

Anatomía de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- contiene metadatos importantes; no se renderizarán -->
  <title>Título de la página</title> <!-- se despliega en la pestaña del navegador -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- enlaza una hoja de estilo css al html -->
</head>
<body> <!-- contiene todo lo que se renderizará -->
  <header></header> <!-- suele contener el título y la navegación -->
  <main></main> <!-- contiene el contenido primario de la página web -->
  <footer></footer> <!-- contiene enlaces y material adicional -->
</body>
</html>
```

Encabezados

Para títulos de sección y subsecciones:

- Usa un solo elemento `<h1></h1>` para el encabezado principal de una página web
- Usa `<h2></h2>` para las principales secciones de la página, `<h3></h3>` para subsecciones, y así consecutivamente
- No te saltes ningún nivel:

✓ `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, ... ✗ `<h1>`, `<h3>`, `<h5>`

Otros elementos

```
<div> <!-- <div> es un contenedor genérico de bloques -->
<p>Algo de texto</p> <!-- <p> envuelve y separa bloques de texto -->
<p>Algo de<span>texto</span>de línea</p> <!-- <span> es un contenedor genérico de línea -->
<a href="http://example.com">Texto del enlace</a> <!-- <a> (de 'ancla') crea un hipervínculo -->
 <!-- <img> embebe una imagen en la página -->
</div>
```

Listas

Se utiliza para representar colecciones de elementos.

Etiquetas relacionadas con una lista:

<code></code>	listas desordenadas
<code></code>	listas ordenadas
<code></code>	elementos de la lista

Ejemplo de etiquetado:

```
<ul>
  <li>Primer elemento</li>
  <li>Segundo elemento</li>
</ul>
```

Márgenes y padding de CSS básico

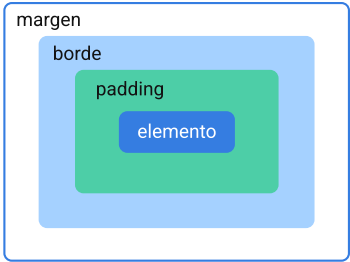
Dimensiones

Para tamaños de fuente, así como para el alto, ancho, márgenes y padding de un elemento:

px	Especifica las dimensiones de un elemento concretamente en pixeles
%	Especifica las dimensiones de un elemento como un porcentaje del ancho de su principal
vw	Especifica las dimensiones de un elemento como un porcentaje del ancho de una ventana gráfica
vh	Especifica las dimensiones de un elemento como un porcentaje del alto de una ventana gráfica

El modelo de caja

- Cada elemento HTML (mostrado en azul) está envuelto en una caja de padding
- El padding está envuelto por el borde
- El borde está envuelto por los márgenes



Márgenes y padding

margin: auto;	Define automáticamente los márgenes (por defecto)
margin: 0;	Establece todos los márgenes en 0. Útil para restablecer los estilos predeterminados
margin: 20px;	Establece un margen de 20px en todos los lados
margin: 10px 20px;	Establece márgenes superior/inferior en 10px y los márgenes izquierdo/derecho en 20px
margin-top: 20px;	Establece un margen de 20px sobre los elementos. De manera similar, puedes usar margin-right, margin-bottom, y margin-left
margin: 10px 20px 30px 40px;	Establece los márgenes superior, derecho, inferior e izquierdo, respectivamente

Nota: la sintaxis para el padding es la misma, excepto cuando no hay padding: auto

Bordes

border-color: #000;	Establece el color del borde a negro
border-width: 1px;	Establece el ancho del borde a 1px
border-style: solid;	Las opciones incluyen continuo, punteado, discontinuo, y doble
border: #000 1px solid;	Sintaxis abreviada

Estilos tipográficos

Propiedades de las fuentes:

<code>font-size</code>	Controla el tamaño de la fuente. Normalmente especificado en píxeles
<code>font-weight</code>	Controla el grosor de la fuente. Se especifica en píxeles o números, p. ej. <code>font-weight: 500</code>
<code>font-family</code>	Especifica la familia de la fuente, más alternativas, p. ej., <code>font-family: Arial, sans-serif</code>
<code>font-style</code>	Por texto en cursivas, utiliza <code>font-style: italic</code> ; predeterminada: <code>normal</code>

Propiedades del texto:

<code>text-align</code>	Las opciones incluyen: <code>left</code> (izquierda), <code>right</code> (derecha), y <code>center</code> (centrar); predeterminada: <code>center</code>
<code>text-decoration</code>	Las opciones incluyen <code>none</code> (ninguna) y <code>underline</code> (subrayar); predeterminada: <code>ninguna</code>
<code>text-transform</code>	Las opciones incluyen <code>capitalize</code> , <code>uppercase</code> y <code>lowercase</code> ; predeterminada: <code>ninguna</code>

Altura de línea y espaciado entre letras:




<code>line-height</code>	Controla el espaciado entre líneas en un texto. Se especifica en píxeles o un número. Si se usa un número, este se multiplica por el tamaño <code>de fuente del</code> elemento. Predeterminado a <code>1.0</code>
<code>letter-spacing</code>	Controla el espaciado horizontal ente los caracteres del texto. Suele especificarse en píxeles. Predeterminado a <code>normal</code>

Colores y fondos de CSS básico

Sprint 1

Representar colores

Hexadecimal:

- negro: `#000000` 
- blanco: `#FFFFFF` 
- verde: `#00FF00` 

RGB (rojo, verde, azul):

- negro: `rgb(0, 0, 0)`
- blanco: `rgb(255, 255, 255)`
- verde: `rgb(0, 255, 0)`

Nota: estos valores no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

RGBA: (rojo, verde, azul, alfa):

- Similar a RGB, pero agrega un cuarto parámetro, `alfa`, que controla la opacidad del color
- `0 <= alfa <= 1`, donde `0` representa total transparencia, y `1` representa total opacidad

Ejemplo: `rgba(0, 255, 0, 0.5)`



Fondo

`background-color`: establece el color de fondo de un elemento

`background-image: url(path/to/image)`: establece la imagen de fondo para un elemento

- Usa esto para imágenes que sean sólo decorativas
- Para imágenes informativas, utiliza una etiqueta `` con una descripción `alt` adecuada

`background-size`: controla el tamaño de una imagen de fondo

- Las opciones de palabra clave incluye `contain` (contener) y `cover` (cubrir)
- Se puede especificar en porcentajes, p. ej., `background-size: 30%`
- Se puede especificar en píxeles, p.ej., `background-size: 200px 100px`

`background-position`: controla la posición de una imagen de fondo dentro de un elemento

- Las opciones de palabra clave incluyen `top` (arriba), `left` (izquierda) y `center` (centro)
- También se puede especificar en píxeles o porcentajes

`background-repeat`: controla si una imagen de fondo se repite

- Las opciones incluyen `repeat` y `no repeat`