

CONECTAR <DIV>, Y <CLASS> CON LOS CONTENIDOS SEMANTICOS COMO HEADER, MAIN, SECTION, ARTICLE Y FOOTER.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Ejemplo Completo</title>

</head>

<body>

  <header>

    <div class="logo">Mi Sitio Web</div>

    <nav>

      <ul class="menu">

        <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>

        <li><a href="#about">Acerca de</a></li>

        <li><a href="#contact">Contacto</a></li>

      </ul>

    </nav>

  </header>

  <main>

    <section id="inicio" class="intro">

      <h1>Bienvenido</h1>
```

<p>En este sitio aprenderás sobre HTML, CSS, y JavaScript.</p>

</section>

<section id="about" class="contenido">

<article>

<h2>HTML</h2>

<p>HTML estructura la página web.</p>

</article>

<article>

<h2>CSS</h2>

<p>CSS da estilo y diseño.</p>

</article>

<article>

<h2>JavaScript</h2>

<p>JavaScript añade interactividad.</p>

</article>

</section>

</main>

<footer>

<p>© 2024 Mi Sitio Web</p>

</footer>

</body>

</html>

EJERCICIO COMPLETO: PÁGINA WEB CON CONCEPTOS COMBINADOS (SIN ESTILOS)

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Ejercicio Completo: HTML5</title>

</head>

<body>

  <!-- Header -->

  <header id="header">

    <h1>Mi Página Web</h1>

    <nav>

      <ul>

        <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>

        <li><a href="#acerca">Acerca</a></li>

        <li><a href="#tecnologias">Tecnologías</a></li>

        <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>

      </ul>

    </nav>

  </header>

  <!-- Main Content -->

  <main>

    <!-- Sección Inicio -->
```

```
<section id="inicio">
```

```
<h2>Inicio</h2>
```

```
<p>Bienvenido a mi sitio web. Aquí encontrarás información sobre las <span>tecnologías
web</span> más importantes.</p>
```

```
</section>
```

```
<!-- Sección Acerca -->
```

```
<section id="acerca">
```

```
<h2>Acerca</h2>
```

```
<p>Este sitio está diseñado para explicar los conceptos básicos de desarrollo web utilizando:</p>
```

```
<ul>
```

```
<li>HTML para estructurar.</li>
```

```
<li>CSS para estilizar.</li>
```

```
<li>JavaScript para añadir interactividad.</li>
```

```
</ul>
```

```
<blockquote>
```

```
"El desarrollo web combina creatividad y lógica para construir experiencias digitales."
```

```
</blockquote>
```

```
<cite>— Desarrollador Web</cite>
```

```
</section>
```

```
<!-- Sección Tecnologías -->
```

```
<section id="tecnologias">
```

```
<h2>Tecnologías</h2>
```

```
<article>
```

```
<h3>HTML</h3>
```

```
<p>HTML (HyperText Markup Language) estructura el contenido de las páginas web.</p>
```

```
</article>
```

```
<article>
```

```
<h3>CSS</h3>
```

```
<p>CSS (Cascading Style Sheets) define el estilo y diseño de la página.</p>

</article>

<article>

  <h3>JavaScript</h3>

  <p>JavaScript añade interactividad y lógica a las páginas web.</p>

</article>
```

```
<!-- Tabla con conceptos -->

<h4>Comparación de Tecnologías</h4>

<table>

  <thead>

    <tr>

      <th>Tecnología</th>

      <th>Uso Principal</th>

      <th>Ejemplo</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <td>HTML</td>

      <td>Estructura</td>

      <td>&lt;h1>Título</h1>&gt;</td>

    </tr>

    <tr>

      <td>CSS</td>

      <td>Estilo</td>

      <td>color: blue;</td>

    </tr>

  </tbody>

</table>
```

```
<td>JavaScript</td>

<td>Interactividad</td>

<td>alert("Hola Mundo!");</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</section>


<!-- Sección Contacto -->

<section id="contacto">

  <h2>Contacto</h2>

  <p>¿Tienes preguntas? Contáctame:</p>

  <address>

    <p>Email: <a href="mailto:ejemplo@correo.com">ejemplo@correo.com</a></p>

    <p>Teléfono: +34 123 456 789</p>

  </address>

</section>

</main>


<!-- Footer -->

<footer>

  <p>&copy; 2024 Mi Página Web. Todos los derechos reservados.</p>

</footer>

</body>

</html>
```

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO

1. Estructura Semántica

- Se utiliza **<header>**, **<main>**, **<section>**, **<article>**, y **<footer>** para organizar la página.

- Cada elemento tiene un propósito claro:
 - **<header>**: Cabecera con el título y menú de navegación.
 - **<section>**: Secciones de contenido específicas (Inicio, Acerca, Tecnologías, y Contacto).
 - **<article>**: Contenido autónomo dentro de la sección de Tecnologías.
 - **<footer>**: Información final de la página.

2. Uso de id

- Se asigna un **id** único a cada sección para permitir navegación interna.
 - Ejemplo: El enlace `Inicio` lleva al elemento con `id="inicio"`.

3. Uso de class

- En este caso, no hay class porque no aplicamos estilos. Si se añadieran estilos, se usarían class para agrupar elementos similares.

4. Uso de <div> y

- **<div>** no se usa porque los elementos semánticos ya cumplen con la organización requerida.
- **** se utiliza para resaltar pequeñas partes del texto, como "tecnologías web" dentro del párrafo inicial.

5. Tabla con Conceptos

- Se incluye una tabla que compara HTML, CSS y JavaScript con tres columnas: tecnología, uso principal y un ejemplo práctico.

6. Citas

- Se usa `<blockquote>` para una cita textual y `<cite>` para la fuente.

EJERCICIO COMPLETO: PÁGINA WEB CON CONCEPTOS COMBINADOS

Este ejercicio integra todos los conceptos explicados: **elementos semánticos**, **<div>** y ****, **id** y **class**, y su uso para estructurar, estilizar y manejar navegación interna.

OBJETIVO DEL EJERCICIO

- Construir una página web organizada utilizando:
 1. Elementos semánticos como `<header>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, y `<footer>`.
 2. Navegación interna utilizando `id`.
 3. Uso de `class` para aplicar estilos comunes a múltiples elementos.
 4. Uso de `<div>` para agrupar contenido y `` para resaltar texto dentro del flujo.
 5. Opcional: Estilos básicos para mostrar el uso de `class`.

INSTRUCCIONES

1. Crea un archivo llamado `index.html`.
2. Copia el siguiente código.

CÓDIGO COMPLETO

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Ejercicio Completo: HTML5</title>

  <style>

    /* Opcional: Estilos básicos */

    body {

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



```
    line-height: 1.6;

    margin: 0;

    padding: 0;
}

header, footer {

    background-color: #333;

    color: white;

    text-align: center;

    padding: 10px 0;
}

nav ul {

    list-style: none;

    padding: 0;
}

nav ul li {

    display: inline;

    margin: 0 10px;
}

nav ul li a {

    color: white;

    text-decoration: none;
}

.section {

    padding: 20px;
}

.highlight {

    color: red;

    font-weight: bold;
}
```

```
table {

    width: 100%;

    border-collapse: collapse;

    margin-top: 20px;

}

table, th, td {

    border: 1px solid #ddd;

}

th, td {

    padding: 10px;

    text-align: left;

}

</style>

</head>

<body>

    <!-- Header -->

    <header id="header">

        <h1>Mi Página Web</h1>

        <nav>

            <ul>

                <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>

                <li><a href="#acerca">Acerca</a></li>

                <li><a href="#tecnologias">Tecnologías</a></li>

                <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>

            </ul>

        </nav>

    </header>

    <!-- Main Content -->
```

<main>

<!-- Sección Inicio -->

<section id="inicio" class="section">

<h2>Inicio</h2>

<p>Bienvenido a mi sitio web. Aquí encontrarás información sobre las tecnologías web más importantes.</p>

</section>

<!-- Sección Acerca -->

<section id="acerca" class="section">

<h2>Acerca</h2>

<p>Este sitio está diseñado para explicar los conceptos básicos de desarrollo web utilizando:</p>

HTML para estructurar.

CSS para estilizar.

JavaScript para añadir interactividad.

<blockquote>

"El desarrollo web combina creatividad y lógica para construir experiencias digitales."

</blockquote>

<cite>— Desarrollador Web</cite>

</section>

<!-- Sección Tecnologías -->

<section id="tecnologias" class="section">

<h2>Tecnologías</h2>

<article>

<h3>HTML</h3>

<p>HTML (HyperText Markup Language) estructura el contenido de las páginas web.</p>

</article>

<article>

<h3>CSS</h3>

<p>CSS (Cascading Style Sheets) define el estilo y diseño de la página.</p>

</article>

<article>

<h3>JavaScript</h3>

<p>JavaScript añade interactividad y lógica a las páginas web.</p>

</article>

<!-- Tabla con conceptos -->

<h4>Comparación de Tecnologías</h4>

<table>

<thead>

<tr>

<th>Tecnología</th>

<th>Uso Principal</th>

<th>Ejemplo</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>HTML</td>

<td>Estructura</td>

<td><h1>Título</h1></td>

</tr>

<tr>

<td>CSS</td>

<td>Estilo</td>

<td>color: blue;</td>

```
</tr>

<tr>

  <td>JavaScript</td>

  <td>Interactividad</td>

  <td>alert("Hola Mundo!");</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</section>


<!-- Sección Contacto -->

<section id="contacto" class="section">

  <h2>Contacto</h2>

  <p>¿Tienes preguntas? Contáctame:</p>

  <address>

    <p>Email: <a href="mailto:ejemplo@correo.com">ejemplo@correo.com</a></p>

    <p>Teléfono: +34 123 456 789</p>

  </address>

</section>

</main>


<!-- Footer -->

<footer>

  <p>&copy; 2024 Mi Página Web. Todos los derechos reservados.</p>

</footer>

</body>

</html>
```

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO

1. Estructura Semántica:

- Se utiliza `<header>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, y `<footer>` para organizar la página de manera lógica.
- Cada sección tiene un propósito claro: inicio, acerca, tecnologías, y contacto.

2. Uso de id:

- Los id (`#inicio`, `#acerca`, etc.) permiten navegar entre secciones usando enlaces internos en el menú de navegación.

3. Uso de class:

- La clase `.section` aplica estilos comunes (margen, padding) a todas las secciones.
- La clase `.highlight` resalta partes específicas del texto.

4. Uso de `<div>` y ``:

- `` se utiliza para resaltar texto en el flujo normal del contenido.
- `<div>` no se utilizó explícitamente porque los elementos semánticos ya cumplen con la organización requerida.

5. Tabla con Conceptos:

- La tabla compara HTML, CSS, y JavaScript con ejemplos básicos para cada tecnología.

6. Citas:

- Se incluyen una cita con `<blockquote>` y `<cite>`.

RESULTADO ESPERADO

- Una página web bien estructurada con navegación interna funcional.
- Secciones claras para Inicio, Acerca, Tecnologías, y Contacto.
- Un diseño básico con estilos opcionales aplicados.
- Un ejemplo práctico de `<div>`, ``, id, class, y elementos semánticos.