
Introducción a HTML

Elementos y atributos

Laboratorio de Computación II - TUP - UTN

Introducción a HTML

Términos

HTML: Lenguaje de marcado de Hipertexto. No es un lenguaje de programación, sino un lenguaje de marcado que define la estructura del contenido de una página web.

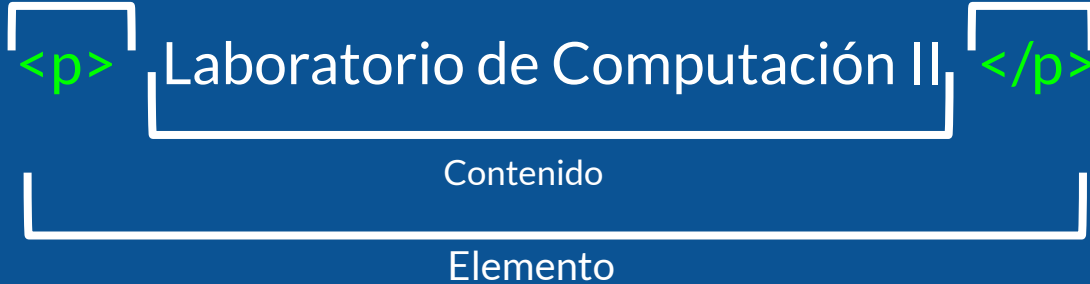
Consiste en una serie de *elementos*, que marcan diferentes partes del contenido. Las *etiquetas* que delimitan un fragmento de contenido definen el comportamiento o la manera en que dicho contenido aparece.

Introducción a HTML

Anatomía de un elemento HTML

Etiqueta de apertura

Etiqueta de cierre



Introducción a HTML

Anatomía de un elemento HTML

Etiqueta de apertura: es el nombre del elemento, encerrado entre símbolos de menor y mayor (en el ejemplo, p indica que es un párrafo).

Contenido: es lo que contiene el elemento (en el ejemplo, un texto)

Etiqueta de cierre: similar a la de apertura, pero además incluye una barra diagonal antes del nombre del elemento.

El conjunto de la etiqueta de apertura, el contenido y la etiqueta de cierre conforma el *elemento*.

Introducción a HTML

Anidamiento

Se pueden poner elementos dentro de otros elementos:

```
<p> Laboratorio de <strong> Computación </strong> II </p>
```

Sólo la palabra Computación aparecerá resaltada

Obs: los elementos deben abrirse y cerrarse correctamente para que estén claramente uno dentro del otro.

Introducción a HTML

Categorías de elementos

En bloque: (*block*) forman un bloque visible en la página y aparecerán en una línea nueva después del contenido anterior (y genera también una línea nueva para el elemento siguiente).

En línea: (*inline*) están contenidos dentro de elementos de bloque y delimitan partes pequeñas (por ejemplo una palabra). No generará una línea nueva.

Esto se debe al espaciado predeterminado que el navegador aplica a los elementos.

En HTML5 se redefinieron estas categorías, pero son más difíciles de entender. En este curso usaremos las categorías `block` e `inline`.

Introducción a HTML

Elementos vacíos

Como excepción a la regla de apertura y cierre de etiquetas, algunos elementos consisten en una etiqueta única. Se utilizan para insertar algo en el documento (por ejemplo, una imagen)

```

```

El uso de una etiqueta de cierre en un elemento vacío normalmente no es válido.

Introducción a HTML

Detalle de elementos

Listado de elementos en bloque:

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Block-level elements](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Block-level_elements)

Listado de elementos en línea:

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Inline elements](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Inline_elements)

Listado de elementos vacíos:

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Empty element](https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Empty_element)

Introducción a HTML

Atributos

Atributo

`<input type = "text">`

Nombre Valor

Sintaxis:

Un espacio después del nombre del elemento (siempre en la etiqueta de apertura)

Nombre del atributo seguido del signo =

Valor del atributo encerrado entre comillas

Introducción a HTML

Atributos

Un elemento puede tener más de un atributo

```
<a href = "https://google.com" title="Link a la página de Google" target="_blank" > Google </a>
```

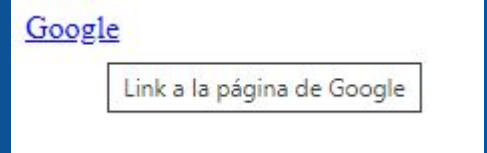
<a> elemento anchor, se utiliza para insertar un link (hipervínculo)

Atributos:

href: dirección a la que se dirigirá el navegador al hacer click

title: texto que aparece al pasar el mouse por encima del elemento

target: contexto para mostrar el enlace, en este caso una nueva pestaña



Introducción a HTML

Atributos booleanos

Son un tipo especial de atributo que sólo pueden tener un valor, que generalmente es el mismo nombre del atributo.

```
<input type = "text" disabled="disabled" >
```

Dado que es un único valor posible, en ocasiones se escribe en forma abreviada, directamente sin indicar el valor

```
<input type = "text" disabled >
```

Introducción a HTML

Atributos

El uso de comillas simples o dobles es indiferente

```
<a href="https://google.com" > Google </a>  <a href='https://google.com' > Google </a>
```

No se deben mezclar (comenzar con una y terminar con otra)

Si se utiliza un tipo de comillas, el otro puede ser empleado dentro de los valores

```
<a href="https://google.com" title="Es un 'link' a Google" > Google </a>
```

Introducción a HTML

Atributos genéricos

Pueden utilizarse en la mayoría de los elementos

title: título del elemento

style: reglas de estilo

id: identificador único a nivel de documento

class: lista de clases separadas por espacios

Introducción a HTML

Tips:

Las etiquetas en HTML no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Como buena práctica, se elige escribir siempre las etiquetas en minúscula.

Los valores de atributos que no contienen espacios en blanco o caracteres especiales se pueden escribir sin comillas.

Como buena práctica, siempre usamos comillas dobles.

El intérprete de HTML reduce las secuencias de saltos de líneas y espacios a un sólo espacio.

Como buena práctica, agregamos saltos de línea y espacios adicionales para mejorar la legibilidad.