



## **Programación y diseño de aplicaciones**

**Entregable 1:Desarrollo Web**

**Docente:**

Ingrith Yuritsa Paez Pidiache

**Integrantes**

Inay Rendon

Emilio Davila

# Índice

● Programación y diseño de aplicaciones.....	1
● Entregable 1: Desarrollo Web.....	2
● Docente: Ingrith Yuritsa Paez Pidiache.....	3
● Integrantes.....	4
○ Inay Rendon.....	4
○ Emilio Davila.....	4
● Introducción.....	5
● Desarrollo.....	6
○ Conceptos de HTML y CSS.....	6
○ Funciones principales de HTML.....	7
○ Elementos y etiquetas de HTML.....	8
○ Importancia de enlazar HTML con CSS.....	9
○ Uso de etiquetas semánticas y no semánticas.....	10
○ Propiedades de CSS (background, flexbox, hover, ::before).....	11
○ Código HTML.....	12
○ Código CSS.....	13
● Conclusiones.....	14

# Introducción

En el presente reporte tiene como objetivo presentar los resultados de la programación de código con el fin de hacer una página web, de igual manera destacar los principales hallazgos y retos. Dentro del reporte se incluye una parte teórica que explica algunos de los conceptos usados para poder llevar a cabo esta práctica y evidencia de la página web, ejemplo de un código para ofrecer una visión de cómo se ve el producto y el trabajo que hay detrás de él.

# Desarrollo

Para poder cumplir con esta práctica hicimos uso de dos conceptos HTML (*HyperText Markup Language*) y CSS (*Cascading Style Sheets*), la primera para dar la estructura y contenido de la página y la segunda para definir cómo se va a ver el contenido que está en HTML.

HTML es un lenguaje sobre el que se construyen las páginas web, como se mencionó anteriormente es el encargado de estructurar la página web.

Las principales funciones de HTML son dar la estructura a la página web, señalar a la web como debe de mostrar los elementos en la pantalla, y es el primer paso para poder trabajar con CSS y JavaScript.

# Elementos y etiquetas de HTML

<b>&lt;!DOCTYPE&gt;</b>	Sirve para especificar la versión de HTML que se usa en la página.
<b>&lt;html&gt;</b>	Indica en dónde inicia y dónde acaba la página web.
<b>&lt;head&gt;</b>	Es el apartado de la página donde se pueden encontrar el título, metaetiquetas, scripts, etc.
<b>&lt;title&gt;</b>	Define cómo va a aparecer la página en el

	navegador.
<b>&lt;body&gt;</b>	Es el cuerpo de la página donde se insertarán todos los elementos que incluirá.
<b>&lt;h1&gt;,&lt;h2&gt;,&lt;h3&gt;,...</b>	Serán los títulos de los encabezados en diferentes jerarquías. Cualquier texto que esté en la etiqueta se configura como un título o subtítulo.
<b>&lt;img&gt;</b>	Sirve para mostrar una imagen en la página.
<b>&lt;p&gt;</b>	Es equivalente a un párrafo de texto.

Figura 1: Tabla de Elementos y etiquetas usadas en HTML

Por otro lado tenemos CSS (*Cascading Style Sheets*), que una vez que se une con el código de HTML va a proyectar la forma, color y estilo a la página web.

El propósito de usar este lenguaje es tener por separado la estructura y la presentación del contenido, con el tiempo y mientras más código haya será más fácil perderse, es por eso que se usan dos lenguajes diferentes.

CSS usa una sintaxis sencilla en inglés y funciona a través de reglas. Como ya vimos, HTML no se creó para dar estilo, sino únicamente para marcar y estructurar el contenido. Su función es describir qué es cada cosa en la página.

Si quieres darle estilo a un párrafo, necesitas CSS. Primero eliges el elemento al que quieras aplicar el estilo y luego defines qué cambios hacer.

Las reglas son fáciles de entender. El selector indica el elemento HTML a modificar, mientras que el bloque de declaración encierra una o más instrucciones. Cada instrucción lleva una propiedad y un valor, separados por dos puntos. Además, cada código termina con un punto y coma, y todo el bloque se encierra entre llaves.

Una de las principales cosas que aprendimos en esta actividad fue la importancia de enlazar el código HTML con CSS. Para lograrlo, dentro de `<head>` utilizamos:

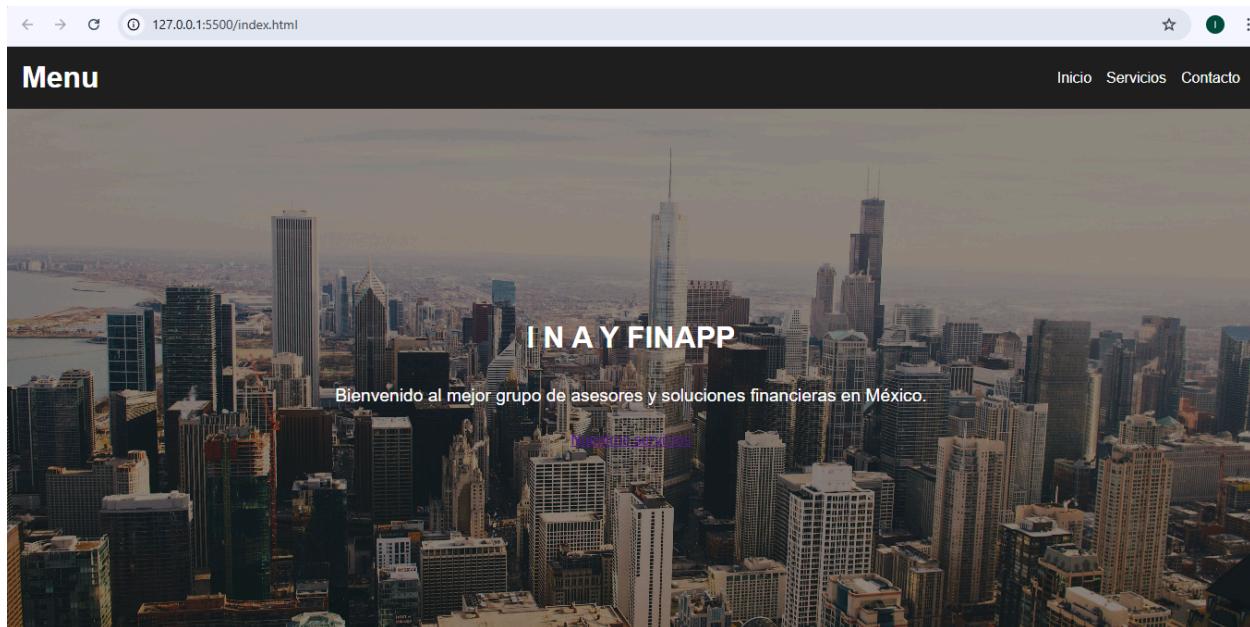
```
<link rel="stylesheet" href="CSS/style.css">
```

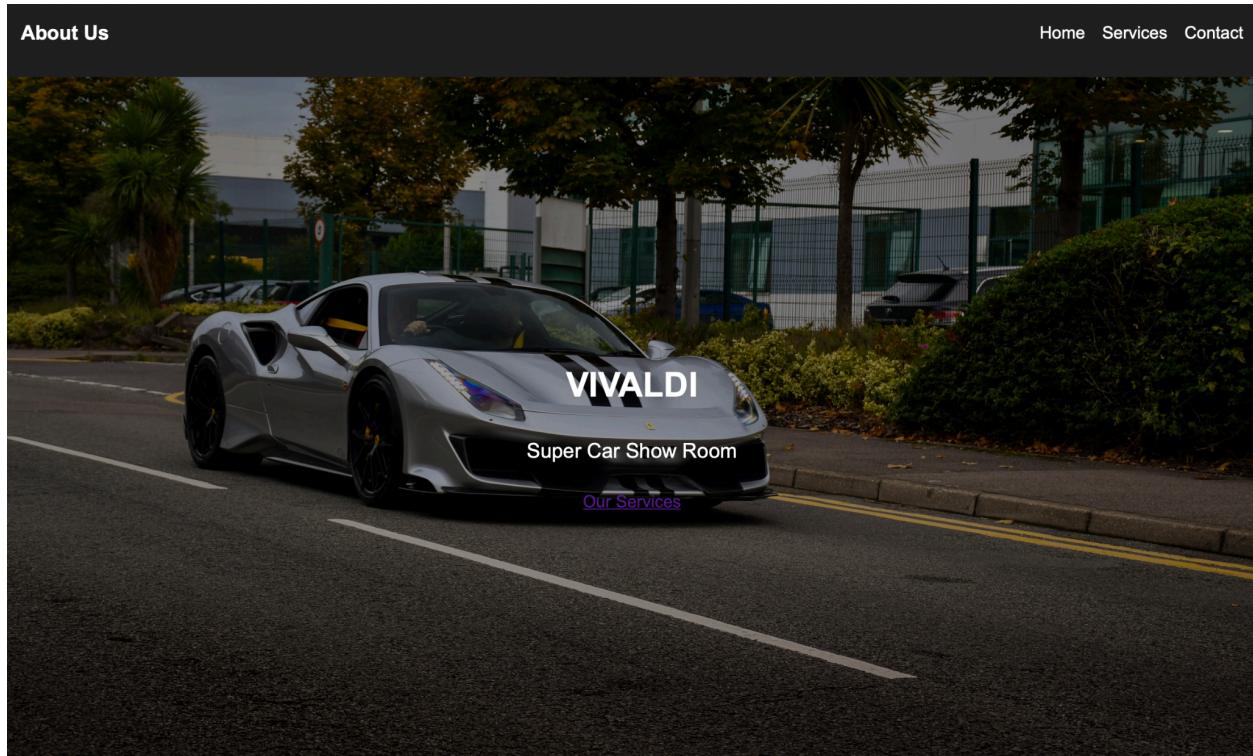
Lo cual nos permitió que los estilos que escribimos en el archivo **style.css** se aplicaran al documento HTML.

También reforzamos el uso de diferentes etiquetas dentro del HTML semántico y no semántico

- <section>: sirve para agrupar bloques de contenido que tienen relación entre sí, en esta caso la sección de servicios de nuestra página
- <div>: es un contenedor simple sin semántico, solamente nos funciona para organizar el diseño
- <header>,<nav>,<footer>: entendemos que dan una estricta más clara y facilitan tanto la lectura como la accesibilidad a la página

En CSS aprendimos a trabajar con propiedades como background, flexbox, y hover para darle interactividad a los botones. también descubrimos que se podemos colocar elementos en capas usando ::before.





## Código Html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
        <title>memin's business</title>
        <link rel="stylesheet" href="CSS/style.css">
</head>
<body>
<nav>
    <h3>About Us</h3>
    <ul>
        <li><a href="#inicio">Home</a></li>
        <li><a href="#servicios">Services</a></li>
        <li><a href="#contacto">Contact</a></li>
    </ul>
```

```

    </nav>
<header id="inicio" class="hero">
    <div class="hero-content">
        <h1>VIVALDI</h1>
        <p>Super Car Show Room</p>
        <a href="#servicios" class="btn">Our Services</a>
</header>
<footer id="contacto">
    <p>© 2025 TechIY - Todos los derechos reservados</p>
    <p>Email: contacto@techiy.com</p>
    <button id="btnSaludo">Haz click para un saludo</button>
</footer>
</body>
</html>

```

## Código CSS

```

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    line-height: 1.6;
}

nav {
    background: #222;
    color: #fff;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    padding: 0.5em 1em;
}

nav h1 {
    margin: 0;
}

nav ul {
    list-style: none;
}

```

```
display: flex;
gap: 1em;
margin: 0;
padding: 0;
}

nav a {
color: #fff;
text-decoration: none;
}

header {
background: #f4f4f4;
padding: 2em;
text-align: center;
}

.hero {
height: 80vh;
background: url('../IMG/488pista.jpg') no-repeat center
center/cover;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
text-align: center;
position: relative;
color: #fff;
}

.hero::before {
content: "";
position: absolute;
top: 0;
left: 0;
width: 100%;
height: 100%;
background: rgba(0, 0, 0, 0.4);
z-index: 1;
}
```

```
.hero-content {  
    position: relative;  
    z-index: 2;  
}  
  
.hero-content h2 {  
    font-size: 3rem;  
    margin-bottom: 0.5em;  
}  
  
.hero-content p {  
    font-size: 1.2rem;  
    margin-bottom: 1em;  
}  
  
.btn-hero {  
    display: inline-block;  
    background-color: #00d4ff;  
    color: #000;  
    padding: 0.8em 1.5em;  
    font-size: 1.1rem;  
    border-radius: 8px;  
    text-decoration: none;  
    transition: background-color 0.3s ease, transform 0.2s ease;  
}  
  
.btn-hero:hover {  
    background-color: #00aacc;  
    transform: scale(1.05);  
}
```

## Conclusiones

La realización de este proyecto nos permitió aplicar de manera práctica los conceptos teóricos de desarrollo web, culminando en la creación de una página funcional. Comprendimos la relación fundamental entre HTML como el esqueleto (estructura) y CSS como la piel (estilo), y cómo la correcta vinculación de ambos es crucial para el

éxito de cualquier proyecto web. La práctica con etiquetas semánticas y propiedades de CSS como Flexbox y hover no solo mejoró el aspecto visual de la página, sino que también nos proporcionó una base sólida para futuros desarrollos más complejos.

## Referencias

Universidad Europea. (s.f.). *¿Qué es HTML?*. Recuperado el 30 de septiembre de 2025, de <https://universidadeuropea.com/blog/que-es-html/#que-es-html>

Varangouli E. Lista de tags HTML: hoja de trucos HTML. *¿Qué son y para qué sirven?* Semrush Blog. <https://es.semrush.com/blog/lista-de-html-tags/>. Published 20 de enero de 2023.

B G, B G. *¿Qué es CSS?* Tutoriales Hostinger. [https://www.hostinger.com/mx/tutoriales/que-es-css#%C2%BFQue\\_es\\_CSS](https://www.hostinger.com/mx/tutoriales/que-es-css#%C2%BFQue_es_CSS). Published 11 de enero de 2023.