



**Escuela Bancaria y Comercial**  
**Programación y Diseño de Aplicaciones**  
**Reporte Entregable 01**

**-Integrantes:**

- **Sebastián Alexis Flores Vazquez**
- **Alfredo Mora Ochoa**

**Profesora: Ingrith Yuritsa Paez Pidiache**



### -Índice:

1. <b>Introducción</b> .....	3
2. <b>Objetivos</b> .....	4
2.1. Objetivo general .....	4
2.2. Objetivos específicos .....	4
3. <b>Desarrollo</b> .....	5
3.1. Estructura HTML .....	5
3.2. Barra de navegación (<nav>) .....	5
3.3. Encabezado o Hero Section (<header>) ...	6
3.4. Contenido complementario (<aside>) ...	6
3.5. Pie de página (<footer>) .....	6
3.6. Contenido adicional .....	7
3.7. Estructura CSS .....	8
3.8. Estilo global (body) .....	8
3.9. Barra de navegación (nav) .....	9
3.10. Header y Hero Section .....	10
3.11. Estilos del contenido del Hero .....	11
3.12. Secciones principales (main y aside) ....	12
3.13. Footer .....	12
4. <b>Conclusiones</b> .....	13
4.1. Conclusión general .....	13
4.2. Conclusiones específicas .....	13
5. <b>Referencias</b> .....	14
6. <b>Anexos</b> .....	16

### -Introducción:

En este reporte se presenta el desarrollo de un proyecto de programación el cual es la creación de un sitio web, esto aplicando los conocimientos básicos de estructuración y diseño visual en entornos de desarrollo vistos en la materia de “Programación y diseño de aplicaciones”. Este trabajo buscará fortalecer las competencias y habilidades en el uso de herramientas de programación y lenguajes web para el ámbito de los negocios.

Como “Antecedentes” aplicados, se empleó el “Visual Basic”(“Es un entorno de desarrollo y lenguaje de programación creado por Microsoft. Permite a los programadores escribir, organizar y probar código en un espacio de trabajo sencillo. En este caso, se utilizó como editor para escribir y gestionar el código del sitio web.”) como entorno de trabajo, en el cual se integraron los lenguajes “HTML”(“Es el lenguaje de marcado que define la estructura de una página web. Se encarga de organizar los elementos como títulos, párrafos, imágenes, enlaces y listas, dándole el esqueleto básico al sitio.”) y CSS(“Es el lenguaje de diseño que define la apariencia visual de la página web. Se utiliza para dar formato a los elementos de HTML, como colores, tamaños, fuentes, márgenes o fondos, haciendo que el sitio sea más atractivo y ordenado.”). El primero se utilizó para definir la estructura del sitio web(HTML), organizando los distintos elementos que lo conforman, mientras que el segundo nos permitió establecer el formato visual, incluyendo estilos, colores, tipografías y disposición de los componentes. Para complementar el diseño(CSS) y otorgar una mejor experiencia visual, se incorporó una imagen gratuita descargada de internet como fondo de la página.

Asimismo, para la visualización y prueba del sitio en tiempo real, se instaló la extensión “Live Server”(“Es una extensión que se instala en el editor de código como por ejemplo, Visual Studio Code, que permite abrir el proyecto en un navegador web y visualizar los cambios de forma inmediata cada vez que se edita

## Programación y diseño de Aplicaciones

el código, facilitando la revisión del diseño y funcionamiento de la página en tiempo real.”), herramienta que nos permitió abrir el proyecto en un navegador y comprobar de manera inmediata el funcionamiento y apariencia de la página desarrollada.

En este reporte se encontrarán con una descripción del proceso seguido en la creación del sitio, el papel que desempeñó cada tecnología utilizada (HTML, CSS y recursos gráficos), así como el viaje, las complicaciones y los resultados obtenidos al visualizar el producto final. De esta manera, se pretende mostrar no solo el resultado concreto, sino también el aprendizaje alcanzado a lo largo de la elaboración del entregable.

### -Objetivos:

- Objetivo General:

Se desarrollará un sitio web funcional y con un diseño visual atractivo, utilizando como base los lenguajes de programación “HTML” y “CSS” dentro del entorno de trabajo “Visual Basic”. El proyecto buscará poner en práctica los conocimientos adquiridos en la asignatura, aplicando tanto la estructuración de contenidos como la personalización visual mediante hojas de estilo. De igual modo, se pretende incorporar elementos gráficos, como la inclusión de una imagen de fondo, y emplear la extensión “Live Server” con el fin de visualizar el sitio en tiempo real, evaluando su funcionamiento y apariencia general en el momento.

- Objetivos Específicos:

1. Se buscará diseñar y aplicar estilos visuales con “CSS” para mejorar la presentación del sitio, incluyendo la tipografía, colores, tamaños y disposición de los elementos.
2. Se integrarán recursos externos, como la descarga de una imagen gratuita, para enriquecer el aspecto gráfico del sitio y hacerlo más atractivo al usuario.
3. Se utilizará la extensión “Live Server” para comprobar de forma inmediata la visualización y correcto funcionamiento del sitio en un navegador.
4. Se implementará la estructura del sitio web mediante “HTML”, organizando los distintos elementos (textos, secciones, imágenes) de manera coherente y funcional.

### -Desarrollo:

#### 1. Estructura HTML

El sitio web se construyó utilizando **HTML5**, que es el lenguaje estándar para la creación de páginas web. HTML permite estructurar la información en distintos elementos como títulos, párrafos, enlaces, listas y secciones.

El archivo `index.html` contiene:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="Free Web tutorials">
    <title>Emergents TecS - Portafolio</title>
    <link rel="stylesheet" href="CSS/script.css">
</head>
<body>
    <!-- Contenido principal aquí -->
</body>
</html>
```

- `<!DOCTYPE html>`: declara que se usará HTML5.
- `lang="es"`: indica que el idioma principal es español, lo que ayuda en accesibilidad y SEO.
- `<meta name="viewport">`: permite que la página sea responsiva en dispositivos móviles.

## Programación y diseño de Aplicaciones

- `<link rel="stylesheet">`: enlaza el archivo CSS que define los estilos visuales del sitio.

### 2. Barra de navegación (`<nav>`)

Se utiliza para ofrecer acceso rápido a las diferentes secciones del sitio:

```
<nav>
  <h1>Emergents TecS</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>
```

#### Explicación:

- `<h1>`: título principal del sitio.
- `<ul>`: lista de enlaces de navegación.
- `<a href="#id">`: permite moverse a secciones específicas de la misma página.

Este menú facilita la **experiencia de usuario**, ayudando a encontrar rápidamente la información deseada.

### 3. Encabezado o Hero Section (<header>)

Sección visual de introducción al sitio:

```
<header id="inicio" class="hero">
  <div class="hero-content">
    <h2>Bienvenido a Emergents TecS</h2>
    <p>Soluciones innovadoras para empresas y estudiantes</p>
    <a href="#contacto" class="btn-hero">Contáctanos</a>
  </div>
</header>
```

#### Explicación:

- **<header>**: indica el encabezado de la página.
- **id="inicio"**: permite enlazarlo desde la navegación.
- **.hero-content**: contenedor para el texto y botones, separado del fondo.
- **<a class="btn-hero">**: enlace con estilo de botón.

Este tipo de sección se conoce como **Hero Section**, que busca captar la atención del usuario con información destacada y elementos visuales atractivos.

### 4. Contenido complementario (<aside>)



## Programación y diseño de Aplicaciones

Sección lateral o informativa:

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

### Explicación:

- **<aside>**: elemento semántico que contiene información relacionada pero no central.
- Ayuda a agregar **contexto adicional** sin interrumpir la lectura principal.

## 5. Pie de página (**<footer>**)

Contiene información de contacto y un botón de ejemplo:

```
<footer id="contacto">
  <p>© 2025 Emergent TecS - Todos los derechos reservados</p>
  <p>Email: contacto@emergent_tecs.com</p>
  <button id="btnSaludo">Haz click para un saludo</button>
</footer>
```

### Explicación:

## Programación y diseño de Aplicaciones

- `<footer>`: define la sección final del sitio.
- Botón `#btnSaludo` preparado para interacción con JavaScript.
- Permite añadir información de contacto y derechos de autor.

### 6. Contenido adicional

Se añadieron elementos de texto dentro del `<body>`:

```
<h1>Portafolio de Servicios Tech</h1>
```

```
<p>Hola! Soy Sebas, especialista en finanzas y contaduría</p>
```

#### Explicación:

- `<h1>`: título de la sección de portafolio.
- `<p>`: párrafo descriptivo.

## 1. Estructura CSS

### Estilo global (**body**)

El CSS empieza definiendo las propiedades generales del cuerpo de la página:

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

#### Explicación:

- **font-family:** define la tipografía principal para toda la página (Arial o sans-serif como alternativa).
- **margin: 0; padding: 0;** elimina márgenes y rellenos por defecto del navegador.
- **line-height: 1.6;** mejora la legibilidad del texto, separando las líneas de manera cómoda.

Estas propiedades aseguran un **diseño uniforme y limpio** en toda la página.

## 2. Barra de navegación (**nav**)

## Programación y diseño de Aplicaciones

El menú superior se estilizó para que sea **oscuro, moderno y flexible**:

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

- `display: flex;` y `justify-content: space-between;` permiten que el título y los enlaces se separen correctamente.
- `align-items: center;` centra verticalmente los elementos.
- `padding:` añade espacio interno para que no se vea comprimido.

```
nav ul {  
  list-style: none;  
  display: flex;  
  gap: 1em;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
nav a {  
  color: #fff;  
  text-decoration: none;  
}
```

- `list-style: none;` elimina los puntos de la lista.

- `gap: 1em;` separa uniformemente los enlaces.
- `text-decoration: none;` quita el subrayado de los enlaces.

Este estilo crea una **barra de navegación clara y elegante**, fácil de usar para los visitantes.

### 3. Header y Hero Section (**header.hero**)

La sección Hero se diseñó con imagen de fondo, texto centrado y superposición oscura:

```
header {  
  background: #f4f4f4;  
  padding: 2em;  
  text-align: center;  
}  
  
.hero {  
  height: 80vh;  
  background: url('../IMG/hero.jpg') no-repeat center  
center/cover;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  text-align: center;  
  position: relative;  
  color: #fff;  
}  
  
.hero::before {
```

## Programación y diseño de Aplicaciones

```
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;
}
```

### Explicación:

- **height: 80vh;** la altura ocupa 80% de la ventana visible.
- **background: url(...)/cover;** coloca la imagen de fondo y la ajusta para cubrir toda la sección.
- **::before** con **rgba(0,0,0,0.4);** crea un filtro oscuro para mejorar contraste y legibilidad del texto.
- **z-index:** asegura que el contenido (**.hero-content**) se muestre sobre la superposición.

Esta combinación permite un **diseño profesional y atractivo visualmente**.

### 4. Estilos del contenido del Hero

```
.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);  
}
```

### Explicación:

- `font-size` y `margin-bottom` definen la jerarquía y separación del texto.
- `.btn-hero` es un **botón estilizado con colores y bordes redondeados**.
- `transition` y `hover` crean efectos interactivos al pasar el cursor, aumentando la **experiencia del usuario**.

### 5. Secciones principales (`main` y `aside`)

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

### Explicación:

- `padding`: espacio interno para separar contenido del borde.
- `aside` con fondo claro ayuda a **diferenciar información secundaria** del contenido principal.

### 6. Footer

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



### Explicación:

- Fondo oscuro y texto claro asegura **contraste y legibilidad**.
- `text-align: center;` centra el texto y el botón.
- `padding` genera espacio visual cómodo alrededor del contenido.

### **-Conclusiones:**

- **Conclusión General:**

En modo de cierre este desarrollo de Sitio Web permitió consolidar y reforzar los conocimientos básicos en la creación de sitios web mediante el uso de HTML y CSS dentro del entorno de Visual Basic. A lo largo del proceso se pudo comprobar la importancia de la organización y estructuración del código, así como la utilidad de las herramientas de apoyo como la extensión Live Server para la visualización inmediata de los resultados y su comprobación de funcionamiento. Aunque el trabajo implicó ciertas dificultades, como la correcta carga de la imagen de fondo debido al tipo de archivo utilizado, o la necesidad de ser constantes y cuidadosos al escribir cada bloque de código iniciando y cerrando correctamente las etiquetas, dichas situaciones contribuyeron al aprendizaje y a la comprensión más profunda de la lógica detrás del desarrollo web; ya que podemos adentrarnos más en ver que este tipo de trabajos pueden ser muy minuciosos en torno a los detalles y errores.

En suma, este proyecto no solo entregó como resultado un sitio web funcional y estéticamente agradable, sino que también reforzó nuestras habilidades de resolución de problemas, nuestra persistencia y paciencia para hallar los errores, la búsqueda de soluciones y la aplicación práctica de conceptos teóricos, lo cual es fundamental en la formación académica y profesional de nuestras respectivas carreras enfocadas en los negocios tecnológicos actuales.

- **Conclusiones Específicas:**

1. Se logró comprender y aplicar el papel de “HTML” como la base estructural y de “CSS” como herramienta de diseño visual, fortaleciendo la estructura y orden en la construcción de páginas web.
2. La dificultad encontrada al guardar y cargar la imagen de fondo mostró la importancia de identificar correctamente los formatos de archivo compatibles, así como de organizar los recursos en carpetas adecuadas dentro del proyecto.

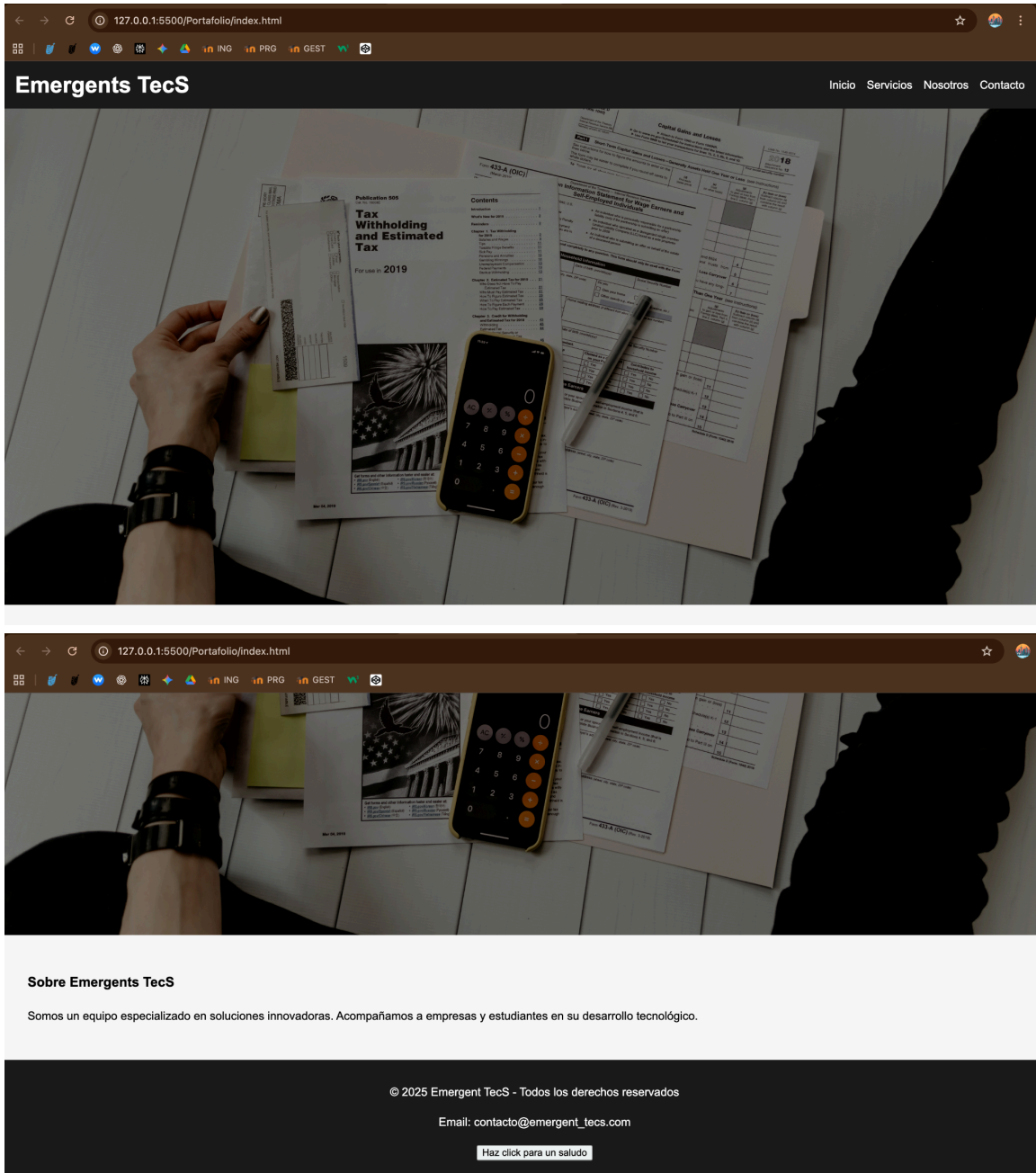
## Programación y diseño de Aplicaciones

3. El proceso de escritura manual del código, iniciando y cerrando cada etiqueta, aunque laborioso, ayudó a mejorar la disciplina, precisión y atención al detalle, competencias esenciales para cualquier programador.
4. El uso de la extensión “Live Server” resultó clave para verificar el funcionamiento del sitio de manera inmediata, facilitando la detección de errores y acelerando el proceso de corrección.
5. El trabajo en su conjunto permitió reforzar la capacidad de enfrentar retos técnicos, valorando la práctica constante como medio para adquirir mayor fluidez en el desarrollo de futuros proyectos web.

### -Referencias en Formato APA:

- Duckett, J. (2011). *HTML and CSS: Design and Build Websites*. Wiley.
- Mozilla. (s. f.). *HTML: Lenguaje de marcado de hipertexto*. MDN Web Docs. <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>
- Mozilla. (s. f.). *CSS: Hojas de estilo en cascada*. MDN Web Docs. <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>
- Mozilla. (s. f.). *JavaScript Guide*. MDN Web Docs. <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>
- W3C. (2018). *HTML5 – A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML*. World Wide Web Consortium. <https://www.w3.org/TR/html52/>
- W3C. (2018). *Cascading Style Sheets (CSS) Snapshot 2018*. World Wide Web Consortium. <https://www.w3.org/TR/css-2018/>
- Microsoft. (s. f.). *Visual Studio Code documentation*. Microsoft Learn. <https://code.visualstudio.com/docs>
- Microsoft. (s. f.). *Visual Basic*. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/visual-basic/>

## -Anexos:



## Portafolio de Servicios Tech

Hola! Soy Sebas, especialista en finanzas y contaduría