como especificaciones, precios y opciones de compra.
Compra de productos	La página debe permitir a los usuarios seleccionar productos, añadirlos al carrito y proceder con la compra.
Transacción	La página debe mostrar la información del usuario, los productos seleccionados y un número de transacción único una vez que se complete el proceso de compra.
Pago	La aplicación debe permitir opciones de pago como Yape (o similar) y una opción de pago contra entrega con un 40% de adelanto.
Gestión de citas de taller	Permite a los usuarios agendar, modificar o cancelar citas para mantenimiento de forma rápida y en línea, visualizando la disponibilidad del taller en tiempo real.

3.3.2. ASPECTOS DENTRO DEL ALCANCE

- Diseño de interfaz web para escritorio
- Módulo de compras en línea
- Sistema de cotización dinámica
- Sección de tips de mantenimiento
- Base de datos para gestión de solicitudes
- Pruebas funcionales y de usabilidad

3.3.3. ASPECTOS FUERA DEL ALCANCE

- Desarrollo para dispositivos móviles
- Soporte técnico 24/7 en tiempo real
- Conexión con sistemas internos existentes de Mass Motos
- Registro o inicio de sesión con redes sociales o autenticación avanzada

3.3.4. RESTRICCIONES

1. Restricciones Técnicas

- Compatibilidad con Navegadores y Dispositivos: La plataforma debe ser compatible con los navegadores más utilizados (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge) y debe funcionar correctamente en dispositivos móviles (iOS y Android) y computadoras de escritorio. Sin embargo, no se garantiza compatibilidad con navegadores más antiguos o menos comunes.
- Infraestructura de Servidores: La escalabilidad de la plataforma dependerá de la infraestructura de servidores disponibles. Si bien se buscará un diseño escalable, el rendimiento podría verse afectado por la capacidad del servidor para manejar altos volúmenes de tráfico en picos de demanda.

2. Restricciones de Tiempo

 Plazo de Desarrollo: El proyecto deberá completarse dentro de un plazo determinado, que podría limitar la cantidad de funcionalidades que se puedan implementar en las primeras versiones de la plataforma. Las características adicionales podrían ser implementadas en futuras fases del proyecto, después del lanzamiento inicial.

CAPITULO 4 - IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIA

4.1 Lista de Requerimientos

Lista de requisitos

1. Frontend (cliente):

- Interfaz web responsiva y fácil de usar.
 Catálogo interactivo de autopartes y motocicletas.
 Formularios para registro, login y gestión de citas.
 Módulo de ofertas personalizadas.
- ☐ Sección informativa sobre mantenimiento preventivo.

2. Backend (servidor):

- Gestión de usuarios, productos y citas.
- Procesamiento de pagos en línea.
- ☐ Sistema de notificaciones (correo o mensajes dentro del sitio).
- Panel de administración para gestión de contenidos y stock.

3. Base de datos:

- Almacenamiento de información de usuarios, productos, citas y promociones.
- Control de inventario en tiempo real.
- Historial de compras y servicios por usuario.

4. Seguridad:

- Autenticación y autorización de usuarios.
- Protección de datos personales y transacciones.
- Certificado SSL para navegación segura.

5. Otros requisitos:

- Compatibilidad con navegadores modernos.
- Optimización SEO básica para visibilidad web.
- ☐ Sistema escalable para futura integración con nuevas funciones.

4.2 Prototipo Preliminar

El prototipo preliminar fue elaborado con el objetivo de mostrar una primera representación visual de la página web de Mass Motos, con especial atención en la estructura de navegación y disposición de elementos clave como:

- Página de inicio con banner promocional.
- Sección de catálogo de motos y repuestos.
- Formulario de contacto simple.
- Barra de navegación con enlaces a secciones principales.

Este prototipo fue desarrollado utilizando herramientas como Figma y Balsamiq Mockups, priorizando una experiencia de usuario clara e intuitiva. No contaba con funcionalidad dinámica, ya que su enfoque fue estrictamente visual y estructural.

4.3 Prototipo Funcional

A partir del prototipo preliminar, se desarrolló un prototipo funcional interactivo utilizando HTML5, CSS3 y JavaScript. Este prototipo incluyó:

- Carrito de compras con almacenamiento en un local Storage, permitiendo agregar, eliminar y modificar productos.
- Formulario de contacto con validación de campos.
- Catálogo de productos dinámico con fichas visuales.
- Estilo moderno adaptado a la temática de motocicletas, con colores llamativos, tipografía deportiva y diseño responsivo.

Este prototipo permitió validar las funcionalidades clave antes de conectar bases de datos o sistemas de pago.

4.4 Desarrollo del Sitio Web

El desarrollo del sitio web se llevó a cabo en el entorno NetBeans, utilizando una estructura basada en HTML, CSS, JavaScript y JSP para futuras integraciones dinámicas. Los principales componentes desarrollados fueron:

Frontend:

- Páginas: Inicio, Catálogo, Contacto, Nosotros, Carrito.
- Formularios validados para contacto y citas.
- Carrito funcional con opciones para ajustar cantidades, mostrar resumen de compra y descargar recibo en PDF.

Backend (en proceso de integración):

• Simulación de procesos de compra:

- El sistema genera un recibo PDF que representa el cierre de la transacción.
- Los datos del carrito se almacenan localmente sin requerir un servidor o conexión externa.

• Simulación de contacto y citas:

- Al enviar los formularios, se guarda la información en un local Storage para su visualización.
- El formulario muestra mensajes de éxito, como lo haría una aplicación conectada a un servidor.

• Preparación para futura conexión:

 La estructura de los formularios y páginas JSP están diseñadas para que sea fácil integrar una base de datos o pasarela de pagos (como MercadoPago) en etapas posteriores.

4.5 Implantación de la Aplicación Web

- La implantación del sitio web se planeó en varias etapas:
- Despliegue en entorno local para pruebas de funcionalidades.
- Publicación en Netlify para facilitar la visualización del prototipo por el cliente (ejemplo).
- Preparación para futura migración a un entorno de producción más robusto usando:
 - Render o Railway con contenedor Docker.GitHub como repositorio para control de versiones.
- Verificación de la correcta carga de recursos, validación de formularios y persistencia de carrito de compras en distintos navegadores y dispositivos.

CAPÍTULO 5 - CIERRE Y DOCUMENTACIÓN

5.1 Versión Final del Producto

La versión final de la página web de Mass Motos incluye:

- Un sitio responsive funcional con carrito de compras y descarga de comprobantes.
- Formulario de contacto validado.
- Diseño profesional adaptado a la marca.
- Preparación para integración de pagos.
- Despliegue en entorno en línea accesible al público.

Se cumplieron los objetivos planteados: mejorar la visibilidad de productos, ofrecer una experiencia de compra ágil y brindar un canal de contacto directo.

5.2 Manuales de Usuario

MANUAL DE USUSARIO PAGINA WEB - MOTO KING

INICIO

En este apartado el usuario visualiza la página de inicio, con las categorías de repuestos, motocicletas, taller, contacto e iniciar sesión, además del acceso al carrito donde estará su lista de agregados

Dentro de esta pestaña de inicio tenemos nuestro banner de presentación de la empresa, así como su lema de negocio. Seguido de ello podemos apreciar las promociones disponibles del mes a través de un carrusel interactivo que desplaza los productos vistos

Asimismo, continuando en esta y todas las demás pestañas se encuentran presente nuestro botón para la comunicación vía Whastapp donde se designa los comentarios y detalles sobre la ventas realiza la comunicación vía teléfono con una línea directa hacia consultores de la empresa.

MASS MOTOS





INICIO

REPUESTOS MOTOCICLETAS CONTACTO

INICIAR SESIÓN



PROMOCIONES DEL MES



Motocicleta Honda Navi

Cuando habíamos de la Honda Navi creemos que la seguridad que te brinda superará fus expectativas, además nuestro principal compromiso es tu seguridad y el sistema de suspensión está diseñado para cumplir a cabalidad, por eso incorpora Suspensión Telescópica en la parte Delantera y un Monoamortiquador en la parte Posterior con lo cual brinda el equilibrio, soporte y estabilidad perfecto, maximizando la confianza y la experiencia en el manejo.

5/.6,538

oar al Carril



Motocicleta Bajaj RS200

Si buscas escarapelar el cuerpo con adrenalina, esta debe ser una firme candidata para tu garaje. Es una moto con cromosomas netamente deportivos, musculosa, corpulenta. atrevida, impetuosa, de alto desempeño.

5/ 16,099

Agregar al Carrito



Motocicleta ssenda Duro 250

La Ssenda Duro 250 TK es una motocicle doble propósito de 250 cc diseñada par rendir tanto en ciudad como en terrenos c road, gracias a su motor potente, suspens reforzada y equipamiento completo qui garantiza comodidad, estabilidad y seguni en todo tipo de caminos.

5/8,125

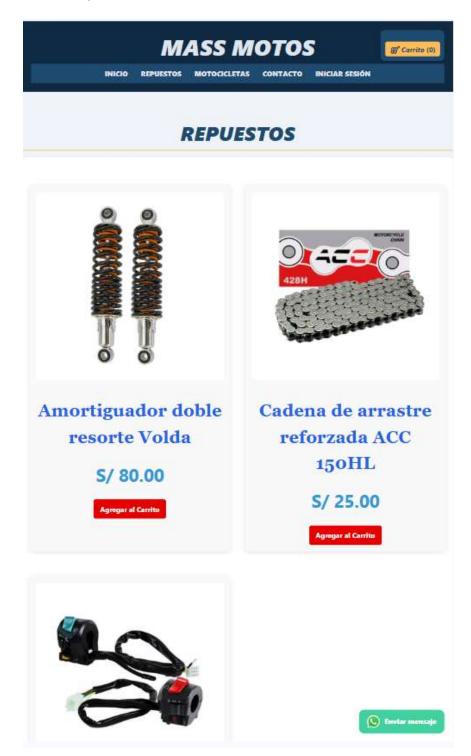
ar al Carrito



Enviar mensaje

Repuestos

En esta pestaña se encuentran los repuestos, aceites o accesorios que el usuario necesite, cada producto cuenta con su agrupación, su nombre, precio y botón de agregar al carrito, asimismo cada producto tiene su ventana emergente con información más detallada.



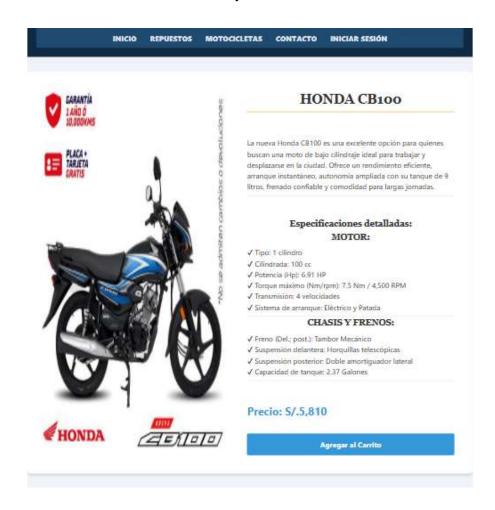


Motocicletas

En esta pestaña tenemos todas las motos organizadas por su marca como Honda, Bajaj y Ssenda. Cada motocicleta cuenta con su mini descripción, precio y su botón de agregar al carrito.



De otra forma hacer clic en una motocicleta se despliega una ventana emergente que muestra información más detallada, con su presentación, sus características, su motor, chasis y frenos.



Contacto

En esta pestaña se realiza las consultas de los usuarios a través de nuestro correo empresarial o dejando un mensaje, llenando los campos de nombre, correo para contacto y mensaje que se dé a conocer por parte del usuario. También se aprecia la ubicación física de la tienda por Google maps.

Contacto

Si tienes alguna consulta, puedes ponerte en contacto con nosotros a través de nuestro correo:

info-MassMotos@hotmail.com

O déjanos un mensaje, con gusto te atenderemos en breves



Visítanos en nuestra tienda física en:

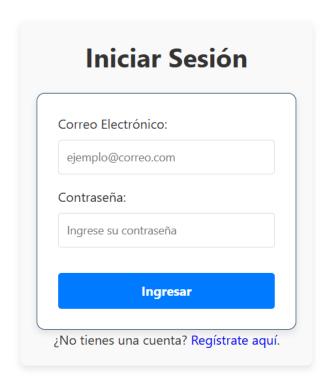




Iniciar sesión

En esta pestaña el usuario puede iniciar sesión para ingresar a su cuenta dentro de la página o registrase en el caso de ser nuevo, para el ingreso se necesita del nombre de usuario y su contraseña. En el caso de ser nuevo, los campos que requieren información para el registro son los de nombre de usuario, correo, teléfono y contraseña.

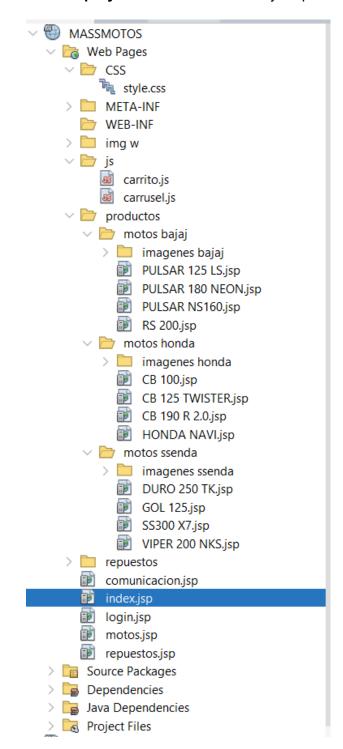
INICIO REPUESTOS MOTOCICLETAS CONTACTO INICIAR SESIÓN



5.3 Documentación Técnica

La documentación técnica del proyecto contiene:

• Estructura del proyecto: árbol de archivos y carpetas.



• Lenguajes y herramientas utilizadas:

HTML5, CSS3, JavaScript, JSP, NetBeans, localStorage, GitHub,
 Netlify.

• Diseño pagina index

Código del header de todas las pestañas de la página, categorías, espacio del carrito y su recibo. Este formato se repite en las demás ventanas.

Así mismo se presenta el footer compuesto del botón de comunicación de WhastApp y el pie de página.

```
др 📝 detalle.gp × 🕑 productos.jp × 😰 index.jp × 😰 met.sp × 😰 comunicacion.jp × 📓 camto,s × 👪 pom.sm (MASSMOTOS) × 😥 CR 100.pp × 👰 motos.pp × 😥
    motos bajaj
                   imagenes (
                     4 Chead
       PUBSAR 12
       PULSAR 18
                            (title)MASS MOTOS - Venta Repuestos y Motocicletas(/title)
          PULSAR NO
                            <!ink href="CSS/style.ces" rel="stylesheet" type="text/ces"/>
       RS 200 isp
                              Cauript arms"ja/carrito.ja" dafar>C/auript>
   motos bonda
                          </beads
                    19 G <body>
        imagenes t
       €FT CB 100/se
       € CB 125 TW
                            Chanders
       E CB 190 R 2
                             Chil>Catrong>Cl>MASS MOTOSC/l>C/strong>C/hil>
       HONDA N.
   motos stenda
                              <l
                                  <!i><a href="index.jsp"><strong>INICIO</strong></a>
       DURO 250
                                  (11)<a bref="repumstoo.jsp">strong>REFUESTOS</strong></a>
       GOL 125.ja
SS300 X7.jr
                                <a href="matos.jsp"><atrong>MOTOCICLETAS</atrong></a></a></a></a>
       UFI VIPER 200
                                  clib(a href="login.jsp" class="login-btn">Cetrong>INICIAR SESIÓN</strong>C/a>
 repuestos
      imagenes
                             </nav>
     amortiguador.
     cadenajsp
     caecojsp
                    25 0
                             Kdly id="carrite container"
     @ comandos.jsp
                               <buttoe oncilok="toggleCarrito()">\vec{\partito} (\span lo="carrito-count">0</pan>) 
     guantes.jsp
                              <div id="carrito-dropdown" style="displays none;">

cul id="carrito-items">

     motocool.jsp
motul 5100.jsp
                               op id="total">Total; 8/,0</p
       motul 7100 jsp
                                 churton smullet-"waciarCarrito()">Vaciar Carrito(/hutton)
     rodifleras jsp
                                 comunicacion (so
                               e/divo
   index jsp
                             </dim>
                     33
      login jsp
   motos.jsp
                              () -- Nodal Recibo -->
                              cdiv id="recibe-modal" stylu="displayments position:fixed; top:0; left:0; width:100%; height:100%; background-col:
                     36
Ca Source Packages
                               cdiv style-"background: white; margin: 5% auto; padding: 20px; horder-radius: 10px; width: 90%; mas-width: 700px; positi
 Dependencies
                           (apan enclick="cerrarHodal()" style="position:absolute: top:10px; right;20px; cursor:pointer;" 4times:(/sp
 lava Dependencies
                                  odly im-"contenids-swribe">c/div>
 Project Files
                             ()— Botomes WhatsApp y Emergencia —)
                            cdiv slass="anvier-mensais">
                    182
                    143
                              Chich ton 5
                               Ka href="https://wa.me/51934746375" glass="whatsepp">
                                  cing arm-"ing w/logse--whatmapp-icon.avg" alts"Whatmapp" width="30" haight="20")
                    145
                                  <shrong>Enviar mensaje(/strong)
                    166
                               2/05
                    3.64
                    169
```

```
sta E
         City slass footer-content"
124
           ddir =lass="footsr-section">
             ChilDMassMotosC/B37
            Tu moto, tu estilo, tu camino
         277
           <n3>contacto</n3>
foa, Perú
180
             4p> $ 934-746-3754/p0
             cp>EM info-MassMotos@hotmail.com(/p)
183
           ddiv =lass-"footer-section">
            Chinafauenos (/hi)
             <div class="social-links">
186
             Ca hour="#">Facebook(/a)
               4a hret="#">Instagram</a>
188
               ca hraf="f">Twitter</a>
135
             d/div)
151
192
194
         Charquest © 2025 MassMotos, Todos los derechos reservados. (/marques)
        </footer>
```

Diseño pagina index

Contenido de la página con el banner de la empresa y los productos destacados a través de u carrusel interactivo para el cliente.

```
Lip Di prindutoripi = Di Indexing = Di commodation p = Transcript = Di commodation = Di com
describe class"iminin"h
                   Chlorismorocicletas Del TIEMPO ACTUAL(/156/h)>
                    48
 30
            </aeotions
                      Chiconoctones per mesc/hic
               cdiv class="exercise1-container">
chutton class="carruee1-btm lequierds" nnclltb="movwecarruee1(=1)">a#10094/c/bunton>
 30
33
                             chir sleer-"harquest")
                                  (a how!="productos/motos homis/HONDA HAVI.jsp"> (!--enlazamos com la descripcion ---
 3A
59
                                                                  ctow/motom hondm/imagenes hondm/mavi.avif" all-"Producto destacado i"?
                                          ch39Motocicleta Wonda Navi-(/h1>
                                          cui Cuando habiamos de la Honda Havi ,creemos que la seguridad que te brinda superará tus expectativas, además nuestro pri
                                         «peratrong»0/.6,530c/atrong»c/pe
 E 40 40 44
                                   Country confider agregaral Carrito ("sound mayer, 4538)" Agregar at Carrito (button)
                             4/61v3
 66
                             Oliv simus"har-prod"s
                                   81
88
                                          chioMusuminista Bajaj E22004/hJp
 # # # # # #
                                          op di boscar escarapelar el cuerpo con edrenalina, esta debe ser una firme candidate para tu garaje. Es una moto con crus
                                          cp=ceremops0/ 16,099c/accmsg>c/p>
                                    Counting configuration-"agragarAlCarrito('RE Ind', 16009)">Agragar al Carrito(/Button)
 74
                             STALLYS
                             sdiv diame"tar-prod">
 14 11
                                   (a) http://productos/motos seends/IMMG_250 TE_5ap*> (1) enlanded com la descripción -> (lag sic-"productos/dutus seends/imagenes seends/12 200.avi?" all-"Froducto destacado 3">
 74
79
                                          <h3>Motocicleta seenda Duso 250 th</h1></h1>
                                          «pola deenda Duro 250 TM ee una motocicleta doble propósito de 250 co diseñada para readir tanto em ciudad como en terrer
20 11 11 12
                                          dutton occlica-"agregarAlCarriso("DUNG 250 TH", 81251" Agregar al Carrito(/button)
                             «div slass="tar-prod">
129
126
                                    Cata htm://productos/motos saenda/BURO 250 TR.;sp"> (1-esistemo com la descripcion --> cimp erc"productos/motos seenda/laagemos seenda/th 250.avif" alt="Froducto destacado 3">
122
                                          Chil Motocicleta sawnda Duro 250 thc/hil>
129
                                          cola Ssenda Duro 250 TK es una motoricleta doble propósito de 250 co diseñada para rendir tanto en ciudad como en terreno
                                          cp>(strong)$/ 8,125(/strong)*/p>
131
                                    Chuttan oncline- agregarAlCarrito('EURO 250 TR', $125)"> Agregar al Carrito(/button)
133
124
                             cdly class="tar-prod">
136
                                   Ca href-*productos/motos asenda/30200 X7.jep*> ( -- enlarance non la decoripcion -- )
                                        (imp scc="productos/motos seends/inspens seends/N7.jpg" 411-"Froducts destacado 3">
130
                                          Chil Motocicleta seenda SS300 X7c/hib
                                          ☼ Siguiendo la linea de sus motos deportivas la marca Ssenda tras a las pistas la nueva 55300-X7 EYI una máquina hecha pa
340
                                          (m)-(strong)E/ 9,890(/strong)-(/m)
141
                                    Chutter coultan- agregarAlCarrito('88300 E7', 9890) "> Agregar al Carrito</button>
143
                             4/days
242
144
143
                             thir class "tar sprud")
                                    Ca haef-*groductos/motos bonds/CB 180 B 2.0.jsp*) (!--enlarance con la descripcion --
                                         Clay src-"productos/motos hunda/imagenes hunda/CB180.webp" alt-"Froducto destacado 3">
147
                                          Chil Motocicleta Honda CB190R 2.0 c/hib
245
                                          QDIa Ronda CB1908 2.0 es una motocicleta deportiva de 184.4 co que ofrece un rendimiento equilibrado y un diseño atractiv
                                          cp>Cntromg>8/ 11.597c/strong>C/p>
151
150
                                    Coutton and Lab-"agregarAlCarrito("Chisso 2.0", 11897)">Agregar al Carrito("button)
153
154
                             didion
                       KARTY)
                       Charton class="marrass1-bin derenha" modick="moyerCarrase1(1)">6810095;</button>
154
                ditto
              Conright arm-*je/corrusel.jo* defer></enright>
```

• Diseño de página productos

Contenido de los productos tipo repuesto, aceites y accesorios. Cada producto cuenta con su información y precio, además de una ventana independiente que muestra información adicional mas detallada para el usuario.

```
_pp 📝 productos.jsp × 📝 index.jsp × 📝 comunicacion.jsp × 📓 camto.js × 🛍 pom.xml [MASSMOTOS] × 📝 CII 100.jsp × 📝 motos.jsp × 📝 repuestos.jsp ×
Source History 💹 🖫 - 📰 - 🔍 🕏 🗗 🖫 📮 🔗 😤 😫 🐒 📵 🗍
         <!-- aspacio de productos
         <h2><i><strong>REPUESTOS</atrong></i></h2>
48
 45 E
         <section class="destacados">
             (div class="tar-prod")
                (a bref="repuestos/amortiguador.jsp"> 
                    <img erc="repuestos/imagenee/amortiguador.jpg" alt="Producto destacado 3">
                    <h3>Amortiguador doble resorte Volda</h3> 
 54
                    8/ 80.00
 55
 5€
                Courton onclick="agregarAlCarrito('Amortiquador', 80.00)">Agregar al Carrito(/button>
 52
             </dis
 56
55 E
             <div class="tar-prod">
                <a href="repuestos/cadena.jsp">
                    <ing src="repuestos/imagenes/cadena.jpg" alt="Producto destacado 3">
 £1
                    (h3)Cadena de arrastre reforzada ACC 150HL(/h3>
 62
                    8/ 25.00
 63
 64
                clas
 65
                66
             c/div>
 67
             <div class="tar-prod">
                Ca href="repuestos/comandom.jsp">
 65
                    <ing erc="repuestos/imagenes/comandos.jpg" alt="Producto destacado 3">
                    <h3>Par de Comandos</h3>
 7E
                    $/ 20.00
                </a>
 23
 74
                <button onclick="agregarAlCarrito('Comandom', 29.00)">Agregar al Carrito(/button)
            </dlv>
 75
        s/section3
 25
 22
         <h3 class="subtitulo"><atrong>ACCESORIOS</atrong></h3>
 78
79 1
         <section class="destscades">
            <div class="tar-prod">
                <a href="repuestos/casco.jsp">
82
                    <img src="repuestos/imagenes/casco.jpg" alt="Producto destacado 3">
306
         </re>
107
         <h1 class="subtitule"><strong>LfQUIDOB</strong></h1>
108
109 E
         ction class="destacados">
            cdiv class="tar-prod">
                <a href="repuestos/motocool.jsp">
111
                   <img src="requestos/imagenes/motococl.webp" alt="Producto destacado 1">
112
                   <hi>And Refrigerante HOTOCOOL Factory Line (-35°C) 1L</hi>
112
                   op im"price">8/ 42.00c/p>
114
                3/45
115
                «button cmilics="agregarAlCarrito('Motoccol', 42.00)">Agregar al Carrito</button>
116
            s/div>
117
110
119
             cdiv class"tar-prod">
120
               <a hraf="repuestos/motul %100.jap">
                   <img acc="repuestos/imagemes/motul 5100.webp" alt="Producto destacado 3">
121
                    chibMotul 5100 Aceite motor 15M50 1L T#c/h30
                   8/ 30.00c/p>
323
124
                <button omelist="agregarAlCarrito('Monul 5100', 30.00)">Agregar al Carrito</button>
125
324
             C/H149
121
             (div.class="tar-prod">
120
129
                <a bref="repusstos/motul 7100.jep">
                   <ing acc+"repusaton/inagenes/notul 20w50.webp" alt="Producto deshacade 3">
130
131
                   <h3>Motul 7100 Aceite motor 20050 1L FE(/h3>
132
                   8/ 45.00c/p>
133
                334
            </div>
135
         </reetlon>
134
```

Productos de repuesto por separado con información más detallada

Amortiguador

```
THURST MOUNT
                                      <div id="contenido-reciho"></div>
        imagenes hon
                                 </div>
                     37
      C8 100 isp
                      30
                              c/div>
      CB 125 TWIST
                      30
                               </headur>
      CB 190 R 2.8 jt
                      60
                            ( - notificar todo el main ->
      HONDA NAVI
                     11
                               desin>
 motos ssenda
                                    <img stc="imagenes/amortiquedor.jpg" alt="Amortiquedor">
                      42
       imagenes sser
      DURO 250 TK.
                     44
                                       ch2>Amortiguador doble resorte Volda</h2>
      GOL 125.jsp
                                        Qii>Juego de Amortiguador posterior para moto con doble resorte marca Volda, fabricados en acero.
                     40
      SS300 X7 sp
                      46
     VIPER 200 NK
                                            <br/>du3>DESCRIPCION: </h3>
repuestos
                      40 E
      imagenes
                                                    <PoMarca: Voldac/Fo
                      40
 amortiguador jsp
                                                    CD Marca: Volda
   DET
      cadena iso
                                                        Modelo: Doble resorte (/p)
   0
      casco.jsp
                     517
                                                   <Pre>Material: Acero
      comandos,isp
                     53
   guantes jsp
                     54
                                       </113
                                        op id="price">Precio: 5/. 80,00
   motocool.iso
   motul 5100 jsp
                     56
                                       Chutton Onelist="agregarAlCarrito('Assortiquador Doble', 80,00)">Agregar al Carrito(/buston)
      motul 7100 jsp
                     57
                                    s/div
   rodilleras.jsp
                               K/main>
 comunicacion jsp
```

Cadena

```
motos ssenda
                                         *div id="contenido-recibo">=/div>
                        36
         Imagenes sser
                        37
                                    s/dim
                                c/div
                        30
        60t, 125/sp
                                  4/heades2
        55300 X7,sp
                               T-- modificar code al main -->
        VIPER 200 NK
                        41.
                                  Ongin>
  repuestos.
                                      <ing arc="imagenss/cadens.jpg" alt="Cadens">
       imagenes
                        43
                                       <div class "contenido">
      amortiguador (sp.
                                          Cadena de Arrastre Reformada ACC 150HL
     cadena jsp
                        45
                                           Cadena de arrastre reforzada marca ACC modelo Paso 428 y medida 158ML fabricado en material aceros/fib
      E cascojap
                        40
                                          duly.
      comandos jsp
                                               Children Children Children Children
      guardes.jsp
                        48 日
     motocookjsp
motul $100.jsp
                                                       CPOMerca: Paso 428(/p)
                        43
                                                       qioMedidas: 158HL 
      motul 7100.jsp
rodifleras.jsp
                                                       CPMaterial: Acero(/P>
                        81
                                                   (/11>
      comunicacion/sp
                        4:4
      index.jsp
                                          cp id="price">Precio: 5/. 25,00
                        54
   Joginjsp
                        35
                                           Chuttan onclinh-"agregarAlCarrito("Cadena de Arrastre", 25.00)">Agregar al Carrito("mutton)
      motos.jsp
                                      </id>
                        55
   pepuestos;sp
Source Packages
                        88
                                  <footers
```

Casco

```
CB 190 R Z.DJI
HONDA NAVI
                                               1/01/12
                                          C/dive
  matos siende
                                            - notificer thin at main --
                                            CHAIRS.
       GOL 125 pp
M 55300 X7 pp
VPER 200 NIC
                                                   ting stor"imagenes/nasco.jpg" alt="Cakes">
                                                  div class contents
                              45
                                                        chindasco LGI Integral modelo FF130 Stream Evo Negro/Rojoc/his
lb repuestos
                                                        cil/Candado de disco marce BMATER compacto, ligero y portátil con diseño impermenhe, a prueba de lluvia y fácil de aplicar a los cal/Casco LS3 integral modelo FF320 Stream Evo culor megro/rojo, construido en material Policarbonato ABG pera uso con motocicleta.
       imagenes
                              48
     amortiguation jup
                              27
                                                              <h3>pescripcion: </h3>
    cadenajip

(zscojnp
                              **
                                                                        (DOMARDA) 182(/B)
                                                                         QD/Material: ABS Folicerboneto (/po
GD/Cortificeción: ECEN(/D)
GD/Color: negro/rojo (se muestra en la imagen)(/FD
                              50
51
33
        comandos jsp
    Comandos j
    matocooljup
matul 5100 jsp
                              52
54
        motal 7100.80
                                                       Contin omilich "agregarkiCarrite('Comm Let', 350.00)' Agregar at Carrito-Chuntus)
                              54
51
51
     comunicacion, ap
index.isp
                                                  (Odian
      logis jsp
                                             constant
      motorju
      retruentos iso
```

Diseño Pagina Motocicletas

Aquí se muestran todos los vehículos que la empresa ofrece, ordenados por sus respectivas marcas, su información de elementos e información técnica, además de su precio.

```
🚁 🖟 cantrojs × 🛍 pomumi (MASSMOTOS) × 😥 CS 100) pp × 🕃 motos pp × 😥 repostes jap × 😥 cademaj pp × 😥 inguij pp × 😥 amentiguador pp × 😥 casto jap ×
45
              <h2><errong>MARCAS DE MOTOS</strong></h2>
 46
 47
              <b3 class="subtitulo")MARCA HONDA</p>
 48
              (section class="destacados")
                  «div class="tar-prod">
 15
                      <e bref="productos/motos honda/CB 100.jsp">
                          <img src="productos/motos honda/imagenes honda/cpl00-jpg" alt="HENGA CH100">
 51
 52
                          <h3>RONDA CH100</h3>
 53
                          La Honda CB100 es una moto de 100cc con un motor de 4 tiempos...
 54
                          cp id="price">$/ 5,810
 35
                      chutton concline-"agregarAlCarrito('momba cmi00', 5010)">Agregar al Carrito(/button>
 57
                  d/divo
 50
                 odiv class="tar-prod">
 53
60 E
                      Ga href="productos/motos bonda/CB IZ5 TWISTER.jsp"> <1--uniazande con la descripcion -->
                      <img scc="productos/motos honda/inagenas honda/chi25 twister.avif" alt="Producto destanado 3">
 61
 62
                      <h3>HONDA CB125 TWISTER </h3>
 12
                      opple Monda CB125F Twister es una moto urbana diseñada para la movilidad en la ciudad, conocida por su eficienc
 54
                      sp id""price">B/-7,068
 65
                      (button onclick="agregarAlCarrito('HONDA CBI25 TWISTER', 7068)">Agregar al Carrito(/button)
 66
 67
                  </div>
                  oliv class="tax-prod">
 63
                      <a href="productus/motos honda/CB 190 E 2.0.jsp"> <1--enlazamos com la descripcion</p>
 70
                      <img src="productos/motos honda/imagenes honda/CB190.webp" slt="Producto destarado 3">
 71
 72
                      <h1>HONDA CB1908 2.0 </h1>
 73
                      (p) La Honda CB190R 2.0 es una motocicleta deportiva de 184.4 cc que ofrece un rendimiento equilibrado y un dise
 74
                      Qu id="price">8/ 11,597c/po
 25
                      K/82
 YE
                      chutton conflict="agregarAlCarritof'HORDA CRIPON 2.0", 115971">Agregar al Carrito</button>
 77
                  4/dix>
75
112
              C/section>
              the class="subtitulo">MARCA SSENDA </hi>
113
              <section class="destacedoo">
114
                  cdly class="tar-prod">
113
114
                      <a hraf="productos/motos seanda/GOL 125.jep"> < - enlarama con la descripcion -- ;</p>
                      <ing sru-"productos/motos ssenda/imagenes esenda/gol 125.jpeg" alt-"Producto destacado 3">
                      <h3>ssenDA GOL 125</h3>
118
119
                      «pola Ssenda Gol 125 presenta un diseño moderno y compacto, con lineas deportivas que resaltan su c
120
                       id="price">8/ 4.550
121
                      4/47
                      chutton andlich="agregarAlCarrito('GGL 125', 4590)">Agregar al Carrito(/button>
122
123
124
125
                  cdiv class="tar-prod">
126
                      <a hesf="productos/motos asenda/VIPER 200 MES.jap"> <!--eniaramin con la descripcion --)</p>
127
                      <ing srr-"productos/motos ssenda/imagenes ssenda/VIPER NES.jpeq" alt-"Producto destacado 3">
                      <h3>ssenda VIPER 200 NES</h3>
128
                      «pola nueva VIPER 200MRS incorpora un robusto motor OHC de 200 cc. refrigerado por aire, especialme
125
                      cp ld="price">8/ 6,999
130
131
                      <button =nellab="agregarAlCarrito('VIDER 200MRS', 6990)">Agregar al Carrito</putton>
122
138
                  </div>
134
125
                  cdiv class="tar-prod"5
                      <a href="productos/motos seenda/DUBO 250 TK.jmp"> <1--enlaramos com la descripcion -->
136
                               "productos/motos ssenda/imagenes ssenda/th 250.avif" slt="Producto destacado 3">
137
                      Simplercy.
                      <h3>ssenda teken 250</h3>
138
135
                      «p>La Ssenda Duro 250 TE es una motocicleta doble propósito de 250 cc diseñada para rendir tanto en
                       id="prics">8/ 8,125
141
                      «button enclick="agregarAlCarrito('BUNO 250 TM', B125)">Agregar al Carritos/button>
142
                  «/div»
143
144
              </swction>
145
```

Motocicletas con información más detallada

Moto Pulsa 125

```
META-INF
                                    ct-- contamido principal -->
                          43
    WEB-INF
                                    chain?
                          44
  img w
                                        <ing src="../../../jave/imagenes/L8325.png" slt="FULSAR 125 L8" />
                          42
  js
di cambojs
di camuselja
                          41
                                            Chipputsian Lui25c/h25
                          42
                                            culo
  productos productos
                                                <11>Te presentamos la Pulsar L8 125 que te invita a disfrutar de su máxima calidad. Tiene 124.5 cc y
                          13
     - 🛅 motos bajaj
                                                <h3>Especificaciones detalladas:
         imagenes ba
                          21
                                                (hi)MOTOR: (/hi)
PULSAR 125 L
                          22
         PULSAR 180 N
PULSAR NS164
                          33
                                                    ✓ po√ tipo: 4Monocilindrico

√ cilindrada (cc): 124.4
         BF 85 200 isp
                          23
                                                    ✓ Potencia (Hp/rpm): 11.888500 (HP8RPM) €/p>
    - motos honda
                                                    «p>√ Torque máxino (Nm/rpm): 10.75 @ 6500 (Nm 8 RPM)
«p>√ Transmisión: 5 velocidades
                          34
         imagenes hon
         CB 100.jsp

√po√ Sistema de arranque: Electrico y a Patada
         CB 125 TWIST
                          35
         CB 190 R 2.0 js
                                                chasis y FRENCS (
                          60
         HONDA NAVI
                          81
    - Im motos ssenda
                                                    ✓p>✓ Freno delanteco: Disco 240 mm
          imagenes sser
                          63
                                                    ✓p>✓ Freno posterior: Tambor 130mm
         DURO 250 TK.

√p>
√ Suspensión delantera: Telescópica extensión de 130 mm (/p)

                          64

☑ GOL 125 jsp

√p 

✓ Suspensión posterior: Doble amortiquación Nitrox
                          63
         SS300 X7.isp
                                                    ✓ Capacidad de tanque: 10.5 Litros
         WER 200 NIC
                          67
  - En repuestos
                          63.
                                            </41≥
        imagenes
                                            cp id="price">Precio: 8/ 6,539
                          45

    amortiguador,jsp

                                            Churton onclick-"agregarAlCarrito('PULSAB ESIDS', 6539)">Agregar al Carrito(/button)
      E cadena isp
                          71
                                        e/dlyo
      Casco isp
                                    C/main>
      comandos,jsp
```

Moto CB 100

```
META-INF
                              <main>
    WEB-INF
                                      <img src="imagenee honda/cb100_jpg" alt="HONDA CB100")</pre>
  img w
                         45
                                      <div class="contenido">
  - D is
                         45
                                          <h3>BONDA CB100</h3>
      camitojs
d camaeljs
                         47
                                              «lible nueva Monda CM100 es una excelente opción para quienes buscan una moto de bajo cilindraje ideal
  productos
                                          </42>
    - motos bajai
          imagenes baji
                         0.1
                                              Ch3>Especificaciones detalladas: </h3>
        PULSAR 125 L
                                              CLOCK OTOR: (/h3)
        PULSAR 180 N
PULSAR NS16
                                                  √ Tipo: 1 milindro
        RS 200, isp
                                                  ⟨p⟩√ Cilindrada: 100 cc
⟨p⟩√ Potencia (Hp): 6.91 HP
    motos honda
                         56
        imagenes bori
                                                  Torque máximo (Nm/rpm); 7.5 Nm / 4,500 RPMc/p>
✓ Transmisión: 4 velocidades
        CB 125 TWIST
                         55
                                                  ✓ Sistema de arranque: Eléctrico y Patada
        € CB 190 R 2.0,jr
                                              4/115
                         40
        HONDA NAVI
                         41
                                              <h3>CHASIS Y PRENOS:</h3>
    - motos ssenda
        imagenes sser
                                                  ✓p>✓ Freno (Del.; post.): Tambor Mecánico
        DURO 250 TK.
                         54
                                                  ✓p>✓ Suspensión delantera: Horquillas telescópicas
        ■ GOL 125.jsp
                                                  ✓ Suspensión posterior: Doble amortiguador lateral
                         65
        ⟨p⟩√ Capacidad de tanque: 2.37 Galones
                         66
        VIPER 200 NKS
                                              </115
  epuestos repuestos
                         611
                                          </hl>
       imagenes
                                          p is="price">Precio: 8/.5,810
                         63
      amortiguador.jsp
                                          Courton Conclict="agregarAlCarrito("HOMDA CB100", 5810)">Agregar al Carrito</button>
      cadena sp
                                      «/diva
      casco,sp
                                  </main>
         -comandos.isp
```

Diseño página de comunicación

Aquí se presenta el formulario de comunicación por correo y mensaje de los usuarios de la página, además de mostrar a los clientes la ubicación de la tienda física en la ciudad.

De otro modo los clientes también pueden contactarse con la empresa por medio del botón de comunicación vía WhastApp que está en cada esquina inferior de toda la pagina.

```
_jsp 📝 comunicacion.jsp × 🕍 carrito.js × 📸 pom.xml (MASSMOTOS) × 📝 CB 100.jsp × 📝 motos.jsp × 📝 repuestos.jsp × 📝 cadena.jsp × 📝 login.jsp ×
Source History 10 18 - 18 - 12 15 27 18 17 18 18 18 19 19 10 11
           <I -- panel de contacto -->
 44 1
           <section>
 45
               chi>Contactos/h2>
 46
               Si tienes alguna consulta, puedes ponerte en contacto con nosotros a través de nuestro correo; <etrong>info
 47
               «p>O déjanos un mensaje, con gusto te atenderemos en breves
 48
               CDY2
 13
               <1-- formulario de contacto
 50
               <form action="$(pageContext.request.contextPath)/processrContacto" method="post"}</pre>
 51
                    <label for="nombre">Nombre:</label>
 52
                   cinput type="text" id="nombre" name="nombre" required>
 53
 51
                  <label for="email">Correo Electrónico:</label>
 55
                   <input type="email" id="email" name="email" required>
 56
 57
                   <label for="mensaje">Mensaje:</label>
 58
               ctextarea id="mensaje" name="mensaje" required>c/textarea>
 23
 £Ο
                   O botón unviaz mensaje -
                    <button type="eubmit">Rnviar</putton>
 61
             </france
 E3
               (DI)
 64
               op>Visitanos en nuestra tienda fisica en:
 65
               (bt>
 66
               <1-- dirección del Google Maps -->
67 日
               <address>
                   <!frame
                       srr="https://www.google.com/mnps/embed?pb=!lmi4!lmi2!in3!id2!75!.27070567659!2d-75.73512!56982606!3d-
wiith="600" height="450" style="border:0;" sllowfullscroom="" loading="lary"
 69
 70
                       referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>
71
72
73
74
               </address>
          </section>
 75
          <!-- botomes: ENVIAS MESSAJE Y ENERGENCIA -->
75 日日
          <div.class="enviar-mensaje">
               chutton>
                   <a href="https://va.me/51934746375" class="whatsapp" target="_blank" rel="nospener noreferrer">
79
                       <img src="img w/loges-whatsapp-icon.svg" alt="Whatsapp" style="width: 30px; height: 30px;">
BQ.
                       <strong>Enviar mensaje</strong>
81
                  (/a)
82
               </button>
           </div>
84
```

• Diseño pagina de login para usuarios

Aquí es donde los usuarios ingresan a su cuenta dentro de la pagina con su nombre de usuario y contraseña que les permite acceder a sus cuentas.

```
_pp | j index.jsp × | index.js
</div>
 43
                                      c/divo
 44
 45
                          </beader>
 46
  42
                          () — Formulario de Inicio de Sesión -- )
 41 D
                           <main class="page-content">
                                    xdiv class="login-container">
                                                <hl>iniciar Sesión</hl>
 51
                                                <form id="loginForm" method="post" action="$[pageContext.request.contextPath]/LoginServlet">
                                                           <label for="email">Correo Electrônico:</label>
                                                           <input type="email" id="email" name="email" placeholder="ejemplo@correo.com" required>
  53
 54
 55
                                                          <label for="password">Contragefa:</label>
                                                           <input type="password" id="password" name="password" placeholder="Ingrese su contraseña" required>
  57
                                                          chatton type="submit" class="login-btn">Ingresar</button>
  50
                                                </formo
                                                ¿No tienes una cuenta? «a href="register.jsp">Registrate aqui</a>.
  62
                                       s/div>
 €4
                          </main>
  65
  66
                          < ) - Botones de WhatsApp y Emergencia -->
 67 E
                           <div class="enviar-mensaje">
                                     <a href="https://wa.me/51934746375" class="Whatsapp">
    <img src="img w/logos-whatsapp-icon.svg" slt="Whatsapp" styl=="width: 30px; height: 30px;">
 65
  70
                                                <strong>Enviar mensaje</strong>
  71
                                     </4>
  72
                            </div>
```

Js de la función carrusel en la página inicial

Encargado de la función de carrusel de imágenes interactivas de las promociones

```
MASSMOTOS
                        South History 10 5 - 1 4 5 5 5 1 4 5 2 2 4 6 1 1 1 1
  Web Pages
    E CSS
       Ne style.com
                              let indice = 0;
    META-INF
                               most tarjetasVisibles - 3: // Misson de tarjetas visibles al misso tiespo
    WEB-INF
                              let totalTarjetass
    img w
                         10 [ Function moverCarrusel(direction) (
                         11
                               const carrusel = document.querySelector('.carrusel');
const tarjetas = document.querySelectorAll('.tar-prod');
    productos
                                totalTarjetas = tarjetas.length;
     motos baja
        Imagenes bay
                        16
                                indice += directions
         DE PULSAR NSTA
                         18
                                 // El lispasos el final, volvesos al inicis (efecto de catricel infinito)
         RS 200 jup
                                if (indice < 0) (
     motos honda
                                 indice = totalTarjetas / 2 - tarjetasVisibles;
          imagenes hori
                        21
                                  carrusel.style.transition = 'non
         ■ CB 100 jup
                                  carrusel.style.transform = 'translateW(-$(indice * (100 / tarjetasVisibles))%)'; // Syster perición al inicio
         CB 125 TWIST
                                  setTimeout()| => |
                                    carrasel, etyle, transition = "transform 0.5s sace-in-cut"; // Actions translation despuse del salto
         HONDA NAVI
                                j, 50j;
selse if (indice >= totalTarjetas / 2) ;
     motos sienda
        imagenes sse
                                  indice = 0;
         DURO 250 TK
                                   carrusel.style.transition = 'noos's
           GOL 125 jtp
         (KXL 125.jtp
55300 K7.jsp
                                   carrusel.style.transform = "translateX(OA)"; // Heginesic al principlo
                                   setTimeout(() => |
        VIPER 200 NIC
                                    carrusel.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out's
    mpuestos /magenes
      amortiguador,jsp.
       cadena jup
       cascojap
                                 monst desplaramiento = -(indice * (100 / tarjetasVisibles));
      comandos isp
                                 carrusel.style.transform = 'translatem($(deeplaramiento)$)'/
       guarries,jsp
         motocoolisp
```

Js de la función del carrito

```
upp 📓 caristojs 🗴 🛍 pom.ami (MASSMOTOS) × 😭 CB 100jsp × 😭 motosjsp × 😭 repuestorjap × 😭 cadenajsp × 😭 loginjsp × 🚱 amortiguadorjsp
let carrito = JSOW.parse(localStorage.getItem('carrito')) | | []; // Usamus un arregle para alescement les profectos
      // Función para actualizar la visualización del carrito
 10 [ function actualizarCarrito() (
 it
          const carritoElement = document.getElementById('carrito-items');
 12
          const totalElement = document.getElementById('total');
 13
          const carritoCount = document.getElementById('carrito-count');
 14
 15
          carritoRlement.inner#TMG = **; // Limpiar les productos del serrito
 1€
          let total = 0;
 17
          // Decorremos el arreglo carrito
 10
 19
          carrito.forEach((producto, index) => {
          const li = document.createElement('li');
          11.classSama = 'producto-card'y
 21
 22
         li.innerkTML -
 23
          <div class="products-info">
 24
             <span class="numbre">$(producto.nombre)</span>
 25
              <span class="precio">S/.S(producto.precio.toPixed(2))</span>
 26
         </div>
 27
          <div class="cantidad-control">
             <label for="cantidad-$(index)">Cantidad</label>
 28
              <input id="cantided-5(index)" type="mumber" min="l" value="5(producto.cantided)" onchange="actualizerCantided
 25
 30
          </div>
 31
          30
              carritoElement.appendChild(li);
 33
 34
             total += producto.precio * producto.cantidad;
 35
 36
          totalElement.textContent = 'Total: S/.$(total.toFixed(2))';
 37
          carritoCount.testContent = carrito.reduce((sum, p) => sum + p.cantidad, 0); // Total de unidades
 28
 29
 40
          // Chardar carrito acqualizado en localitorage
 41
          localStorage.setItem('carrito', JSON.stringify(carrito));
 42
 88
 87
       // Agregar un producto al carrito
 88 [] function agregarAlCarrito(nombreProducto, precio) (
 89
           // Buscar si el producto ya está en el carrit
 50
           const productoExistente = carrito.find(producto => producto.nombre === nombreProducto);
 91
 52
           if {productoExistente} {
               // Mi el producto existe, solo incrementamos la cantidad
               productoExistente.cantidad += 1;
 94
 58 E
           ) olse (
              // Si el producto no existe, lo agregamos como nuevo
 97
               carrito.push({ nombre: nombreProducto, precio: precio, cantidad: 1 ));
 58
 99
100
           actualizarCarrito(); // Actualizar la vista del carrito
           mostrarMensajeRapido('${nombreProducto} fue agregado al carrito.');
101
102
103
       // Eliminar un producto por su indice
104
105 | function eliminarDelCarrito(index) (
106
          carrito.splice(index, 1): // Eliminar el producto del arreglo
107
           actualizarCarrito(); // Actualizar la vista del carrito
108
109
       // Vaciar el carrito
110
111 [] function vaciarCarrito(mostrarMensaje = true) (
           carrito = []; // Vaciar el arreglo carrito
112
113
          actualizarCarrito(); // Actualizar la vista del carrito
114
115
           // Mostrar mensaje solo si mostrarMensaje es verdadero
116 E
           if (mostrarMensaje) (
              alert ("El carrito ha sido vaciado.");
117
110
119
120
```

Css de la página web

```
- Web Pages
                         25
     CSS C
                         24
                                      - HEADER Y HAVESACIÓN ---- */
                         27
     META-INF
                         28
                               beader (
    WEB-INF
                                   background-color: #102a43/
                         24
  > 🛅 img w
                                   padding: 20px;
                         30
                         31
                                   text-align: center;
      camitojs
camuseljs
                         32
                         33
  productos
                               header hl (
                         34
    - motos bajaj
                                   color: #e0e6ed;
                         35
        imagenes baja
                                   font-family: 'Trebuchet MS', sans-serif;
                         36
        PULSAR 125 L
                         37
                                   margin: 0;
        PULSAR 180 N
                                   font-size: 2.5em)
                         26
        PULSAR NS16
                         35
        RS 200.jsp
                         40
    motos honda
                         41
                               nev (
        imagenes hor
                                  background-color: #1f4b70;
                         42
        ☑ CB 100,isp
                         43
        CB 125 TWIST
                         44
        Ø CB 190 R 2.0 p
                         45
                               nev ul (
        HONDA NAVI
                                  list-style-type: none;
                         45
    motos ssenda
                                   padding: 10px;
                         47
        imagenes sser
                                   display: flex;
                         48
        DURO 250 TK
                                   justify-content: center/
                         45
        GOL 125,isp
                         50
        SS300 X7.jsp
                         22
        VIPER 200 NK
                               nav ul li (
                         52
  repuestos
                                  margin: 0 15px;
                         53
       imagenes
                         54
      amortiguador.jsp
                         55
      @ cadena_jsp
                               nav ul li a (
                         56
      casco.jsp
                                  color: #e0e6ed;
                         57
      comandos isp
                                   text-decoration: none;
                         58
      guantes.jsp
                                   font-weight: bold;
                         55
      motocool.jsp
                                   font-family: 'Versians', sans-serif;
                         60
      motul 5100 jsp
                         K2
                                   transition: color 0.3s ease/
      motul 7100 isn
                         62
```

```
/* ---- TARJETAS DESTACADAS ---- */
108
109
      .destacados (
110
          display: grid;
          grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));
111
112
          gap: 2rem;
113
          padding: 4rem 1rem;
114
          max-width: 1200px;
115
           margin: 0 auto;
116
117
110
      .destacados h3 (
         font-size: 1.5rem; /* Ajuste del tamaño de fuente */
115
120
           font-weight: bold;
           margin: 0; /* Reducción de márgenes */
121
           padding-bottom: 10px;
122
123
           color: var(--primary-color);
124
125
126
127
          display: block: /* Hace que todo el contenedor sea clicable */
           text-decoration: none; /* Quita al subrayado del texto */
100
           color: inherit; /* Mantiens al color dal texto según el diseño */
125
130
131
132
      .tar-prod (
133
           width:auto;
           background: var(--white);
134
135
           padding: 2rem;
136
           border-radius: 0.5rem;
137
           text-align: center;
138
           box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
139
           transition: transform 0.3s;
140
           margin-bottom: 1.5rem: /* Asegüzate de que las tarjetas tengan separa
141
142
```

```
201
    282
          /* Contenedor principal del carrusel */
    283
          .carrusel-container (
            position: relative;
    284
    285
              width: 100%;
             max-width: 1200px;
    286
    287
             margin: auto;
    288
             overflow: hidden;
            padding: 20px 0;
    285
    290
    291
    292
          /* Botones de flechas */
           .carrusel-btn (
    293
    294
            position: absolute;
    295
              top: 40%;
    296
              transform: translateY(-50%);
    297
            background-color: rgba(0, 0, 0, 0.6);
             border: none;
    298
            color: white;
    299
    300
              font-size: 2rem;
    301
             padding: 10px;
    302
              cursor: pointer;
              z-index: 2;
    303
    304
          1
    305
           .carrusel-btn.izquierda {
    306
    307
              left: 0;
    308
    305
    310
           .carrusel-btn.derecha (
    311
              right: 0;
    312
   313
701
       /* WhatsApp */
702
       .enviar-mensaje a.whatsapp {
703
           background-color: #43d29f; /* verde cálido */
704
705
706
       .enviar-mensaje a.whatsapp:hover {
707
           background-color: #35b68a;
708
709
710
       /* ---- FOOTER ---- */
711
       footer {
712
          background-color: black;
          color: white;
713
714
          padding: 4rem 1rem;
715
716
717
       .footer-content {
718
          display: grid;
           grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
719
720
          gap: 2rem;
721
```

max-width: 1200px;

margin-bottom: 1rem;

margin: 0 auto;

.footer-section h3 {

722

723

724

725 726

727 728 }

Conclusión del Proyecto - Página Web Mass Motos

El desarrollo de la página web **Mass Motos** representa un avance significativo en la digitalización de la empresa, permitiéndole contar con una plataforma moderna, accesible y funcional para la promoción y venta de motocicletas y repuestos. A través de un diseño responsivo, dinámico y centrado en el usuario, se logró implementar una interfaz atractiva que facilita la navegación, mejora la experiencia de compra y fortalece la identidad digital de la marca.

El sitio cuenta con funcionalidades clave como un catálogo interactivo, carrito de compras con persistencia local, generación de recibo en PDF, y formularios de contacto y citas validados, todo sin depender de una base de datos, lo cual lo hace ligero, fácil de mantener y perfecto para implementaciones iniciales o demostrativas.

Además, se construyó con una estructura modular que permite su escalabilidad, facilitando la futura integración con sistemas de pago en línea, bases de datos y paneles administrativos. Esto proporciona una base robusta para evolucionar hacia una tienda en línea completamente automatizada y profesional.

En resumen, la página web **Mass Motos** cumple con los objetivos planteados, mejora significativamente la presencia digital de la empresa y sienta las bases para una transformación tecnológica más profunda en sus procesos comerciales.