

Codo a Codo 4.0

FULL STACK PYTHON

html - css3 - bootstrap - javascript
vue.js - sql - python - django

CSS

Parte 1





¿Qué es CSS?

Es un lenguaje de diseño que nos permite darle **estilos** a componentes de un documento en función de una jerarquía. Se ocupa de la estética, el aspecto.

La palabra **CSS** viene de **C**ascading **S**tyle**S**heets, esto quiere decir: Hojas de Estilo en Cascada. La palabra cascada hace referencia a una propiedad muy importante de CSS, y es la forma en que se comporta cuando entran en conflicto dos o más reglas de estilo.

Hasta ahora, vimos los estilos predeterminados que otorga el navegador. Por ejemplo:

<mark> hace que el texto se muestre resaltado.

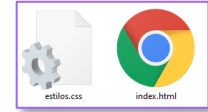
**** hace que aparezca un punto o un número a modo de ítem, a la izquierda del texto.

Esto pasa en todos los navegadores, el problema es que **no todos definen los estilos exactamente de la misma manera.**

Formas de incorporar CSS

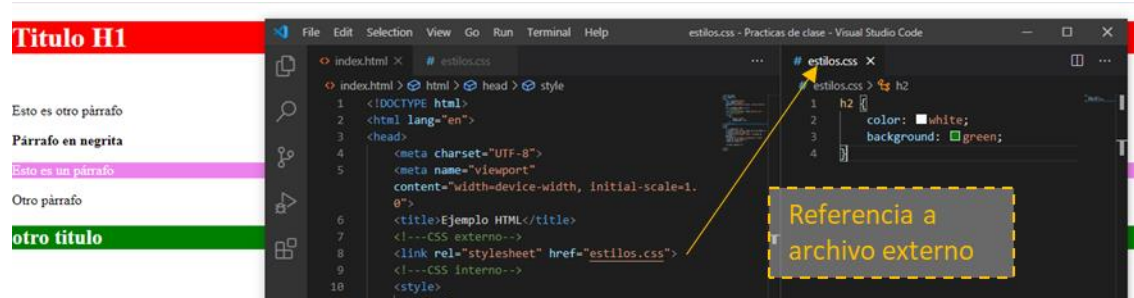
CSS Externo: En el **head** del documento HTML tenemos que incluir una referencia al archivo .css dentro del elemento `<link>`. Es la forma más recomendada.

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



La referencia al archivo externo debe:

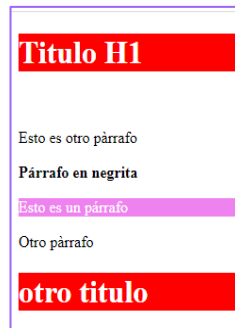
- Tener la ruta completa, el archivo y la extensión si se encuentra en alguna subcarpeta dentro del proyecto. Ejemplo: **href="css/estilos.css"**
- Tener el archivo y la extensión si se encuentra dentro de la misma carpeta que el documento HTML al que está afectando.



Formas de incorporar CSS

CSS Interno: Incluimos la etiqueta **<style>** dentro del **<head>** en nuestro documento. Opción menos recomendable:

```
<!-- Estilo interno --->
<style>
  h1 {
    color: white;
    background-color: red;
  }
</style>
```



En este caso estoy diciendo que todos los h1 van a tener el color blanco y el fondo de color rojo.

CSS en Línea: Dentro del atributo **style=""** incorporamos los estilos que se van a aplicar solo en esa misma etiqueta. Opción no recomendable.

```
<p style="color: white; background: violet;">Esto es un párrafo</p>
```

*Con **style** dentro de la etiqueta le doy estilo al párrafo, le puedo unir varias parejas de: **propiedad: valor***

Estructura

Selector: Indica ¿a qué elemento vamos a darle estilos?

h1 {

Propiedad

Valor

color: blue;
font-size: 24px;

}

Bloque de declaración: Indica ¿qué estilo le doy al selector?

Los estilos se **heredan** de una etiqueta a otra, Si tenemos declarado en el **<body>** unos estilos, en muchos casos, estas declaraciones también afectarán a etiquetas que estén dentro del **body**.

```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size: 24px;  
}
```

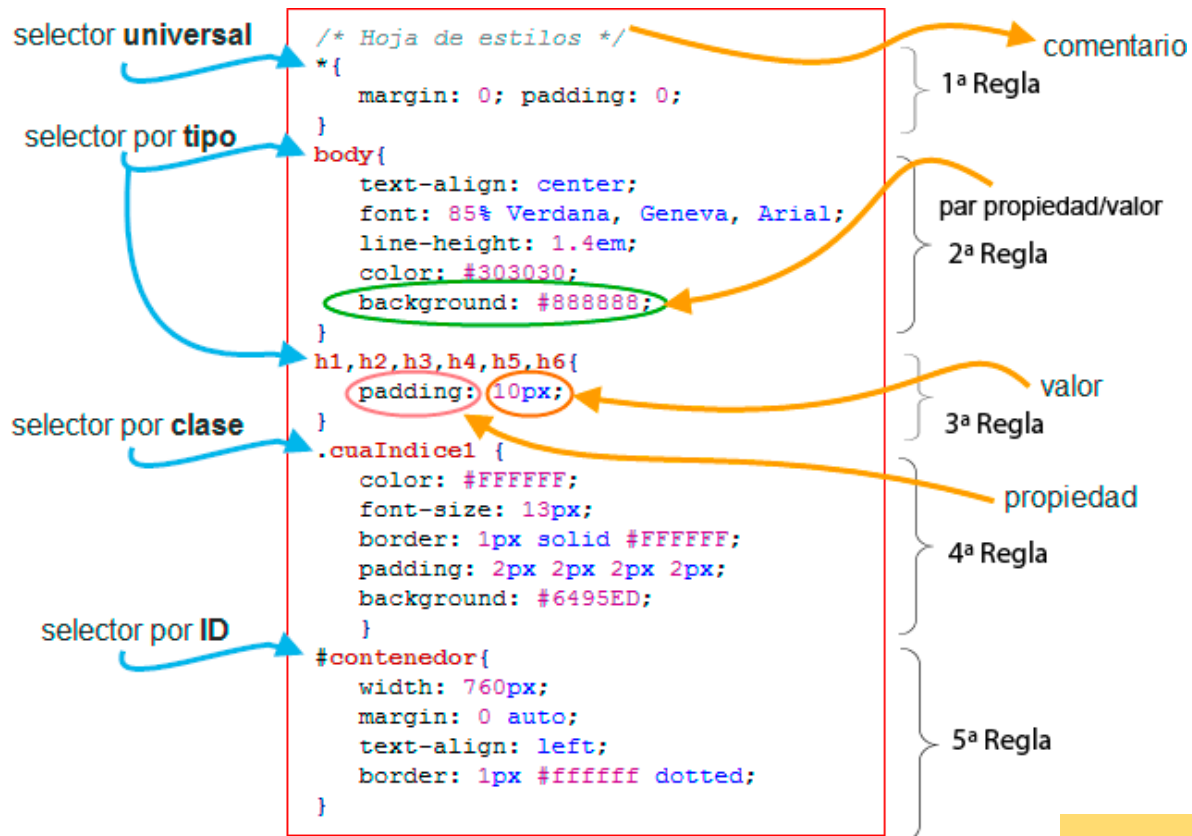
Título con H1

Lorem ipsum dolor sit amet co

Selectores

La declaración indica "*qué hay que hacer*" y el selector indica "*a quién hay que aplicarlo*".

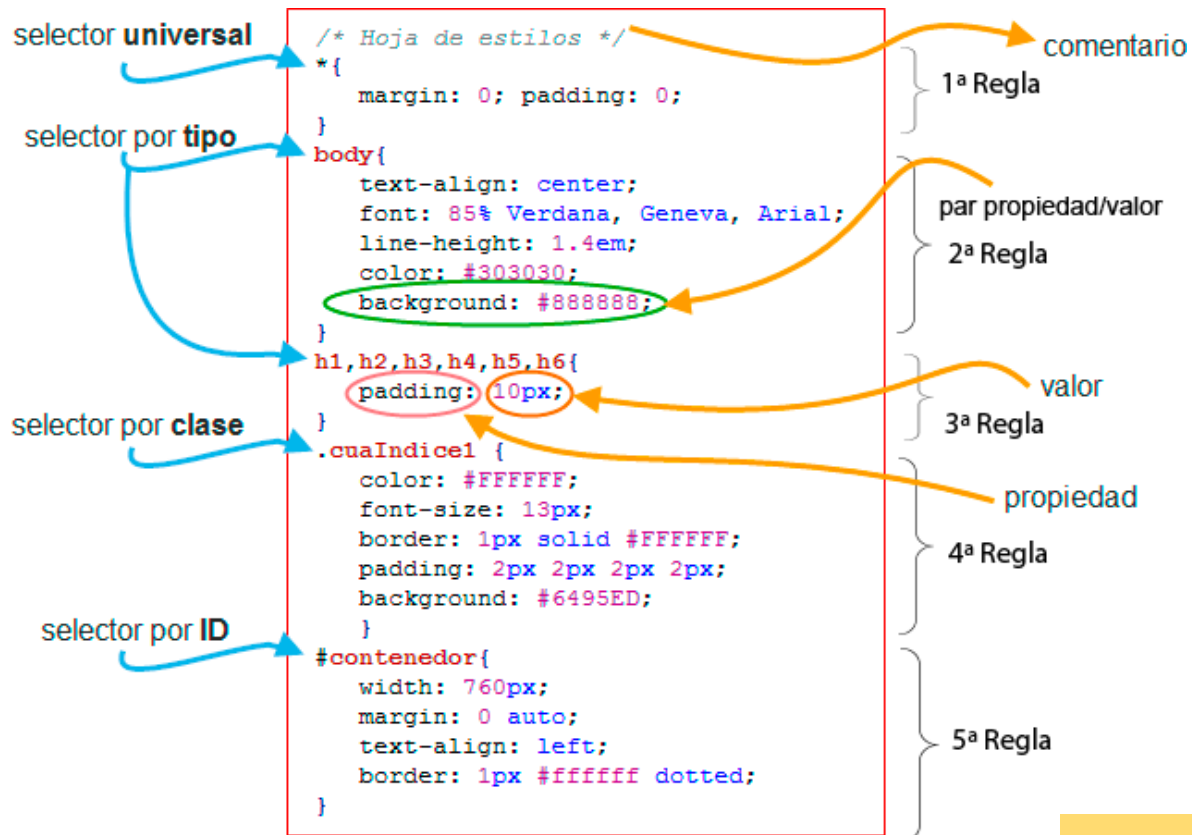
- **selector universal:** Selecciona todos los elementos de HTML.
- **selector de etiqueta o tipo:** Se utiliza para seleccionar una etiqueta específica.



Selectores

La declaración indica "qué hay que hacer" y el selector indica "a quién hay que aplicarlo".

- **selector de clase:** Se utiliza agregando el atributo class a los elementos que queremos aplicarles estilos.
- **selector de identificador (id):** Funciona igual que .class pero solo puede utilizarse en una etiqueta individual.



Selector universal (*)

Se coloca con * y aplica a todos los elementos del documento HTML. Puede ir en el head (CSS interno) o en un archivo .css aparte (CSS externo)

```
* {  
  margin: 10px; /*margin establece el margen para los cuatro lados*/  
  padding: 5px; /*padding establece el espacio de relleno*/  
  background-color: lightgreen; /*cambia el color de relleno*/  
  font-family: Verdana; /*cambia el tipo de letra*/  
}
```

Selector de etiqueta o tipo (<tag>)

Afecta a una etiqueta específica, por ejemplo **<h1>** o **<p>**

```
h1 {  
  color: lightblue;  
  background-color: blue;  
}
```

```
p {  
  color: black;  
  font-style: italic;  
  font-size: 130%;  
}
```

Selector de clase (.selector)

```
.subtitulos {  
  margin-left: 50px;  
  color: yellowgreen;  
  background-color: olivedrab;  
}
```

CSS

Se coloca con un punto (.) en CSS y se hace referencia con class="nombredelselector" dentro de la etiqueta a la cual se aplica:

```
<h3 class="subtitulos">Selectores de clase</h3>
```

HTML



Ver ejemplos selectores_1 (.html y .css)

Selector de id (#selector)

```
#texto {  
  color: white;  
  background-color: violet;  
  text-align: center;  
  margin-left: 100px;  
}
```

CSS

Se coloca con un numeral (#) en CSS y se hace referencia con id="nombredelselector" dentro de la etiqueta a la cual se aplica:

```
<div id="texto">
```

Selector de id aplicado a una etiqueta div

```
</div>
```

HTML



Ver carpeta practica-selectores

Diferencias entre estos selectores: <https://devcode.la/tutoriales/diferencias-class-id/>

Span y Div (contenedores de información)

- **span (abarcar):** En línea. Sirve para aplicar estilo al texto o agrupar elementos en línea. Por ejemplo: las imágenes pueden estar una al lado de la otra.

Sus etiquetas son: `` y `` (ambas obligatorias).

Crea una caja: En línea.

Puede contener: Texto, y/o Elementos en línea que se adaptan al ancho del contenedor.

https://www.w3schools.com/tags/tag_span.asp

- **div (división):** En bloque. Sirve para crear secciones o agrupar contenidos. Luego de esa etiqueta con ese contenido vamos a tener un salto de línea. Por ejemplo: los párrafos son elementos en bloque, se colocan uno debajo del otro.

Sus etiquetas son: `<div>` y `</div>` (ambas obligatorias).

Crea una caja: En bloque.

Puede contener: Texto, y/o cero o más elementos en bloque o en línea.

https://www.w3schools.com/tags/tag_div.asp

Span y Div (contenedores de información)

```
<span style="color:red">Un texto en span </span>  
<span style="color:blue">Otro texto en span</span>  
<div style="color:darkgreen">Un texto con div</div>  
<div style="background-color:lightblue">Otro texto con div</div>
```

Un texto en span Otro texto en span
Un texto con div
Otro texto con div

<- Ejemplo: div-span-pre.html



Ver ejemplos div-span (.html y .css) e inspeccionar

Nota: Con *display: inline* el *span* no atiende a la propiedades de alto (height) y ancho (width) ya que se adaptará al tamaño del contenido. Cambiando a *display: inline-block* se permiten estas propiedades, porque se comporta como un *div*.

Se puede hacer que un *span* se comporte como un *div* si en CSS agrego *display: block*.

https://www.w3schools.com/css/css_inline-block.asp



Ver ejemplos div-span-2 (.html y .css) y ver comentarios

Atributos globales

The global attributes are attributes that can be used with all HTML elements.

Attribute	Description
<u>accesskey</u>	Specifies a shortcut key to activate/focus an element
<u>class</u>	Specifies one or more classnames for an element (refers to a class in a style sheet)
<u>contenteditable</u>	Specifies whether the content of an element is editable or not
<u>data-*</u>	Used to store custom data private to the page or application
<u>dir</u>	Specifies the text direction for the content in an element
<u>draggable</u>	Specifies whether an element is draggable or not
<u>hidden</u>	Specifies that an element is not yet, or is no longer, relevant
<u>id</u>	Specifies a unique id for an element
<u>lang</u>	Specifies the language of the element's content
<u>spellcheck</u>	Specifies whether the element is to have its spelling and grammar checked or not
<u>style</u>	Specifies an inline CSS style for an element
<u>tabindex</u>	Specifies the tabbing order of an element
<u>title</u>	Specifies extra information about an element
<u>translate</u>	Specifies whether the content of an element should be translated or not

https://www.w3schools.com/tags/ref_standardattributes.asp

Atributos globales

Son atributos que se pueden usar con todos los elementos HTML:

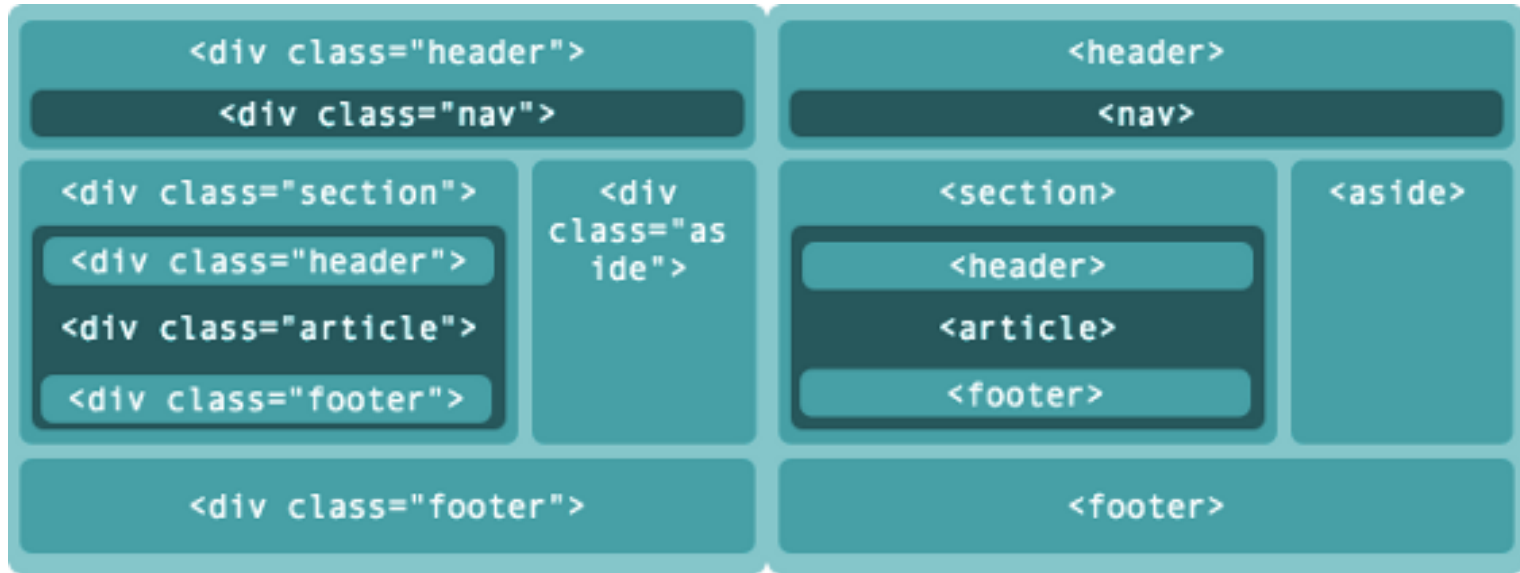
- **style="estilo CSS"** Especifica un estilo CSS conforme al elemento.
https://www.w3schools.com/tags/att_global_style.asp
- **class="texto"** Especifica uno o más nombres de clases para un elemento (haciendo referencia a una clase en una hoja de estilo)
https://www.w3schools.com/tags/att_global_class.asp
- **id="texto"** Especifica un id único por cada pagina.
https://www.w3schools.com/tags/att_global_id.asp
- **title="texto"** Especifica información extra sobre un elemento (Tooltip Text)
https://www.w3schools.com/tags/att_global_title.asp
- **hidden (hidden="hidden" en XHTML)** Evita que el elemento y sus descendientes se muestren en el navegador. Cualquier control de formulario o de script dentro de la sección hidden será ejecutado, aunque no se muestra al usuario.
https://www.w3schools.com/tags/att_global_hidden.asp

Atributos globales

- **tabindex="número"** Especifica la posición del elemento en el orden de tabulación del documento. Se usa para tabular a través de los links de la página (o campos de un formulario). https://www.w3schools.com/tags/att_global_tabindex.asp
- **translate="yes|no"** Indica si el texto del contenido del elemento y los valores del atributo deben ser traducidos o no al encontrar el documento. **yes** es por defecto; **no** deja el original https://www.w3schools.com/tags/att_global_translate.asp
- **lang** Especifica el idioma del contenido del elemento. https://www.w3schools.com/tags/att_global_lang.asp
- **spellcheck="true|false"** Especifica si se debe corregir o no la gramática y la ortografía del elemento. https://www.w3schools.com/tags/att_global_spellcheck.asp
- **draggable="true|false"** Indica si el elemento es arrastrable; se puede mover haciendo click sin soltar, moviéndolo a una nueva posición en la ventana. https://www.w3schools.com/tags/att_global_draggable.asp

Etiquetas semánticas

En versiones anteriores a HTML5, al crear la estructura de una página, normalmente se utilizaban etiquetas `<div>` para ir agrupando secciones de la página.



En HTML4 con etiquetas **div** diferenciados por clases

En HTML5 con **etiquetas semánticas**

Etiquetas semánticas

Son etiquetas ***dedicadas para cierto tipo de contenido***. Describen su significado tanto para el navegador como para el desarrollador.

Debemos respetarlas porque ayudan al navegador a entender su significado para mostrarlo en pantalla y ayudan a los buscadores a reconocer el contenido y la estructura del sitio.

- **<header>** Se coloca en el body y es la cabecera visual de la página o de una sección (logotipo, título, etc...). No confundir con <head>, que es el encabezado del documento HTML.
- **<nav>** Apartado de navegación (enlaces de secciones, categorías, etc...). También permite dividir en categorías una sección.
- **<main>** Contenido principal del body
- **<footer>** Pie de página (del documento completo) o de una sección.
- **<section>** Define una sección en un documento
- **<aside>** Agrupación de contenido no relacionado con el tema principal del documento. Suele usarse para agregar publicidad.
- **<article>** Artículo. Parte principal de un escrito (posts en blogs, artículos en diarios, mensaje en foros, comentarios...)
- **<address>** Agrupación con la información de contacto del autor del artículo o documento.

Etiquetas semánticas

- **<details>** Define un detalle adicional
- **<figcaption>** Define un título para un elemento <figure>
- **<figure>** Especifica contenido autónomo, como ilustraciones, diagramas, fotos, listas de códigos, etc.
- **<mark>** Define el texto marcado / resaltado
- **<summary>** Define un encabezado visible para un elemento <details>
- **<time>** Define una fecha / hora

Para seguir investigando Etiquetas semánticas:

https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp



Ver ejemplos:

- *clase-5-etiquetas-semanticas.html*
- *clase-5-etiquetas-semanticas2.html*

Ejercicio: Layouts (Maquetación)

Crear mediante código HTML los siguientes layouts y agregar CSS para diferenciar las etiquetas (se recomienda usar *border* y *background color*). No olvidar agregar texto:

