

UNIVERSIDAD MARIANA  
INGENIERÍA DE SISTEMAS



ETIQUETAS HTML Y  
PROPIEDADES CSS

SEGUNDO SEMESTRE  
2025

# INTRODUCCIÓN

En esta presentación, exploraremos las etiquetas fundamentales de HTML y las propiedades CSS que se usan para darles estilo, cada sección se centrará en una etiqueta HTML específica, mostrando cómo se usa para estructurar el contenido de una página web, y luego presentará las propiedades CSS clave para modificar su apariencia.

# ETIQUETAS HTML Y CSS

< p >: Se usa para agrupar oraciones y frases en bloques de texto, facilitando la lectura y la estructuración del contenido. El navegador automáticamente añade un espacio en blanco (margen) antes y después de cada párrafo para separarlos visualmente.

Propiedades CSS para la etiqueta < p >

- left: Alinea el texto a la izquierda (valor por defecto).
- right: Alinea el texto a la derecha.
- center: Centra el texto.
- justify: Justifica el texto, expandiendo el espacio entre palabras para que cada línea tenga el mismo ancho.
- color: Establecer el color
- font-size: Tamaño de fuente
- line-height: Aumenta el espaciado entre líneas

Ejemplo:

```
p {  
text-align: justify;  
color: #333;  
font-size: 16px;  
line-height: 1.5;  
}
```

< H1 > ... < H6 >: Son vitales para estructurar la jerarquía del contenido. < h1 > representa el título más importante de la página, mientras que < h6 > representa el menos importante

Propiedades CSS para las etiquetas < h1 > ... < h6 >

- font-size: Tamaño de fuente
- Color: color de fuente
- font-weight: Texto en negrita
- font-family: Define el tipo de fuente.
- margin-bottom: Controla el espacio en blanco debajo del encabezado, separándolo del contenido que le sigue.

Ejemplo:

```
h1 {  
font-size: 32px;  
color: #007bff;  
font-weight: bold;  
}
```

# ETIQUETAS HTML Y CSS

<a> Es la base de la navegación en la web, ya que permite crear enlaces a otras páginas o recursos, el atributo href es obligatorio y especifica la URL de destino del enlace.

Propiedades CSS para la etiqueta <a>

Los enlaces suelen tener un estilo predeterminado que puedes modificar. La propiedad text-decoration es muy útil para eliminar el subrayado. Además, puedes usar la pseudo-clase :hover para cambiar el estilo cuando el usuario pasa el cursor por encima.

- color: Color del texto de enlace
- text-decoration: elimina al subrayado que trae por defecto el enlace

ejemplo:

```
a {  
color: #007bff;  
text-decoration: none;  
}
```

```
/* Estilos que se aplican solo cuando el cursor está sobre el enlace. */
```

```
a:hover {  
/* Cambia el color del texto al pasar el cursor. */  
color: #0056b3;  
/* Añade un subrayado al pasar el cursor para dar una señal visual. */  
text-decoration: underline;  
}
```

<img> Se usa para incrustar una imagen en una página web. Es una etiqueta de autocierre que requiere dos atributos fundamentales: src para la ruta del archivo de la imagen y alt para un texto descriptivo que mejora la accesibilidad y se muestra si la imagen no carga.

```

```

Propiedades CSS para la etiqueta <a>

- width: ancho de la imagen
- height: alto de la imagen
- border-radius: borde de la imagen
- transition: Crea un efecto de animación

Ejemplo:

```
img {  
width: 250px;  
height: auto;  
border-radius: 8px;  
transition: transform 0.3s;
```

```
/* Estilos que se aplican solo cuando el cursor está sobre la imagen. */
```

```
img:hover {  
/* Aumenta la imagen en un 10% cuando el usuario pasa el cursor por  
encima. */  
transform: scale(1.1);  
}
```

## <ul> y <ol> - Listas

Las listas permiten organizar información de forma clara, la etiqueta <ul> crea una lista desordenada (con viñetas), mientras que <ol> crea una lista ordenada (con números). Ambas etiquetas contienen elementos de lista definidos con la etiqueta <li>

Ejemplo:

```
<ul>
<li>Elemento 1</li>
<li>Elemento 2</li>
</ul>
<ol>
<li>Primer paso</li>
<li>Segundo paso</li>
</ol>
```

## Propiedades CSS para <ul> y <ol>

```
/* Cambia el tipo de viñeta para las listas desordenadas. */
ul {
    /* Usa un cuadrado como viñeta. */
    list-style-type: square;
}

/* Cambia el tipo de marcador para las listas ordenadas. */
ol {
    /* Usa números romanos en mayúsculas (I, II, III). */
    list-style-type: upper-roman;
}
```

## <div> y <span> - Contenedores

Estas etiquetas no tienen un significado semántico por sí mismas, pero son esenciales para agrupar y aplicar estilos a grandes bloques de contenido.

<div> es un contenedor de bloque, ideal para secciones de la página.

<span> es un contenedor en línea, perfecto para estilizar una porción de texto dentro de un párrafo.

### Ejemplo-HTML

```
<div>
<h2>Título de la Sección</h2>
<p>Esto es un <span class="resaltado">texto importante</span></p>
</div>
```

La principal diferencia en CSS es la propiedad display:

<div> tiene display: block y <span> tiene display: inline.

Esto afecta cómo se aplican propiedades como width, height, padding y margin. Los divs ocupan todo el ancho disponible, mientras que los spans solo ocupan el espacio del contenido.

## Propiedades CSS para <div> y <span>

```
/* Estilos para el contenedor de bloque <div>. */
```

```
div {
```

```
/* Establece un color de fondo gris claro. */
background-color: #f0f0f0;
```

```
/* Añade un espacio de 20 píxeles dentro del borde del
elemento. */
padding: 20px;
```

```
}
```

```
/* Estilos para el contenedor en línea <span> usando
una clase. */
.resaltado {
```

```
/* Cambia el color del texto a rojo. */
color: red; /* Hace que el texto sea negrita. */
font-weight: bold;
```

```
}
```

## <strong> y <em> - Énfasis en el Texto

Estas etiquetas se utilizan para dar énfasis al texto.

<strong> indica que el texto es de fuerte importancia (usualmente se ve en negrita).

<em> se usa para enfatizar una palabra o frase (se muestra en cursiva).

### Ejemplo HTML

```
<p>Este es un texto <strong>muy importante</strong>  
que debe ser leído.</p>
```

```
<p>El libro que me recomendaste fue  
<em>increíble</em></p>
```

## Propiedades CSS para <strong> y <em>

```
strong { /* Cambia el color del texto a rojo para un mayor  
impacto visual. */  
color: red;  
}
```

```
/* Estilos para el texto enfatizado. */  
  
<em {  
/* Cambia el color del texto a un tono de azul. */  
color: #007bff;  
/* Asegura que el texto esté en cursiva, valor por defecto. */  
font-style: italic;  
}
```

## <table> - Tablas de Datos

La etiqueta <table> se utiliza para mostrar datos en formato de tabla, con filas y columnas. Es esencial para organizar información tabular de manera estructurada. Dentro de ella, se usan otras etiquetas:

<tr> para definir una fila de la tabla y <td> para una celda de datos.

Ejemplo html.

```
<table>
<tr>
<td>Dato 1</td>
<td>Dato 2</td>
</tr><tr><td>Dato 3</td>
<td>Dato 4</td>
</tr>
</table>
```

## Propiedades CSS para <table>

```
/* Estilos para la tabla en general. */
table {
    /* Combina los bordes de las celdas en un solo borde. */
    border-collapse: collapse;
    /* Define el ancho de la tabla. */
    width: 100%;
}

/* Estilos para las celdas de la tabla. */
td {
    /* Añade un borde a todas las celdas. */
    border: 1px solid #ddd;
    /* Espacio interno dentro de las celdas. */
    padding: 8px;
    /* Alinea el texto a la izquierda. */
    text-align: left;
}
```

## Etiquetas Semánticas - <header>, <main>, <footer>

Estas etiquetas no tienen un estilo visual por defecto, pero son cruciales para la estructura semántica de la página, lo que ayuda a los motores de búsqueda y a las tecnologías de asistencia a entender el propósito de cada sección. <header> para la cabecera, <main> para el contenido principal y <footer> para el pie de página.

### Ejemplo html

```
<header>
  <h1>Mi Sitio Web</h1>
</header>

<main>
  <p>Este es el contenido central de mi página web.</p>
</main>

<footer>
  <p>&copy; 2024 Todos los derechos reservados.</p>
</footer>
```

## Propiedades CSS para <header>, <main>, <footer>

Dado que no tienen estilo por defecto, se usan comúnmente para aplicar estilos de diseño a nivel de bloque, como background-color (color de fondo), color (color de texto), padding y margin, esto ayuda a definir visualmente las diferentes secciones de la página.

```
/* Estilos para la cabecera. */
header {
  /* Color de fondo. */
  background-color: #333;
  /* Color del texto. */
  color: white;
  /* Espacio interno. */
  padding: 20px;
  /* Alinea el texto al centro. */
  text-align: center;
}

/* Estilos para el pie de página. */
footer {
  /* Color de fondo. */
  background-color: #f0f0f0;
  /* Espacio interno. */
  padding: 10px;
  /* Alinea el texto al centro. */
  text-align: center; }
```

# ACTIVIDAD

- De acuerdo al contenido explicado, crear una página con la siguiente información.
- Aplicar estilos CSS, para estilizar la página

## Encabezado de la página

### Título Principal (H1)

(Texto en color azul) NexusTech Solutions

4

#### Párrafos

Nuestra **Misión** es proporcionar soluciones tecnológicas innovadoras y eficientes que impulsen el crecimiento y la transformación digital de nuestros clientes.

Nuestra **Visión** es ser líderes en el mercado global, reconocidos por nuestra capacidad para crear tecnologías que mejoren la vida de las personas.

#### Párrafo de Compromiso

Estamos profundamente comprometidos con la satisfacción del cliente. Creemos que una relación sólida y una comunicación constante son la base para el éxito de cualquier proyecto. Por ello, nuestro equipo de soporte está siempre disponible para garantizar que cada solución implementada funcione a la perfección y cumpla con todas tus expectativas.

#### Tabla de Contenido (H4)

Servicios Clave

#### Datos de la Tabla (Filas y Celdas)

Fila 1:

Desarrollo Web | Consultoría de IA | Seguridad Cibernética

Fila 2:

Aplicaciones Móviles | Cloud Computing | Análisis de Datos

1

### Cuerpo de la Página

### Subtítulo (H2)

Descripción del Contenido

#### Párrafo de Descripción

¡Bienvenido a (Texto en color azul) **NexusTech Solutions**! En esta página encontrarás información detallada sobre nuestra empresa, nuestros servicios y el impacto que tenemos en la industria tecnológica. Estamos comprometidos con la innovación y la excelencia en cada proyecto. Nuestra misión es (Texto en color rojo) *transformar el futuro con tecnología de vanguardia*.

2

#### Galería de Imágenes (H4)

Nuestras Instalaciones

#### Imágenes

- Imagen 1: Una foto de nuestro equipo de desarrollo trabajando.
- Imagen 2: Vista de nuestras oficinas principales.
- Imagen 3: El logo de NexusTech en nuestra sala de conferencias.

3

#### Lista de Contenido (H5)

Tecnologías Usadas

#### Elementos de la Lista

- Python
- JavaScript
- AWS
- Docker

5

### Enlaces (H6)

(Texto en color azul) Enlaces de Interés

#### Párrafo y Enlace

Visita nuestro sitio web oficial para más información: <https://www.google.com/search?q=NexusTech.com>

#### Pie de Página

(Texto en color gris) © 2024 NexusTech Solutions. Todos los derechos reservados.

# PAGINA DE MISIÓN

2

## Galeria de Proyectos

Proyecto 1:

Título del Proyecto: Proyecto: Aplicación Móvil

Imagen del Proyecto:

Descripción: Desarrollamos una aplicación móvil para la gestión de tareas, con un diseño intuitivo y funcionalidades personalizadas.

Proyecto 2:

Título del Proyecto: Proyecto: Sitio Web de Comercio Electrónico

Imagen del Proyecto:

Descripción: Creamos una plataforma de comercio electrónico segura y optimizada para dispositivos móviles, mejorando la experiencia de compra del usuario.

3

Valor	Descripción
Innovación	Buscamos constantemente nuevas formas de mejorar y resolver problemas
Integridad	Actuamos con honestidad y transparencia en todas nuestras interacciones
Compromiso	Nos dedicamos a alcanzar la excelencia en cada proyecto

Párrafo Uno: Nuestra misión es ser la fuerza impulsora detrás de la transformación digital de nuestros clientes. Ofrecemos soluciones tecnológicas de vanguardia que se adaptan a sus necesidades únicas, permitiendo que sus negocios no solo se mantengan al día, sino que prosperen en un entorno digital en constante evolución.

Párrafo Dos: Lo logramos a través de la innovación continua, investigando y adoptando las últimas tecnologías para asegurar que nuestros clientes siempre estén un paso adelante. Nuestro compromiso con la excelencia y la calidad se refleja en cada proyecto, desde la planificación inicial hasta la implementación y el soporte. Valoramos la colaboración transparente y la comunicación abierta para construir relaciones de confianza a largo plazo.

Nuestra misión es más que un simple objetivo; es la promesa de un futuro más conectado y eficiente para todos.

4

## Pie de Página

Derechos de Autor: © 2025 Nombre de la Empresa. Todos los derechos reservados.

Información de Contacto: Contacto: info@empresa.com

1

# Ejemplo creación menú

## Ejemplo Etiquetas HTML

```
<header>
|   <nav>
<ul>
    <li><a href="#">../cloudV2/index.html">Objetivos</a></li>
    <li><a href="#">../cloudV2/index.html">Visión</a></li>
    <li><a href="#">../cloudV2/index.html">Principios</a></li>
</ul>
</nav>
|   </header>
```

## Estilos para el Menú

```
nav {
    background-color: #2e92f6; /* Un azul oscuro para el fondo del menú */
    padding: 10px;
    width: 100%;
}

nav ul {
    list-style-type: none; /* Elimina los puntos de la lista */
    margin: 0;
    padding: 0;
    display: flex; /* La clave para que los elementos se vean en una fila */
    justify-content: flex-start; /* Alinear elementos a la izquierda */
}

nav li {
    margin: 0 15px; /* Espacio entre cada elemento del menú */
}

nav a {
    text-decoration: none; /* Quita el subrayado de los enlaces */
    color: white; /* Color del texto */
    font-weight: bold; /* Coloca en negrita los textos */
    padding: 10px 15px; /* Relleno para que parezcan botones */
    border-radius: 5px; /* Bordes redondeados */
    transition: background-color 0.3s ease; /* Efecto suave al pasar el mouse */
}

nav a:hover {
    background-color: #2c3e50; /* Cambio de color al pasar el mouse */
}
```