

## **Reporte entregable 1: Portafolio de servicios**

Carol Ailen Rodriguez Ramos M01053484

Dafne Paola de Jesús Hernández M01047254

- 1. Introducción**
- 2. Desarrollo de HTML**
  - 2.1. ¿Qué es HTML?
  - 2.2. Head
  - 2.3. Body
  - 2.4. Nav
  - 2.5. h1 (Encabezado principal)
  - 2.6. ul (Lista desordenada)
  - 2.7. li (Elemento de lista)
  - 2.8. Header
  - 2.9. Aside
  - 2.10. Footer
- 3. Desarrollo de CSS**
  - 3.1. Introducción a CSS
  - 3.2. Body
  - 3.3. Nav
  - 3.4. Nav h1
  - 3.5. Nav ul
  - 3.6. Nav a
  - 3.7. Header
  - 3.8. Hero
  - 3.9. Hero::before
  - 3.10. Hero-content
  - 3.11. Hero-content h2
  - 3.12. Hero-content p
  - 3.13. Btn-hero
  - 3.14. Btn-hero: hover
  - 3.15. Main y Aside
  - 3.16. Aside
  - 3.17. Footer
- 4. Conclusión**

## 1.INTRODUCCIÓN

En la actualidad, el desarrollo web constituye una de las competencias más relevantes en el ámbito tecnológico, educativo y empresarial. Cada día, millones de personas acceden a sitios web para informarse, trabajar, comprar, comunicarse o entretenerse, lo que hace necesario contar con páginas bien estructuradas, accesibles y visualmente atractivas. Para lograrlo, es indispensable comprender los lenguajes fundamentales que sustentan la construcción de la web: HTML y CSS.

El HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado estándar utilizado para definir la estructura y organización de una página web. Funciona como el “esqueleto” del sitio, ya que establece la jerarquía y el orden lógico del contenido mediante etiquetas que identifican títulos, párrafos, imágenes, botones, listas, enlaces y otros elementos. Además, incluye secciones clave como el head, que proporciona metadatos e información esencial para navegadores y motores de búsqueda, y el body, que concentra todo el contenido visible para los usuarios. También incorpora elementos complementarios como nav, header, aside y footer, que aportan coherencia, accesibilidad y facilidad de navegación dentro del sitio.

Por otro lado, el CSS (Cascading Style Sheets) se encarga de dar estilo y presentación al documento HTML. A través de este lenguaje, es posible definir colores, tipografías, márgenes, bordes, tamaños, posiciones y efectos visuales que mejoran la experiencia del usuario. Mientras HTML establece qué contenido aparece en la página, CSS determina cómo se presenta ese contenido, convirtiendo una estructura básica en un diseño atractivo y profesional.

El aprendizaje y aplicación de estos lenguajes puede resultar desafiante, especialmente al inicio, ya que exige comprender cómo interactúan entre sí y cómo cada regla o etiqueta impacta en la organización y apariencia final del sitio.

## DESARROLLO DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS

### 2. ¿Qué es HTML?

Es la estructura de la página, como el esqueleto. Sirve para organizar y dar sentido al contenido (texto, títulos, imágenes, botones, etc.). (Mozilla, 2025)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
</html>
```

## 2.1 Head

Es la parte no visible del documento HTML que contiene metadatos y recursos necesarios antes de que la página se muestre: información para el navegador, motores de búsqueda y redes sociales, enlaces a estilos y scripts, el título de la pestaña, etc. (Mozilla, 2025).

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
<title>Smart Finance Solutions</title>
<link rel="stylesheet" href="CSS/script.css">
</head>
```

## 2.2 Body

Es la parte del documento HTML donde se coloca todo el contenido visible de la página web: textos, imágenes, videos, botones, menús, formularios, etc. (Mozilla, 2025).

```
<body>
<!--inicia nav qque es la barra de navegacion-->
```

```

<nav>
<h1>Smart Finance Solution</h1>
<ul>
  <li><a href="#inicio">inicio</a></li>
  <li><a href="#servicios">servicios</a></li>
  <li><a href="#nosotros">nosotros</a></li>
  <li><a href="# contacto">contacto</a></li>
</ul>
</nav>
<header id="inicio" class="hero">
  <div class="hero-content">
  </div>
</header>
<!-- ASIDE -->
<aside>
  <h3>Sobre TechIY</h3>
  <p>Somos un equipo especializado en soluciones innovadoras.
Acompañamos a empresas y estudiantes en su desarrollo tecnológico.</p>
</aside>
<!-- FOOTER -->
<footer id="contacto">
  <p>© 2025 TechIY - Todos los derechos reservados</p>
  <p>Email: contacto@techiy.com</p>
  <!-- Botón de ejemplo para JS -->
  <button id="btnSaludo">Haz click para un saludo</button>
</footer>
<h1>Portafolio de Servicios Smart Finance Solutions</h1>
<p>Hola! soy Carol Rodriguez, especialista en finanzas y banca .</p>
</body>

```

## 2.3 Nav

Es una sección de navegación dentro de una página web. Se usa para contener enlaces de navegación que permiten moverse por las diferentes secciones del sitio o hacia otras páginas. (Mozilla, 2025).

```

<nav>
<h1>Smart Finance Solution</h1>
<ul>

```

```

    <li><a href="#inicio">inicio</a></li>
    <li><a href="#servicios">servicios</a></li>
    <li><a href="#nosotros">nosotros</a></li>
    <li><a href="# contacto">contacto</a></li>
</ul>
</nav>

```

## 2.4 <h1>(Es el encabezado principal de la página)

. Marca el título más importante y ayuda a la jerarquía del contenido (SEO y accesibilidad). (Mozilla, 2025).

```

<h1>Smart Finance Solution</h1>
<h1>Portafolio de Servicios Smart Finance Solutions</h1>

```

## 2.5 <ul> (Es una lista desordenada)

Sirve para agrupar elementos relacionados (como menús o viñetas) sin un orden numérico. (Mozilla, 2025).

```

<ul>
    <li><a href="#inicio">inicio</a></li>
    <li><a href="#servicios">servicios</a></li>
    <li><a href="#nosotros">nosotros</a></li>
    <li><a href="# contacto">contacto</a></li>
</ul>

```

## 2.6<li> (Es un elemento de lista dentro de <ul> o <ol>).

Representa cada elemento dentro de una lista ordenada (<ol>) o desordenada (<ul>). (Mozilla, 2025).

```

<li><a href="#inicio">inicio</a></li>
    <li><a href="#servicios">servicios</a></li>
    <li><a href="#nosotros">nosotros</a></li>
    <li><a href="# contacto">contacto</a></li>

```

## 2.7 Header

Representa el encabezado de una página web o de una sección dentro de ella. Suele contener el título principal, el logotipo, el menú de navegación u otros elementos introductorios. (Mozilla, 2025).

```

<header id="inicio" class="hero">
    <div class="hero-content">
</div>

```

```
</header>
```

## 2.8 Aside

Es una sección secundaria o complementaria del contenido principal de la página. Sirve para mostrar información extra o de apoyo, que no es el foco principal del contenido. (Mozilla, 2025).

Suele usarse para:

- Barras laterales (sidebars).
- Publicidad.
- Enlaces relacionados.

```
<aside>
  <h3>Sobre TechIY</h3>
  <p>Somos un equipo especializado en soluciones innovadoras.
  Acompañamos a empresas y estudiantes en su desarrollo tecnológico.</p>
</aside>
```

## 2.9 Footer

Es el pie de página de un documento o de una sección específica. Contener información de cierre o datos complementarios. Usualmente incluye: Derechos de autor (copyright) y Información de contacto, etc. (Mozilla, 2025).

```
<footer id="contacto">
  <p>© 2025 TechIY - Todos los derechos reservados</p>
  <p>Email: contacto@techiy.com</p>
  <!-- Botón de ejemplo para JS -->
  <button id="btnSaludo">Haz click para un saludo</button>
</footer>
```

## 3. DESARROLLO DE CSS

El CSS es un lenguaje que permite describir la presentación de un documento HTML o XML, Algunas de sus funciones son: controlando el diseño visual de páginas web. Definir colores, fuentes, tamaños de texto. Establecer márgenes, bordes, rellenos (padding) y posiciones de los elementos. Meyer, E. (2014).

### 3.1 Body

Define la tipografía general, elimina márgenes y padding por defecto, y establece la altura de línea para mejorar la legibilidad. Duckett, J. (2011)

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

### 3.2 Nav

Define color de fondo y texto, organiza los elementos con Flexbox para distribución y alineación, y añade padding interno. Meyer, E. (2014).

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

### 3.3 Nav h1

Sirve para quita el margen por defecto del título dentro de la barra de navegación para un diseño más limpio. Duckett, J. (2011).

```
nav h1 {  
  margin: 0;  
}
```

### 3.4 Nav ul

Elimina viñetas (list-style: none), convierte la lista en fila horizontal con Flexbox, agrega separación (gap) y elimina márgenes/padding por defecto. Meyer, E. (2014)

```
nav ul {  
  list-style: none;
```



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

### 3.5 Nav a

Ayuda a cambia el color del texto a blanco y elimina el subrayado de los enlaces.

Duckett, J. (2011).

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

### 3.7 Header

Define un fondo gris claro, añade espaciado interno (padding) y centra el texto dentro del encabezado. Keith, J. (2010).

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

### 3.8 .Hero

Selecciona elementos con clase Hero. Ayuda a definir una sección principal o destacada, con altura del 80% de la ventana, imagen de fondo centrada y cubierta (cover), organiza el contenido con Flexbox, y establece color de texto blanco.

Meyer, E. (2014).

```
.hero {
  height: 80vh;
  background: url('../img/abc.jpg') no-repeat center center/cover;
  display: flex;
```

```

    justify-content: center;
    align-items: center;
    text-align: center;
    position: relative;
    color: #fff;
}

```

### 3.9.Hero::Before

Pseudo-elemento que se coloca antes del contenido de .hero. Ayuda a crear una capa semitransparente sobre la imagen de fondo para mejorar contraste y legibilidad del texto. Duckett, J. (2011)

```

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

```

### 3.10 .Hero-Content

Contenido dentro de .hero. Se posiciona por encima del overlay (z-index:2) para que el texto sea visible. Meyer, E. (2014).

```

.hero-content {
    position: relative;
    z-index: 2;
}

```

### 3.11 .Hero-Content h2

Selección <h2> dentro de .hero-content. Define tamaño grande para títulos destacados y margen inferior para separar del párrafo siguiente. Duckett, J. (2011).

```

.hero-content h2 {
    font-size: 3rem;
    margin-bottom: 0.5em;
}

```

### 3.12 .Hero-Content p

Selecciona párrafos (<p>) dentro de .hero-content. Ajusta el tamaño de letra a 1.2rem para mejorar lectura y añade espaciado inferior para separar del siguiente elemento. Duckett, J. (2011).

```
.hero-content p {  
  font-size: 1.2rem;  
  margin-bottom: 1em;  
}
```

### 3.13 .Btn-Hero

Selecciona elementos con la clase btn-hero (botón personalizado).

Crea un botón visual atractivo con color celeste, texto negro, espaciado interno, bordes redondeados, sin subrayado, y una transición suave en efectos. Meyer, E. (2014).

```
.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;  
}
```

### 3.14 .btn-hero:hover

Estilo aplicado al botón btn-hero cuando el usuario pasa el cursor encima (hover). Cambia el color a un tono más oscuro y aplica un ligero aumento (zoom) para dar retroalimentación visual. Keith, J. (2010).

```
.btn-hero:hover {  
  background-color: #00aacc;  
  transform: scale(1.05);  
}
```

### 3.15 main, aside

Selecciona las etiquetas <main> y <aside>. Aplica espaciado interno (padding) para que el contenido no quede pegado a los bordes. Duckett, J. (2011).

```
main, aside {  
  padding: 2em;  
}
```

### 3.16 Aside

Selecciona la sección lateral <aside>. Establece un fondo gris claro, diferenciando el contenido secundario (como una barra lateral). Meyer, E. (2014).

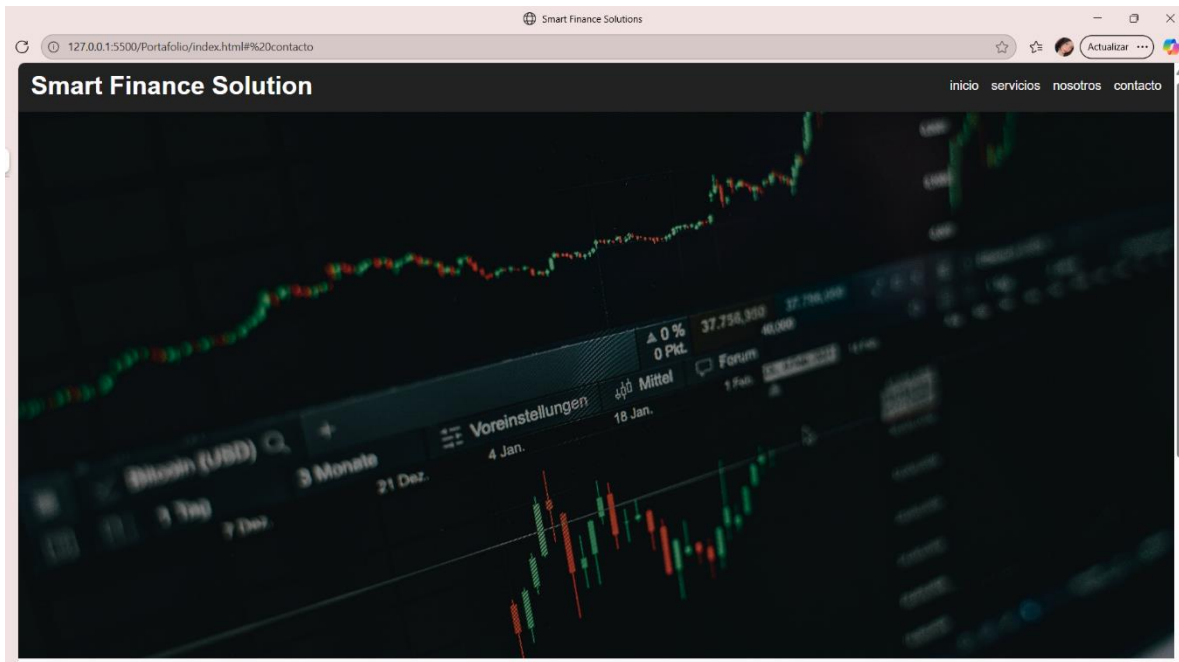
```
aside {  
  background: #f9f9f9;  
}
```

### 3.17 Footer

Selecciona la etiqueta <footer>. Aplica un fondo oscuro, texto blanco, alineación centrada y padding, creando un pie de página con buena legibilidad. Duckett, J. (2011).

```
footer {  
  background: #222;  
  color: #fff;  
  text-align: center;  
  padding: 1em;  
}
```

## ANEXO



**Sobre TechIY**

Somos un equipo especializado en soluciones innovadoras. Acompañamos a empresas y estudiantes en su desarrollo tecnológico.

© 2025 TechIY - Todos los derechos reservados

Email: [contacto@techiy.com](mailto:contacto@techiy.com)

[Haz click para un saludo](#)

**Portafolio de Servicios Smart Finance Solutions**

Hola! soy Carol Rodríguez, especialista en finanzas y banca .

## 4. CONCLUSIÓN

El desarrollo de un documento HTML resulta esencial para la creación de

sitios web estructurados, funcionales y accesibles. Sin embargo, el proceso se nos complicó porque fue necesario comprender la función de cada etiqueta y cómo interactúan entre sí para dar forma a la página. Al inicio resultó difícil identificar qué elementos eran visibles y cuáles solo cumplían un rol interno, así como mantener una correcta jerarquía en la estructura. A pesar de estas dificultades, la práctica permitió afianzar el conocimiento y entender la importancia de HTML como la base sobre la cual se integran estilos y funcionalidades adicionales que enriquecen la experiencia web.