



TC2005B: HTML

Carlos Garibay Guemez

Web Development



The diagram illustrates the three core technologies of web development. It features three colored circles arranged horizontally. The first circle is red and contains the text 'HTML'. The second circle is yellow and contains the text 'CSS'. The third circle is red and contains the text 'JS'. Below each circle is a descriptive label: 'Essential structure' for HTML, 'Page Design' for CSS, and 'Page behavior' for JS. The background is a light blue gradient with a dark blue arrow pointing right at the top left and some abstract dark blue lines on the left side.

HTML

Essential structure

CSS

Page Design

JS

Page behavior

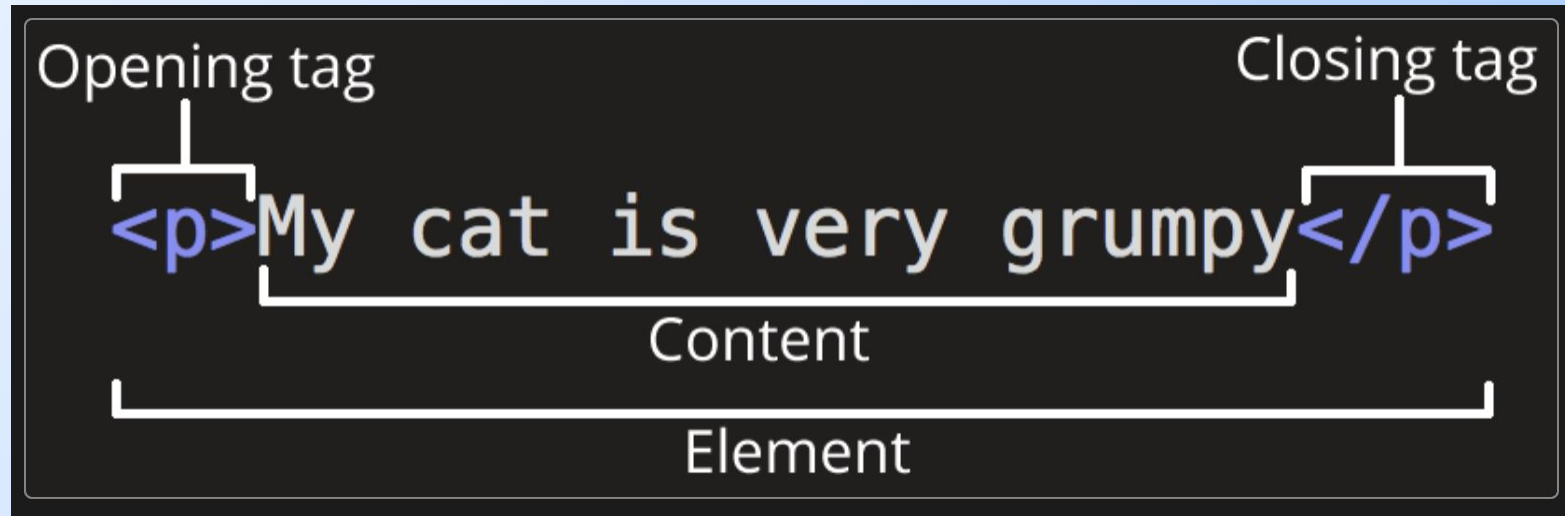
HTML

HTML es un lenguaje muy sencillo compuesto de elementos, que se pueden aplicar a piezas de texto para:

1. Darle un significado diferente en un documento (¿Esto es un párrafo? ¿Esto es una lista con viñetas? ¿Esto es parte de una tabla?)
2. Estructurar un documento en secciones lógicas (¿Tiene una cabecera? ¿Tres columnas de contenido? ¿Un menú de navegación?)
3. Incrustar contenido como imágenes y vídeos en una página.

HyperText Markup Language, por sus siglas en inglés es un *lenguaje de marcado* que indica a los navegadores web cómo estructurar las páginas web que visita.

Anatomía de un elemento



- ❑ Se pueden anidar elementos.
- ❑ No todos los elementos deben de tener contenido.
- ❑ Los elementos pueden tener atributos.

Anatomía de un documento HTML

HTML

```
<!doctype html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Mi página de prueba</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esta es mi página</p>
  </body>
</html>
```

Caracteres especiales

En HTML, los caracteres <, >, ", ' y & son caracteres especiales. Son partes de la sintaxis HTML en sí. Entonces, ¿cómo incluyes uno de estos caracteres especiales en tu texto? Por ejemplo, si desea usar un signo ampersand (&) o menor que, y no interpretarlo como código.

Carácter literal	Referencia de carácter equivalente
<	<code>&lt;</code>
>	<code>&gt;</code>
"	<code>&quot;</code>
'	<code>&apos;</code>
&	<code>&amp;</code>

¿Qué hay en la cabecera?

La cabecera HTML es el contenido del elemento <head> — a diferencia del contenido del elemento <body> (que sí se muestra en la página cuando se carga en el navegador), el contenido de la cabecera no se muestra en la página. Por el contrario, la función de la cabecera es contener los metadatos del documento.

Los metadatos son datos que describen datos, y HTML tiene una forma «oficial» de introducir metadatos en un documento — el elemento <meta>.

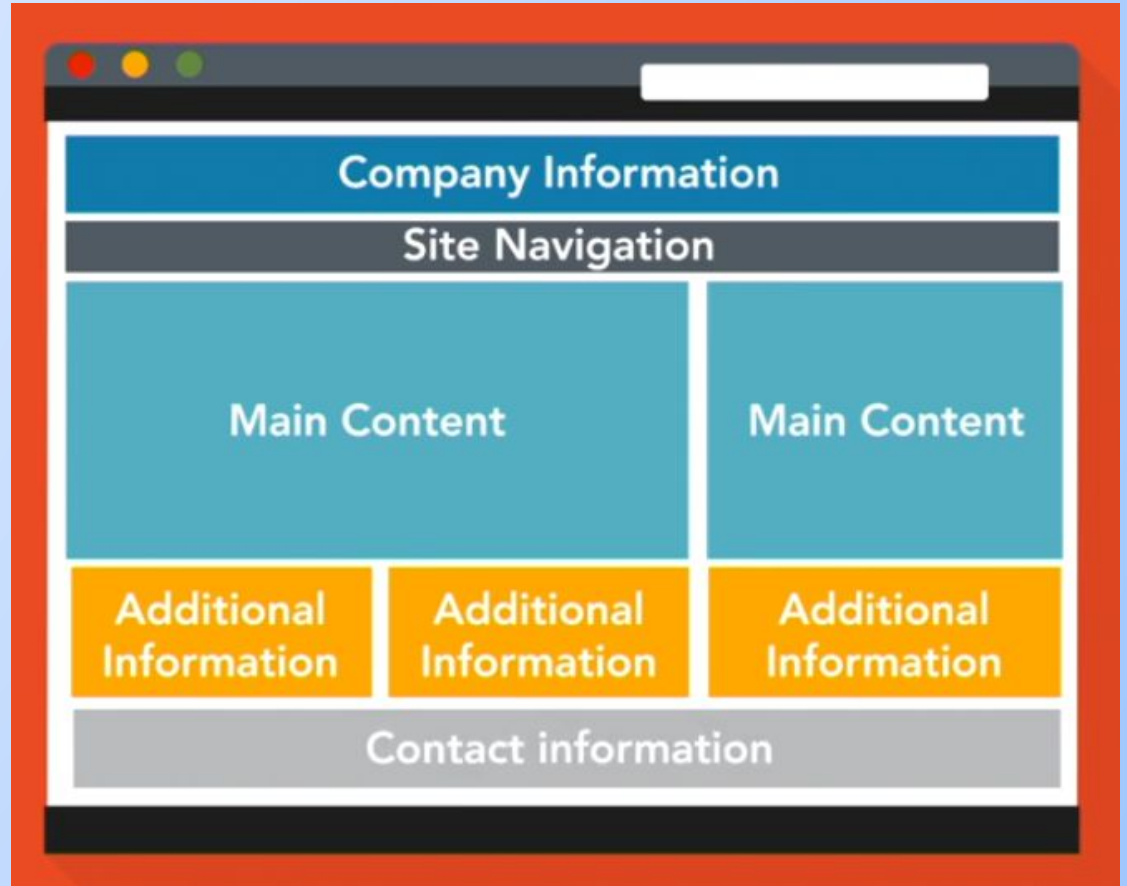
Para enriquecer un poco más el diseño de tu sitio puedes añadir en tus metadatos referencias a iconos personalizados, que se mostrarán en determinados contextos. El más común de ellos es el favicon (abreviatura de *favorite icon* —icono «favorito», referido al uso que se le da en las listas de «favoritos» o de marcadores («bookmarks»)).

HTML

```
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon" />
```


Structure Content: Semantics

- There are people using assistive technology or search engines that can't rely on visual layout to convey meaning.
- Section and heading elements allow us to group content together in specific sections that have semantic meaning.





HTML

Sectioning Elements

- `<h1> ... <h6>`
- `<article>`
- `<aside>`
- `<nav>`
- `<section>`

Semantic Elements

- `<header>`
- `<main>`
- `<footer>`





Fundamentos de texto



- Encabezados y párrafos (hN, p)
- Listas (ordenadas y no ordenadas) y anidadas (ol, ul, li)
- Énfasis e importancia (em, strong)
- Cursiva, negrita y subrayado (i, b, u)
- Hipervínculos internos, fragmentos y externos (a)
- Listas de descripción (dl, dt, dd)
- Citas (blockquote)
- Horas y fechas (time)



Estructura y documentación

HTML dispone de elementos de bloque que se pueden utilizar para estructurar las distintas áreas de tu sitio web (tal como el encabezado, el menú de navegación o la parte del contenido principal).

- Encabezado (header)
- Navegación (nav)
- Contenido principal (main)
- Barra lateral (aside) a menudo colocado dentro de main
- Pie de página (footer)

Elementos de diseño en detalle

<main> encierra el contenido particular a esta página. Utilizaremos <main> solamente una vez para cada página y lo situaremos directamente dentro del elemento <body>. Es mejor que no lo anidemos en otros elementos.

<article> encuadra un bloque de contenido que tiene sentido por sí mismo aparte del resto de la página (por ejemplo una entrada en un blog).


<section> es parecido al elemento <article>, pero se usa más para agrupar cada parte de la página que, por su funcionalidad, constituye una sección en sí misma (por ejemplo un minimapa o un conjunto de titulares y resúmenes). Se considera una buena práctica comenzar cada una de estas secciones con un título de encabezado (heading); observa que podemos subdividir artículos (<article>) en distintas secciones (<section>), o también secciones en distintos artículos, dependiendo del contexto.

<aside> incluye contenido que no está directamente relacionado con el contenido principal, pero que puede aportar información adicional relacionada indirectamente con él (resúmenes, biografías del autor, enlaces relacionados, etc.).

<header> representa un grupo de contenido introductorio. Si este es «hijo» de un elemento <body>, se convertirá en el encabezado principal del sitio web, pero si es hijo de un elemento <article> o un elemento <section>, entonces simplemente será el encabezado particular de cada sección (por favor, no lo confundas con títulos y encabezados).

<nav> contiene la funcionalidad de navegación principal de la página. Los enlaces secundarios, etc., no entrarán en la navegación.

<footer> representa un grupo de contenido al final de una página.



Actividad: Estructuración de una página de contenido