

# HTML. Tema 1. Estructura básica de archivos HTML.

## [1. Introducción](#)

### [1.1. Elementos](#)

#### [1.1.1. Elementos vacíos](#)

### [1.2. Atributos](#)

### [1.3. Internet y páginas web](#)

### [1.4. El servidor web](#)

### [1.5. El navegador web](#)

## [2. Elementos <! Doctype> y <html>](#)

## [3. La sección <head>](#)

### [3.1. El elemento <meta>](#)

#### [3.1.1. Metadatos](#)

#### [3.1.2. Charset](#)

#### [3.1.3. Viewport](#)

### [3.2. El elemento <title>](#)

### [3.3. El elemento <link>](#)

### [3.4. El elemento <script>](#)

## [4. La sección <body>](#)

### [4.1. Ejercicio propuesto: Hellowworld](#)

### [4.2. Párrafos y secciones](#)

#### [4.2.1. Ejercicio propuesto: párrafos](#)

#### [4.2.2. Ejercicio propuesto: títulos y párrafos](#)

#### [4.2.3. Ejercicio propuesto: títulos y párrafos](#)

#### [4.2.4. Ejercicio propuesto: Encabezados](#)

#### [4.2.5. Ejercicio propuesto: títulos y párrafos](#)

### [4.3. El elemento <br />](#)

#### [4.3.1. Ejercicio propuesto: Poemas](#)

#### [4.3.2. Ejercicio propuesto: Direcciones](#)

### [4.4. El elemento <pre>](#)

#### [4.4.1. Ejercicio propuesto: arte ASCII](#)

# 1. Introducción

HTML es el lenguaje de marcas estándar para crear páginas web. HTML son las siglas de HyperText Markup Language. Este lenguaje consiste en algunos **elementos** que den algún tipo de contenido. Un archivo HTML se puede editar con cualquier editor de texto simple, pero hay algunos editores que usan colores y consejos para ayudar al desarrollador. Uno de los mejores gratuitos es Visual Studio Code. Se puede descargar [aquí](#).

## 1.1. Elementos

Cada elemento tiene dos partes, una etiqueta de inicio y una etiqueta de finalización, y el contenido se inserta entre ellas:

```
1. < nombre de etiqueta > El contenido va aquí ... </ nombre de etiqueta >
```

El HTML **elemento** está de nido por todo, desde la etiqueta inicial hasta la etiqueta final. Por ejemplo:

```
1. < h1 > Mi primer encabezado </ h1 >
2. < pags > Mi primer párrafo. </ pags >
```

### 1. 1. 1. Elementos vacíos

Hay algunos elementos que están hechos solo de una etiqueta de inicio (generalmente llamados "elementos vacíos" o "etiquetas de cierre automático"). Una etiqueta de cierre automático es una forma especial de etiqueta de inicio con una barra inmediatamente antes del corchete de cierre en ángulo recto. Estos indican que el elemento se cerrará inmediatamente y no tiene contenido. Por ejemplo, en el siguiente código, el elemento void

< br /> se utiliza para imprimir una nueva línea en medio de un párrafo:

```
1. < pags > El veloz zorro marrón < br /> salta sobre el perro perezoso. </ pags >
```

## 1.2. Atributos

HTML **atributos** proporcionar información adicional sobre elementos HTML. Debemos tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Todos los elementos HTML pueden tener **atributos**.
- Los atributos siempre se especifican en **la etiqueta de inicio**
- Los atributos generalmente vienen en pares de nombre / valor como: **nombre = "valor"**

Por ejemplo, usando el siguiente código podemos saltar a la página <https://www.wikipedia.org>

(el `< a >` etiqueta de un hipervínculo, y el href atributo especifica la URL de la página a la que va el enlace):

```
1. < a href = " https://www.wikipedia.org " > Wikipedia </ a >
```

## 1.3. Internet y páginas web

Para que un usuario final pueda obtener y leer el contenido de un sitio web, se deben seguir algunos pasos básicos:

1. Para crear páginas web, el desarrollador debe crear archivos escritos en HTML (con cualquier editor de texto) y colocarlos en un servidor web (por ejemplo, usando un cliente ftp).
2. El HTML en cualquier página web le dice al navegador lo que necesita saber para mostrar la página. Y, si el desarrollador desarrolla el sitio web de la manera correcta, las páginas incluso se mostrarán bien en dispositivos móviles y de escritorio.
3. Una vez que los archivos se colocan en un servidor web, cualquier navegador puede recuperar las páginas web a través de Internet.
4. Finalmente, los usuarios finales utilizarán PC y otros dispositivos conectados a Internet, todos ejecutando navegadores web.

## 1.4. El servidor web

El servidor web es solo una computadora conectada a Internet que espera solicitudes de los navegadores:

1. El desarrollador almacena HTML, archivos, imágenes, sonidos y otros tipos de archivos.
2. Los navegadores solicitan páginas HTML u otros recursos, como imágenes.
3. Si el servidor puede localizar los recursos, los envía a los navegadores.

## 1.5. El navegador web

El navegador web es solo una aplicación que se encarga de mostrar sitios web:

1. El servidor entrega páginas web enviándolas a los navegadores.
2. Los navegadores recuperan las páginas.
3. Los navegadores muestran las páginas HTML a los usuarios finales.

## 2. Elementos `<! Doctype>` y `<html>`

Todos los documentos HTML deben comenzar con una declaración de tipo de documento, lo que significa que estamos usando la última versión de HTML (HTML5). El código fuente del documento en sí se incluirá entre las etiquetas. `< html >` y `</ html >` :

```
1. <!doctype html>
2. < html lang = " es " >
3. ...
4. </ html >
```

### 3. La sección <head>

los **< cabeza >** El elemento contendrá principalmente información que no se muestra en la pantalla (metadatos, enlaces a bibliotecas, etc.). Por ejemplo:

```
1. <!doctype html>
2. < html lang = " en " >
3.   < cabeza >
4.     <! - Metaetiquetas requeridas ->
5.     < meta charset = " utf-8 " />
6.     < meta nombre = " ventana gráfica " contenido = " width = device-width, initial-scale = 1, shrink-to-fit = no " />
7.
8.     <! - Bootstrap CSS ->
9.     < enlace rel = " hoja de estilo " href = " bootstrap.min.css " />
10.    ...
11.  </ cabeza >
12.  ...
13. </ html >
```

#### 3.1. El elemento <meta>

##### 3. 1. 1. Metadatos

Es importante que sus páginas web contengan una lista de elementos de metadatos para proporcionar a los motores de búsqueda (por ejemplo, Google, DuckDuckGo, Bing, etc.) información semántica como el autor, palabras clave, descripción, etc. Dado que este tipo de información que el navegador no muestre al usuario, los elementos de metadatos deben colocarse dentro del **< cabeza >** etiqueta:

```
1. < cabeza >
2.   < meta nombre = " descripción " contenido = " Mi primera página web " /> < meta nombre = " palabras
3.   clave " contenido = " HTML, CSS, JavaScript " /> < meta nombre = " autor " contenido = " John Doe " />
4. </ cabeza >
5.
```

### 3. 1. 2. Charset

Uno de los elementos más importantes dentro del < **cabeza** > sección es la definición de la juego de caracteres , para que el navegador pueda mostrar correctamente caracteres especiales como á, é, ü, ñ, etc .:

```
1. < meta charset = " utf-8 " />
```

### 3. 1. 3. Viewport

HTML5 introdujo un método para permitir que los diseñadores web tomen el control de la ventana gráfica, a través del < **meta** > etiqueta. La ventana gráfica es el área visible del usuario de una página web. Varía según el dispositivo y será más pequeño en un teléfono móvil que en una pantalla de computadora.

Debes incluir lo siguiente < **meta nombre = " ventana gráfica " contenido = " width = device-width, initial-scale = 1, shrink-to-fit = no " />** elemento dentro de todas sus páginas web:

```
1. < meta nombre = " ventana gráfica " contenido = " width = device-width, initial-scale = 1, shrink-to-fit = no " />
```

## 3.2. El elemento <title>

Podemos definir un título para nuestro documento con una etiqueta también en el < **cabeza** > sección. Este texto aparecerá en la pestaña del navegador.

```
1. < título > Mi primera pagina </ título >
```

## 3.3. El elemento <link>

los < **enlace** > El elemento se utiliza para vincular a hojas de estilo externas (CSS):

```
1. < enlace rel = " hoja de estilo " href = " mystyle.css " />
```

### 3.4. El elemento <script>

los **<guión>** El elemento se utiliza para incluir o definir bloques de código JavaScript del lado del cliente:

```
1.  <!-- Incluir archivo JavaScript externo -->
2.  <guión src = " myScript.js " > </guión >
3.  ...
4.  <!-- Defina un fragmento de código JavaScript dentro del archivo html -->
5.  <guión >
6.  function myFunction () {
7.      document.getElementById ("demo"). innerHTML = "¡Hola JavaScript!"; }
8.
9.  </guión >
```

### 4. La sección <body>

Dentro de **<cuerpo>** sección debemos insertar el contenido que será mostrado por el navegador al usuario. Se abrirá después de cerrar el **<cabeza>** sección y se cerrará antes de cerrar el **<html>** sección. Por ejemplo, utilizando el siguiente código, solo el texto "¡Hola!" será mostrado en la pantalla por el navegador:

```
1.  <!doctype html>
2.  <html lang = " es " >
3.  <cabeza >
4.      <meta charset = " utf-8 " />
5.      <meta nombre = " descripción" contenido = " Mi primera página web " /> <meta nombre = " palabras clave " contenido
6.      = " HTML, CSS, JavaScript " /> <meta nombre = " autor" contenido = " John Doe " /> <meta nombre = " ventana
7.      gráfica " contenido = " width = device-width, initial-scale = 1, shrink-to-fit = no " />
8.
9.      <título > Página de Ejemplo </ título >
10. </ cabeza >
11. <cuerpo >
12.     ¡Hola!
13. </ cuerpo >
14. </ html >
```

## 4.1. Ejercicio propuesto: Hellowworld

Cree una página web para mostrar el texto "¡Hola mundo, mi nombre es ...!" dentro de `< cuerpo >` sección. También debe llenar el `< cabeza >` sección para que la pestaña del navegador muestre el título "Saludo". Finalmente, inserte el resto del `< meta >` elementos (juego de caracteres, ventana gráfica, autor, descripción y palabras clave) y verifique los resultados con un navegador web.

## 4.2. Párrafos y secciones

Para una mejor comprensión del texto de nuestra página web, debemos dividirlo en párrafos y secciones.

Se puede insertar un párrafo entre `< pags >` y `</ pags >` etiquetas, y hay algunas etiquetas para los encabezados de sección, como: `< h1 >` , `< h2 >` , `< h3 >` , `< h4 >` , `< h5 >` y `< h6 >` ( de mayor a menor):

```
1. ...
2. < h1 > Título de primer nivel </ h1 >
3. < pags > Mi primer párrafo </ pags >
4. < pags > Mi segundo párrafo </ pags >
5. < pags > Mi tercer párrafo </ pags >
6.
7. < h2 > Título de segundo nivel </ h2 >
8. < pags > Mi cuarto párrafo </ pags >
9. < pags > Mi quinto párrafo </ pags >
10. ...
```

### 4. 2. 1. Ejercicio propuesto: Párrafos

Cree una página web para mostrar varios párrafos encerrados por el `< pags >` y `</ pags >` etiquetas, todas ellas con varias líneas de cualquier texto que desee. Finalmente,



inserte el resto del `< meta >` elementos (juego de caracteres, ventana gráfica, autor, descripción, palabras clave y título) y verifique los resultados con un navegador web.

#### 4. 2. 2. Ejercicio propuesto: títulos y párrafos

Cree una página web para mostrar varios encabezados de diferentes niveles utilizando todas las etiquetas de `< h1 >` a `< h6 >`. También ponga algunos párrafos (encerrado por el `< p >` y `< /p >` etiquetas) con cualquier contenido que te guste, cada uno después de un título. Finalmente, inserte el resto del `< meta >` elementos (juego de caracteres, ventana gráfica, autor, descripción, palabras clave y título) y verifique los resultados con un navegador web.

#### 4. 2. 3. Ejercicio propuesto: títulos y párrafos

Utilice el código HTML correcto y también abra y cierre el `< h1 >` y `< pags >` etiquetas en el lugar correcto para crear una página web para mostrar el siguiente texto:

Alicante

Alicante es una ciudad de la Comunidad Valenciana, España. Es la capital de la provincia de Alacant y un puerto histórico del Mediterráneo. La población de la ciudad era de 330.525 en 2016, la segunda más grande de la Comunidad Valenciana.

#### 4. 2. 4. Ejercicio propuesto: Encabezados

Utilice las etiquetas HTML correctas para crear una página web que contenga seis encabezados con el texto "Hola". Comience con el encabezado más importante (el más grande) y termine con el encabezado menos importante (el más pequeño).

#### 4. 2. 5. Ejercicio propuesto: títulos y párrafos

Marque el siguiente texto con etiquetas apropiadas ( `<h1>`, `<h2>`, `<h3>` y `<p>` ). Comience con el encabezado más importante (el más grande) y termine con el encabezado menos importante (el más pequeño) seguido de un párrafo:

## Valencia

Valencia es la capital de la comunidad autónoma de Valencia y la tercera ciudad más grande de España después de Madrid y Barcelona, superando los 800.000 habitantes del municipio. El área urbana más amplia que también comprende los municipios vecinos tiene una población de alrededor de 1,6 millones de personas.

### Geografía

#### Ubicación

Situada en la costa oriental de la Península Ibérica y la parte occidental del mar Mediterráneo, frente al golfo de Valencia, Valencia se asienta sobre los limos aluviales altamente fértiles acumulados en la llanura aluvial formada en el curso bajo del río Turia.

#### Clima

Valencia tiene un clima mediterráneo subtropical con inviernos suaves y veranos calurosos y secos. Las nevadas son extremadamente raras; La última ocasión en que se acumuló nieve en el suelo fue el 11 de enero de 1960.

#### 4.3. El elemento `<br />`

El elemento `<br />` produce un salto de línea en el texto (retorno de carro). Es útil, por ejemplo, para escribir un poema o una dirección, donde la división de líneas es significativa. Tenga en cuenta que no debe usar `<br />` para crear márgenes entre párrafos, ya que el `<p>` La etiqueta es mucho más adecuada para esos casos.

Como puede ver en el ejemplo siguiente, un `< br />` El elemento se incluye en cada punto donde queremos que se rompa el texto. El texto después del `< br />` comienza de nuevo al comienzo de la siguiente línea del bloque de texto:

```
1. < pags >
2.     Sobre todas las colinas < br />
3.     Está tranquilo ahora < br />
4.     En todas las copas de los árboles < br />
5.     Oyes < br />
6.     Apenas un respiro; < br />
7.     Los pájaros duermen en los árboles: < br />
8.     Espera, pronto como estos < br />
9.     Tú también descansarás.
10. < / pags >
```

#### 4. 3. 1. Ejercicio propuesto: Poemas

*Cree una página web que contenga varios poemas de diferentes autores, como la siguiente (debe usar `< h1 >` y `< h2 >` encabezados, párrafos y saltos de línea):*

- Nota: debe utilizar un `< h1 >` rumbo al título principal y `< h2 >` para el resto de los títulos. También tenga en cuenta que no debe usar `< br />` para crear márgenes entre cada poema; use párrafos para encerrar cada poema y saltos de línea para cada línea.

Poemas

William Shakespeare

No temas a la grandeza. Algunos  
nacen grandes  
algunos alcanzan la grandeza,  
y otros tienen la grandeza sobre ellos.

...

#### 4. 3. 2. Ejercicio propuesto: Direcciones

*Cree un documento para mostrar varias direcciones como la siguiente (debe usar `<h1>` y `<h2>` encabezados, párrafos y saltos de línea):*

- Nota: debe utilizar un `<h1>` rumbo al título principal y `<h2>` para el resto de los títulos. También tenga en cuenta que no debe usar `<br />` para crear márgenes entre cada dirección; como antes, use párrafos para encerrar cada dirección y saltos de línea para cada línea.

DIRECCIONES

Mozilla

331 E. Evelyn Avenue

Mountain View, CA

94041

Estados Unidos

...

#### 4.4. El elemento `<pre>`

los `<pre>` elemento representa **preformateado** texto que se presentará exactamente como está escrito en el archivo HTML. Normalmente, el texto se representa con una fuente no proporcional ("monoespacio"). Los espacios en blanco dentro de este elemento se muestran como están escritos.

#### 4.4. 1. Ejercicio propuesto: ASCII art

*Cree un documento para mostrar algunas imágenes dibujadas con caracteres, similar al siguiente:*

- Nota: Puede encontrar algunos ejemplos en los siguientes enlaces: <https://www.asciiart.eu/> ,  
[https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII\\_art](https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII_art) , <https://asciiart.website/> ,  
<https://fsymbols.com/text-art/> etc.

```
-----  
<Soy un experto en mi campo. >  
-----  
 \ ^ _ ^  
 \ (oo) \ _____  
   ( _ ) \           ) \ / \  
         || ---- w |  
         ||         ||
```