

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

MATERIA	Programación Web	NRC	14766	TRABAJO No.			
CARRERA	Ing. de Software	Docente		Ing. Marcelo Rea			
PERIODO ACADÉMIC O	Noviembre 23 - Marzo 24		FECHA	09/02/2024			
TEMA	Pagina Web						
ESTUDIANT E(S)	Roberto Bedón, Raul Silva						

Introducción.-

El proyecto de desarrollo de la página web para Sellos Ideart tiene como objetivo principal crear una plataforma digital atractiva y funcional que promueva los servicios y productos ofrecidos por la empresa. Sellos Ideart es una compañía especializada en la fabricación y comercialización de sellos personalizados, dirigidos tanto a clientes individuales como a empresas. La página web servirá como un escaparate virtual donde los usuarios podrán conocer los productos disponibles, realizar pedidos y obtener información relevante sobre la empresa y sus servicios.

Objetivos.-

- Crear una presencia en línea sólida: Desarrollar una página web profesional y atractiva que represente adecuadamente la identidad de la marca Sellos Ideart y atraiga a clientes potenciales.
- Facilitar la navegación y la búsqueda de información: Diseñar una interfaz intuitiva y fácil de usar que permita a los usuarios encontrar rápidamente los productos, servicios y recursos que están buscando.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

-
- Promover los productos y servicios: Destacar los productos y servicios más importantes ofrecidos por Sellos Ideart, proporcionando descripciones detalladas, imágenes de alta calidad y opciones de personalización para los clientes.
 - Facilitar la realización de pedidos: Implementar un proceso de compra fluido y seguro que permita a los usuarios agregar productos al carrito.
 - Optimizar la experiencia del usuario: Mejorar la experiencia del usuario en el sitio web mediante la optimización del rendimiento, la compatibilidad entre navegadores y dispositivos, y la accesibilidad para usuarios con diferentes necesidades y preferencias.

1.- Justificación del tema

Esta página web se centra en establecer una presencia en línea para una tienda especializada en sellos y productos relacionados, ofreciendo una amplia gama de servicios que abarcan desde sellos personalizados hasta soluciones de rotulación, publicidad, señalética, gigantografías y acrílicos.

Se justifica en función de las demandas del mercado, la variedad de productos y servicios ofrecidos, las tendencias actuales en personalización y diseño, la diferenciación competitiva, el crecimiento del comercio electrónico y la estabilidad del mercado. Este sitio web no solo responde a las necesidades del consumidor actual, sino que también establece una presencia digital que permitirá a "Sellos Ideart" destacarse y prosperar en un entorno comercial dinámico.

2.- Justificación del principio de enfoque y utilización de los colores

La decisión de emplear una paleta de colores en escala de rojos y grises en la página web "Sellos Ideart" se fundamenta en la búsqueda de una estética y experiencia visual equilibrada y profesional. Esta elección de diseño está respaldada por consideraciones estéticas, funcionales que contribuyen al éxito global de la presencia en línea de la marca.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

Las escalas con las que vamos a trabajar proporcionan una neutralidad visual que evita distracciones innecesarias, permitiendo a los usuarios centrarse en el contenido esencial de la página.

La falta de colores vibrantes facilita la lectura y la comprensión del contenido, mejorando así la experiencia del usuario.

El gris se percibe como un color neutro que no lleva consigo connotaciones emocionales fuertes, lo que es beneficioso para una marca que busca transmitir profesionalismo y confianza.

3.- Descripción de los elementos HTML5 (**article**, **section**, **nav**, **aside**, **header** y **footer**)

<**article**>:

El elemento article se utiliza para representar una pieza independiente de contenido que tiene un significado o propósito por sí misma.

<**section**>:

Define una sección en un documento. Es utilizado para agrupar contenido temáticamente relacionado, facilita la organización y estructura del documento y Divisiones temáticas de una página web.

<**nav**>:

Representa una sección de navegación, como menús de navegación o barras de navegación. Se utiliza para agrupar enlaces que dirigen a otras páginas o secciones del mismo documento.

<**aside**>:

Se utiliza para contenido relacionado pero que es tangencial al contenido principal. Puede contener información complementaria, anuncios, enlaces relacionados sus usos típicos son Barras laterales con widgets, información adicional.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

<header>:

Representa la introducción de una sección o un contenedor. Contiene elementos como encabezados, logotipos, menús de navegación y otros elementos introductorios de su uso típico:
Encabezados de secciones, logotipos, menús de navegación.

<footer>:

Representa el pie de una sección o un contenedor. Se utiliza para incluir información de pie de página, como derechos de autor, enlaces a páginas relacionadas, datos de contacto, etc.

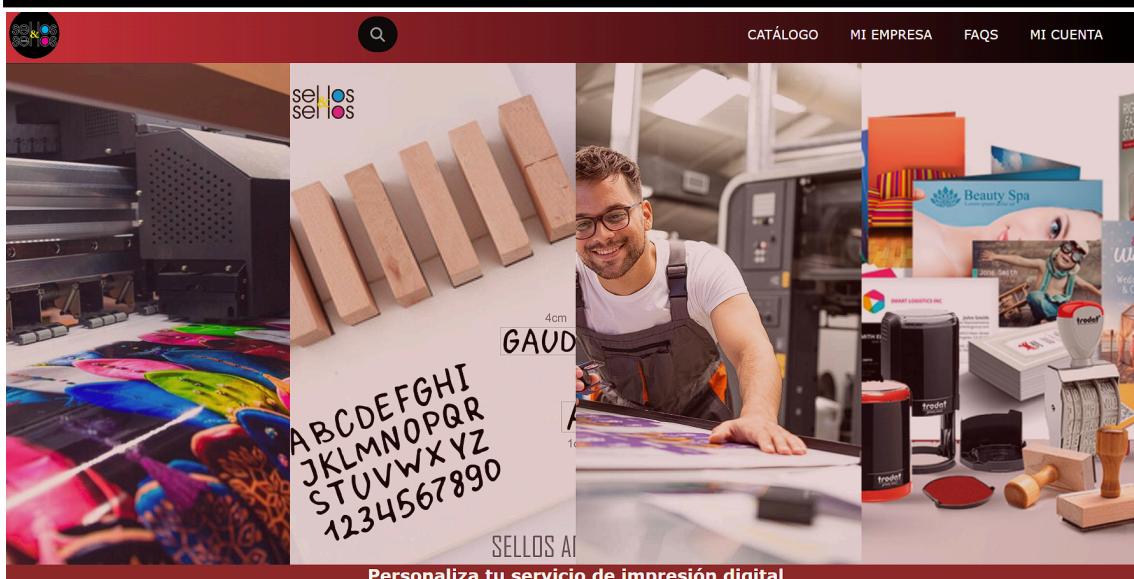
4.- Actividades y Avances

Esta es la segunda versión de la página Web de sellos ideart, después de la primera versión que se centró más en darle una estructura y modelado a la página, en esta versión nos centramos en darle diseño y funcionalidad.

Para eso nos ayudamos de CSS para darle un diseño estético y personalizado a la página, también usamos un lenguaje de script como es JavaScript para darle funcionalidad y mejorar la interacción a la página.

La Pagina principal cuenta con una barra de navegación con los diferentes ítems de la página, entre ellos catálogo de los productos, mi empresa, preguntas frecuentes, y el inicio de sesión, usamos también un buscador y el logo de la empresa. También usamos un carrusel de imágenes para darle más dinamismo a la página, otra sección importante es que si desea personalizar un producto, le da las opciones de personalización, entre ellas impresión láser, rótulos, gigantografías. En otra sección se agregó una descripción básica y simple de la página y un mapa de como llegar al local físico de la empresa.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL



Personaliza tu servicio de impresión digital

Somos una empresa puntera en tecnología para personalización de Gigantografías, impresiones con láser, encuadrados y otros servicios que venimos prestando con gran trayectoria en el Ecuador. Si presenta alguna duda no dude en comunicarse con nosotros.

Impresión Laser | Impresión | Rotulio | Gigantografía | Encuadrado



sellos & sellos
sellos-rotulación-publicidad-señalética

© Marca registrada

En la página principal se cambió el modelo ya que la idea era darle más sentido a la página mediante imágenes que resalten los puntos clave de la empresa, usamos En este código CSS,. Se establecen reglas generales para todos los elementos, como eliminar márgenes y definir el modelo de caja. Luego se definen estilos específicos para el cuerpo de la página, incluyendo el encabezado, barra de progreso, menú de navegación, búsqueda, y carrusel de imágenes.

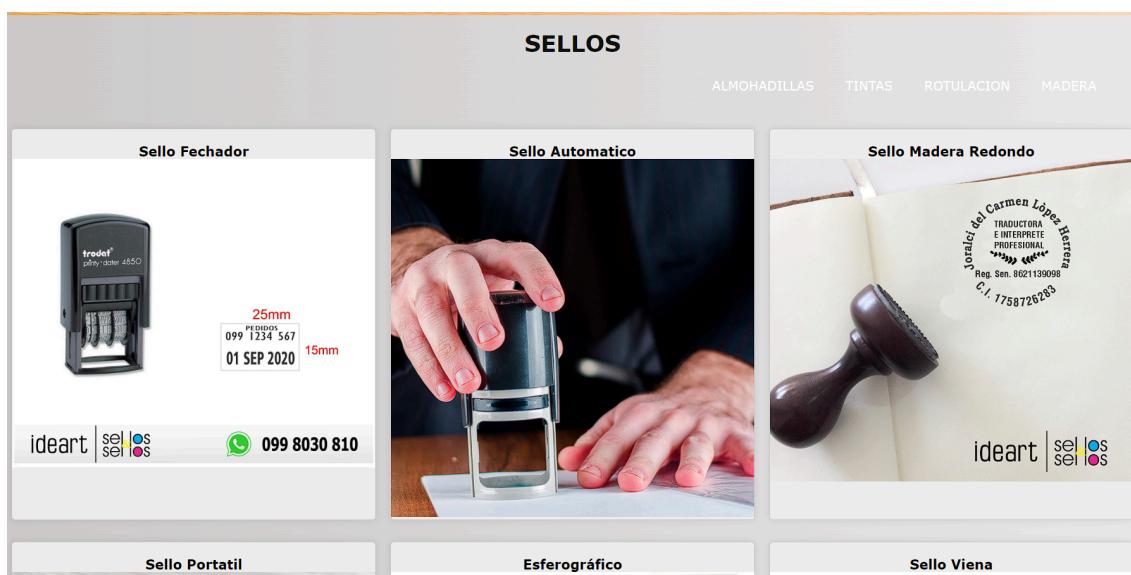
También se establecen estilos para formularios y secciones de información adicional. En el footer, se definen estilos para la disposición de elementos como información de contacto y redes

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

sociales. Además, se incluyen reglas para hacer que la página sea responsive usando media queries para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla.

En la página de catálogo la idea es categorizar los productos y a cada uno ponerle el precio y el nombre, aquí tenemos las opciones de sello, almohadillas, tintas y jarros, cada uno de ellos cuentan con sus respectivas páginas con la variedad de productos, también se establecen estilos específicos para el cuerpo de la página, incluyendo el fondo con un efecto de gradiente animado. Se definen estilos para el encabezado (header), menú de navegación, búsqueda, botones, y barra de progreso.

También se incluyen estilos para la sección de productos, como la disposición de las imágenes y los botones de compra. Por último, se definen estilos para el footer, incluyendo información de contacto y enlaces a redes sociales. Este código también incluye reglas para hacer que la página sea responsive, ajustándose a diferentes tamaños de pantalla mediante media queries, en esta página también usamos la utilización de JavaScript, tenemos un botón de carrito donde se almacenan los productos comprados.



Este bloque de código JavaScript se utiliza para manejar la interacción del usuario con una lista de productos en una tienda en línea. La función `readTheContent` se llama cuando un usuario selecciona un producto. Esta función lee la información del producto seleccionado del DOM y la

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

almacena en un objeto JavaScript llamado infoProduct, que incluye la imagen, el título, el precio, el ID y la cantidad del producto.

Luego se actualiza el total del carrito sumando el precio del producto seleccionado. Si el producto ya está en el carrito, se incrementa la cantidad; de lo contrario, se agrega el producto al carrito y se incrementa el contador de productos, la idea era usar arreglos, funciones, eventos y estructuras de control para darle una buena funcionalidad a la página.

```
function addProduct(e){  
    e.preventDefault();  
    if (e.target.classList.contains('btn-add-cart')) {  
        const selectProduct = e.target.parentElement;  
        readTheContent(selectProduct);  
    }  
  
    function deleteProduct(e) {  
        if (e.target.classList.contains('delete-product')) {  
            const deleteId = e.target.getAttribute('data-id');  
  
            buyThings.forEach(value => {  
                if (value.id == deleteId) {  
                    let priceReduce = parseFloat(value.price) * parseFloat(value.amount);  
                    totalCard = totalCard - priceReduce;  
                    totalCard = totalCard.toFixed(2);  
                }  
            });  
            buyThings = buyThings.filter(product => product.id !== deleteId);  
  
            countProduct--;  
        }  
        //FIX: El contador se quedaba con "1" aunque ubiera 0 productos  
        if (buyThings.length === 0) {  
            priceTotal.innerHTML = 0;  
            amountProduct.innerHTML = 0;  
        }  
        loadHtml();  
    }  
}
```

La función loadHtml se encarga de cargar la información de los productos en el HTML. Para cada producto en el carrito, crea un elemento HTML que muestra la imagen, el título, el precio y la cantidad del producto. Estos elementos se agregan al contenedor del carrito en el HTML.

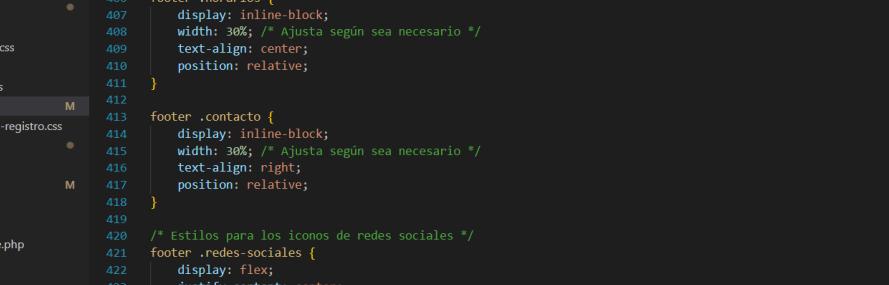
La función clearHtml se utiliza para limpiar el contenido del contenedor del carrito antes de volver a cargar los productos, evitando duplicados.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

También tenemos el inicio de sesión y la sección de registrarse para que los clientes tengan la opción de tener una cuenta de la empresa ideart, para ello se usó formularios que piden nombres, correo, contraseña.

Otra sección importante de la página es la de “Mi empresa” donde se describe rápidamente una historia y como ha sido la trayectoria de la misma

Tenemos otra sección llamada preguntas frecuentes, aquí se usó grids y diseños de css 3d a las preguntas planteadas.



```
WEB-14766
.vscode
settings.json
CSS
empresa.css
estiloscatalogo2.css
faqs.css
style-catalogo.css
style.css
styleIniciarSesion-registro.css
HTML
catalogo.html
catalogo2.html
empresa.html
faqs.html
iniciar-registrarse.php
imagenes
JS
catalogo.js
catalogo2.js
index.html
index.js

.outline
.timeline

403
404
405
406 footer .horarios {
407 |   display: inline-block;
408 |   width: 30%; /* Ajusta según sea necesario */
409 |   text-align: center;
410 |   position: relative;
411 }
412
413 footer .contacto {
414 |   display: inline-block;
415 |   width: 30%; /* Ajusta según sea necesario */
416 |   text-align: right;
417 |   position: relative;
418 }
419
420 /* Estilos para los iconos de redes sociales */
421 footer .redes-sociales {
422 |   display: flex;
423 |   justify-content: center;
424 }
425
426 footer .iconos-sociales {
427 |   display: flex;
428 |   align-items: center;
429 }
430
431 footer .iconos-sociales a {
432 |   margin: 0 10px;
433 }
434
435 /* Ajusta el tamaño de los iconos*/
436 footer .iconos-sociales a i {
437 |   font-size: 24px;
438 }
```

Para realizar cada sección y bloques de código usamos desde colores llamativos, y Selectores, cajas, bordes y sombras que Se utilizan para seleccionar elementos en el DOM y aplicar estilos a ellos, así como para controlar la disposición y apariencia de las cajas, definir bordes y agregar sombras a los elementos para crear efectos visuales.

Textos, fondos, pseudo-clases estos elementos CSS se utilizaron para establecer el color de los textos y fondos, así como para aplicar estilos específicos a elementos que están en ciertos estados o situaciones, como hover.

Filtros, blendings me permiten aplicar efectos visuales avanzados a elementos HTML, como desenfoque, saturación, brillo, entre otros, así como para mezclar colores de diferentes maneras.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

Transforms 2D usamos para modificar la apariencia y posición de elementos HTML en dos o tres dimensiones, permitiendo rotaciones, escalados, traslaciones y otros efectos visuales.

Operadores y expresiones, tipos de datos: En JavaScript, se utilizan para realizar operaciones matemáticas, lógicas y de comparación, así como para manipular y trabajar con diferentes tipos de datos, como números y cadenas.

Las estructuras de control permiten controlar el flujo de ejecución del código JavaScript, incluyendo estructuras como if-else y las funciones, parámetros y eventos que se usó para encapsular y reutilizar bloques de código, los parámetros permiten pasar datos a las funciones, y los eventos son acciones que ocurren en el navegador, como hacer clic en un botón o mover el mouse sobre un elemento, que pueden desencadenar la ejecución de funciones JavaScript.

Hicimos uso de las estructuras de control, un ejemplo notable de esta fue una serie de formularios dinámicos.

```
function generarFormulario(producto) {
    switch (producto) {
        case 'impresion_laser':
            return `
                <h2>Formulario de personalización para Impresión Laser</h2>
                <form id="form_impresion_laser" method="post">
                    <label for="explicacion">Explicación breve de lo que desea personalizar:</label><br>
                    <textarea id="explicacion" name="explicacion" rows="4" cols="50" style="resize: none;" required></textarea><br><br>
                    <label for="celular">Número de celular:</label><br>
                    <input type="text" id="celular" name="celular" required><br><br>
                    <label for="nombre">Nombre y Apellido:</label><br>
                    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>
                    <select id="material" name="material" required>
                        <option value="madera">Madera</option>
                        <option value="ceramica">Cerámica</option>
                        <option value="acrilico">Acrílico</option>
                        <option value="metal">Metál</option>
                    </select><br><br>
                    <p>Recuerde que el usuario es responsable de proporcionar el material (madera, cerámica, etc.). Cualquier inconveniente, favor de contactarnos.</p>
                    <button onclick="return validarFormulario();" type="submit">Enviar</button>
                </form>
            `;
        case 'impresiones':
            return `
                <h2>Formulario de personalización para Impresiones</h2>
            `;
    }
}
```

También nos fue útil JavaScript para validaciones de ingreso en formularios como por ejemplo validar el ingreso de un número de celular para que tenga un formato de 09XXXXXXXX.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

```
function validarFormulario() {  
    var regexSoloLetras = /^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚÜÜ\s]+$/;  
    var regexNumeroCelular = /^09\d{8}$/;  
  
    var nombreInput = document.getElementById('nombre');  
    var nombreValor = nombreInput.value.trim();  
  
    var celularInput = document.getElementById('celular');  
    var celularValor = celularInput.value.trim();  
  
    if (!regexSoloLetras.test(nombreValor)) {  
        alert('Por favor, ingrese un nombre válido (solo letras).');  
        nombreInput.focus();  
        return false; // Evita que el formulario se envíe  
    }  
    if (!regexNumeroCelular.test(celularValor)) {  
        alert('Por favor, ingrese un número de celular válido (formato: 09XXXXXXXX).');  
        celularInput.focus();  
        return false; // Evita que el formulario se envíe  
    }  
  
    // Aquí puedes agregar más validaciones según tus requerimientos  
    alert("Formulario enviado")  
  
    return true; // Envía el formulario si todas las validaciones son exitosas  
}
```

5.- Conclusiones

- La página web de Sellos Ideart muestra un uso efectivo de selectores avanzados en CSS para aplicar estilos específicos a diferentes elementos de la página. Se utilizan selectores de clase, de elemento y pseudo-clases para aplicar estilos de manera precisa y coherente en toda la página.
- Los efectos de cajas, bordes y sombras, así como los gradienes de fondo, contribuyen a un diseño moderno y atractivo en la página web. El uso de blendings en CSS también agrega un toque visual interesante al diseño, lo que ayuda a destacar ciertos elementos y mejorar la estética general del sitio.
- El uso de JavaScript para manipular elementos del DOM y controlar eventos en la página mejora la interactividad del sitio. Por ejemplo, la función readTheContent permite agregar productos al carrito de compras de forma dinámica sin necesidad de recargar la página.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

- La página web utiliza media queries en CSS para adaptar el diseño y la disposición de los elementos según el tamaño de la pantalla del dispositivo. Esto garantiza una experiencia de usuario consistente y agradable en dispositivos de diferentes tamaños, como computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos móviles.
- El código JavaScript utilizado para leer y cargar el contenido del carrito de compras en la página se implementa de manera eficiente. La función loadHtml actualiza dinámicamente el contenido del carrito de compras sin necesidad de recargar la página completa, lo que mejora la experiencia del usuario y hace que la interacción con el sitio sea más fluida.

6.- Recomendaciones

- Realizar pruebas exhaustivas de compatibilidad entre navegadores para garantizar que el sitio funcione correctamente en una amplia gama de dispositivos y navegadores. Utilizar herramientas de pruebas automáticas y manuales para identificar y solucionar problemas de compatibilidad de manera efectiva.
- Implementar prácticas de diseño centrado en el usuario para mejorar la usabilidad, accesibilidad y experiencia general del usuario en el sitio. Optimizar la navegación, el diseño visual y la disposición de los elementos para facilitar la interacción y la comprensión del contenido por parte de los usuarios.
- Simplificar y modularizar el código CSS y JavaScript para mejorar su legibilidad, mantenibilidad y escalabilidad. Utilizar comentarios y convenciones de nomenclatura claras para facilitar la comprensión del código por parte de otros desarrolladores.

INFORME DE TRABAJO GRUPAL

A. BIBLIOGRAFÍA

F. Copes, «The HTML Handbook – Learn HTML for Beginners», *freeCodeCamp.org*, 22 de septiembre de 2023. <https://www.freecodecamp.org/news/the-html-handbook>

V. Sánchez, «Listado de etiquetas HTML (actualizado 2023)», *Blog SEO, Diseño Web & Gráfico | Caronte Web Studio Vitoria-Gasteiz*, 8 de noviembre de 2023.
<https://carontestudio.com/blog/listado-de-etiquetas-html/>