

¿Qué vamos a ver en esta clase?

Introducción a HTML

Etiquetas y atributos

Elementos de línea y de bloque

Etiquetas de texto

Listas

Rutas, hipervínculos e imágenes

Introducción a semántica

Estructura de un sitio web

HTML + CSS

Empezaremos con HTML

HTML es un lenguaje de marcado que nos permite, mediante etiquetas, generar contenido visible dentro de nuestro sitio web. Podemos crear desde elementos simples, como títulos, hasta elementos más complejos, como formularios. Para eso tendremos que aprender algunas cuestiones importantes: la sintaxis de HTML con sus etiquetas y atributos, cómo estructurar un sitio y las características de los distintos elementos de HTML.

Luego veremos CSS

CSS es la herramienta que nos permitirá darle estilo a nuestro sitio, colocando colores, tipografías, fondos, posicionando elementos y permitiendo utilizar estilos distintos según la resolución de cada pantalla. Para poder utilizarla lo mejor posible, al igual que con HTML, tendremos que aprender algunas cuestiones fundamentales: la sintaxis de CSS con sus propiedades, clases, selectores, y cómo armar una hoja de estilos de forma ordenada y bien conectada con el HTML.

Al iniciar cada una de las clases introductorias sobre ambas herramientas, realizaremos una introducción más profunda a las mismas, donde contaremos cómo surgieron, qué significan sus siglas y cómo empezar a utilizarlas.

Introducción a HTML

En su concepción, podríamos definir a **HTML** como un **lenguaje que nos permite estructurar un sitio web** , pero es mucho más que eso. Con él, le brindaremos un sentido lógico y semántico a los sitios que demos vida.

Un consejo antes de comenzar este módulo: empezar a ver toda la información de cualquier sitio web como si fueran cajas.

HTML quiere decir... Hyper Text Markup Language

Etiquetas y atributos

Entraremos en detalle sobre la estructura de un HTML. ¡Comienza la aventura! Vamos a ver un montón de componentes a partir de este momento.

Sintaxis de un elemento

Sintaxis de un elemento

<h1>

...

</h1>

Etiqueta de apertura

Indica el comienzo de un elemento. Siempre debe iniciar con el símbolo de menor < y terminar con el signo de mayor >.

Dentro debe ir el **nombre** de la etiqueta.

Etiqueta de clausura

Indica el final de un elemento. Siempre debe iniciar con el símbolo de menor seguido de la barra diagonal </ y terminar con el signo de mayor >.

El **nombre** va adentro.

Sintaxis de un elemento

Atributos

Son configuraciones adicionales de los elementos que ajustan su comportamiento de diversas formas.

Contenido

Todo aquello que escribamos entre las etiquetas de apertura y cierre de un elemento, conformarán su contenido.

html

`<h1 align="center"> ... </h1>`

Valores

Nos permiten definir las configuraciones. Siempre van a estar escritos entre comillas " " y luego de un signo de igual.

Estructura básica de un documento HTML

Estructura básica de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

Versión de HTML

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Hello world</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
    adipiscing elit. Tenetur deserunt molestiae  
    numquam veritatis ea ut praesentium explicabo  
    atque maxime a eaque, aut id consequuntur. Et  
    nemo non perspiciatis eum!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Estructura básica de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello world</title>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipisicing elit. Tenetur deserunt molestiae
    numquam veritatis ea ut praesentium explicabo
    atque maxime a eaque, aut id consequuntur. Et
    nemo non perspiciatis eum!</p>
  </body>
</html>
```

Inicio de la página

Estructura básica de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Hello world</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
    adipisicing elit. Tenetur deserunt molestiae  
    numquam veritatis ea ut praesentium explicabo  
    atque maxime a eaque, aut id consequuntur. Et  
    nemo non perspiciatis eum!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Configuración de la página

Estructura básica de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello world</title>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipisicing elit. Tenetur deserunt molestiae
    numquam veritatis ea ut praesentium explicabo
    atque maxime a eaque, aut id consequuntur. Et
    nemo non perspiciatis eum!</p>
  </body>
</html>
```

Contenido de la página

Estructura básica de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello world</title>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipisicing elit. Tenetur deserunt molestiae
    numquam veritatis ea ut praesentium explicabo
    atque maxime a eaque, aut id consequuntur. Et
    nemo non perspiciatis eum!</p>
  </body>
</html>
```

Fin de la página

Elemento de línea y de bloque

Si bien hay muchos elementos en las páginas web, estos se pueden agrupar en los siguientes grupos:

Elementos en línea

Elementos de bloque

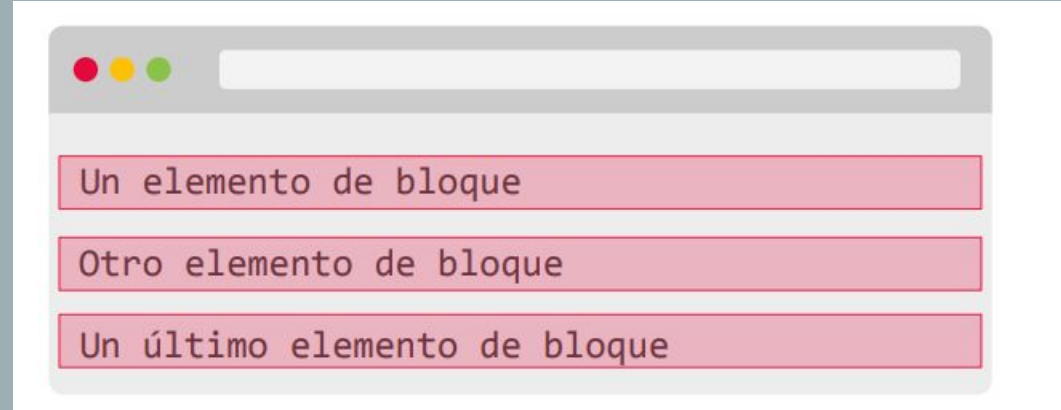
Elementos de semi-bloque

Elementos ocultos

Cuando hablamos de la visualización y el comportamiento de los elementos de HTML, hay dos grandes grupos: los elementos de bloque y los de línea.

Elementos de bloque

Los elementos de bloque intentan ocupar el 100% del ancho del sitio. Visualmente generan un salto de línea. Esto se da porque, al ocupar todo el ancho disponible, no dejan espacio para que entre otro elemento.



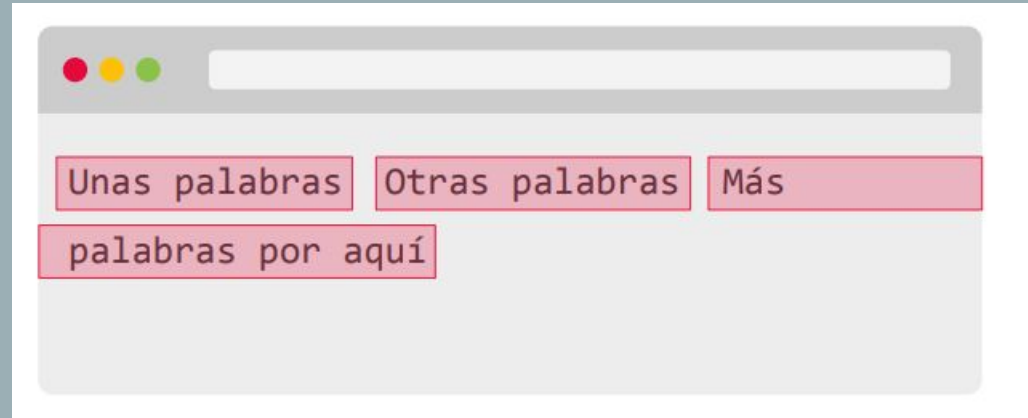
Etiquetas de bloque

Las etiquetas son un ejemplo de etiquetas de bloque muy utilizadas, ya que permiten generar divisiones en nuestro sitio.

```
<div>Un elemento de bloque</div>  
<div>Otro elemento de bloque</div>  
<div>Un último elemento de bloque</div>
```

Elementos de línea

Los elementos de línea determinan su tamaño en base al contenido que tengan. Eso quiere decir que pueden convivir uno al lado del otro en el ancho total del sitio. Si el contenido excede la línea, continúa en la de abajo.



Las etiquetas son de línea y se suelen usar para contener porciones de texto y así poder determinarle un estilo independiente al bloque de código al que pertenecen.

```
<span>Unas palabras</span>  
<span>Otras palabras</span>  
<span>Más palabras por aquí</span>
```

La propiedad display

Mediante la propiedad display de CSS podemos cambiar la disposición del elemento que queramos. Los valores que recibe son block, inline, inline-block y none.

```
.en-línea { display: inline; }  
.de-bloque { display: block; }  
.de-bloque-en-línea { display: inline-block; }  
.oculto { display: none; }
```

Disposiciones de elementos

Inline

Define un elemento con comportamiento en línea. No recibe algunas propiedades del modelo de caja.

Block

Define un elemento con comportamiento de bloque. Puede recibir propiedades del modelo de caja.

Disposiciones de elementos

Inline-block

Define un elemento con comportamiento de semi-bloque. Puede recibir propiedades del modelo de caja, y también comparte propiedades de elementos de línea.

None

Oculto un elemento. No lo elimina de la estructura de HTML, solo desaparece de la vista.

Etiquetas de texto

Ahora que ya sabemos qué es una etiqueta, vamos a ir presentando muchas etiquetas con las que podremos ir maquetando nuestro sitio para que se vea tal como lo imaginamos. Vamos a empezar por la configuración de los caracteres de nuestro sitio y las etiquetas de texto.

Configuración de caracteres

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Hello world</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
    adipiscing elit. Tenetur deserunt molestiae  
    numquam veritatis ea ut praesentium explicabo  
    atque maxime a eaque, aut id consequuntur. Et  
    nemo non perspiciatis eum!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Configuración de la página

Configuración de caracteres

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello world</title>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipisicing elit. Tenetur deserunt molestiae
    numquam veritatis ea ut praesentium explicabo
    atque maxime a eaque, aut id consequuntur. Et
    nemo non perspiciatis eum!</p>
  </body>
</html>
```

Configuración de caracteres

Anatomía de código

Atributo → charset

Permite definir la codificación de caracteres a utilizar. HTML funciona por defecto para el inglés, cuando queremos utilizar caracteres de otros idiomas, debemos especificarlos.

html

<meta charset="utf-8">

Etiqueta → meta

Permite definir propiedades de la página que no pueden definirse en otras etiquetas como **<title>**, **<link>** o **<style>**.

Suelen ser datos sobre el contenido, su descripción, autor, caracteres, etcétera.

Valor → utf-8

El estándar Unicode (UTF-8) está diseñado para permitir la correcta visualización de los caracteres utilizados por la mayoría de los lenguajes y disciplinas técnicas del mundo moderno.

Ejemplo de HTML con charset UTF-8

Este es un párrafo que tiene muchos acentos: á, é, í, ó, ú. ¿Se verán bien? ¿Se verán caracteres extraños? Este es otro párrafo de prueba. El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña toca el saxofón del palenque de paja. ¡Un párrafo más! El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña toca el saxofón del palenque de paja.

Ejemplo de HTML sin charset UTF-8

Este es un párrafo que tiene muchos acentos: á, é, í, ó, ú. ¿Se verán bien? ¿Se verán caracteres extraños? Este es otro párrafo de prueba. El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña toca el saxofón del palenque de paja. ¡Un párrafo más! El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña toca el saxofón del palenque de paja.

Elementos de encabezado

Los elementos de encabezado implementan seis niveles de encabezado del documento, **es el más importante y , el menos importante. Un elemento de encabezado describe brevemente el tema de la sección que presenta. Son elementos de bloque.**

```
<h1>Encabezado nivel 1</h1>  
<h2>Encabezado nivel 2</h2>  
<h3>Encabezado nivel 3</h3>  
<h4>Encabezado nivel 4</h4>  
<h5>Encabezado nivel 5</h5>  
<h6>Encabezado nivel 6</h6>
```

El elemento , **por recomendación de la W3C, solo debe ser utilizado una vez por documento HTML**

Elemento de párrafo

Los elementos de párrafo nos permiten distribuir el texto en párrafos. Podemos usar tantos como necesitemos.
Son elementos de bloque.

```
<p>Este es un párrafo, puede tener todo el texto que  
necesitemos.</p>  
<p>El navegador se encargará de agregar espacio vertical  
entre cada uno de los párrafos que escribamos.</p>
```

Listas

```
listas.html •  
listas.html > html  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  <head>  
4      <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">  
5      <title>Estoy aprendiendo HTML y CSS</title>  
6  </head>  
7  <body>  
8      <h1>Estoy aprendiendo HTML y CSS</h1>  
9      <p>Una buena indentación es muy importante</p>  
10     <ul>  
11         <li>Los elementos que están dentro de otros</li>  
12         <li>Suelen llevar mayor indentación</li>  
13     </ul>  
14     <p>Los elementos que están al mismo nivel</p>  
15     <p>Tienen la misma indentación</p>  
16     <p>Así es fácil saber si se nos olvidó cerrar una  
    etiqueta</p>  
17 </body>  
18 </html>
```

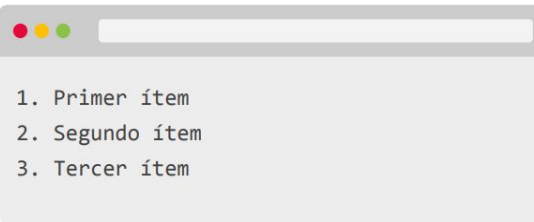
Listas ordenadas

Las listas ordenadas nos permiten enumerar ítems de manera consecutiva. Por defecto van a empezar en el número 1 y se irán incrementando con cada ítem nuevo.

```
<ol>
  <li>Primer ítem</li>
  <li>Segundo ítem</li>
  <li>Tercer ítem</li>
</ol>
```

Listas ordenadas

Las listas ordenadas se van a ver de la siguiente manera en el navegador:



Listas ordenadas

```
html <ol type="1"> ... </ol>
```

Atributo → type **Valores**

Nos permite cambiar el tipo de viñeta de la lista.

- Numérico (1)
- Alfabético (A)
- Numérica romana (I)

Listas ordenadas

```
html <ol start="20"> ... </ol>
```

Atributo → start

Nos permite definir dónde va a empezar nuestra numeración.

Valor

Puede ser cualquier número positivo o negativo.

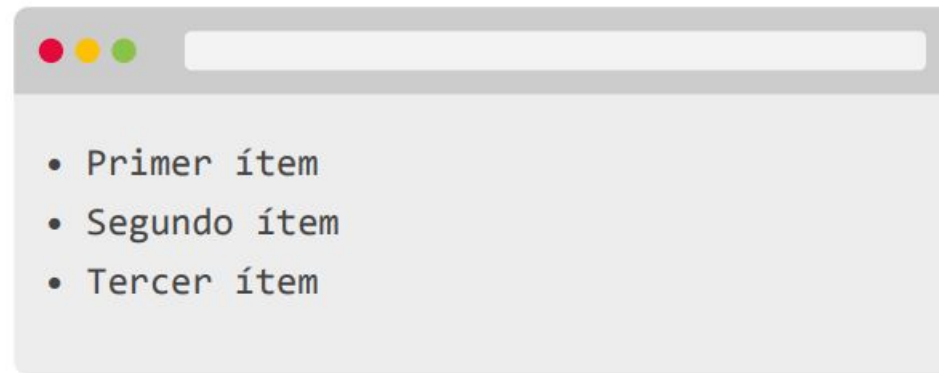
Listas desordenadas

Las listas desordenadas también nos permiten listar ítems. Por defecto va a generar una viñeta tipo “bolita” por cada ítem nuevo que se agregue.

```
<ul>
  <li>Primer ítem</li>
  <li>Segundo ítem</li>
  <li>Tercer ítem</li>
</ul>
```

Listas desordenadas

Las listas desordenadas se van a ver de la siguiente manera en el navegador:



Listas desordenadas

```
html <ul type="disc"> ... </ul>
```

Atributo → type

Nos permite cambiar
el tipo de viñeta de la
lista.

Valor

- Disc (●)
- Circle (○)
- Square (■)
- None

Listas anidadas

Las listas anidadas nos permiten crear varios niveles de jerarquía y organización. Las podemos anidar como deseemos y generar los niveles que necesitemos.

```
<ul>  
  <li>Recordar para el viaje:  
    <ol>  
      <li>DNI</li>  
      <li>Pasajes</li>  
    </ol>  
  </li>  
  <li>Llamar a Assist Card</li>  
  <li>Adaptador para celular</li>  
</ul>
```

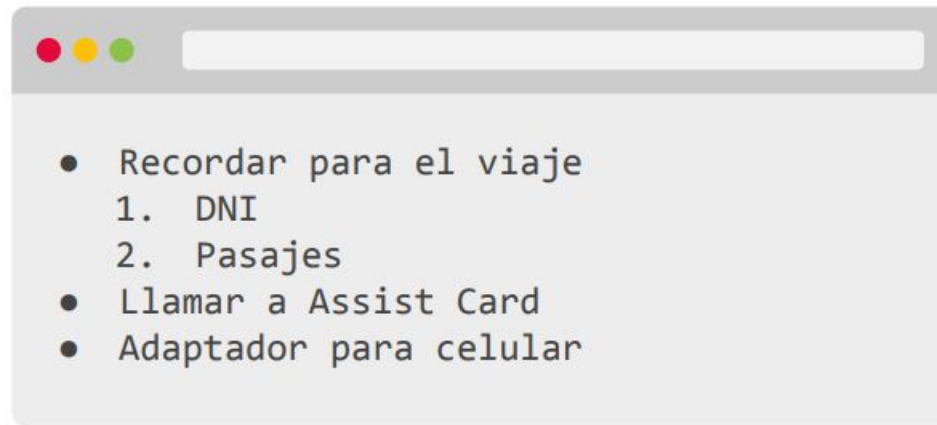


Dentro de un o un solo puede haber elementos .

Las listas se pueden anidar agregando un o dentro de un .

Listas anidadas

Las listas anidadas se van a ver de la siguiente manera en el navegador:



Rutas, hipervínculos e imágenes

En este tema veremos distintos tipos de rutas, cómo poner imágenes en nuestro HTML y cómo colocar [hipervínculos](#).

Qué es una ruta

Es una dirección o camino (también conocido con el término inglés path), que le va a permitir al navegador encontrar un recurso. Ese recurso puede ser otra página web, una imagen, un video o cualquier otro tipo de archivo. En el caso de los enlaces, la ruta indica la dirección a la que tiene que llevarnos el navegador cuando pulsamos sobre él.

Ruta absoluta

`https://www.google.com`

Ruta relativa

`../imagenes/perfil.jpg`

Hipervínculos o enlaces

A través de la etiqueta `<a>` vamos a poder crear nuestros enlaces.

Ruta

Aquí podremos especificar una ruta absoluta (como en el ejemplo) o una relativa.

```
html <a href="https://www.google.com">Vamos a google</a>
```

atributo → href

Se utiliza para indicar el **destino** al que apunta nuestro enlace.

Texto

Aquí podremos escribir el contenido que va a visualizar el usuario.

Tipos de enlaces

Externos

Sus rutas están fuera de nuestro sitio, por lo tanto en general serán absolutas.

```
html    <a href="https://www.google.com">Vamos a google</a>
```

Locales

Sus rutas están dentro de nuestro sitio. Se recomienda que sean relativas siempre que sea posible.

```
html    <a href="inicio.html">Inicio</a>
```

Tipos de enlaces

Anclas

Sirven para hacer referencia a un fragmento o elemento dentro de una página; como puede ser una sección o un titular y pueden combinarse con las anteriores. Inician con el caracter # y hacen referencia a la propiedad id.

```
html    <a href="#biografia">Biografía</a>
```

```
html    <a href="https://www.sitio.com/#contacto">Contacto</a>
```

```
html    <a href="nosotros.html#nuestro-equipo">Nuestro equipo</a>
```

Tipos de enlaces

Correo

Al hacer clic en ellos, se abrirá el programa de correo que tengamos como predeterminado para enviar un correo a esa dirección de e-mail.

```
html  <a href="mailto:user@server.com">Enviar mensaje</a>
```

Teléfono

Parecido al caso anterior, si estamos usando nuestro smartphone, se iniciará una llamada a ese número o aparecerá listo para llamar.

```
html  <a href="tel:1145678899">Inicio</a>
```

Fuente de una imagen

Dentro de nuestro documento HTML podemos agregar imágenes a través de la etiqueta ``. Esta etiqueta nos permite **invocar** las imágenes, es decir, hacer referencia al lugar donde están alojadas para que aparezcan en el navegador.

html

```

```

atributo → src

Se utiliza para indicar el destino en donde está alojada nuestra imagen.

Ruta

Aquí podremos especificar una ruta absoluta (como en el ejemplo) o una relativa.

Texto alternativo

Nos ayuda a darle una descripción a la imagen y también nos permite:

- Ayudar a que los buscadores entiendan la imagen.
- Mostrar un texto si la imagen no carga.
- Darle contexto a las personas con discapacidades visuales.

```
html 
```

atributo → alt Texto

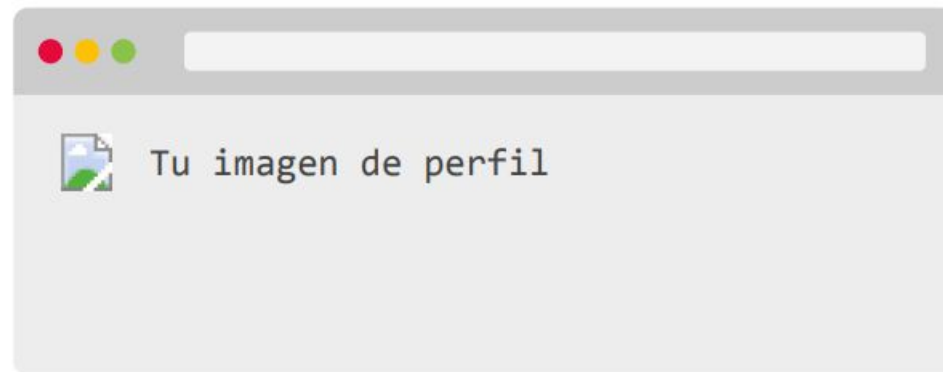
Este atributo nos permite especificar el texto alternativo.

Debe contener una descripción corta de la imagen que deberíamos estar viendo. Soporta 125 caracteres.

Cuando la imagen no carga...

Como dijimos, en caso de que por alguna razón la imagen no cargue, el navegador podrá mostrar el texto alternativo.

Según qué navegador estemos usando, puede verse distinto.



Anchos y altos

Nos permite indicar el **ancho** de nuestra imagen. No es obligatorio.

Los valores pueden ser tanto en **píxeles** (solo escribimos el número) como en **porcentajes** (con el símbolo % al final).

html

```

```



atributo → **width**

Este atributo nos permite especificar el ancho de la imagen.

Anchos y altos

Nos permite indicar el **alto** de nuestra imagen. No es obligatorio.

Los valores pueden ser tanto en **píxeles** (solo escribimos el número) como en **porcentajes** (con el símbolo % al final).

html

```

```



atributo → **height**

Este atributo nos permite especificar el alto de la imagen.

Introducción a la semántica

Cuando realizamos nuestro código es muy importante que desde las etiquetas empecemos a poner un **orden semántico**. El objetivo es que a través de las mismas, y a simple vista, podamos identificar un encabezado, la sección principal del sitio, distintas secciones, artículos, cuál es el pie de página o una barra de navegación.

Además, es importante que los usuarios entren al mismo y lo conozcan, ya sea a través de una búsqueda o publicidad. Entonces, nos preguntamos: ¿cómo podemos hacer que nuestro sitio se posicione mejor cuando se realizan búsquedas? ¿Esto tiene algo que ver con el SEO (Search Engine Optimization, en español: optimización para motores de búsqueda)?

Utilizar etiquetas semánticas nos permite generar un código más entendible, tanto para los humanos como para los buscadores.

Las etiquetas semánticas de bloque

Las etiquetas que veremos a continuación se comportan todas exactamente igual que un `<div>`. En otras palabras, son todas etiquetas de bloque. La diferencia está en que, según el nombre y el lugar donde ubiquemos la etiqueta, esta nos dará contexto sobre la información que hay dentro. Esto permitirá que tanto personas que lean el código, como buscadores, entiendan la intención de la estructura y el contenido que generamos.

```
<header></header>
<nav></nav>
<footer></footer>
<section></section>
<article></article>
```

El encabezado

La etiqueta nos sirve para generar la cabecera del documento, o incluso también para generar la cabecera de una sección de contenido. Tradicionalmente, aquí van cosas como el logotipo de la web, la barra de navegación, los enlaces a las redes sociales e incluso un pequeño campo de búsquedas rápidas.

```
<header>
  <!-- Logotipo -->
  <!-- Barra de navegación -->
  <!-- Barra de búsqueda -->
  <!-- Enlaces a redes sociales -->
</header>
```

La navegación

La etiqueta nos sirve para generar una barra de navegación, sea la navegación principal o una navegación alternativa. Dentro de esta etiqueta, el árbol de navegación se suele implementar a través de listas desordenadas, elementos de listas y enlaces o hipervínculos.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Quiénes somos</a></li>
    <li><a href="#">Servicios</a></li>
    <li><a href="#">Contacto</a></li>
  </ul>
</nav>
```

El pie de página o de sección

La etiqueta nos sirve para generar el pie de página principal del documento, o el pie de página de una sección de contenido. Tradicionalmente, aquí van cosas como los derechos reservados y algunos enlaces adicionales de la web.

```
<footer>
  <p>Todos los derechos reservados</p>
  <nav>
    <ul><a href="#">Términos y condiciones</a></ul>
    <ul><a href="#">Mapa de sitio</a></ul>
    <ul><a href="#">Información legal</a></ul>
  </nav>
</footer>
```

Las secciones

La etiqueta nos permite definir una sección de contenido. Si quisiéramos crear un breve apartado sobre un producto o servicio, esta etiqueta sería una excelente opción. Aquí también podemos usar las etiquetas de encabezado y pie.

```
<section>
  <header>
    <h2>Producto destacado</h2>
  </header>
  <!-- Contenido del producto -->
  <footer>
    <a href="#">Continuar leyendo...</a>
  </footer>
</section>
```

Los artículos

La etiqueta nos permite definir una pieza de contenido independiente. Es decir, contenido que podría funcionar por sí solo sin necesidad de todo lo que lo rodea: un producto, un servicio, una noticia, etc. Generalmente los vamos a ver dentro de secciones, pero no es obligatorio.

```
<section> <!-- Productos destacados -->
  <article>
    <!-- Contenido del producto -->
  </article>
  <article>
    <!-- Contenido del producto -->
  </article>
</section>
```


Estructura de un sitio web

Cuando arrancamos esta clase dijimos que íbamos a crear la estructura de un sitio web, llegó el momento entonces de que nos preguntemos: ¿cómo está compuesto un sitio web? Hasta ahora vimos etiquetas y atributos, sabemos realizar listas, escribir textos, colocar imágenes y links, pero cómo hacemos para que todos esos elementos tengan coherencia y en su conjunto armen un sitio web. En resumen: ¿cómo podemos llevar toda esa estructura a código HTML?

Conocer las etiquetas y sus combinaciones nos va a ayudar a poder traducir un diseño gráfico a código ordenado y entendible de manera sencilla.



Los bloques principales

Nuestra primera tarea será definir los bloques principales del sitio web. Por lo general, estos serán: el header, la navegación, las secciones y el pie de página.

Página principal

carrusel con productos que estén en oferta

productos destacados del mes



Header

Section

Section

Footer

Los bloques principales

Teniendo ya los bloques principales, podemos comenzar a estructurar nuestro sitio web. Todo el contenido del sitio irá dentro de la etiqueta `<body>`.

```
<header>
  <!-- Contenido del header -->
</header>
<section>
  <!-- Contenido del carrusel -->
</section>
<section>
  <!-- Contenido de Los productos destacados -->
</section>
<footer>
  <!-- Contenido del footer -->
</footer>
```

El contenido de cada bloque

Nuestra segunda tarea será ir bloque por bloque para definir los elementos que serán necesarios dentro de estas grandes divisiones.

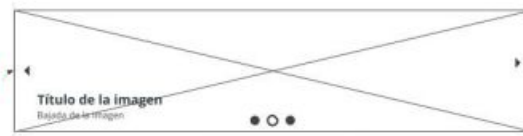
1



3



2



4



El encabezado

En este caso, contendrá una división para el logo y la navegación del sitio.

También podríamos haber usado otra `<nav>` para separar el registro del resto.

html

```
<header>
  <div></div>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Productos</a></li>
      <li><a href="#">Servicios</a></li>
      <li><a href="#">Nosotros</a></li>
      <li><a href="#">Contacto</a></li>
      <li><a href="#">Crea tu cuenta</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```



Los productos destacados

Por más que se vean diferente, este caso es muy parecido al anterior.

Cada producto será un artículo y dentro habrá una imagen, un titular, la descripción o bajada y, en este caso, un enlace para **ver más**.

html

```
<section>
  <article>
    
    <h3>Título del producto</h3>
    <p>Bajada del producto</p>
    <a href="#">ver más</a>
  </article>
  <article><!-- Producto 2 --></article>
  <article><!-- Producto 3 --></article>
</section>
```



El pie de página

Para el pie de página vamos a tener nuevamente la imagen del logo y luego varios grupos o secciones de enlaces.

html

```
<footer>
  <div></div>
  <section>
    <h2>Productos</h2>
    <ul>
      <li><a href="#">Enlace 1</a></li>
      <li><a href="#">Enlace 2</a></li>
      <li><a href="#">Enlace 3</a></li>
    </ul>
  </section>
  <section><!-- Contenido de servicios --></section>
  <section><!-- Contenido de nosotros --></section>
  <section><!-- Contenido de redes sociales --></section>
</footer>
```



```
<html>

<head>

<title>Listas</title>

</head>

<body>

<ul >

<colgroup>

<col style="background-color:red">

</colgroup>

<li>Coffee</li>

<li>Tea</li>

<li>Milk</li>

</ul>

<ol start="10">

<li>Coffee</li>

<li>Tea</li>

<li>Milk</li>

</ol>

</body>

</html>
```



```
<html>
<head>
<title>Listas linkeadas</title>
</head>
<body>
<ul>
<li>
<a href= "https://www.facebook.com">Facebook</a>
</li>
<li>
<a href= "https://www.instagram.com">Instagram</a>
</li>
<li><a href= "https://www.ole.com.ar">Olé </a>
</li>
</ul>
</body>
</html>
```