GUÍA

HTML 

@saulruizplaza

INDICE

1. Estructura del documento 4
2. Definición de la cabecera 10
3. Definición del cuerpo 19
4. Elementos de texto y contenido 28
5. Elementos de enlaces y multimedia 53
6. Elementos de tablas 67
7. Elementos de listas 76
8. Elementos de formularios 80

@saulruizplaza

@saulruizplaza

¿Qué es HTML?

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado estándar utilizado para crear y estructurar páginas web, describiendo su contenido mediante etiquetas que indican cómo deben presentarse los elementos en un navegador.

ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

@saulruizplaza

@saulruizplaza

<!DOCTYPE html>

Especifica que el documento está en HTML5.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<!DOCTYPE html>
```

@saulruizplaza

<html>

Raíz de todo el documento HTML.

EJEMPLO

```html
<html lang="es">
<!-- Contenido -->
</html>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<html>

- **lang:** Define el idioma del contenido

@saulruizplaza

<head>

Contiene la configuración del documento, como el título y la codificación de caracteres.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<head>
<title>Mi Página</title>
    <meta charset="UTF-8">
</head>
```

@saulruizplaza

<body>

Define la sección visible del documento HTML.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<body>
<!-- Contenido -->
</body>
```

DEFINICIÓN DE LA CABECERA

@saulruizplaza

@saulruizplaza

<title>

Define el título de la página.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<head>
<title>Mi Página</title>
    <meta charset="UTF-8">
</head>
```

@saulruizplaza

<meta>

Define metadatos sobre el documento, como la descripción y la codificación de caracteres.

EJEMPLO

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Una descripción de la página"
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<meta>

- **charset:** Especifica la codificación del documento. (charset="UTF-8")
- **name:** Define el nombre del metadato. (name="description").
- **content:** Define el valor del metadato (content="Una descripción de la página")

@saulruizplaza

<link>

Enlaza un recurso externo, como un archivo CSS

EJEMPLO

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<link>

- **href:** Especifica la URL del recurso. (href=”styles.css”)
- **rel:** Define la relación entre el documento y el recurso. (rel=”stylesheet”)

@saulruizplaza

<style>

Declara estilos CSS dentro del documento HTML.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<style>
    body { font-family: Arial, sans-serif; }
</style>
```

@saulruizplaza

<script>

Inserta o hace referencia a un script ejecutable dentro del documento, generalmente JavaScript

EJEMPLO

```
<script src="app.js" defer></script>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <script>

- **src:** Especifica la URL del archivo JavaScript. (src="app.js")
- **async:** Hace que el script se cargue de forma asincrónica. (async)
- **defer:** Hace que el script se ejecute después de que el documento haya sido completamente cargado. (defer)

DEFINICIÓN DEL CUERPO

@saulruizplaza

@saulruizplaza

<nav>

Define una sección de navegación dentro de un documento.
No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<nav>
    <ul>
    <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>
    <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
    <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>
    </ul>
</nav>
```

@saulruizplaza

<section>

Representa una sección genérica de un documento, a menudo con un encabezado.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<section>
    <h2>Noticias Recientes</h2>
    <p>Contenido de las noticias.</p>
</section>
```

@saulruizplaza

<aside>

Define contenido que está relacionado de manera indirecta con el contenido principal, como una barra lateral o una nota adicional.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<aside>
    <h3>Publicidad</h3>
    <p>Contenido relacionado con anuncios o información secundaria.</p>
</aside>
```

@saulruizplaza

<article>

Representa una unidad independiente de contenido, como una entrada de blog, un artículo de noticias, etc.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<article>
    <h2>Título del Artículo</h2>
    <p>Contenido del artículo...</p>
</article>
```

@saulruizplaza

<header>

Define una cabecera introductoria para una sección o un documento.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<header>
    <h1>Bienvenido a Mi Página Web</h1>
    <p>Descripción breve sobre el contenido del sitio.</p>
</header>
```

@saulruizplaza

<footer>

Define el pie de una sección o documento, generalmente contiene información de contacto o derechos de autor.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<footer>
    <p>&copy; 2024 Mi Página Web</p>
    <p>Contacto: @saulruizplaza</p>
</footer>
```

@saulruizplaza

Un contenedor genérico utilizado para agrupar contenido y aplicar estilos.

EJEMPLO

```
<div id="contenido-principal" class="contenido" style="padding: 20px;">
    <h2>Sección Principal</h2>
    <p>Contenido dentro del div.</p>
</div>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

- **id:** Define un identificador único para el elemento. (id=”contenido-principal”)
- **class:** Asigna una clase para aplicar estilos comunes. (class=”contenido”)
- **style:** Aplica estilos en línea al elemento. (style=”padding: 20px”)

ELEMENTOS DE TEXTO Y CONTENIDO

@saulruizplaza

@saulruizplaza

<h1> - <h6>

Define los encabezados de una página, donde <h1> es el más importante y <h6> el menos.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<h1>Encabezado Principal</h1>
<h2>2º Encabezado</h2>
<h3>3º Encabezado</h3>
<h4>4º Encabezado</h4>
```

@saulruizplaza



Define un párrafo de texto.
No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>
```

@saulruizplaza

Inserta un salto de línea.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<p>Línea 1<br>Línea 2</p>
```

@saulruizplaza

Contenedor en línea para aplicar estilos específicos al texto.

EJEMPLO

```
<span style="color: red;">Texto en rojo</span>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

- **style:** Permite aplicar estilos CSS en línea. (style=”color:red;”)

@saulruizplaza

Resalta texto en negrita, indicando énfasis semántico.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<strong>Texto importante</strong>
```

@saulruizplaza

Resalta texto en cursiva, indicando énfasis semántico.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<em>Texto enfatizado</em>
```

@saulruizplaza



Muestra texto en cursiva, usado generalmente para estilizar sin valor semántico.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<i>Texto en cursiva</i>
```

@saulruizplaza



Muestra texto en negrita sin valor semántico.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<b>Texto en negrita</b>
```

@saulruizplaza

<mark>

Resalta texto relevante en un contexto particular.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<mark>Texto resaltado</mark>
```

@saulruizplaza

<small>

Muestra texto en un tamaño menor al texto normal.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<small>Texto en pequeño</small>
```

@saulruizplaza

<cite>

Representa el título de una obra, como un libro o una película.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
cite>El Principito</cite>
```

@saulruizplaza

<pre>

Representa texto con formato predefinido, conservando los saltos de línea y espacios.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<pre>
    Código de ejemplo.
</pre>
```

@saulruizplaza

<code>

Representa un fragmento de código.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<code>console.log("Hola, mundo");</code>
```

@saulruizplaza

<wbr>

Indica un punto donde se puede dividir una palabra en una línea nueva si es necesario.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<p>El uso de <wbr>tecnologías web ha revolucionado el mundo.</p>
```

@saulruizplaza

<abbr>

Define una abreviatura o acrónimo.

EJEMPLO

```
<abbr title="Organización de las Naciones Unidas">ONU</abbr>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<abbr>

- **title:** Define el significado completo del acrónimo. (title="Organización de las Naciones Unidas")

@saulruizplaza

<time>

Representa una fecha u hora.

EJEMPLO

```
<time datetime="2024-11-11">11 de noviembre de 2024</time>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <time>

- **datetime:** Define el valor de la fecha/hora. (datetime="2024-11-11")

@saulruizplaza

<address>

Proporciona información de contacto, como direcciones físicas, correos electrónicos, o teléfonos.

EJEMPLO

```
<address>
    <p>Contacta con nosotros en: <a href="mailto:saul@gmail.com">saul@gmail.com</a></p>
    <p>Visítanos en nuestra oficina: Calle Ficticia 123, Ciudad, País.</p>
    <p>Web: <a href="https://www.linkedin.com/in/saulruizplaza/">www.saulruiz.com</a></p
</address>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <address>

- **lang:** Define el idioma del contenido

@saulruizplaza

<data>

Asocia datos legibles por máquina con el contenido.

EJEMPLO

```
<data value="396">Número de votos</data>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<data>

- **value:** Especifica el valor de los datos.
(value=”396")

@saulruizplaza

<samp>

Representa una muestra de salida de un programa.

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<samp>Resultado: Operación completada</samp>
```

ELEMENTOS DE ENLACES Y MULTIMEDIA

@saulruizplaza

@saulruizplaza



Define un enlace a otra página web o recurso.

EJEMPLO

```
<a href="https://www.example.com" target="_blank">Visitar Example</a>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS



- **href: Especifica la URL del destino. (href=”www.example.com”)**
- **target: Define cómo se abrirá el destino. (target=”_blank”)**

@saulruizplaza

Inserta una imagen.

EJEMPLO

```
<img src="imagen.jpg" alt="Descripción de la imagen" width="300" height="200">
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

- **src:** Especifica la URL de la imagen. (src=”imagen.jpg)
- **alt:** Proporciona un texto alternativo si la imagen no se puede mostrar. (alt=”Descripción de la imagen”)
- **width / height:** Define las dimensiones de la imagen. (width=”300" height=”200”)

@saulruizplaza

<picture>

Define múltiples fuentes de una imagen para adaptarse a diferentes dispositivos.

EJEMPLO

```
<picture>
    <source srcset="imagen-grande.jpg" media="(min-width: 800px)">
    <img src="imagen-pequeña.jpg" alt="Descripción de la imagen">
</picture>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <picture>

- **media:** Especifica la condición de medios para la que la imagen debe mostrarse. (srcset="imagen-grande.jpg")
- **srcset:** Define diferentes versiones de la imagen para diferentes resoluciones. (media="(min-width: 800px)")

@saulruizplaza

<figpicture>

Añade un subtítulo. a <figure>

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<figure>
    <img src="imagen.jpg" alt="Descripción de la imagen">
    <figcaption>Descripción de la imagen</figcaption>
</figure>
```

@saulruizplaza

<audio>

Inserta un archivo de audio en el documento.

EJEMPLO

```
<audio src="audio.mp3" controls></audio>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <audio>

- **src:** Define la ruta del archivo de audio.
  (src="audio.mp3")
- **controls:** Añade controles de reproducción, como play, pausa y volumen.

@saulruizplaza

<video>

Inserta un archivo de video en el documento.

EJEMPLO

```
<video src="video.mp4" controls width="600" height="400"></video>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <video>

- **src:** Define la ruta del archivo de video. (src="video.mp4")
- **controls:** Añade controles de reproducción.
- **width, height:** Define las dimensiones del video (width="600" height="400")

@saulruizplaza

<iframe>

Inserta otro documento HTML dentro del documento actual.

EJEMPLO

```
<iframe src="https://www.ejemplo.com" width="600" height="400"></iframe>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <iframe>

- **src:** Especifica la URL del documento a incrustar. (src="https://www.ejemplo.com")
- **width, height:** Define las dimensiones del video (width="600" height="600")

ELEMENTOS DE TABLAS

@saulruizplaza

@saulruizplaza

<table>

Define una tabla.

EJEMPLO

```
<table border="1" cellspacing="5" cellpadding="10" width="80%"></table></table>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <table>

- **border:** Especifica el grosor del borde de la tabla. (border="2")
- **cellspacing:** Define el espacio entre las celdas. (cellspacing="10")
- **cellpadding:** Establece el espacio entre el contenido de la celda y su borde. (cellpadding="15")
- **width:** Establece el ancho de la tabla. (width="80%")

@saulruizplaza

<th>

Define una celda de cabecera en la tabla.

EJEMPLO

```html
<table border="1" cellspacing="5" cellpadding="10">
    <thead>
    <tr>
        <th rowspan="2">Encabezado 1 (Fila 1-2)</th>
        <th colspan="2">Encabezado 2 (2 columnas)</th>
    </tr>
    <tr>
        <th scope="col">Subencabezado 1</th>
        <th scope="col">Subencabezado 2</th>
    </tr>
    </thead>
</table>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<th>

- **colspan:** Especifica el número de columnas que debe abarcar la celda.
  (colspan=”2")
- **rowspan:** Especifica el número de filas que debe abarcar la celda.
  (rowspan=”2")
- **scope:** Define el alcance de la celda (row, col, rowgroup, colgroup).
  (colspan="2")

@saulruizplaza

<tr>

Define una fila en la tabla.

EJEMPLO

```
<table border="1" cellspacing="5" cellpadding="10">
    <thead>
    <tr align="center">
        <th>Encabezado 1</th>
        <th>Encabezado 2</th>
        <th>Encabezado 3</th>
    </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <tr valign="top">
        <td align="left">Dato 1</td>
        <td align="center" colspan="2">Dato 2 (colspan 2)</td>
    </tr>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<tr>

- **align:** Alineación del contenido (opciones: left, right, center).
- **valign:** Alineación vertical del contenido (opciones: top, middle, bottom).

@saulruizplaza

<td>

Define una celda dentro de una fila de la tabla

EJEMPLO

```
<td>Fila 1, Columna 1</td>
<td>Fila 1, Columna 2</td>
<td>Fila 1, Columna 3</td>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<td>

- colspan: Especifica el número de columnas que debe abarcar la celda.
- rowspan: Especifica el número de filas que debe abarcar la celda.
- align: Alineación del contenido de la celda (opciones: left, center, right).
- valign: Alineación vertical del contenido de la celda (opciones: top, middle, bottom).

ELEMENTOS DE LISTAS

@saulruizplaza

@saulruizplaza



Define una lista desordenada

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<ul>
    <li>Elemento 1</li>
    <li>Elemento 2</li>
</ul>
```

@saulruizplaza

Define una lista ordenada

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<ol>
    <li>Primer elemento</li>
    <li>Segundo elemento</li>
</ol>
```

@saulruizplaza

Representa un elemento de una lista.

Se utiliza dentro de elementos de lista como <ul>,

No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<ul>
    <li>Manzana</li>
    <li>Plátano</li>
    <li>Naranja</li>
</ul>
```

ELEMENTOS DE FORMULARIOS

@saulruizplaza

@saulruizplaza

<form>

Agrupa todos los controles de un formulario y gestiona su envío.

EJEMPLO

```
<form action="/submit" method="post">
    <!-- Controles de formulario -->
</form>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<form>

- **action:** Define la URL a la que se enviará el formulario.
- **method:** Método de envío del formulario (get, post).
- **target:** Define dónde se abrirá el resultado del envío (_self, _blank, etc.).

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <form>

- **enctype:** Especifica cómo se codificarán los datos del formulario (utilizado principalmente en formularios con archivos).
- **autocomplete:** Define si el navegador debe autocompletar los campos del formulario (on, off).

@saulruizplaza

<input>

Define un campo de entrada.

EJEMPLO

```
<input type="text" name="nombre" placeholder="Escribe tu nombre" required>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <input>

- **type:** Define el tipo de campo (text, password, email, checkbox, radio, file, etc.).
- **name:** Nombre del campo.
- **value:** Valor inicial del campo.
- **placeholder: Texto que aparece cuando el campo está vacío.**

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <input>

- **required:** Indica que el campo es obligatorio.
- **maxlength:** Número máximo de caracteres permitidos.
- **minlength:** Número mínimo de caracteres permitidos.
- **readonly:** Hace que el campo sea solo de lectura.
- **disabled:** Deshabilita el campo.
- **checked:** Indica que el campo está marcado (para los campos radio y checkbox).

@saulruizplaza

<textarea>

Crea un área de texto de varias líneas.

EJEMPLO

```
<textarea name="mensaje" rows="4" cols="50" placeholder="¡Prueba!"></textarea>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <textarea>

- **name:** Nombre del campo.
- **rows:** Número de filas de la caja de texto.
- **cols:** Número de columnas de la caja de texto.
- **placeholder:** Texto que aparece cuando la caja de texto está vacía.
- **required:** Indica que el campo es obligatorio.

@saulruizplaza

<buttom>

Crea un botón interactivo que se puede personalizar con texto, iconos u otros elementos de HTML.

EJEMPLO

```
<form action="/submit-form" method="post">
    <!-- Botón de tipo submit -->
<button type="submit" name="enviar" value="EnviarFormulario">Enviar</button>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <buttom>

- **type:** Define el tipo de botón. Puede ser:
  1. **"button":** Botón estándar que no realiza ninguna acción predeterminada.
  2. **"submit":** Envía el formulario en el que se encuentra.
  3. **"reset":** Restablece todos los campos del formulario a sus valores iniciales.
- **disabled:** Desactiva el botón, impidiendo que se pueda hacer clic en él.

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <buttom>

- **autofocus:** Enfoca automáticamente el botón al cargar la página.
- **form:** Permite asociar el botón a un formulario específico en el documento, mediante el id del formulario.
- **formaction:** Define la URL a la que se envía el formulario cuando el botón es de tipo "submit".

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <buttom>

- **formenctype:** Especifica cómo codificar los datos del formulario al enviarse. Opciones incluyen "application/x-www-form-urlencoded", "multipart/form-data", y "text/plain".
- **formmethod:** Define el método HTTP a usar para enviar el formulario (por ejemplo, "post" o "get").
- **formnovalidate:** Si se utiliza, evita que el formulario sea validado al hacer clic en el botón.

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <buttom>

- **formtarget:** Indica dónde abrir el resultado al enviar el formulario ("_blank", "_self", etc.).

@saulruizplaza

<select>

Crea un menú desplegable.

EJEMPLO

```
<select name="opciones" multiple>
    <option value="opcion1">Opción 1</option>
    <option value="opcion2">Opción 2</option>
</select>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <select>

- **name:** Nombre del campo.
- **multiple:** Permite seleccionar múltiples opciones.
- **size:** Número de opciones visibles sin desplazamiento.

@saulruizplaza

<label>

Asocia una etiqueta de texto a un control de formulario.

EJEMPLO

```
<label for="nombre">Nombre:</label>
<input type="text" id="nombre" name="nombre">
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<label>

- **for:** Asocia el <label> con un campo de formulario, utilizando el id del campo.

@saulruizplaza

<fieldset>

Especifica que el documento está en HTML5.
No tiene atributos válidos

EJEMPLO

```
<fieldset>
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre">
</fieldset>
```

@saulruizplaza

<legend>

Especifica que el documento está en HTML5.

EJEMPLO

```
<fieldset>
    <legend>Información Personal</legend>
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre">
</fieldset>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <legend>

- **<legend>:** Define el título para el grupo de controles dentro de un <fieldset>.

@saulruizplaza

<optgroup>

Agrupa opciones dentro de un menú desplegable <select>.

EJEMPLO

```
<select>
    <optgroup label="Frutas">
    <option value="manzana">Manzana</option>
    <option value="pera">Pera</option>
    </optgroup>
</select>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS

<optgroup>

- **label:** Define una etiqueta para el grupo de opciones.

@saulruizplaza

<progress>

Representa el progreso de una tarea en curso, como una barra de progreso.

EJEMPLO

```
<progress value="50" max="100">50%</progress>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <progress>

- **value: Valor actual de progreso (debe estar entre 0 y 1).**
- **max: Valor máximo que se puede alcanzar (por defecto es 1).**

@saulruizplaza

<datalist>

Proporciona un conjunto de opciones predefinidas para un campo de entrada (por ejemplo, un campo de texto).

EJEMPLO

```
<input type="text" list="frutas" placeholder="Elige una fruta">
<datalist id="frutas">
<option value="Manzana">
<option value="Plátano">
<option value="Naranja">
</datalist>
```

@saulruizplaza

<fieldset>

Agrupa controles de formulario relacionados y los envuelve en un cuadro.

EJEMPLO

```html
<fieldset>
    <legend>Información personal</legend>
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre">
    <label for="email">Correo electrónico:</label>
    <input type="email" id="email" name="email">
</fieldset>
```

@saulruizplaza

ATRIBUTOS VÁLIDOS <fieldset>

- **disabled:** Desactiva todos los controles dentro del <fieldset>.
- **form:** Especifica a qué formulario pertenece el <fieldset>, útil cuando el formulario está fuera del contenedor del <fieldset>.

¿Te ha sido útil esta información? ¡Apoya mi contenido!

Saúl Ruiz Plaza
@saulruizplaza

