

Escuela Bancaria y Comercial

Programación y diseño web

Entregable 1: Proyecto fase 1

PRESENTA:

Fernanda Valdivielso Terrones
Deyari Vianey Gómez

Docente:

INGRITH YURITSA PAEZ PIDACHE

Índice general

- 1. Introducción
 - 1.1 Antecedentes
 - 1.2 Expectativas del lector
- 2. Objetivos
 - 2.1 Objetivo general
 - 2.2 Objetivos específicos
- 3. Desarrollo
 - 3.1 Estructura del documento HTML
 - 3.2 Uso de la etiqueta <head>
 - 3.3 Implementación de la barra de navegación (<nav>)
 - 3.4 Implementación del encabezado y sección principal (<header>)
 - 3.5 Uso de contenido complementario (<aside>)
 - 3.6 Implementación del pie de página (<footer>)
 - 3.7 se explican las funciones del código implementado en la página web en CSS.
 - 2.8 body
 - 2.9 nav y elementos internos (h1, ul, a)
- 4 header y .hero
 - 4.1 .hero-content
 - 4.2 .btn-hero
 - 4.3 aside
 - 4.4 footer
- 5. Conclusión general
- 6. Referencias
- 7. Anexo

Índice de tablas

Tabla 1. Funciones principales de las etiquetas HTML utilizadas

Índice de figuras

Figura 1. Ejemplo de barra de navegación

Figura 2. Ejemplo de estructura de header con

hero **Figura 3.** Ejemplo de pie de página con botón

PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE APLICACIONES

1. Introducción

1.1 Antecedentes

El presente reporte describe el desarrollo de una página web simple denominada, diseñada en Visual Studio Code utilizando el lenguaje de marcado HTML y enlazando una hoja de estilo en CSS. HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje estándar para la creación de páginas web, y permite estructurar contenido a través de etiquetas que definen

títulos, párrafos, imágenes, enlaces y otros elementos visuales. **1.2**

Expectativas del lector

El lector encontrará una explicación sobre:

- Cómo se estructuró la página web.
- La función de cada etiqueta utilizada.
- El valor de HTML en el diseño de interfaces.
- La relación entre la teoría del lenguaje web y la práctica en el código mostrado.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general

Explicar el funcionamiento del código HTML desarrollado en Visual Studio Code para la página web, analizando las funciones principales de cada sección estructural.

2.2 Objetivos específicos

1. Describir la importancia del uso de HTML en la creación de páginas web.
2. Explicar las funciones principales de las etiquetas utilizadas en el proyecto.
3. Relacionar la estructura del sitio con buenas prácticas de diseño web.
4. Mostrar cómo cada sección cumple una función comunicativa dentro del sitio.
5. Reflexionar sobre el valor del desarrollo web como herramienta académica y profesional.

3. Desarrollo

3.1 Estructura del documento HTML

El código inicia con la declaración `<!DOCTYPE html>`, que define que el documento utiliza HTML5. La etiqueta `<html lang='es'>` establece el idioma del contenido (español).

3.2 Uso de la etiqueta <head>

Dentro del `<head>` se definen los metadatos del documento:

- `<meta charset='UTF-8'>`: asegura compatibilidad con caracteres latinos.
- `<meta name='viewport' content='width=device-width, initial scale=1.0'>`: adapta el sitio a dispositivos móviles.
- `<title>`: título de la pestaña del navegador.
- `<link rel='stylesheet' href='CSS/script.css'>`: conecta la hoja de estilos CSS externa.

3.3 Implementación de la barra de navegación (<nav>)

La barra de navegación permite al usuario acceder rápidamente a secciones del sitio. Incluye un `<h1>` con el nombre del sitio y una lista `` con enlaces `<a>` a Inicio, Servicios, Nosotros y Contacto.

3.4 Implementación del encabezado y sección principal (<header>)

El `<header>` contiene la sección hero, con un título `<h1>` y un párrafo `<p>`. Su función es dar la bienvenida al usuario y comunicar la temática principal.

3.5 Uso de contenido complementario (<aside>)

El `<aside>` añade información adicional, en este caso una breve descripción sobre TechIY. Esta etiqueta suele utilizarse para contenido lateral o complementario.

3.6 Implementación del pie de página (<footer>)

El `<footer>` incluye derechos de autor, datos de contacto y un botón con `id='btnSaludo'` que está preparado para usarse con JavaScript.

3.7 body

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;
```

```
margin: 0;  
padding: 0;  
line-height: 1.6;  
}
```

Define la fuente principal de la página (Arial o una alternativa

sans-serif). Quita los márgenes y rellenos por defecto del navegador.

Ajusta el interlineado (`line-height: 1.6`) para que el texto sea más legible.

3.8 nav

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

Crea una barra de navegación con fondo oscuro (#222) y texto

blanco. Usa flexbox para organizar los elementos en fila.

`justify-content: space-between` separa el logo del menú.

`align-items: center` alinea verticalmente los elementos.

`padding` añade espacio interior.

3.9 nav h1

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

Elimina el margen del título para que no desajuste la barra de navegación.

3. nav h1

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

Elimina el margen del título para que no desajuste la barra de

navegación. **4. nav ul**

```
nav ul {  
  list-style: none;  
  display: flex;  
  gap: 1em;  
  margin: 0;
```

```
padding: 0;
}
```

Elimina los puntos de la lista (`list-style: none`).

Coloca los ítems del menú en una línea horizontal con `display:`

`flex`. Separa los elementos con `gap: 1em`.

4.1 nav a

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

Los enlaces del menú se ven en blanco.

`text-decoration: none` elimina el subrayado por defecto.

4.2 header

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

Crea un bloque con fondo gris claro.

`padding: 2em` da espacio interno.

`text-align: center` centra el texto.

4.3 .hero

```
.hero {
  height: 80vh;
  background: url("../IMG/charlesdeluvio-Lks7vei-eAg-unsplash.jpg") no
  repeat center center/cover;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  text-align: center;
  position: relative;
  color: #fff;
}
```

Sección principal tipo “hero” (pantalla inicial).

Ocupa 80% de la altura de la ventana (vh).

Usa una imagen de fondo centrada y en cover para cubrir todo el espacio. Texto en blanco.

`position: relative` permite colocar elementos encima (como el overlay).

4.4 .hero::before

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

Crea una capa oscura transparente sobre la imagen.

Se usa para mejorar la legibilidad del texto.

Se coloca encima de la imagen pero debajo del contenido.

4.5 .hero-content

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

Asegura que el texto quede encima de la capa oscura.

4.6 .hero-content h2 y p

```
.hero-content h2 {  
  font-size: 3rem;  
  margin-bottom: 0.5em;  
}  
  
.hero-content p {  
  font-size: 1.2rem;  
  margin-bottom: 1em;  
}
```

Define el tamaño del título (h2) y el párrafo dentro del

hero. margin-bottom da separación entre texto.

4.7. .btn-hero

```
.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; }
```

Botón destacado.

Fondo celeste brillante (#00d4ff) con texto negro.

Bordes redondeados.

Quita subrayado.

Animación suave al pasar el mouse (transition).

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

Cambia de color y se hace un poco más grande al pasar el cursor.

4.8. main, aside

```
main, aside {  
  padding: 2em;  
}  
  
aside {  
  background: #f9f9f9;  
}
```

Añaden espacio interno a los bloques.

El aside tiene fondo gris muy claro.

4.9. footer

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

Pie de página con fondo oscuro y texto

blanco. Centrado.

Espaciado con `padding`.

5. Conclusión general

A lo largo del desarrollo de este proyecto se pudo comprobar la importancia de la correcta implementación de HTML y CSS en la creación de páginas web. Por un lado, el HTML permitió estructurar el contenido de manera lógica y ordenada mediante etiquetas específicas como <nav>, <header>, <aside> y <footer>, asegurando que la información estuviera bien organizada y accesible. Por otro lado, el **CSS** dio forma y estilo al diseño, aplicando tipografías, colores, fondos, efectos visuales y animaciones que enriquecieron la experiencia del usuario.

En este sentido, se logró sintetizar lo aprendido sobre cómo ambos lenguajes trabajan de manera complementaria: el primero define la estructura y el segundo aporta la presentación visual

Finalmente, al comparar lo planteado con los objetivos iniciales, podemos afirmar que se cumplieron: se comprendió la función de cada etiqueta en HTML, se explicó detalladamente el rol de cada regla en CSS y se logró documentar el proceso de forma clara. Esto refuerza la capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos a futuros proyectos, garantizando el desarrollo de sitios web funcionales, estéticos y accesibles.

6. Referencias

Castro, E., & Hyslop, B. (2021). HTML and CSS: Visual quickstart guide. Peachpit Press.

W3C. (2023). HTML5: A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML. World Wide Web Consortium. <https://www.w3.org/TR/html52/>

Mozilla Developer Network (MDN). (2024). HTML: HyperText Markup Language. Mozilla.

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML> Duckett, J. (2011). *HTML and CSS: Design and Build Websites*. Wiley.

Robbins, J. N. (2018). *Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics* (5th ed.). O'Reilly Media.

W3C. (2023). *HTML Standard*. World Wide Web Consortium. <https://html.spec.whatwg.org/>

MDN Web Docs. (2023). *CSS: Cascading Style Sheets*. Mozilla. <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>

7. Anexo

Merca Fer

[Inicio](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Contacto](#)

PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE MERCADOTECNIA

Hola soy Fernanda, soy especialista en desarrollo de estrategia de mercado