***-CSS INLINE***

Estilos en línea

Se puede usar un estilo en línea para aplicar un estilo único a un solo elemento.

Para usar estilos en línea, agregue el atributo de estilo al elemento relevante. El atributo de estilo puede contener cualquier propiedad CSS.

| <!DOCTYPE html>  <html>  <body>  ***<h2 style="color:red;">I am red</h2>***  ***<h2 style="color:blue;">I am blue</h2>***  </body>  </html> |
| --- |

***- CSS INTERNAL***

Hoja de estilo interna

Se puede utilizar una hoja de estilo interna si una sola página tiene un estilo único.

Los estilos internos se definen dentro del elemento <style>, dentro de la sección <head> de una página HTML

| <head>  ***<style>***  ***p {***  ***text-align: center;***  ***color: red;***  ***}***  ***</style>***  </head> |
| --- |

***El atributo Class***

El atributo de clase HTML se utiliza para especificar una class para un elemento HTML.

***Varios elementos HTML pueden compartir la misma class***

<head>

<style>

.city {

background-color: tomato;

color: white;

border: 2px solid black;

margin: 20px;

padding: 20px;

}

……..

class="city">

***Comentarios CSS***

/\* This is a single-line comment \*/

***El Atributo id***

El id atributo HTML se utiliza para especificar una identificación única para un elemento HTML. No puede tener más de un elemento con la misma identificación en un documento HTML.

En el siguiente ejemplo tenemos un <h1>elemento que apunta al nombre de id "myHeader". Este <h1> elemento se diseñará de acuerdo con la #myHeader definición de estilo en la sección principal:

<style>

#myHeader {

background-color: lightblue;

color: black;

padding: 40px;

text-align: center;

}

</style>

</head>

<body>

<h1 id="myHeader">My Header</h1>

***-CSS EXTERNAL***

Hoja de estilo externa

Cada página debe incluir una referencia al archivo de hoja de estilo externo dentro del elemento <link>. El elemento <link> va dentro de la sección <head>:

| <head>  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  </head> |
| --- |

Se puede escribir una hoja de estilo externa en cualquier editor de texto. El archivo no debe contener etiquetas html. El archivo de hoja de estilo debe guardarse con una extensión .css.

| **CSS PROPIEDAD** | **Explanation** |
| --- | --- |
| Color | La propiedad de color define el color del texto de un elemento HTML:  <h1 ***style = "color: red;">*** Este es un encabezado </h1>  <p ***style = "color: rgb (255,0,0);">*** Este es un párrafo. </p>  <p ***style = "color: # ff0000;">*** Este es un párrafo. </p>  ***Nota:*** Los nombres de los colores no distinguen entre mayúsculas y minúsculas: "Rojo" es lo mismo que "rojo" o "ROJO".  HTML y CSS admiten 140 nombres de colores estándar.  Un valor RGB, como "rgb (255, 0, 0)"  Los valores de color RGB se pueden especificar mediante esta fórmula: rgb (rojo, verde, azul).  Cada parámetro (rojo, verde, azul) define la intensidad del color entre 0 y 255.  Por ejemplo, rgb (255,0,0) se muestra en rojo, porque el rojo se establece en su valor más alto (255) y los demás se establecen en 0.  Un valor HEX, como "# ff0000"  Los valores RGB también se pueden especificar usando valores de color hexadecimales en la forma: #RRGGBB, donde RR (rojo), GG (verde) y BB (azul) son valores hexadecimales entre 00 y FF (igual que el decimal 0-255).  Por ejemplo, # FF0000 se muestra en rojo, porque el rojo está configurado en su valor más alto (FF) y los demás están configurados en el valor más bajo (00).***Nota***: Los valores HEX no distinguen entre mayúsculas y minúsculas: "# ff0000" es lo mismo que "FF0000". |
| font-family | La propiedad ***font-family*** define la fuente que se utilizará para un elemento HTML:  <h1 ***style = "font-family: verdana;">*** Este es un encabezado</h1>  La propiedad ***font-family*** debe contener varios nombres de fuentes como un sistema "alternativo". Si el navegador no admite la primera fuente, intenta la siguiente fuente y así sucesivamente.  Comience con la fuente que desee y termine con una familia genérica, para permitir que el navegador elija una fuente similar en la familia genérica, si no hay otras fuentes disponibles.  ***Nota:*** Si el nombre de una familia de fuentes es más de una palabra, debe estar entre comillas, como: "Times New Roman".  <h1 ***style = "font-family:" Times New Roman ", Times, serif">*** Este es un título </h1>  <https://www.w3schools.com/css/css_font.asp> |
| text-align | La propiedad text-align se utiliza para establecer la alineación horizontal de un texto.  Un texto puede estar alineado a la izquierda o derecha, centrado o justificado.  <h1 ***style = "text-align: center;">*** Encabezado centrado </h1> |
| text-deoration | La propiedad ***text-decoration*** se utiliza para establecer o eliminar decoraciones del texto.  El valor ***texto-decoración: ninguno;*** se utiliza a menudo para eliminar los subrayados de los enlaces.  Decoración de texto: subrayado / línea continua  Nota: No se recomienda subrayar texto que no sea un enlace, ya que esto suele confundir al lector. |
| font-weight | La propiedad ***font-weight*** especifica el peso de una fuente. Valores: normal o negrita. |
| font-style | La propiedad de estilo de fuente se usa principalmente para especificar texto en cursiva.  Valores: normal o italic (cursiva.) |
| background-color | La propiedad ***background-color*** define el color de fondo de un elemento HTML.  <h1 ***style = "background-color: red;">*** Este es un encabezado </h1>  <p ***style = "background-color: rgb (255,0,0);">*** Este es un párrafo. </p>  <p ***style = "background-color: # ff0000;">*** Este es un párrafo. </p> |
| font-size | La propiedad ***font-size*** define el tamaño del texto de un elemento HTML:  <h1 ***style = "font-size: 300%;">*** Este es un encabezado </h1>  <p ***style = "font-size: 60px;">*** Este es un párrafo. </p>  Ser capaz de administrar el tamaño del texto es importante en el diseño web. Sin embargo, no debe usar ajustes de tamaño de fuente para hacer que los párrafos parezcan títulos o que los títulos parezcan párrafos.  Utilice siempre las etiquetas HTML adecuadas, como <h1> - <h6> para los títulos y <p> para los párrafos.  El valor del tamaño de fuente puede ser un tamaño absoluto o relativo.  ***Nota:*** Si no especifica un tamaño de fuente, el tamaño predeterminado para texto normal, como párrafos, es 16px (16px = 1em). |

| **CSS PROPERTY** | **Explanation** |
| --- | --- |
| **Propiedades de borde** | border-style: dotted;  border-color: red;  border-width: 5px;  border-width: 2px 10px 4px 20px;  border-radius: 5px;  border: 5px solid red;  <https://www.w3schools.com/css/css_border.asp> |
| **Propiedades de relleno** | padding-top: 50px;  padding-right: 30px;  padding-bottom: 50px;  padding-left: 80px;  padding: 100px 150px 100px 80px;  padding: 100px;  <https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp> |
| **Propiedades de margen** | margin-top: 100px;  margin-bottom: 100px;  margin-right: 150px;  margin-left: 80px;  margin: 100px 150px 100px 80px;  margin: 100px;  <https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp> |
| **width/**  **anchura** | <https://www.w3schools.com/cssref/pr_dim_width.asp> |
| **height/**  **altura** | <https://www.w3schools.com/cssref/pr_dim_height.asp> |

**New CSS Properties**

| **CSS PROPERTY** | **Explanation** |
| --- | --- |
| Propiedades de borde | border-style: dotted;  border-color: red;  border-width: 5px;  border-width: 2px 10px 4px 20px;  border-radius: 5px;  border-collapse: separated/collapse; (to merge borders)  border-spacing: 15px; (to specify the space between the cells)  **Si la tabla tiene bordes contraídos, el espaciado entre bordes no tiene ningún efecto.**  <https://www.w3schools.com/css/css_border.asp>  <https://www.w3schools.com/cssref/pr_border-collapse.asp>  <https://www.w3schools.com/cssref/pr_border-spacing.asp> |

| **CSS Selectors** A CSS selector can contain more than one simple selector. |
| --- |

<https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp>

| Selector | Definition |
| --- | --- |
| element Selector | The element selector selects elements based on the element name.   | p {  text-align: center;  color: red;  } | | --- | |
| id Selector | The id selector uses the id attribute of an HTML element to select a specific element.  The id of an element should be unique within a page.  To select an element with a specific id, write a hash (#) character, followed by the id of the element.   | #para1 {  text-align: center;  color: red;  } | | --- |   **Note:** An id name cannot start with a number! |
| class Selector | The class selector selects elements with a specific class attribute.  To select elements with a specific class, write a period (.) character, followed by the name of the class.   | .center {  text-align: center;  color: red;  } | | --- |   You can also specify that only specific HTML elements should be affected by a class.   | p.center {  text-align: center;  color: red;  } | | --- |   HTML elements can also refer to more than one class.   | <p class="center large">This paragraph refers to two classes.</p> | | --- |   **Note:** A class name cannot start with a number! |
| Grouping Selectors | If you have some elements with the same style definitions.  It will be better to group the selectors, to minimize the code.  To group selectors, separate each selector with a comma.   | h1, h2, p {  text-align: center;  color: red;  } | | --- | |
| Descendent Selector or  *element element* selector | The *element element* selector is used to select elements inside elements.  This selector matches all elements that are **descendants** of a specified element (not necessarily directly).  The following example selects all <p> elements inside <div> elements:   | div p {  background-color: yellow;  } | | --- | |
| Child Selector or element>element Selector | The child selector selects all elements that are the immediate children of a specified element.  **Note:** Elements that are not directly a child of the specified parent, are not selected.  Select and style every <p> element where the parent is a <div> element:   | div > p {  background-color: yellow;  } | | --- | |
| Adjacent sibling selector or element+element Selector | It selects all elements that are the adjacent siblings of a specified element.  Sibling elements must have the same parent element, and "adjacent" means "immediately following".  This selector is used to select elements that is placed immediately after (not inside) the first specified element.  Select and style every <p> element that are placed immediately after <div> elements:   | div + p {  background-color: yellow;  } | | --- | |
| General sibling selector or element1~element2 Selector | The *element1*~*element2* selector matches occurrences of *element2* that are preceded by *element1*.  Both elements must have the same parent, but *element2* does not have to be immediately preceded by *element1*.  Set a background color for all <ul> elements that are preceded by a <p> element with the same parent:   | p ~ ul {  background: #ff0000;  } | | --- | |
| [attribute] Selector | The [*attribute*] selector is used to select elements with the specified attribute.  Style all <a> elements with a target attribute:   | a[target] {  background-color: yellow;  } | | --- | |
| universal selector (\*) | The \* selector selects all elements.  It can also select all elements inside another element   | \* {  background-color: yellow;  } | | --- | |
| Pseudo-classes   * a:active * a:hover * a:link * a:visited | A pseudo-class is used to define a special state of an element.   | /\* unvisited link \*/  a:link {  color: #FF0000;  }  /\* visited link \*/  a:visited {  color: #00FF00;  }  /\* mouse over link \*/  a:hover {  color: #FF00FF;  }  /\* selected link \*/  a:active {  color: #0000FF;  } | | --- | |

<https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp>

<https://www.w3schools.com/css/css_combinators.asp>

| **CSS Inheritance** |
| --- |

## 

**What does inheritance mean in CSS?**

-En CSS, la herencia controla lo que sucede cuando no se especifica ningún valor para una propiedad en un elemento. Algunos valores de propiedad aplicados a un elemento serán heredados por los hijos de ese elemento y otros no.

* Por ejemplo, tiene sentido heredar la familia de fuentes y el color, ya que eso le facilita establecer una fuente base para todo el sitio aplicando una familia de fuentes al elemento <html>; luego puede anular las fuentes en elementos individuales cuando sea necesario. Sería realmente molesto tener que configurar la fuente base por separado en cada elemento.
* Como otro ejemplo, tiene sentido que el margen, el relleno y el borde NO se hereden. ¡Imagínese el lío de estilo / diseño que ocurriría si configurara estas propiedades en un elemento contenedor y las heredara cada elemento secundario, y luego tuviera que desarmarlas todas en cada elemento individual

<https://www.w3schools.com/cssref/pr_text_color.asp>

<https://www.w3schools.com/cssref/pr_margin.asp>

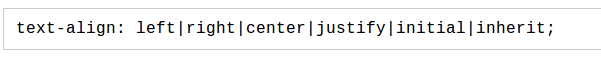
<https://www.w3schools.com/cssref/pr_border.asp>

Encontramos que la herencia de propiedades se rige de cierta manera por el "sentido común".



## **Property Values - Controlling inheritance**







CSS proporciona dos valores de propiedad universales especiales para especificar la herencia:

| Value | Description |
| --- | --- |
| inherit | Inherits this property from its parent element.  margin: **inherit**;  Podemos decir que la palabra Inherit significa “Usa el valor de mi padre”.  <https://www.w3schools.com/cssref/css_inherit.asp> |
| initial | Sets this property to its default value  <https://www.w3schools.com/cssref/css_initial.asp> |

-INCONVENIENTES

No todos los navegadores responden exactamente igual en cuanto a la herencia. Podríamos encontrar algún navegador donde no se genere herencia de una propiedad mientras que en otro sí.

Puede hacer el código menos claro o menos fácil de entender, en especial si tenemos que recorrer varios niveles de herencia hasta comprobar desde dónde viene una propiedad.

| **CSS Units** |
| --- |

<https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp>

## CSS tiene varias unidades diferentes para expresar una longitud.

## Muchas propiedades de CSS toman valores de "longitud", como ancho, margen, relleno, tamaño de fuente, ancho de borde, etc.

## La longitud es un número seguido de una unidad de longitud, como 10px, 2em, etc.

## No puede aparecer un espacio en blanco entre el número y la unidad. Sin embargo, si el valor es 0, la unidad se puede omitir.

## Para algunas propiedades CSS, se permiten longitudes negativas.

## Hay dos tipos de unidades de longitud: relativas y absolutas.

-Longitudes absolutas

Las unidades de longitud absoluta son fijas y una longitud expresada en cualquiera de estas aparecerá exactamente como ese tamaño.

No se recomienda el uso de unidades de longitud absoluta en la pantalla porque los tamaños de pantalla varían mucho.

| **Unit** | **Description** |
| --- | --- |
| px | pixels (1px = 1/96th of 1in)  Pixels are relative to the viewing device.  El tamaño real del pixel considerado como “un cuadradito muy pequeño” puede variar entre dispositivos, por ejemplo podremos encontrar dispositivos donde un pixel mida 0.20 mm y otros donde mida 0.30 mm |

Longitudes relativas

Las unidades de longitud relativa especifican una longitud relativa a otra propiedad de longitud.

| **Unit** | **Description** |
| --- | --- |
| em | Relative to the font-size of the element  (2em means 2 times the size of the current font)  <https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font-size.asp>  <https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp> |
| % | Relative to the parent element |

| **display: inline/block** |
| --- |

# Cada elemento HTML tiene un valor de visualización predeterminado según el tipo de elemento que sea. El valor de visualización predeterminado para la mayoría de los elementos es bloque o en línea.

# 

# Un elemento a nivel de bloque siempre comienza en una nueva línea y ocupa todo el ancho disponible (se extiende hacia la izquierda y hacia la derecha tanto como puede).

# Examples of block-level elements:

# <div>

# <h1> - <h6>

# <p>

# Un elemento en línea no comienza en una nueva línea y solo ocupa el ancho necesario.

# Examples of inline elements:

# <span>

# <a>

# <img>

<https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.asp>

HTML Block and Inline Elements

<https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp>

***HTML------ESTRUCTURA***

| **HTML TAG** | **Explanation** |
| --- | --- |
| <hr> | La etiqueta ***<hr>*** define un salto temático en una página HTML y se muestra como una regla horizontal.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| <b>......</b> | El elemento HTML ***<b>*** define texto en negrita, sin ninguna importancia adicional.  ***<b>*** **Este texto está en negrita *</b>*** |
| <strong>......</strong> | El elemento ***<strong>*** HTML define texto fuerte, con una importancia semántica "fuerte" añadida.  ***<strong>*** Este texto es fuerte ***</strong>*** |
| <i>......</i> | El elemento HTML ***<i>*** define texto en cursiva, sin ninguna importancia adicional.  ***<i>*** *Este texto está en cursiva* ***</i>*** |
| <em>......</em> | El elemento HTML ***<em>*** define texto enfatizado, con mayor importancia semántica.  ***<em>*** Este texto está enfatizado ***</em>*** |
| <h2>HTML <small>.....</small> Formatting</h2> | El elemento HTML ***<small>*** define texto más pequeño:  ***<h2>*** PVP: 59,99 eur ***<small>*** (IVA no incluido). ***</small>*** Formateo ***</h2>*** |
| <h2>HTML <mark>......</mark> Formatting</h2> | El elemento HTML ***<mark>*** define texto marcado o resaltado:  ***<h2>*** HTML ***<mark>*** marcado ***</mark>*** formato ***</h2>*** |
| <p> HTML <sub>.....</sub> Formatting </p> | El elemento HTML ***<sub>*** define texto con subíndice.  ***<p>*** Este es texto ***<sub>*** subíndice ***</sub>***. ***</p>*** |
| <p> HTML <sup>.....</sup> Formatting </p> | El elemento HTML ***<sup>*** define texto en superíndice.  ***<p>*** Esto es texto en ***<sup>*** superíndice ***</sup>***. ***</p>*** |

***Nota:*** Los navegadores muestran <strong> como <b> y <em> como <i>. Sin embargo, existe una diferencia en el significado de estas etiquetas: <b> y <i> definen texto en negrita y cursiva, pero <strong> y <em> significa que el texto es "importante"

| **The <div> Element**Un contenedor a nivel de bloque (o 'división' de la página web) para contenido sin significado semántico.El elemento <div> se usa a menudo como contenedor para otros elementos HTML.El elemento <div> no tiene atributos obligatorios, pero tanto el estilo como la clase son comunes.Cuando se usa junto con CSS, el elemento <div> se puede usar para diseñar bloques de contenido:  | <div style="background-color:black;color:white;padding:20px;"><h2>London</h2><p>London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p></div> | | --- | |
| --- | --- |

| **The <span> Element**El elemento <span> se utiliza a menudo como contenedor de texto.El elemento <span> no tiene atributos obligatorios, pero tanto el estilo como la clase son comunes.Cuando se usa junto con CSS, el elemento <span> se puede usar para aplicar estilo a partes del texto:  | <h1>My <span style="color:red">Important</span> Heading</h1> | | --- | |
| --- | --- |

***Elementos semánticos HTML5***

La semántica es el estudio de los significados de palabras y frases en un idioma.

Elementos semánticos = elementos con significado.

¿Qué son los elementos semánticos?

Un elemento semántico describe claramente su significado tanto para el navegador como para el desarrollador.

Ejemplos de elementos no semánticos: <div> y <span>: no dice nada sobre su contenido.

Ejemplos de elementos semánticos: <h1>, <p>, <table> y <article> - Define claramente su contenido.

Los elementos semánticos HTML5 son compatibles con todos los navegadores modernos.

Además, puede "enseñar" a los navegadores más antiguos cómo manejar "elementos desconocidos". (HTML5Shiv)

http://www.htmlcinco.com/que-es-html5-shiv/

Elementos de diseño HTML

Los sitios web suelen mostrar contenido en varias columnas (como una revista o un periódico).

HTML5 ofrece nuevos elementos semánticos que definen las diferentes partes de una página web:

Muchos sitios web contienen código HTML como: <div id = "nav"> <div class = "header"> <div id = "footer"> para indicar navegación, encabezado y pie de página.

| **<header>** | El elemento <header> especifica un encabezado para un documento o sección.  El elemento <header> debe usarse como contenedor para el contenido introductorio.  Puede tener varios elementos <header> en un documento.  Dentro del body ⇒ encabezado de la página.  Dentro de article, section, nav o aside ⇒ encabezado del elemento.  Usos habituales:   * logotipo * menu general * tıtulo (h1 -h6 ) * enlaces * información del autor |
| --- | --- |
| **<nav>** | El elemento <nav> define un conjunto de enlaces de navegación.  **Tenga en cuenta que NO todos los enlaces de un documento deben estar dentro de un elemento <nav>. El elemento <nav> está destinado solo para el bloque principal de enlaces de navegación.** |
| **<section>** | El elemento <section> define una sección en un documento.  Según la documentación HTML5 del W3C: "Una sección es una agrupación temática de contenido, normalmente con un encabezado".  Una página de inicio normalmente se puede dividir en secciones para la introducción, el contenido y la información de contacto.  Agrupa los apartados del contenido principal del documento (capítulos, cabeceras, pies,...).  Normalmente comienzan por títulos (h1, h2,...) ⇒ referencia al tema de la sección.  Una sección puede contener otra sección ⇒ subsecciones.  sección puede contener artículo y artículo puede contener sección. |
| **<article>** | El elemento <article> especifica contenido autónomo e independiente.  Un artículo debe tener sentido por sí solo y debe ser posible leerlo independientemente del resto del sitio web.  Ejemplos de dónde se puede utilizar un elemento <article>:   * Forum post * Blog post * Newspaper article   Este elemento debería tener principalmente un título (un header con un h1-h6) y podría tener un footer (con la fecha de publicación, el autor o cualquier otra información adicional) y un cuerpo con el detalle.  Por ejemplo, en el caso de mostrar un listado de noticias, lo que estamos listando será un listado de elementos article. |
| **<aside>** | El elemento <aside> define algún contenido además del contenido en el que está colocado (como una barra lateral).  El contenido aparte debe estar relacionado con el contenido circundante.  Agrupa contenido (secundario) al contenido que acompaña.  Dentro de body ⇒ secundario de la página  Dentro de article o section ⇒ secundario respecto al elemento  Usos habituales:   * bloque de anuncios * bloque de enlaces relacionados * citas del texto |
| **<footer>** | El elemento <footer> especifica un pie de página para un documento o sección.  Un elemento <footer> debe contener información sobre el elemento que lo contiene.  Un pie de página generalmente contiene el autor del documento, información de derechos de autor, enlaces a los términos de uso, información de contacto, etc.  Puede tener varios elementos <footer> en un documento.  Dentro del body ⇒ pie de la página.  Dentro de article, section, nav o aside ⇒ pie del elemento.  Usos habituales:   * autor * dirección * contacto * licencia * condiciones de uso * Enlaces relacionados |
| **<details>**  **and**  **<summary>** | La etiqueta <details> especifica detalles adicionales que el usuario puede ver u ocultar a pedido.  La etiqueta <details> se puede utilizar para crear un widget interactivo que el usuario puede abrir y cerrar. Se puede poner cualquier tipo de contenido dentro de la etiqueta <details>.  El contenido de un elemento <details> no debe ser visible a menos que se establezca el atributo open.  La etiqueta <summary> define un encabezado visible para el elemento <details>. Se puede hacer clic en el encabezado para ver / ocultar los detalles.  Nota: El elemento <summary> debe ser el primer elemento hijo del elemento <details>.  <details>  <summary>Copyright 2015-2020.</summary>  <p> - by Refsnes Data. All Rights Reserved.</p>  <p>All content and graphics on this web site are the property of the company Refsnes Data.</p>  </details> |
| **<figure> and****<figcaptio>** | La etiqueta <figure> especifica contenido autónomo, como ilustraciones, diagramas, fotos, listas de códigos, etc.  El elemento <figcaption> se usa para agregar un título para el elemento <figure>.  El propósito de la leyenda de una figura es agregar una explicación visual a una imagen.  En HTML5, una imagen y un título se pueden agrupar en un elemento <figure>:  <figure>  <img src="img\_pulpit.jpg" alt="The Pulpit Rock" width="304" height="228">  <figcaption>Fig.1 - The Pulpit Rock, Norway.</figcaption>  </figure> |
| **<main>** | La etiqueta <main> especifica el contenido principal de un documento.El contenido dentro del elemento <main> debe ser exclusivo del documento. No debe contener ningún contenido que se repita en documentos como barras laterales, enlaces de navegación, información de derechos de autor, logotipos del sitio y formularios de búsqueda. Nota: No debe haber más de un elemento <main> en un documento. El elemento <main> NO debe ser descendiente de un elemento <article>, <aside>, <footer>, <header> o <nav>. |
| **<time>** | La etiqueta <time> define una fecha / hora legible por humanos.  Este elemento también se puede utilizar para codificar fechas y horas de forma legible por máquina para que los agentes de usuario puedan ofrecer agregar recordatorios de cumpleaños o eventos programados al calendario del usuario, y los motores de búsqueda pueden producir resultados de búsqueda más inteligentes.  Cómo definir una hora y una fecha:  <p>We open at **<time>10:00</time>** every morning.</p>  <p>I have a date on **<time datetime="2019-02-14 20:00">**Valentine’s day**</time>**.</p> |

| HTML TAGS | DESCRIPTION |
| --- | --- |
| <table> | Una tabla HTML se define con la etiqueta <table>.  Cada fila de la tabla se define con la etiqueta <tr>. Un encabezado de tabla se define con la etiqueta <th>. De forma predeterminada, los títulos de las tablas están centrados y en negrita. Un dato / celda de tabla se define con la etiqueta <td>.  Nota: Los elementos <td> son los contenedores de datos de la tabla.  Pueden contener todo tipo de elementos HTML; texto, imágenes, listas, otras tablas, etc. |
| <tr>  <th>  <td> | Una tabla HTML tiene dos tipos de celdas:  Celdas de encabezado: contiene información de encabezado (creado con el elemento <th>)  Celdas estándar: contiene datos (creados con el elemento <td>)  El texto de los elementos <th> está en negrita y centrado de forma predeterminada.  El texto de los elementos <td> es regular y está alineado a la izquierda de forma predeterminada.  Con las etiquetas <th> y <td> podemos usar los siguientes atributos:  -colspan  -surco  -encabezados  La etiqueta <tr> define una fila en una tabla HTML.  Un elemento <tr> contiene uno o más elementos <th> o <td>.  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <style>  table {  font-family: arial, sans-serif;  border-collapse: collapse;  width: 100%;  }  td, th {  border: 1px solid #dddddd;  text-align: left;  padding: 8px;  }  tr:nth-child(even) {  background-color: #dddddd;  }  </style>  </head>  <body>  <table>  <tr>  <th>Company</th>  <th>Contact</th>  <th>Country</th>  </tr>  <tr>  <td>Alfreds Futterkiste</td>  <td>Maria Anders</td>  <td>Germany</td>  </tr>  <tr>  <td>Centro comercial Moctezuma</td>  <td>Francisco Chang</td>  <td>Mexico</td>  </tr>  <tr>  <td>Ernst Handel</td>  <td>Roland Mendel</td>  <td>Austria</td>  </tr>  <tr>  <td>Island Trading</td>  <td>Helen Bennett</td>  <td>UK</td>  </tr>  <tr>  <td>Laughing Bacchus Winecellars</td>  <td>Yoshi Tannamuri</td>  <td>Canada</td>  </tr>  <tr>    <td>Magazzini Alimentari Riuniti</td>  <td>Giovanni Rovelli</td>  <td>Italy</td>  </tr>  </table>  </body>  </html> |
| <caption> | **La etiqueta <caption> define un título de tabla.**  **La etiqueta <caption> debe insertarse inmediatamente después de la etiqueta <table>.**  Nota: puede especificar solo un título por tabla.  Consejo: de forma predeterminada, el título de una tabla se alineará en el centro sobre una tabla.  <table style="width:100%">  **<caption>Monthly savings</caption>**  <tr>  <th>Month</th>  <th>Savings</th>  </tr>  <tr>  <td>January</td>  <td>$100</td>  </tr>  </table> |
| colspan attribute | Para hacer que una celda abarque más de una columna, use el atributo colspan:  El atributo colspan define el número de columnas que debe abarcar una celda  <table style="width:100%">  <tr>  <th>Name</th>  <th **colspan="2"**>Telephone</th>  </tr>  <tr>  <td>Bill Gates</td>  <td>55577854</td>  <td>55577855</td>  </tr>  </table> |
| rowspan attribute | Para hacer que una celda abarque más de una fila, use el atributo rowpan:  El atributo rowpan especifica el número de filas que debe abarcar una celda  <table style="width:100%">  <tr>  <th>Name:</th>  <td>Bill Gates</td>  </tr>  <tr>  <th **rowspan="2"**>Telephone:</th>  <td>55577854</td>  </tr>  <tr>  <td>55577855</td>  </tr>  </table> |
| headers attribute | El atributo de encabezados especifica una o más celdas de encabezado con las que está relacionada una celda de encabezado.  El atributo de encabezados no tiene ningún efecto visual en los navegadores web normales, pero los lectores de pantalla  pueden utilizarlo.  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <style>  table, th, td {  border: 1px solid black;  }  </style>  </head>  <body>  <table style="width:100%">  <tr>  <th id="name">Name</th>  <th id="email">Email</th>  <th id="phone">Phone</th>  <th id="addr">Address</th>  </tr>  <tr>  <td headers="name">John Doe</td>  <td headers="email">someone@example.com</td>  <td headers="phone">+45342323</td>  <td headers="addr">Rosevn 56,4300 Sandnes,Norway</td>  </tr>  </table>  </body>  </html> |
| <colgroup> | La etiqueta <colgroup> especifica un grupo de una o más columnas en una tabla para formatear.  La etiqueta <colgroup> es útil para aplicar estilos a columnas enteras, en lugar de repetir los estilos para cada celda, para cada fila.  Nota: La etiqueta <colgroup> debe ser hija de un elemento <table>, después de cualquier elemento <caption> y antes de cualquier elemento <thead>, <tbody>, <tfoot> y <tr>.  Consejo: Para definir diferentes propiedades a una columna dentro de un <colgroup>, use la etiqueta <col> dentro de la etiqueta <colgroup> |
| <col> | La etiqueta <col> especifica las propiedades de columna para cada columna dentro de un elemento <colgroup>.  La etiqueta <col> es útil para aplicar estilos a columnas enteras, en lugar de repetir los estilos para cada celda, para cada fila.  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <style>  table, th, td {  border: 1px solid black;  }  </style>  </head>  <body>  <table>  **<colgroup>**  **<col span="2" style="background-color:blue;">**  **<col style="background-color:orange;">**  **</colgroup>**  <tr>  <th>ISBN</th>  <th>Title</th>  <th>Price</th>  </tr>  <tr>  <td>3476896</td>  <td>My first HTML</td>  <td>$53</td>  </tr>  <tr>  <td>5869207</td>  <td>My first CSS</td>  <td>$49</td>  </tr>  </table>  </body>  </html> |
| <thead>  <tbody>  <tfoot> | Estos elementos especifican cada parte de una tabla (encabezado, cuerpo, pie de página).  Los navegadores pueden utilizar estos elementos para permitir el desplazamiento del cuerpo de la tabla independientemente del encabezado y pie de página. Además, al imprimir una tablagrande que ocupa varias páginas, estos elementos pueden permitir que el encabezado y el pie de página de la tabla se impriman en la parte superior e inferior de cada página.  La etiqueta <thead> se usa para agrupar el contenido del encabezado en una tabla HTML.  La etiqueta <thead> debe usarse en el siguiente contexto: como hijo de un elemento <table>, después de cualquier elemento <caption> y <colgroup>, y antes de cualquier <tbody>, <tfoot> y <tr> elementos.  La etiqueta <tfoot> se utiliza para agrupar el contenido del pie de página en una tabla HTML.  La etiqueta <tfoot> debe usarse en el siguiente contexto: como hijo de un elemento <table>, después de cualquier elemento <caption>, <colgroup> y <thead> y antes de cualquier elemento <tbody> y <tr>.  La etiqueta <tbody> se usa para agrupar el contenido del cuerpo en una tabla HTML.  La etiqueta <tbody> debe usarse en el siguiente contexto: como hijo de un elemento <table>, después de cualquier elemento <caption>, <colgroup> y <thead>.  <table>  <thead>  <tr>  <th>Nombre</th>  <th>Apellido</th>  <th>Edad</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <tr>  <td>Juan</td>  <td>Fernandez</td>  <td>25</td>  </tr>  </tbody>  <tfoot>  <tr>  <td colspan="3">Informacion sobre el usuario Juan Fernandez</td>  </tr>  </tfoot>  </table> |

***¿Anidar <artículo> sección> o viceversa?***

El elemento <article> específica contenido autónomo e independiente.

El elemento <section> define la sección en un documento.

*¿Podemos usar las definiciones para decidir cómo anidar esos elementos?* ¡No podemos!

Por tanto, en Internet, encontrará páginas HTML con elementos <section> que contienen elementos <article> y elementos <article> que contienen elementos <sections>.

También encontrará páginas con elementos <section> que contienen elementos <section> y elementos <article> que contienen elementos <article>.

Ejemplo para un periódico: Los artículos deportivos de la sección deportiva, pueden tener una sección técnica en cada artículo.