



HTML

Lenguaje de marcado de hipertexto

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>



Juan Vladimir
@juanvladimir13

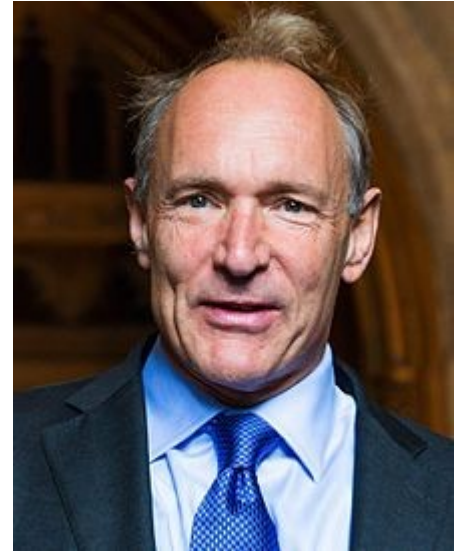
Agenda

1. Historia
2. HMTL
3. Sintaxis de etiquetas HTML
4. Sintaxis de atributos HTML
5. Estructura de un documento HTML
6. Etiqueta/Elemento HTML
7. Atributos
8. Tipos de elementos HTML
9. HTML semántico
10. Elementos HTML de un formulario

Historia

Timothy "Tim" John Berners-Lee conocido por ser el **padre de la World Wide Web**

- ✓ Estableció la primera comunicación entre un **cliente** y un **servidor** usando el protocolo **HTTP** en diciembre de 1990.
- ✓ En 1991 describe 18 elementos que conformaban el diseño inicial y relativamente simple de HTML
- ✓ En octubre de 1994 fundó el **Consortio de la World Wide Web (W3C)** con sede en el MIT, para supervisar y estandarizar el desarrollo de las tecnologías sobre las que se fundamenta la Web y que permiten el funcionamiento de Internet.

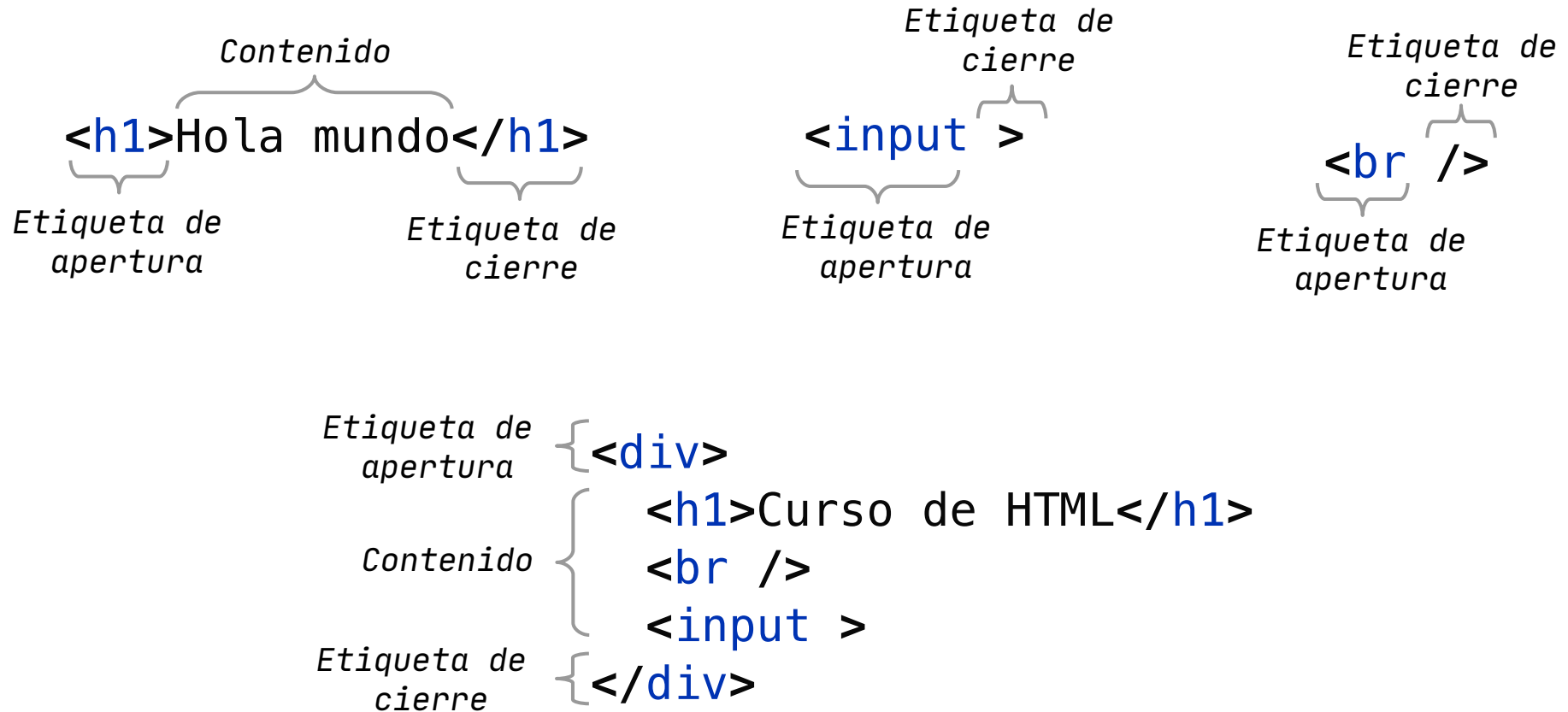


HTML

- ✓ Acrónimo en inglés de **HyperText Markup Language** (lenguaje de marcado de hipertexto).
- ✓ Es gestionado por el **World Wide Web Consortium** (W3C)
- ✓ Es un **lenguaje de marcado** que posibilita definir la estructura de nuestro documento mediante **etiquetas**
- ✓ **MIME type** (text/html , application/xhtml+xml)



Sintaxis de etiquetas HTML



Sintaxis de atributos HTML

nombre de atributo *valor*

`<p class="comment">Hola mundo</p>`

nombre de atributo *valor*

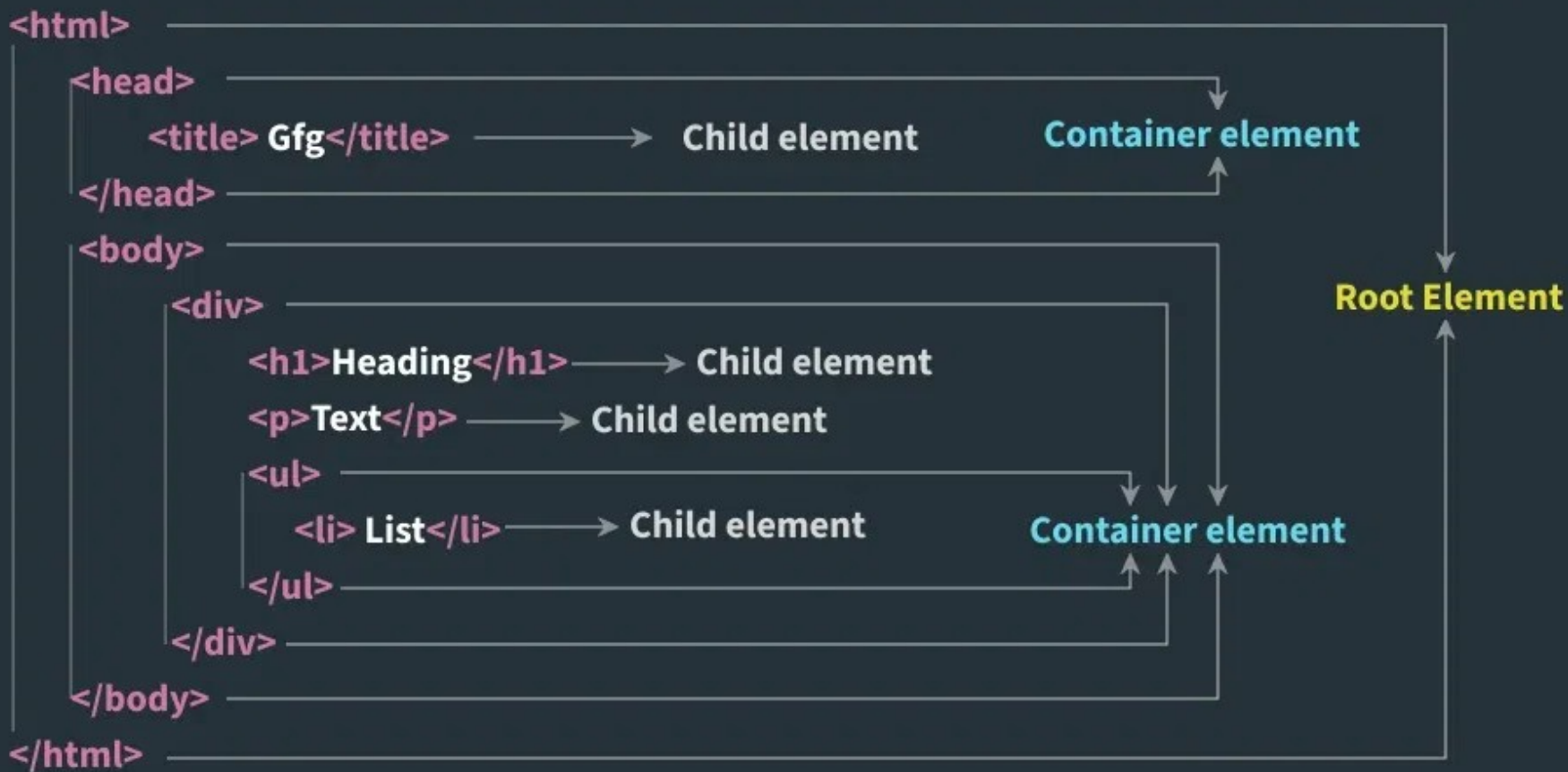
`<p class="comment" data-network="tiktok">`
Atributo de tipo data
`</p>`

nombre de atributo

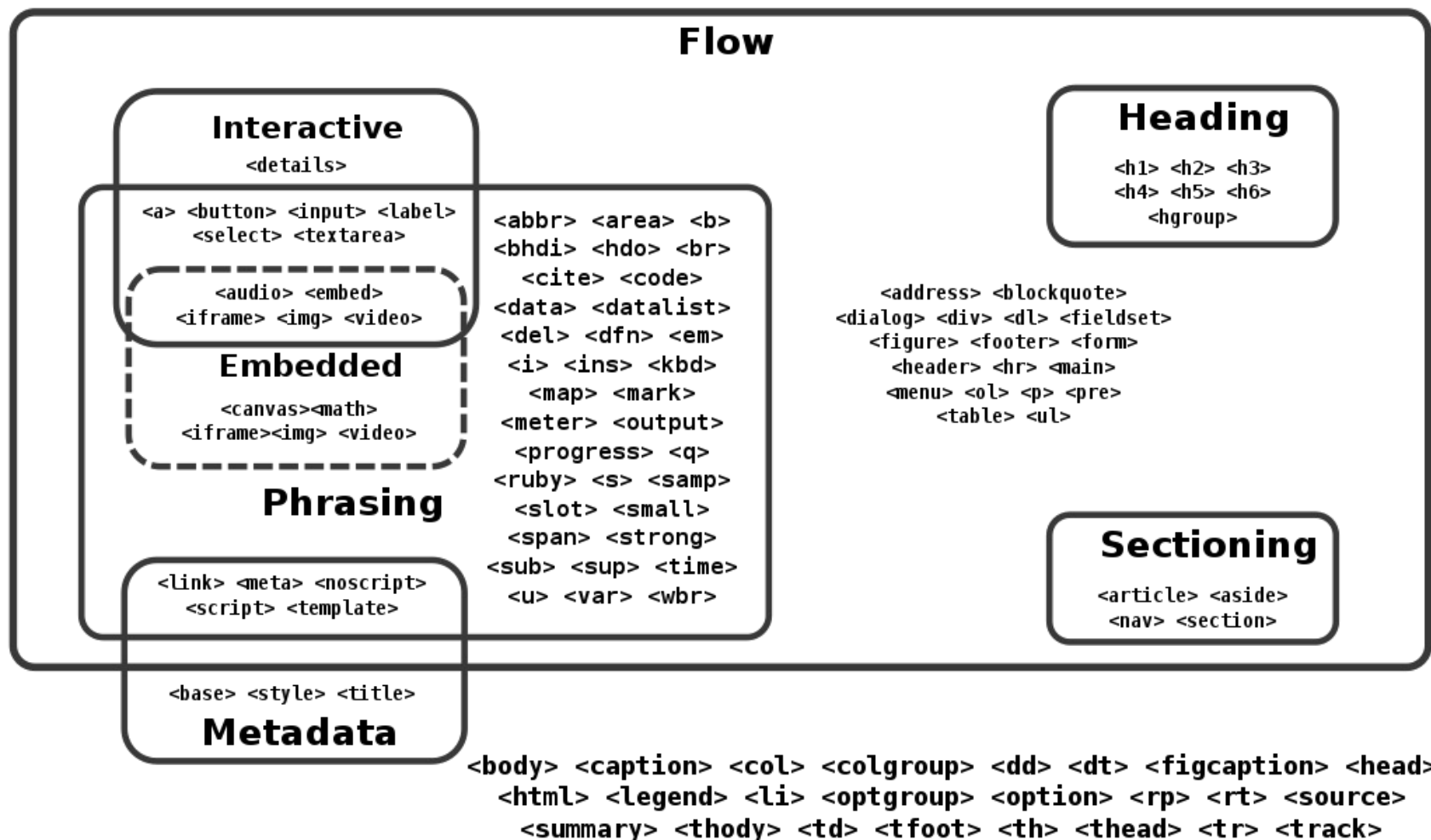
`<p class="comment" hidden >`
Atributo de tipo boolean
`</p>`

Estructura de un Documento HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Tecnico medio</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```



HTML element content categories



Categorías de contenido elementos HTML

Contenido de metadatos

Flujo de contenido

Contenido de sección

Contenido del encabezado

Contenido de redacción

Contenido incrustado

Contenido interactivo

Contenido asociado a formulario

Elementos HTML

Metadatos del documento

Seccionamiento básico

Seccionamiento del contenido

Contenido del texto

Semántica del texto en línea

Imagen y multimedia

Contenido incrustado

SVG and MathML

Scripting

Ediciones demarcadas

Tablas

Formularios

Elementos Interactivos

Componentes Web

Etiqueta/Elemento HTML

Etiqueta

```
<article></article>  
<input >  
<br/>  
  
<jv-input></jv-input>
```

HTML se escribe utilizando **etiquetas**, encerradas por corchetes angulares (<, >, /)

Elemento

```
<tag attribute1="value1"  
      attribute2="value2">  
  contenido  
</tag>
```

Los elementos tienen dos propiedades básicas: **atributos** y **contenido**

Los **atributos** del elemento se especifican **dentro de la etiqueta de apertura**, mientras que el **contenido** se sitúa **entre ambas etiquetas**

Atributos

Pares **nombre-valor**, separados por un signo de **igual**, escritos dentro de la etiqueta de inicio de un elemento, después del nombre del elemento. El valor puede estar encerrado por **comillas dobles o simples**

Atributos globales

(id, class, style, etc)

```
<p id="coment" class="art"
  style="color: aliceblue">
  Hola mundo
</p>
```

Atributos específicos

```

```

Atributos data

(data-*)

```
<p data-facebook="coment"
  data-uid="f5d4s">
  Hola mundo
</p>
```

Atributos booleanos

```
<p hidden data-state>BTH</p>
```

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Global_attributes

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Attributes>

Tipos de Elementos HTML

Elementos en bloque (block)

address, article, aside, audio, blockquote, canvas, dd, div, dl, fieldset, figcaption, figure, footer, form, h1 a h6, header, hgroup, hr, li, main, nav, noscript, ol, output, p, pre, section, table, tfoot, ul, video

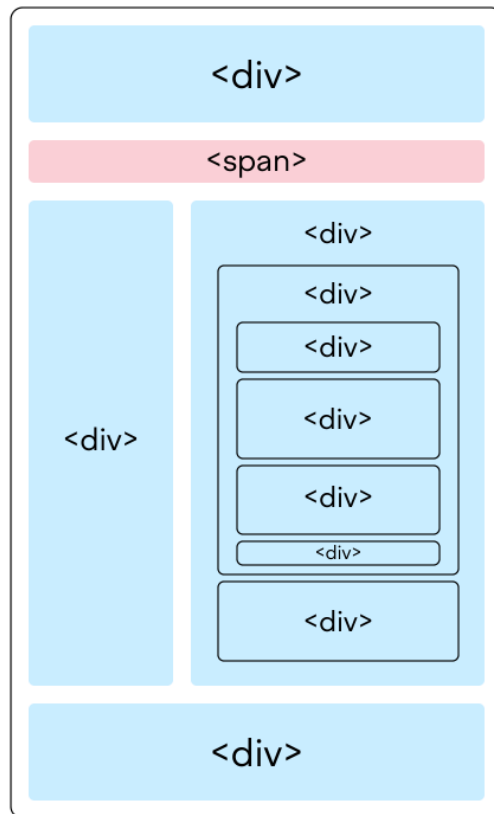
Elementos en linea (inline)

b, big, i, small, tt, abbr, acronym, cite, code, dfn, em, kbd, strong, samp, time, var, a, bdo, br, img, map, object, q, script, span, sub, sup, button, input, label, select, textarea

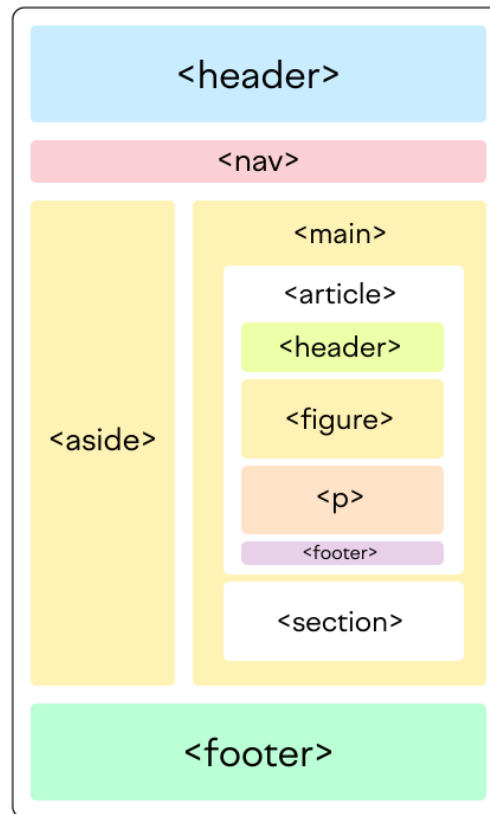
https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Block-level_content

https://developer.mozilla.org/es/docs/orphaned/Web/HTML/Inline_elements

HTML no semántico



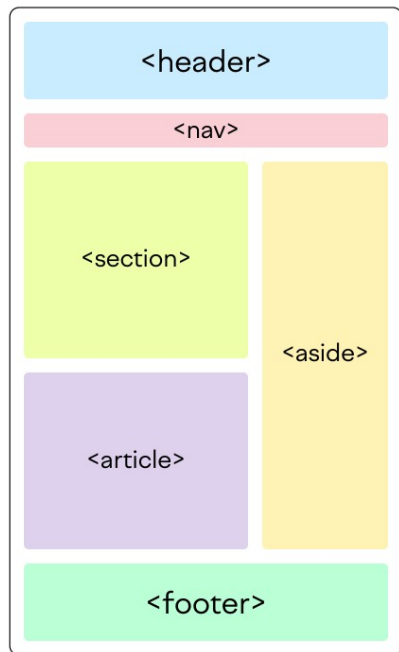
HTML semántico



**No escribo código para mi
escribo código para que otros puedan leer y comprender lo que escribo**

HTML semántico

Estructura



Texto

`<h1>` (encabezado)
`<h2>` a `<h6>` (subtítulos)
`<p>` (párrafo)
`<a>` (anchor)
`<ol>` (lista ordenada)
`<ul>` (lista desordenada)
`<em>` (resaltado)
`<strong>` (énfasis)
`<code>`

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Semantics#semantic_elements

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element#semántica_del_texto_en_línea

Elementos HTML de un Formulario

input

label

fieldset

legend

datalist

button

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Forms/Form_validation

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/input>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Forms>

Atributos de un Formulario HTML

action: URI que procesara la información enviada

method: Método HTTP que el navegador usa para enviar el formulario al servidor

enctype: Formato del contenido para enviar el formulario al servidor

- *application/x-www-form-urlencoded:* Valor por defecto
- *multipart/form-data:* Valor para enviar archivos
- *text/plain*

novalidate: El formulario no es validado cuando es enviado

autocomplete: Controles del formulario completados automáticamente por el navegador

Secuencias de escape

Llamado	Decimal	hexadecimal	Resultado
&	&	&	&
<	<	<	<
>	>	>	>
"	"	"	"
'	'	'	'
 	 	 	
©	©	©	©
®	®	®	®
†	†	†	†
‡	‡	‡	‡
‡	‡	‡	‡
™	™	™	™

Atributo “role”

Se utiliza para **proporcionar información adicional** sobre el **papel semántico de un elemento** en la página web.

Se utiliza comúnmente junto con elementos HTML para asignar roles específicos a ciertos elementos que no tienen un significado semántico claro por sí mismos.

```
<a role="button">Ir</a>
<div role="navigation">
  <ul>
    <li>
      <a href="#">Inicio</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#">Server</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility/ARIA/Roles>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Accessibility/ARIA/ARIA_Techniques