



TIC



# Sesión 4

## Programación Nivel Básico



UNIVERSIDAD  
LIBRE®





Sesión 4:

# Fundamentos de Programación y HTML

## Listas y Tablas en HTML



# Objetivos de la sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

01

## Comprender el concepto de listas y tablas en HTML.

Entender la finalidad y utilidad de las listas y tablas en el contexto de la creación de páginas web.

02

## Identificar los tipos de listas y tablas disponibles en HTML.

Aprender a diferenciar entre listas ordenadas, no ordenadas y de definición, y conocer sus aplicaciones específicas. Presentar la información.

03

## Dominar la sintaxis HTML para la creación de listas y tablas.

Aprender a utilizar las etiquetas y atributos necesarios para implementar listas y tablas en código HTML.

04

## Explorar ejemplos prácticos de listas y tablas.

Comprender cómo se utilizan las listas y tablas en situaciones reales, mediante la observación de ejemplos concretos.



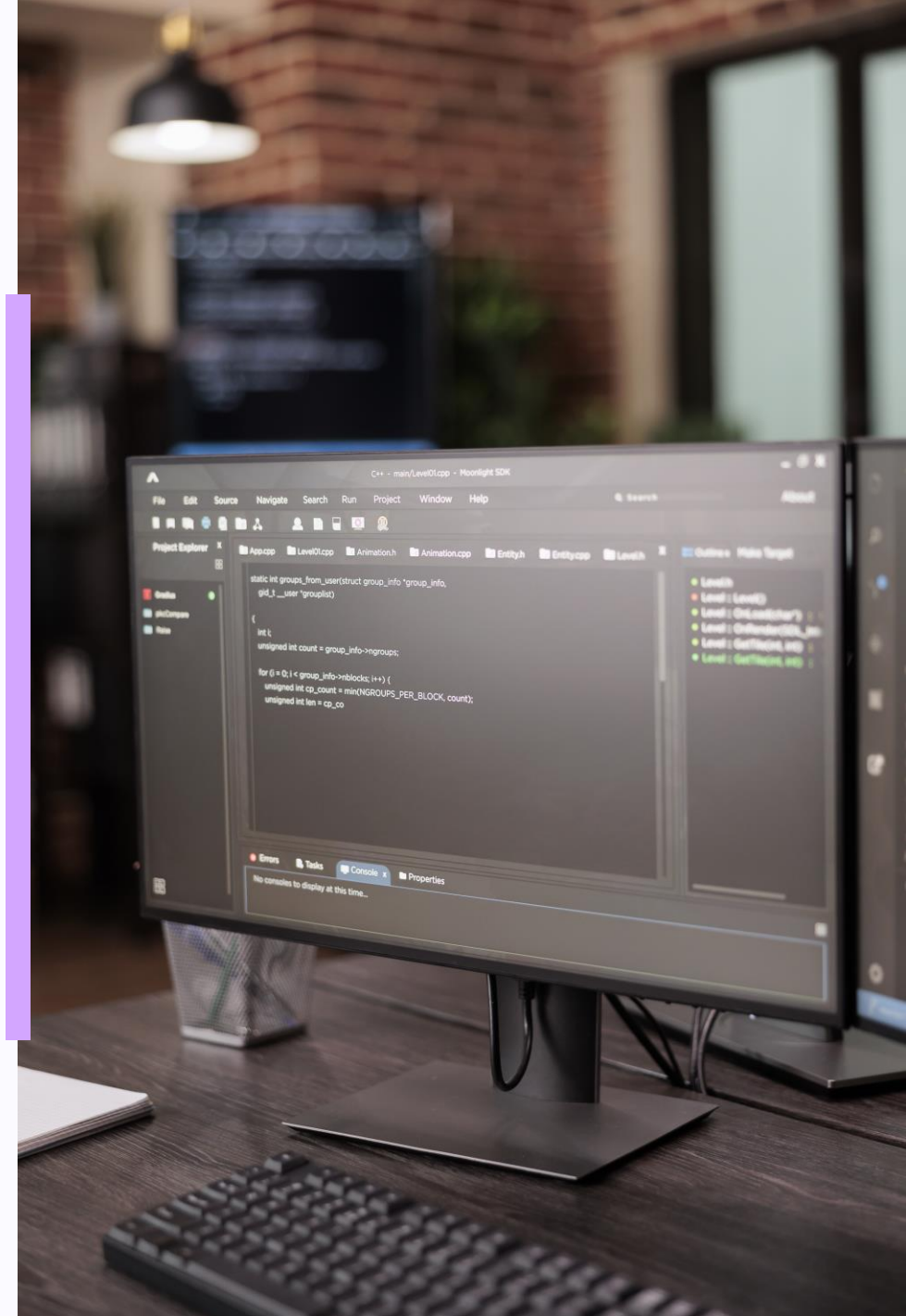
# Introducción a las Listas en HTML

Las listas son un elemento fundamental en el diseño web, permitiendo organizar y presentar información de forma estructurada y legible. En HTML, las listas se utilizan para mostrar conjuntos de elementos relacionados, ya sea que se trate de pasos a seguir, características de un producto, o una serie de opciones a elegir.



# Definición de Listas en HTML

En HTML, una lista es una estructura que permite presentar una serie de elementos relacionados de forma organizada. Estos elementos se representan como "ítems" y se agrupan dentro de una lista, que se define mediante una etiqueta especial. Las listas se utilizan para mejorar la legibilidad del contenido, facilitar la navegación y ofrecer una estructura lógica a la información.





# Tipos de Listas en HTML

## Listas Ordenadas (ol)

Se utilizan para presentar elementos en un orden específico, numerados secuencialmente. Se identifican por la etiqueta

1. `<ol> ... </ol>`

## Listas No Ordenadas (ul)

Se emplean para presentar elementos sin un orden específico. Se identifican por la etiqueta

2. `<ul> ... </ul>`

## Listas de Definición (dl)

Se utilizan para definir términos y sus explicaciones. Se identifican por la etiqueta

3. `<dl> ... </dl>`



## Estructura Básica de una Lista

La estructura básica de una lista en HTML se compone de las siguientes etiquetas:

```
<ul>
```

```
<li>Elemento 1</li>
```

```
<li>Elemento 2</li>
```

```
...
```

```
<li>Elemento N</li>
```

```
</ul>
```

```
<ol>
```

```
<li>Elemento 1</li>
```

```
<li>Elemento 2</li>
```

```
...
```

```
<li>Elemento N</li>
```

```
</ol>
```

```
<dl>
```

```
<dt>Término1</dt>
```

```
<dd>Definición 1</dd>
```

```
<dt>Término 2</dt>
```

```
<dd>Definición 2</dd>
```

```
...
```

```
<dt>Término N</dt>
```

```
<dd>Definición N</dd>
```

```
</dl>
```



# Ejemplos de Listas Ordenadas Y No Ordenadas

## Lista Ordenada

\

.....

1. Elemento 1
2. Elemento 2
3. Elemento 3

\

## Lista No Ordenada

\

.....

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

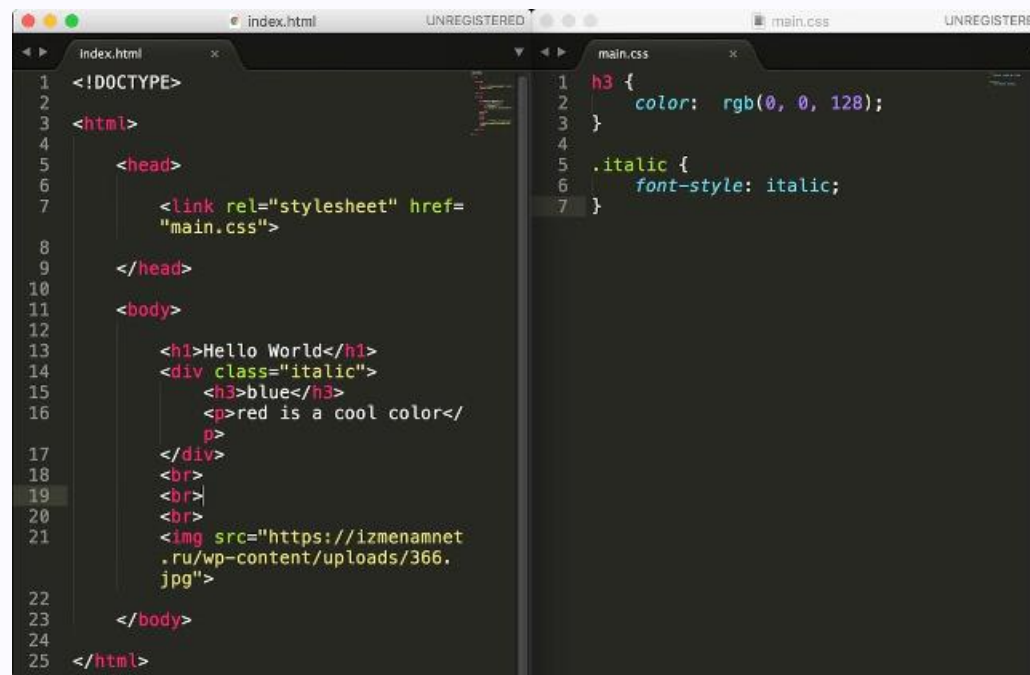
\





# Atributos y Estilos de Listas

Atributo	Descripción
<b>type</b>	Define el tipo de marcador en una lista no ordenada (ul). Valores comunes: "disc", "circle", "square".
<b>start</b>	Define el número inicial en una lista ordenada (ol). Por ejemplo, "start="2"".
<b>style</b>	Define el estilo del marcador en una lista no ordenada (ul). Valores comunes: "decimal", "lower-roman", "upper-roman".



The screenshot shows a code editor with two files: index.html and main.css. The index.html file contains the following code:

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3
4 <head>
5
6 <link rel="stylesheet" href=
7 "main.css">
8
9 </head>
10
11 <body>
12
13 <h1>Hello World</h1>
14 <div class="italic">
15 <h3>blue</h3>
16 <p>red is a cool color</p>
17 </div>
18 <br>
19 <br>
20 <br>
21 
22
23 </body>
24
25 </html>
```

The main.css file contains the following code:

```
1 h3 {
2   color: rgb(0, 0, 128);
3 }
4
5 .italic {
6   font-style: italic;
7 }
```



# Buenas Prácticas para el Uso de Listas

1

## Utilizar listas con moderación.

No sobrecargar el contenido con listas excesivas. Las listas deben utilizarse con el propósito de organizar y presentar información de forma efectiva.

2

## Mantener la coherencia en la estructura.

Utilizar el mismo tipo de lista (ordenada o no ordenada) para elementos relacionados.

3

## Elegir el tipo de lista adecuado.

Utilizar listas ordenadas para secuencias, listas no ordenadas para conjuntos de elementos sin orden específico, y listas de definición para términos y sus explicaciones.

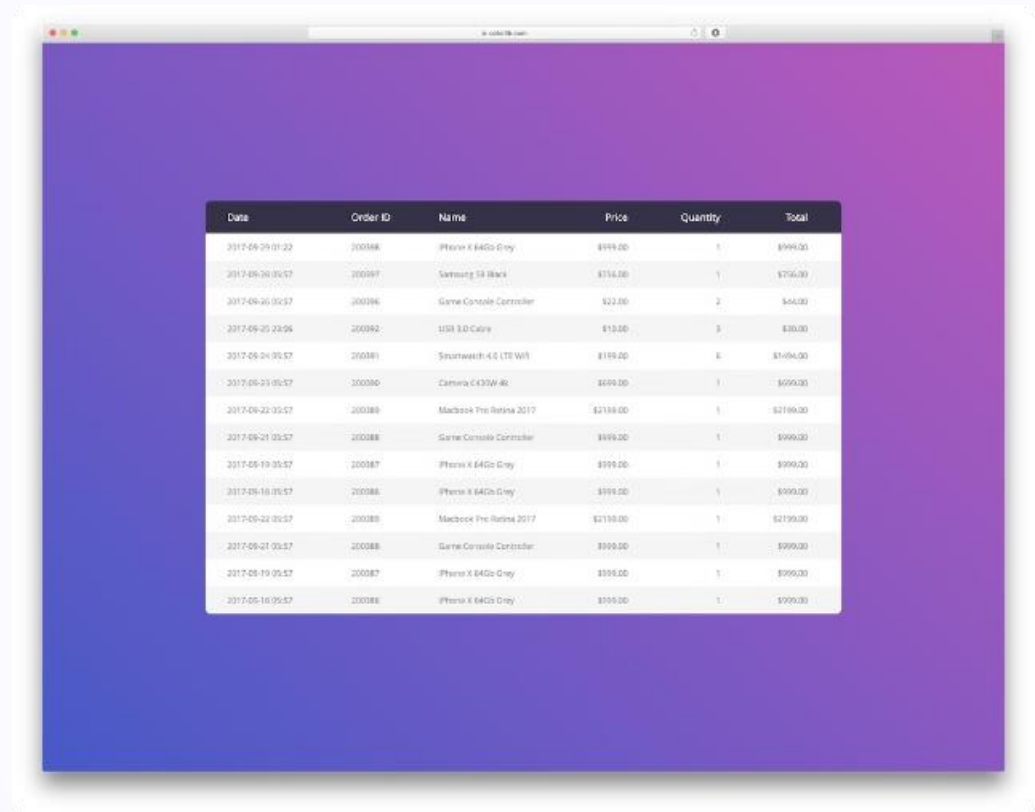
4

## Aplicar estilos CSS.

Utilizar hojas de estilo CSS para personalizar la apariencia de las listas y lograr una presentación visual coherente.

# Introducción a las tablas en HTML

Las tablas en HTML son elementos esenciales para organizar datos y crear estructuras de información en las páginas web. Permiten presentar información de forma legible, estructurada y atractiva, mejorando la experiencia del usuario.



Date	Order ID	Name	Price	Quantity	Total
2017-05-29 01:22	200088	iPhone X 64Gb Gray	\$999.00	1	\$999.00
2017-05-26 05:57	200087	Samsung S8 Black	\$754.00	1	\$754.00
2017-05-25 02:57	200086	Game Console Controller	\$22.00	2	\$44.00
2017-05-25 23:06	200082	USB 3.0 Cable	\$10.00	3	\$30.00
2017-05-24 05:57	200081	Smartwatch 4.5 (1TB Wi)	\$189.00	6	\$1494.00
2017-05-23 05:57	200080	Camera C430W 4K	\$499.00	1	\$499.00
2017-05-22 02:57	200089	Macbook Pro Retina 2017	\$2199.00	1	\$2199.00
2017-05-21 05:57	200088	Game Console Controller	\$999.00	1	\$999.00
2017-05-19 05:57	200087	iPhone X 64Gb Gray	\$999.00	1	\$999.00
2017-05-18 05:57	200086	iPhone X 64Gb Gray	\$999.00	1	\$999.00
2017-05-22 02:57	200089	Macbook Pro Retina 2017	\$2199.00	1	\$2199.00
2017-05-21 05:57	200088	Game Console Controller	\$999.00	1	\$999.00
2017-05-19 05:57	200087	iPhone X 64Gb Gray	\$999.00	1	\$999.00
2017-05-18 05:57	200086	iPhone X 64Gb Gray	\$999.00	1	\$999.00

.com	1 Year	\$70.00	\$5.00	\$5.00	<a href="#">Sign Up</a>
.net	1 Year	\$75.00	\$5.00	\$5.00	<a href="#">Sign Up</a>
.org	1 Year	\$65.00	\$5.00	\$5.00	<a href="#">Sign Up</a>
.biz	1 Year	\$60.00	\$5.00	\$5.00	<a href="#">Sign Up</a>

# Definición de tabla en HTML

Una tabla en HTML se define mediante la etiqueta `<table>`, que contiene filas (`<tr>`) y celdas (`<td>`), formando una estructura bidimensional de datos.





# Estructura básica de una tabla en HTML

**<table>**

Etiqueta principal que define la tabla.

**<tr>**

Etiqueta para cada fila de la tabla.

**<td>**

Etiqueta para cada celda de la tabla, que contiene el contenido.

```
<script>
var x = document.getElementById("demo");
function getLocation() {
  if (navigator.geolocation) {
    navigator.geolocation.getCurrentPosition
  } else {
    x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser.";
  }
}

function showPosition(position) {
  x.innerHTML = "Latitude: " + position.coords.latitude + "<br>Longitude: " + position.coords.longitude;
}

</script>
<script>
var x = document.getElementById("demo");
function getLocation() {
  if (navigator.geolocation) {
    navigator.geolocation.watchPosition(showPosition);
  } else {
    x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser.";
  }
}

</script>
function showError(error) {
  switch(error.code) {
    case error.PERMISSION_DENIED:
      x.innerHTML = "User denied the request for Geolocation.";
      break;
    case error.POSITION_UNAVAILABLE:
      x.innerHTML = "Location information is unavailable.";
      break;
    case error.TIMEOUT:
      x.innerHTML = "The request to get location data timed out.";
      break;
    case error.UNKNOWN_ERROR:
      x.innerHTML = "An unknown error occurred.";
      break;
  }
}
```

## Atributos comunes en las tablas de HTML

Atributo — Descripción

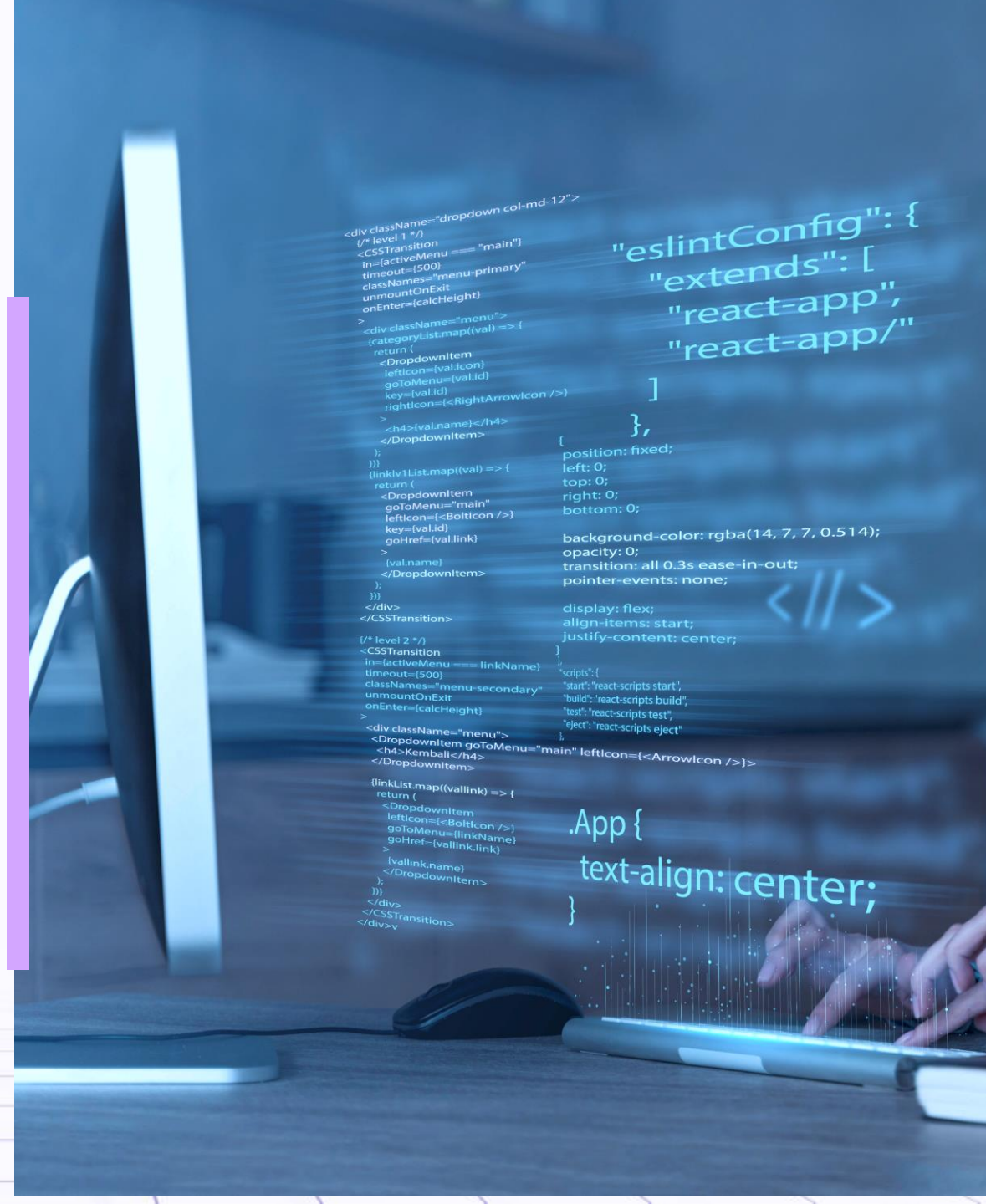
**border** — Define el grosor del borde de la tabla.

**cellpadding** — Define el espacio entre el contenido de la celda y sus bordes.

**cellspacing** — Define el espacio entre las celdas de la tabla.

**width**  Define el ancho de la tabla.

**height** — Define la altura de la tabla.



# Tipos de tablas en HTML



1

## Tablas de datos

Presentan datos numéricos o textuales de forma organizada.

2

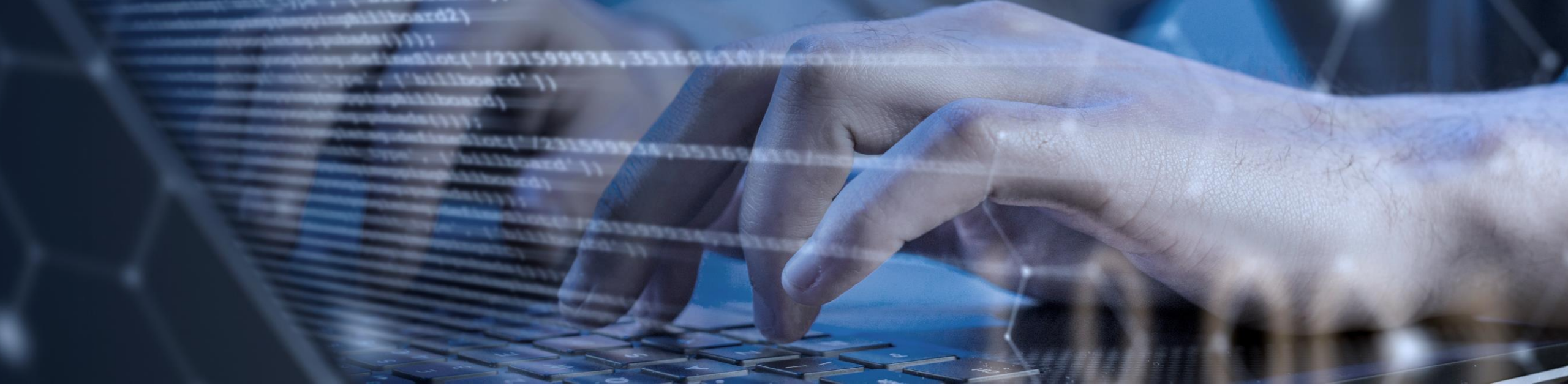
## Tablas de diseño

Se utilizan para crear diseños y maquetaciones en páginas web.

3

## Tablas de contenido

Organizan contenido textual, como un índice o una lista de artículos.



## Recursos y herramientas para aprender más sobre tablas en HTML

### W3Schools

Un recurso online gratuito con tutoriales y ejemplos de código.

### MDN Web Docs

Documentación oficial de Mozilla con información detallada sobre HTML.

### FreeCodeCamp

Plataforma de aprendizaje online con cursos interactivos sobre HTML.





## Recursos y Herramientas para Aprender Más

Para profundizar en el conocimiento de las listas en HTML, se recomienda consultar la documentación oficial de HTML y explorar recursos online como:

- [MDN Web Docs: ul element](#)
- [W3Schools: HTML Lists](#)
- [FreeCodeCamp: HTML List Tag Tutorial](#)



# Conclusión y resumen de los puntos clave

Las tablas en HTML son herramientas esenciales para la organización y presentación de datos en páginas web. Su uso correcto proporciona información estructurada, legible y accesible, mejorando la experiencia del usuario.



# Ejercicios de práctica



**iGracias**

por ser parte de  
esta experiencia  
de aprendizaje!

