
Introducción a HTML

Estructura y etiquetas

Laboratorio de Computación II - TUP - UTN

Anatomía de un documento HTML

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Página de prueba</title>
  </head>

  <body>
    
  </body>

</html>
```

*Copiar y pegar para
probar en VSC*

Anatomía de un documento HTML

Árbol de directorios

```
|_ proyecto
|   |__ images
|   |__ src
|   |__ css
|   |__ index.html
```

Más adelante veremos en detalle la utilidad de organizar esta estructura, pero la utilizaremos desde el comienzo para adquirir buenas prácticas de programación.

Anatomía de un documento HTML

index.html: cuando escribimos una dirección web, el navegador se conecta al servidor y éste busca inicialmente un archivo con este nombre por defecto (extensión .html, .php, .js)

Se pueden usar otros nombres, pero deberíamos escribirlos en la barra de direcciones para que funcionen: *http://www.dominio.com/archivo.html*

<!DOCTYPE html> indica el tipo de documento, es de los comienzos del lenguaje pero debe seguir siendo utilizado para que todo funcione correctamente.

Anatomía de un documento HTML

`<html>` `</html>` es el elemento raíz, encierra TODO el contenido de la página entera. El atributo lang permite especificar el lenguaje de la página

[HTML Language Code Reference](#)

`<head>` `</head>` encierra el contenido no visible en el cuerpo de la página, como palabras clave, datos para indicar a los buscadores, archivos relacionados, título en la pestaña del navegador, juego de caracteres, etc.

`<meta charset="utf-8">` es el juego de caracteres, utf-8 en particular incluye casi todos los caracteres de todos los idiomas.

`<title>` `</title>` es el título que aparece en la pestaña del navegador.

`<body>` `</body>` encierra TODO el contenido visible que se desea mostrar a los usuarios, como texto, imágenes, videos, etc.

Etiquetas HTML de uso habitual: Imágenes

```

```

Incrusta una imagen en la página en la posición en que aparece.

Atributos:

src: indica la ruta o ubicación de la imagen

alt: texto alternativo, contiene una frase que debería describir la imagen

Se usa por dos razones:

accesibilidad: para los usuarios con deficiencias visuales que utilizan lectores de pantalla

error de carga de la imagen: si por algún motivo no se puede cargar la imagen (nombre de archivo incorrecto, archivo movido a otra ubicación, etc), aparece este texto en su lugar.

Etiquetas HTML de uso habitual: hipervínculos

```
<a href="https://www.google.com" target="_blank" > Google </a>
```

Incrusta un hipervínculo en la posición en que aparece.

Atributos:

href: dirección de destino. Puede ser una dirección web completa (absolute URL) o un archivo local (relative URL)

target: destino en el que se abrirá el link

_blank: nueva pestaña o ventana

_self: (por defecto) en la misma ventana

_parent: en el marco principal

_top: en todo el cuerpo de la ventana

Estilos predeterminados:

Un enlace no visitado está subrayado y en azul

Un enlace visitado está subrayado y de color violeta.

Un enlace activo está subrayado y en rojo

(aprenderemos a modificar estos aspectos a nuestro gusto!)

Etiquetas HTML de uso habitual: marcado de texto

Encabezados: Niveles desde h1 hasta h6.

`<h1>` Título principal `</h1>` `<h3>` Subtítulo `</h3>`

Párrafos: Utilizado para distribuir el texto en párrafos. No contiene atributos específicos, pero pueden utilizarse los genéricos

`<p>` Párrafo de texto `</p>`

Listas: muy utilizado en toda la web. Pueden ser ordenadas (``) o desordenadas (``). En ambos casos, cada ítem se ubica dentro de un elemento ``

``

`` analista ``

`` programador ``

`` diseñador ``

``

Etiquetas HTML de uso habitual: divisiones

`<div>` Contenido`</div>`

Podemos considerar que es una de las etiquetas más empleadas, no representa nada específico por sí mismo pero es útil para organizar y agrupar el resto del contenido. No contiene atributos específicos, pero pueden utilizarse los genéricos y globales.

No tiene efectos sobre el contenido u organización a menos que se aplique un estilo particular.

Etiquetas HTML de uso habitual: secciones de contenido

`<header>` Contenido `</header>`

Utilizado para insertar contenido introductorio. Generalmente agrupa elementos como títulos, un logo, formulario de búsqueda, datos de autor, etc.

Atributos:

Sólo incluye atributos globales

```
<header>  
  <h1> Título Principal </h1>  
    
</header>
```

Etiquetas HTML de uso habitual: secciones de contenido

`<main>` Contenido o funciones más importantes `</main>`

Representa el contenido principal de la página, donde se ubican los demás elementos del tema o funcionalidad central de la misma.

Atributos:

Sólo incluye atributos globales

El contenido de un elemento main debe ser único en toda la página.

Etiquetas HTML de uso habitual: secciones de contenido

`<nav>` Lista de links u opciones `</nav>`

Representa una sección cuyo propósito es organizar los links de navegación dentro del propio documento o hacia otros relacionados. Generalmente se utilizan como menú o tablas de contenido. La presentación visual se logra mediante estilos.

Atributos:

Sólo incluye atributos globales

Puede existir más de un bloque de navegación dentro del mismo documento.

Etiquetas HTML de uso habitual: secciones de contenido

`<nav>` Lista de links u opciones `</nav>`

```
<nav class="menu">
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="/"> Inicio </a></li>
```

```
<li><a href="/empresa.html"> Empresa </a></li>
```

```
<li><a href="/contacto.html"> Contacto </a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

Etiquetas HTML de uso habitual: secciones de contenido

`<article>` Contenido específico `</article>`

Representa una sección autocontenida dentro del documento, con una estructura reutilizable. Ejemplos: posteo en un foro, artículo de una página periodística,

Atributos:

Sólo incluye atributos globales

Si se usa esta etiqueta, generalmente existe más de un artículo dentro del mismo documento. Cada una se identifica típicamente con un encabezado. Para un uso útil y conveniente, el estilo aplicado es muy importante.

Etiquetas HTML de uso habitual: secciones de contenido

`<aside>` Contenido indirecto o complementario `</aside>`

Representa una porción del documento que tiene una relación indirecta o secundaria con el contenido principal de la página. Suelen usarse como barras laterales, cuadros de citas o comentarios.

Atributos:

Sólo incluye atributos globales

Etiquetas HTML de uso habitual: secciones de contenido

```
<section>  
  <h2> Título de la sección </h2>  
  <p> Contenido de la sección </p>  
</section>
```

Se utiliza para organizar el contenido en secciones, sin otro comportamiento en particular. Si bien existen excepciones, debería tener siempre un encabezado (entre h2 y h6, ya que h1 se reserva para el título principal).

Atributos:

Sólo incluye atributos globales

No es un elemento recomendado si existe otra alternativa para el contenido, como un <article>, <aside>, <div>.

Etiquetas HTML de uso habitual: secciones de contenido

```
<footer> Contenido</footer>
```

Utilizado para insertar un pie de página con información del contenido relacionado. Generalmente agrupa elementos como datos de autor, derechos de copia, links a documentos relacionados, etc.

Atributos:

Sólo incluye atributos globales

```
<footer>  
  <p> (2021) Todos los derechos reservados </p>  
    
</header>
```