



# Introducción a HTML y CSS

Aprende los fundamentos de HTML y CSS

Empezar

## Descripción general

En este curso aprenderás los conceptos básicos de HTML y CSS, dos lenguajes fundamentales para el desarrollo web. Aprenderás cómo estructurar y dar formato a una página web utilizando HTML y CSS, utilizando etiquetas, atributos y selectores. También aprenderás sobre los estilos CSS, como la tipografía, los colores, las dimensiones y los diseños de página. Al finalizar el curso, podrás crear tus propias páginas web estáticas utilizando HTML y CSS.

## 01 Introducción

A decorative header bar with a solid purple background. It features a row of eight geometric shapes: a square, a circle, a square, a circle, a square, a circle, a square, and a circle. Each shape is white with a thin purple outline.

# Introducción a HTML y CSS: Fundamentos y estructura básica

Bienvenidos a la lección de "Introducción a HTML y CSS: Fundamentos y estructura básica" del curso "Introducción a HTML y CSS". En esta lección, exploraremos los elementos fundamentales de HTML y CSS y aprenderemos cómo se utilizan para crear la estructura básica de una página web.

## ¿Qué es HTML?

HTML, o lenguaje de marcado de hipertexto (HyperText Markup Language), es el lenguaje estándar utilizado para crear y estructurar el contenido de una página web. Es un lenguaje de marcado que utiliza etiquetas para definir la estructura y el formato del contenido, como encabezados, párrafos, listas y enlaces.

En HTML, cada elemento se define mediante una etiqueta que envuelve el contenido y proporciona información adicional sobre ese contenido. Por ejemplo, la etiqueta `<h1>` se utiliza para crear un encabezado de nivel 1, la etiqueta `<p>` se utiliza para crear un párrafo y la etiqueta `<a>` se utiliza para crear un enlace.

## ¿Qué es CSS?

CSS, o hojas de estilo en cascada (Cascading Style Sheets), es un lenguaje utilizado para describir la apariencia y el estilo de un documento HTML. Mientras que HTML se utiliza para definir la estructura y el contenido de una página web, CSS se utiliza para controlar el aspecto visual, el diseño y la presentación de esa página web.

CSS funciona mediante la selección de elementos HTML y aplicando reglas de estilo a esos elementos. Por ejemplo, con CSS, puedes cambiar el color, la fuente

y el tamaño del texto, ajustar el espaciado y los márgenes, y crear diseños de varias columnas.

## Estructura básica de una página web

Una página web básica consta de una estructura HTML y estilos CSS que se aplican a esa estructura. A continuación se describe la estructura básica que utilizaremos en este curso:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Título de la página</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Título de la página</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Inicio</a></li>
      <li><a href="#">Acerca de nosotros</a></li>
      <li><a href="#">Servicios</a></li>
      <li><a href="#">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <main>
    <h2>Subtítulo</h2>
    <p>Contenido de la página.</p>
  </main>
  <footer>
    <p>Derechos de autor &copy; 2022</p>
  </footer>
```

```
</body>  
</html>
```

La estructura del código HTML consta de varios elementos. En el encabezado ( `<head>` ), se define el conjunto de caracteres ( `<meta charset="UTF-8">` ) y el título de la página ( `<title>` ). También se enlaza una hoja de estilos externa ( `<link rel="stylesheet" href="styles.css">` ) que define los estilos CSS para la página.

El cuerpo de la página ( `<body>` ) contiene diferentes secciones, como el encabezado ( `<header>` ), la barra de navegación ( `<nav>` ), el contenido principal ( `<main>` ) y el pie de página ( `<footer>` ). Cada sección se define utilizando etiquetas HTML adecuadas, como `<h1>` , `<ul>` , `<li>` , `<a>` , `<h2>` y `<p>` , entre otras.

## Resumen

En esta lección, hemos explorado los fundamentos de HTML y CSS y hemos aprendido cómo se utilizan para crear la estructura básica de una página web. Hemos visto que HTML se utiliza para definir la estructura y el contenido de la página, mientras que CSS se utiliza para controlar el aspecto visual y el diseño. También hemos analizado la estructura básica de una página web, que consta de diferentes secciones HTML y estilos CSS aplicados a esas secciones.

En las siguientes lecciones, profundizaremos en cada uno de estos elementos y aprenderemos cómo utilizar HTML y CSS para crear páginas web más complejas y atractivas.

### Conclusión - Introducción a HTML y CSS: Fundamentos y estructura básica

En el tema de Introducción a HTML y CSS: Fundamentos y estructura básica, hemos aprendido los conceptos fundamentales de cómo funciona HTML y CSS, así como la estructura básica de un archivo HTML. También hemos explorado la importancia de utilizar etiquetas semánticas para mejorar la accesibilidad y el SEO de nuestros sitios web.

## Estilos y diseño en CSS: Propiedades y selectores

# Estilos y diseño en CSS: Propiedades y selectores

En el mundo del desarrollo web, CSS desempeña un papel fundamental en la presentación y el diseño de las páginas HTML. Con CSS, podemos controlar el estilo y la apariencia de nuestros sitios web, lo que nos permite crear diseños atractivos y personalizados. En este tema, nos enfocaremos en las propiedades y los selectores en CSS, que son los elementos fundamentales para dar estilo a nuestros elementos HTML.

## Propiedades en CSS

Las propiedades en CSS nos permiten controlar el estilo de los elementos HTML. Estas propiedades especifican aspectos como el color, la fuente, el tamaño, la alineación y el espaciado del texto, entre otros. Algunas propiedades comunes incluyen:

- `color`: establece el color del texto.
- `font-family`: define la fuente del texto.
- `font-size`: especifica el tamaño del texto.
- `text-align`: alinea el texto en la página.
- `margin`: define el espacio en blanco alrededor de un elemento.
- `padding`: establece el espacio en blanco entre el contenido de un elemento y su borde.
- `background-color`: determina el color de fondo de un elemento.

Estas son solo algunas de las muchas propiedades disponibles en CSS. Cada propiedad se utiliza junto con un valor, que define cómo se aplicará la propiedad al elemento. Por ejemplo, podemos establecer el color del texto en rojo utilizando la propiedad `color` con el valor `red`.

## Selectores en CSS

Los selectores en CSS nos permiten seleccionar los elementos HTML a los que deseamos aplicar estilos. Los selectores pueden ser específicos para un tipo de elemento, una clase o una identificación. Algunos ejemplos de selectores comunes incluyen:

- Selector de tipo: selecciona todos los elementos de un tipo específico. Por ejemplo, `p` seleccionaría todos los párrafos en el documento.
- Selector de clase: selecciona todos los elementos que tienen una clase específica asignada. Por ejemplo, `.mi-clase` seleccionaría todos los elementos con la clase "mi-clase".
- Selector de identificación: selecciona un elemento específico por su id único. Por ejemplo, `#mi-id` seleccionaría el elemento con el id "mi-id".

Además de estos, hay muchos otros selectores disponibles en CSS, lo que nos brinda flexibilidad al aplicar estilos a nuestros elementos HTML.

## Combinación de propiedades y selectores

La verdadera potencia de CSS radica en la capacidad de combinar propiedades y selectores para lograr diseños personalizados y efectos visuales. Podemos aplicar propiedades específicas a un tipo de elemento, a un elemento con una clase



particular o a un elemento con un id único. Podemos también utilizar selectores anidados para aplicar estilos a elementos hijos o elementos con estructuras particulares.

Por ejemplo, podemos seleccionar todos los elementos `h1` dentro de un elemento `div` utilizando un selector anidado:

```
div h1 {  
  color: blue;  
}
```

También podemos aplicar estilos a todos los elementos con una clase específica dentro de otro elemento utilizando un selector de clase anidado:

```
#mi-div .mi-clase {  
  font-size: 20px;  
}
```

En resumen, las propiedades y los selectores en CSS nos permiten controlar el estilo y la apariencia de nuestros sitios web. Al aprender a utilizar y combinar adecuadamente estas herramientas, podemos crear diseños atractivos y personalizados para nuestros proyectos web.

#### Conclusión - Estilos y diseño en CSS: Propiedades y seletores

**En el tema de Estilos y diseño en CSS: Propiedades y selectores, hemos adquirido conocimientos sobre cómo**

utilizar CSS para aplicar estilos y diseños a nuestras páginas HTML. Aprendimos sobre las diferentes propiedades de estilo, como color, tamaño de fuente, margen y padding, y cómo utilizar selectores para aplicar estilos a elementos específicos. También exploramos el concepto de diseño responsivo y la importancia de crear sitios web que se adapten a diferentes tamaños de pantalla.



# Etiquetas y elementos HTML: Uso y aplicaciones

En HTML, las etiquetas y elementos son fundamentales para diseñar y estructurar una página web. Una etiqueta es un código que se utiliza para definir y dar formato al contenido de una página, mientras que un elemento es la combinación de una etiqueta de apertura y una etiqueta de cierre que engloba dicho contenido.

## Estructura básica de una etiqueta HTML

Las etiquetas HTML tienen una estructura básica que consta de una etiqueta de apertura y una etiqueta de cierre. La etiqueta de apertura se identifica por el símbolo "<" seguido del nombre de la etiqueta, y la etiqueta de cierre se identifica por el símbolo "</" seguido del nombre de la etiqueta. Por ejemplo:

```
<p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>
```

En este caso, la etiqueta de apertura "

" indica el inicio de un párrafo, mientras que la etiqueta de cierre "

" indica el fin del párrafo.

## Etiquetas más utilizadas

Existen numerosas etiquetas HTML que se utilizan para agregar contenido y estructura a una página web. Algunas de las etiquetas más utilizadas son las siguientes:

- **<head>**: Esta etiqueta se utiliza para indicar la sección de encabezado de la página, donde se agregan elementos como el título, los metadatos y los enlaces a hojas de estilo y scripts.

- **<body>**: Esta etiqueta se utiliza para indicar el cuerpo de la página, donde se coloca todo el contenido visible para los usuarios, como texto, imágenes, videos, enlaces, entre otros.
- **<h1> - <h6>**: Estas etiquetas se utilizan para indicar los encabezados de distintos niveles. "<h1>" es el encabezado de mayor nivel y "<h6>" es el de menor nivel.
- **<p>**: Esta etiqueta se utiliza para indicar un párrafo de texto.
- **<a>**: Esta etiqueta se utiliza para crear enlaces a otras páginas web, archivos o secciones dentro de la misma página.
- **<img>**: Esta etiqueta se utiliza para insertar imágenes en la página web.
- **<ul>**: Esta etiqueta se utiliza para crear listas no ordenadas, donde cada ítem se incluye dentro de la etiqueta "<li>".
- **<ol>**: Esta etiqueta se utiliza para crear listas ordenadas, donde cada ítem se incluye dentro de la etiqueta "<li>".

## Atributos de las etiquetas

Además de la estructura básica de las etiquetas HTML, muchas etiquetas admiten atributos que permiten personalizar su comportamiento y apariencia. Algunos ejemplos de atributos son:

- **class**: Este atributo se utiliza para asignar una clase a un elemento, lo que permite aplicar estilos específicos mediante CSS.
- **id**: Este atributo se utiliza para asignar un identificador único a un elemento, lo que facilita su manipulación con JavaScript y permite enlazarlo desde otros elementos.
- **href**: Este atributo se utiliza en la etiqueta "<a>" para especificar la dirección web a la que se redirigirá al hacer clic en el enlace.
- **src**: Este atributo se utiliza en la etiqueta "<img>" para especificar la fuente de la imagen que se mostrará en la página.

# Comentarios en HTML

En HTML también es posible incluir comentarios que no se mostrarán en la página web, pero que pueden ser útiles para documentar el código. Los comentarios se indican con la etiqueta "<!--" seguida del texto del comentario y finalizan con "-->". Por ejemplo:

```
<!-- Este es un comentario de ejemplo -->
```

## Conclusiones

Las etiquetas y elementos HTML son esenciales para crear páginas web estructuradas y con contenido significativo. Conocer las etiquetas más utilizadas y comprender cómo se combinan con atributos y elementos es fundamental para desarrollar páginas web efectivas. Además, saber utilizar comentarios de manera adecuada ayuda a mantener el código organizado y facilita su comprensión para futuras modificaciones.

### Conclusión - Etiquetas y elementos HTML: Uso y aplicaciones

En el tema de Etiquetas y elementos HTML: Uso y aplicaciones, hemos descubierto las etiquetas HTML más comunes y su función en la estructura de una página web. Aprendimos cómo utilizar estas etiquetas para agrupar y organizar el contenido, así como para agregar enlaces, imágenes y multimedia a nuestras páginas. También

exploramos cómo usar formularios para recopilar datos de los usuarios.



# Ejercicios Practicos

Pongamos en práctica tus conocimientos

04 | Ejercicios Practicos

En esta lección, pondremos la teoría en práctica a través de actividades prácticas. Haga clic en los elementos a continuación para verificar cada ejercicio y desarrollar habilidades prácticas que lo ayudarán a tener éxito en el tema.

## Crear una estructura básica de HTML



En este ejercicio, deberás crear una estructura básica de HTML que incluya la etiqueta doctype, la etiqueta html con los atributos lang y charset, la etiqueta head con el título del documento, y la etiqueta body con un párrafo de texto.

## Crear una lista ordenada y una lista desordenada



En este ejercicio, deberás crear una lista ordenada utilizando la etiqueta ol y una lista desordenada utilizando la etiqueta ul. Cada lista deberá contener al menos 3 elementos listados utilizando la etiqueta li.

## Aplicar estilos a un elemento



En este ejercicio, deberás aplicar estilos a un elemento utilizando CSS. Deberás seleccionar un elemento HTML específico utilizando un selector y utilizar al menos tres propiedades CSS para modificar su apariencia, como el color de fondo, el tamaño de fuente y el margen.



# Resumen

Repasemos lo que acabamos de ver hasta ahora

05 | Resumen

- ✓ En el tema de Introducción a HTML y CSS: Fundamentos y estructura básica, hemos aprendido los conceptos fundamentales de cómo funciona HTML y CSS, así como la estructura básica de un archivo HTML. También hemos explorado la importancia de utilizar etiquetas semánticas para mejorar la accesibilidad y el SEO de nuestros sitios web.
- ✓ En el tema de Etiquetas y elementos HTML: Uso y aplicaciones, hemos descubierto las etiquetas HTML más comunes y su función en la estructura de una página web. Aprendimos cómo utilizar estas etiquetas para agrupar y organizar el contenido, así como para agregar enlaces, imágenes y multimedia a nuestras páginas. También exploramos cómo usar formularios para recopilar datos de los usuarios.
- ✓ En el tema de Estilos y diseño en CSS: Propiedades y selectores, hemos adquirido conocimientos sobre cómo utilizar CSS para aplicar estilos y diseños a



nuestras páginas HTML. Aprendimos sobre las diferentes propiedades de estilo, como color, tamaño de fuente, margen y padding, y cómo utilizar selectores para aplicar estilos a elementos específicos. También exploramos el concepto de diseño responsivo y la importancia de crear sitios web que se adapten a diferentes tamaños de pantalla.



# Prueba

Comprueba tus conocimientos respondiendo unas preguntas

06 | Prueba

Pregunta 1/6

¿Cuál es el lenguaje de marcado utilizado para crear la estructura de páginas web?

- ☐ HTML
- ☐ CSS

☐ JavaScript

---

Pregunta 2/6

¿Cuál de las siguientes etiquetas HTML se utiliza para insertar un salto de línea?

☐ <br>

☐ <p>

☐ <div>

---

Pregunta 3/6

¿Cuál de las siguientes propiedades CSS se utiliza para cambiar el color de fondo de un elemento?

☐ border-color

☐ background-color

☐ color

---

Pregunta 4/6

¿Cuál de las siguientes etiquetas HTML se utiliza para crear un título principal?

☐ <h1>

☐ <p>

☐ <div>

Pregunta 5/6

¿Cuál de las siguientes propiedades CSS se utiliza para cambiar el tamaño de fuente de un elemento?

- ☐ font-family
  - ☐ font-size
  - ☐ font-weight
- 

Pregunta 6/6

¿Cuál de las siguientes etiquetas HTML se utiliza para crear una lista desordenada?

- ☐ <ul>
  - ☐ <ol>
  - ☐ <li>
- 

Entregar

## Conclusión

# Felicidades!

¡Felicitaciones por completar este curso! Has dado un paso importante para desbloquear todo tu potencial. Completar este curso no se trata solo de adquirir conocimientos; se trata de poner ese conocimiento en práctica y tener un impacto positivo en el mundo que te rodea.



Comparte este curso

Created with [LearningStudioAI](#)

v0.5.49