



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

DESARROLLO WEB AVANZADO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Actividad 2: Desarrollo de una Aplicación Web

Estudiantes:

Marlyn Almeida, Erick Andrade, Josué Merino

Docente:

Ing. Diego Saavedra

19 de mayo de 2024

1. Objetivo

El objetivo de esta actividad es que los estudiantes desarrollen una aplicación web sencilla utilizando HTML5, CSS3 y JavaScript. La aplicación debe incluir responsividad, un formulario de contacto y sección de información.

2. Instrucciones

1. Formación de equipos: Los estudiantes formarán equipos de tres integrantes.
2. Selección del tema: Cada equipo seleccionará un tema para su aplicación web. Este tema puede estar relacionado con cualquier área de interés.
3. Planificación y diseño: Los equipos realizarán una planificación detallada del proyecto, definiendo las funcionalidades principales de la aplicación, el diseño de la interfaz de usuario y la arquitectura general del sistema.
4. Desarrollo: Utilizando HTML5, CSS3 y JavaScript, los equipos desarrollarán la aplicación web. Se permite el uso de librerías como React, Vue o frameworks como Angular (opcional).
5. Responsividad: La aplicación debe ser responsive, es decir, adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla, como dispositivos móviles, tablets y computadoras de escritorio.
6. Formulario de contacto: Se debe incluir un formulario de contacto funcional que permita a los usuarios enviar mensajes directamente desde la aplicación.
7. Información: La aplicación debe contener una sección de información que brinde detalles sobre el tema seleccionado.
8. Deploy: Una vez completada la aplicación, los equipos realizan el deploy en una plataforma gratuita como Github Pages, Netlify o Vercel, para que la aplicación esté accesible en línea.

3. Descripción del Proyecto

Multifiltros es una empresa dedicada a la importación y distribución de productos para ferreterías y para el mantenimiento automotriz. La página web se desarrolla con el fin de informar a la distinguida clientela los servicios, la mercadería, la misión y visión y las políticas de la empresa.

También con una pestaña Cliente donde cualquier persona mediante un formulario puede ingresar su nombre, correo electrónico y comentario con múltiples fines, desde

mejorar la atención, enviar una recomendación o solicitar un contacto directo para reuniones de negocios, importación o compras directas.

Por último una pestaña contactos donde se muestra la del ubicación del local, y los accesos directos a redes sociales y consultas por whatsapp.

4. Explicación de las Decisiones de Diseño y Desarrollo

4.1. Estructura HTML

Estructura HTML

El siguiente documento explica el código HTML proporcionado para una empresa llamada Multifiltros.

Estructura del Documento

El documento comienza con la declaración del tipo de documento y especifica el idioma como inglés. Luego, dentro de la etiqueta `<head>`, se establecen metadatos como el juego de caracteres, la compatibilidad con IE y la escala de la ventana, junto con el título de la página.

Fuentes y Estilos

Se importa una fuente de Google Fonts llamada "Barlow" para estilizar el texto del sitio web y se vincula una hoja de estilos externa llamada `styles.css` ubicada en la carpeta `css`.

Íconos

Se vincula la biblioteca de íconos Font Awesome para utilizar íconos en el sitio web, cargada desde una CDN.

Navegación

La sección de navegación (`<header>`) contiene un menú de navegación con cuatro enlaces: Inicio, Sobre Nosotros, Cliente y Contacto, junto con un logotipo que al hacer clic lleva a la página de inicio.

Contenido Principal

La sección principal (`<main>`) presenta el contenido principal del sitio web. Comienza con un título y un breve párrafo introductorio sobre los productos de la empresa, seguido de enlaces a diferentes categorías de productos representados por imágenes y

textos descriptivos. También se muestra un apartado de ofertas en un área de al lado (`<aside>`).

Pie de Página

Finalmente, el pie de página (`<footer>`) contiene información de contacto de la empresa, incluyendo dirección, número de teléfono y correo electrónico, junto con enlaces a las redes sociales de la empresa. Además, muestra el año actual y los derechos de autor de la empresa.

4.2. Estructura para las categorías

Introducción

Este documento explica el código HTML proporcionado, que corresponde a una sección de productos de lubricantes en el sitio web de Multifiltros.

Estructura del Documento

El documento comienza de manera similar al anterior, con las etiquetas estándar `<!DOCTYPE html>` y `<html>`, seguidas de la sección `<head>` que contiene metadatos y enlaces a fuentes, hojas de estilos y bibliotecas de íconos.

Navegación

La sección de navegación (`<header>`) es similar a la anterior, con un menú de navegación que incluye enlaces a las páginas principales del sitio y un logotipo que redirige a la página de inicio.

Contenido Principal: Lubricantes

La sección principal (`<main>`) se enfoca en la presentación de lubricantes. Comienza con un título y una introducción que describe los productos ofrecidos y su calidad.

Luego, se presenta una tabla de productos de lubricantes. Cada producto se muestra en una fila con tres columnas: la primera columna contiene el nombre de la marca, la segunda columna contiene una breve descripción del producto y la tercera columna contiene una imagen del producto. La tabla incluye información sobre cuatro productos de lubricantes, cada uno con su nombre, descripción y una imagen representativa.

Pie de Página

La sección del pie de página (`<footer>`) es similar a la del primer código, con información de contacto de la empresa y enlaces a redes sociales. También muestra el año actual y los derechos de autor de la empresa.

4.3. Estructura para el registro

Estructura del Documento

El código comienza de manera similar a los anteriores, con la declaración del tipo de documento, los metadatos y los enlaces a fuentes, hojas de estilos y bibliotecas de íconos.

Navegación

La sección de navegación (`<header>`) es idéntica a las anteriores, con un menú de navegación que incluye enlaces a las páginas principales del sitio y un logotipo que redirige a la página de inicio.

Formulario de Contacto

La sección principal (`<main>`) contiene un formulario de contacto. El formulario incluye campos para ingresar el nombre, apellido, correo electrónico y comentario del usuario. Estos campos están etiquetados y tienen placeholders que indican la información que se debe proporcionar. Además, hay un botón de enviar (`<input type="submit">`) para enviar el formulario.

Pie de Página

La sección del pie de página (`<footer>`) es similar a la de los códigos anteriores, con información de contacto de la empresa y enlaces a redes sociales. También muestra el año actual y los derechos de autor de la empresa.

4.4. CSS

El código proporcionado consiste en un conjunto de reglas de estilo CSS para un sitio web. Está organizado en secciones que definen estilos para diferentes partes del sitio, como elementos globales, navegación, sección de héroe, contenido principal, formulario de registro, contacto, productos, nosotros y pie de página.

GLÓBALES

En la sección de globales, se establecen estilos generales que afectan a todos los elementos de la página. Por ejemplo, se define un margen y relleno predeterminado de 0, y se establece el modelo de caja como `box-sizing: border-box`. Luego se definen estilos para el cuerpo de la página, como el color de texto, la fuente y el fondo.

NAVEGACIÓN

En la sección de navegación, se definen estilos específicos para la barra de navegación del sitio. Esto incluye la apariencia de la barra de navegación, los enlaces de navegación

y la barra de búsqueda.

HERO IMG

La sección HERO IMG define estilos para la sección de imagen de héroe, que suele ser una imagen grande en la parte superior de la página principal. Esto incluye estilos para el contenido superpuesto en la imagen, como texto y botones.

Main

En la sección main, se definen estilos para el contenido principal del sitio, como títulos, listas y elementos de productos.

Formulario Registro

La sección formulario de registro establece estilos para un formulario de registro en el sitio, incluyendo el diseño del formulario y los estilos de los campos y botones.

Contacto

En la sección contacto , se definen estilos para la información de contacto y el mapa en la página de contacto del sitio.

Productos En Productos, se establecen estilos específicos para la sección de productos del sitio, como títulos y diseño de cuadrícula.

Nosotros

En nosotros, se definen estilos para la sección de información sobre la empresa o equipo detrás del sitio.

Footer

Finalmente en footer, se definen estilos para el pie de página del sitio, incluyendo la disposición de los elementos, enlaces sociales y derechos de autor.

Actividad 2: Desarrollo de una Aplicación Web

4.5. Capturas de la página



Figura 1: INicio de la pagina .

A screenshot of the Multifiltros website showing product categories. The title 'NUESTROS PRODUCTOS' is at the top. Below it is a subtext: 'Tenemos una amplia variedad de productos para el mantenimiento automotriz e industrial de excelente calidad.' Six product categories are displayed in a grid: 'Aditivos' (with an image of various additives), 'Filtros' (with an image of various filters), 'Aceites' (with an image of oil containers), 'Plumas' (with an image of wiper blades), 'Líquidos de frenos' (with an image of brake fluid containers), and 'Refrigerante' (with an image of coolant containers). At the bottom is a dark footer bar with contact information: 'Contacto', '099 888 5987', 'multifiltros@gmail.com', and social media icons for Instagram and Facebook.

Figura 2: Categorías del catálogo.

Actividad 2: Desarrollo de una Aplicación Web

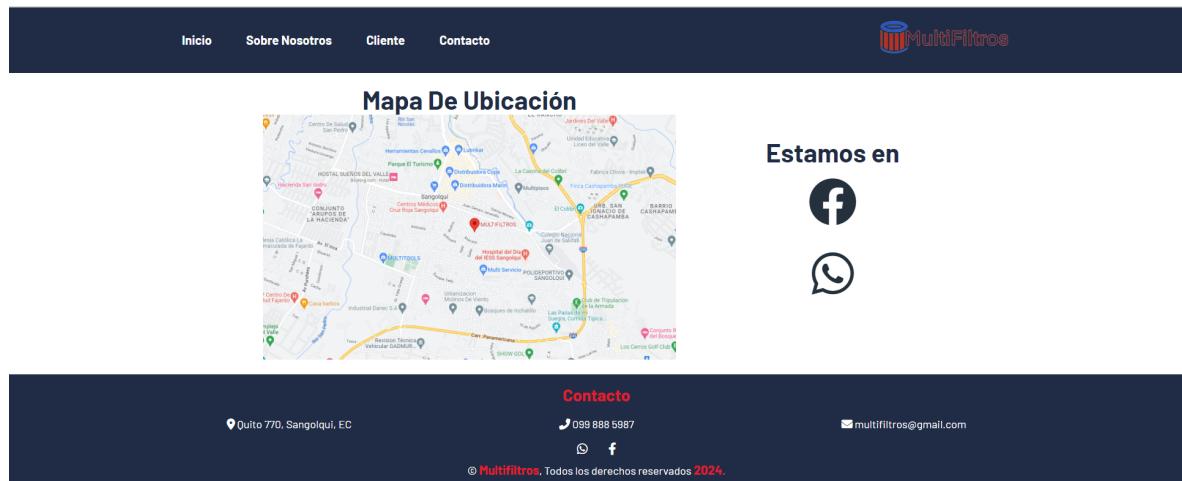


Figura 3: Apartado de contacto.

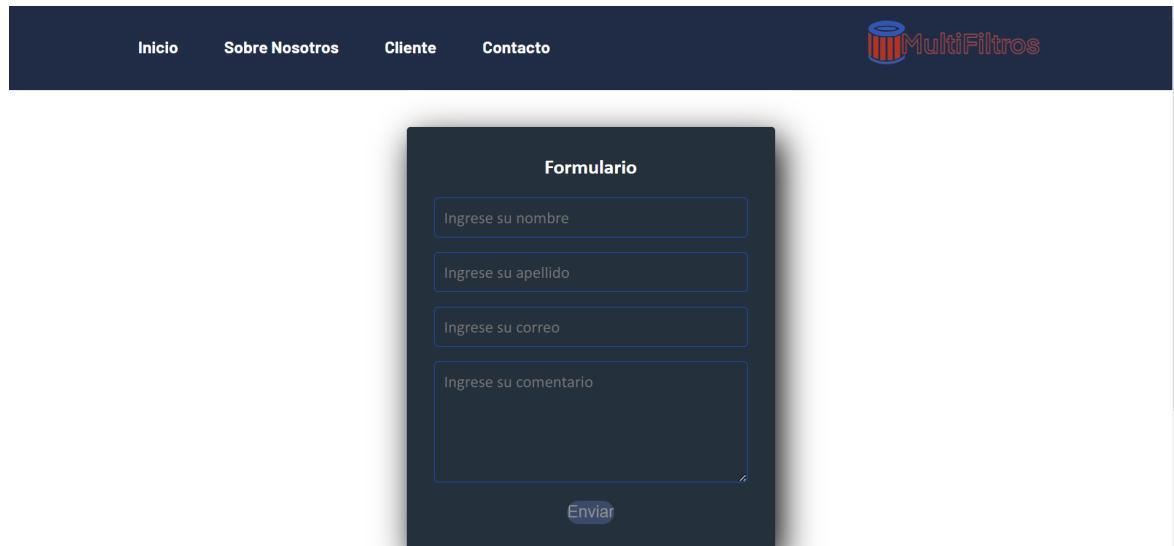


Figura 4: Formulario en el apartado de clientes.

Actividad 2: Desarrollo de una Aplicación Web

Início Sobre Nosotros Cliente Contacto 

FILTROS

En Multifiltros contamos con una amplia gama de aditivos desarrollados bajo un alto estándar de calidad, para su uso en vehículos livianos, camionetas y SUV's. El uso regular de los filtros de aire y aceite de calidad mantienen el motor limpio, mejorando su eficiencia y prolongando su vida útil.

MARCA	DESCRIPCION	IMAGEN
Filtro de Aire K&N High-Flow	Este filtro de aire de alto flujo de K&N mejora el rendimiento del motor al aumentar la entrada de aire limpio. Es lavable, reutilizable y diseñado para durar la vida útil del vehículo.	
Filtro de Aceite Bosch Premium	El filtro de aceite Bosch Premium garantiza una protección superior del motor. Su diseño avanzado atrapa más partículas contaminantes, extendiendo la vida útil del aceite y del motor.	
	El filtro de gasolina FRAM G12 asegura que el combustible	

Figura 5: Categoría filtros.

Início Sobre Nosotros Cliente Contacto 

HISTORIA

El origen de Multifiltros se remonta a 1965, en Sangolquí, cuando un empresario valiente e inteligente inició un proyecto que con el tiempo se convertiría en una de las más importantes y prósperas empresas del país. Se dedicó a la importación y distribución de productos para ferreterías y para el mantenimiento automotriz. Después de más de 58 años de actividad comercial.

MISIÓN

Comercializar productos y servicios automotrices e industriales de alta calidad a todos los sectores productivos y consumidores; estando en constante innovación y buscando con responsabilidad social el crecimiento del negocio a través de la excelencia.

VISIÓN

Ser una empresa global reconocida como la número 1 en ventas y rentabilidad en los mercados donde tenemos una posición consolidada.

POLÍTICAS DE SEGURIDAD

En Multifiltros, somos una compañía dedicada a la comercialización de bienes y servicios en la línea automotriz e industrial, creando satisfacción y valor, cumpliendo o excediendo las expectativas de nuestros clientes, empleados, accionistas y proveedores, enmarcado en nuestra misión y visión. Reconocemos el liderazgo como parte fundamental en el desempeño y

Figura 6: Apartado Sobre Nosotros.

Actividad 2: Desarrollo de una Aplicación Web

Início Sobre Nosotros Cliente Contacto 

PLUMAS

En Multifiltros contamos con una amplia gama de aditivos desarrollados bajo un alto estándar de calidad, para su uso en vehículos livianos, camionetas y SUV's. El uso regular de los productos MOTOREX® como parte de un mantenimiento básico, ayudará a su vehículo a desarrollar mejor, prolongar el período de cambio de aceite y hacer más eficiente el uso del combustible.

<u>MARCA</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>IMAGEN</u>
Pluma Limpiaparabrisas De Auto Flexible AUTOMAX 18"	Cuenta con un sistema de goma de limpieza eficiente que proporciona una visibilidad clara durante la lluvia.	

Figura 7: Categoría plumas.

Início Sobre Nosotros Cliente Contacto 

REFRIGERANTE

En Multifiltros contamos con una amplia gama de aditivos desarrollados bajo un alto estándar de calidad, para su uso en vehículos livianos, camionetas y SUV's. Uno de los factores fundamentales para el mantenimiento de cualquier motor es el control de la temperatura y para ello es imprescindible el líquido refrigerante.

<u>MARCA</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>IMAGEN</u>
Refrigerante rojo	Formulado con POAT (Tecnología de ácido poli-orgánico) proporciona una excelente protección de larga duración al sistema de enfriamiento. Ahorre para usar con: aleaciones de hierro fundido, acero, aluminio, cobre, latón, magnesio y todos los modelos tardíos. También protege motores de alto kilometraje y más antiguos.	
Refrigerante verde	Fluido libre de sales y aditivos que protegen las celdas y metales del radiador previniendo la formación de oxidación y corrosión en los sistemas de refrigeración del motor.	

Figura 8: Categoría refrigerante.

Actividad 2: Desarrollo de una Aplicación Web

New submission from <https://ejmerino.github.io/> Inbox ×

 **FormSubmit** <submissions@formsubmit.co>
to me ▾

Someone just submitted your form on <https://ejmerino.github.io/>.

Here's what they had to say:

nombres:
Josué

apellidos:
Merino

correos:
yoshichicharra11@gmail.com

comentario:
Hola prueba 2

Submitted at Sun, May 19, 2024 2:27 AM (UTC)

Figura 9: Formulario

5. Deploy

El deploy se lo realizó a través de **GitHub Pages** y el link de donde se accede a la página es: <https://ejmerino.github.io/multifiltros.github.io/>

Actividad 2: Desarrollo de una Aplicación Web

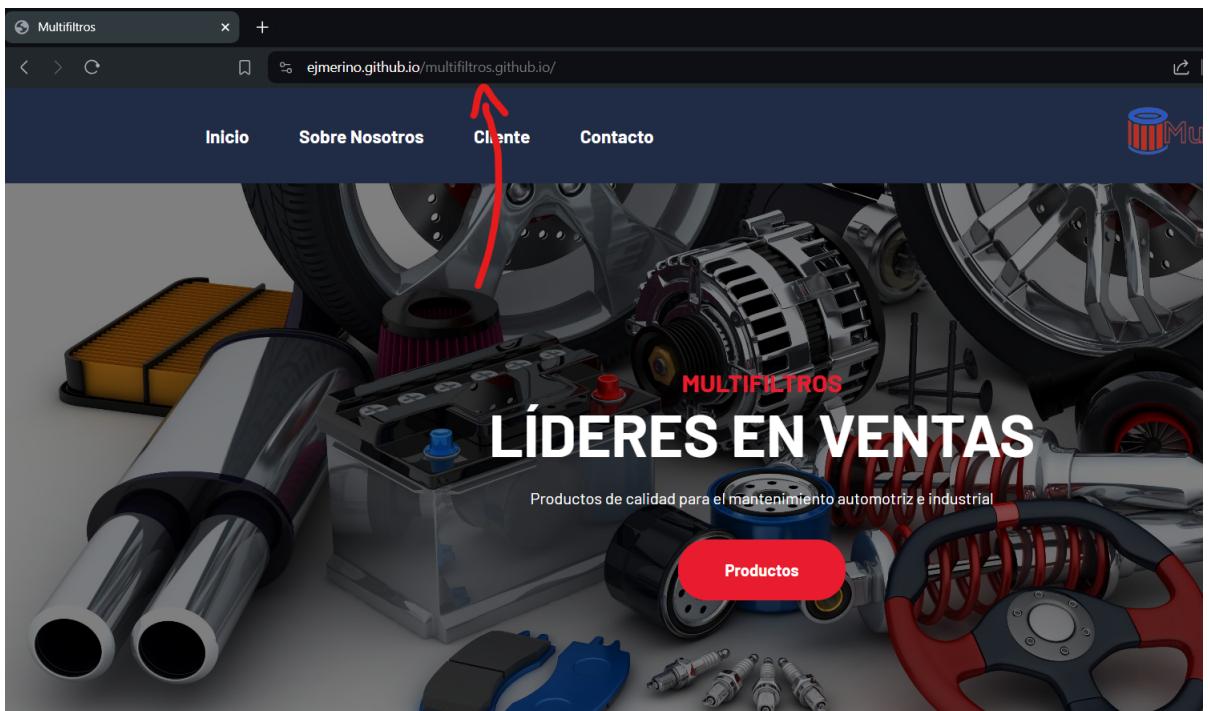


Figura 10: Deploy

6. Conclusiones

1. El objetivo principal de desplegar el sitio web en GitHub Pages se ha cumplido exitosamente. La página está accesible en la URL: <https://ejmerino.github.io/multifiltros.github.io/>, permitiendo a los usuarios acceder al contenido de manera eficiente y sin interrupciones.
2. El proceso de despliegue en GitHub Pages demostró ser sencillo y directo. Siguiendo los pasos adecuados para configurar el repositorio y activar GitHub Pages, se logró publicar el sitio web sin mayores inconvenientes.
3. Todos los archivos HTML, CSS, JavaScript e imágenes se integraron correctamente, manteniendo la funcionalidad y la estética del sitio web. Los recursos vinculados se cargan como se esperaba, lo que demuestra una buena compatibilidad entre los archivos y la plataforma de GitHub Pages.

7. Entrégales

Enlace a la aplicación web <https://ejmerino.github.io/multifiltros.github.io/>

Actividad 2: Desarrollo de una Aplicación Web

Repository <https://github.com/Fuerzas-Armadas-ESPE/002-desarrollo-de-una-aplicacion-web-group-01/tree/main>