



Clase 5

CSS Parte 1

CSS





¿Qué es?



Es un lenguaje de diseño que nos permite darle estilos a un lenguaje de marcado.

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 comparta 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.**



Hay 3 formas de utilizar una hoja de estilo:

- **CSS Externo:** En el documento HTML tenemos que incluir una referencia al archivo .css dentro del elemento `<link>`.
`<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">`
- **CSS Interno:** Incluimos la etiqueta `<style>` dentro del `<head>` en nuestro documento.
- **CSS en Línea:** Dentro del atributo `style=""` incorporamos los estilos que se van a aplicar solo en esa misma etiqueta.



Estructura



Selector

h1 {

**Indica a que
elemento vamos
a darle estilos**

propiedad

valor

color: blue;

font-size: 24px;

bloque de declaración

}

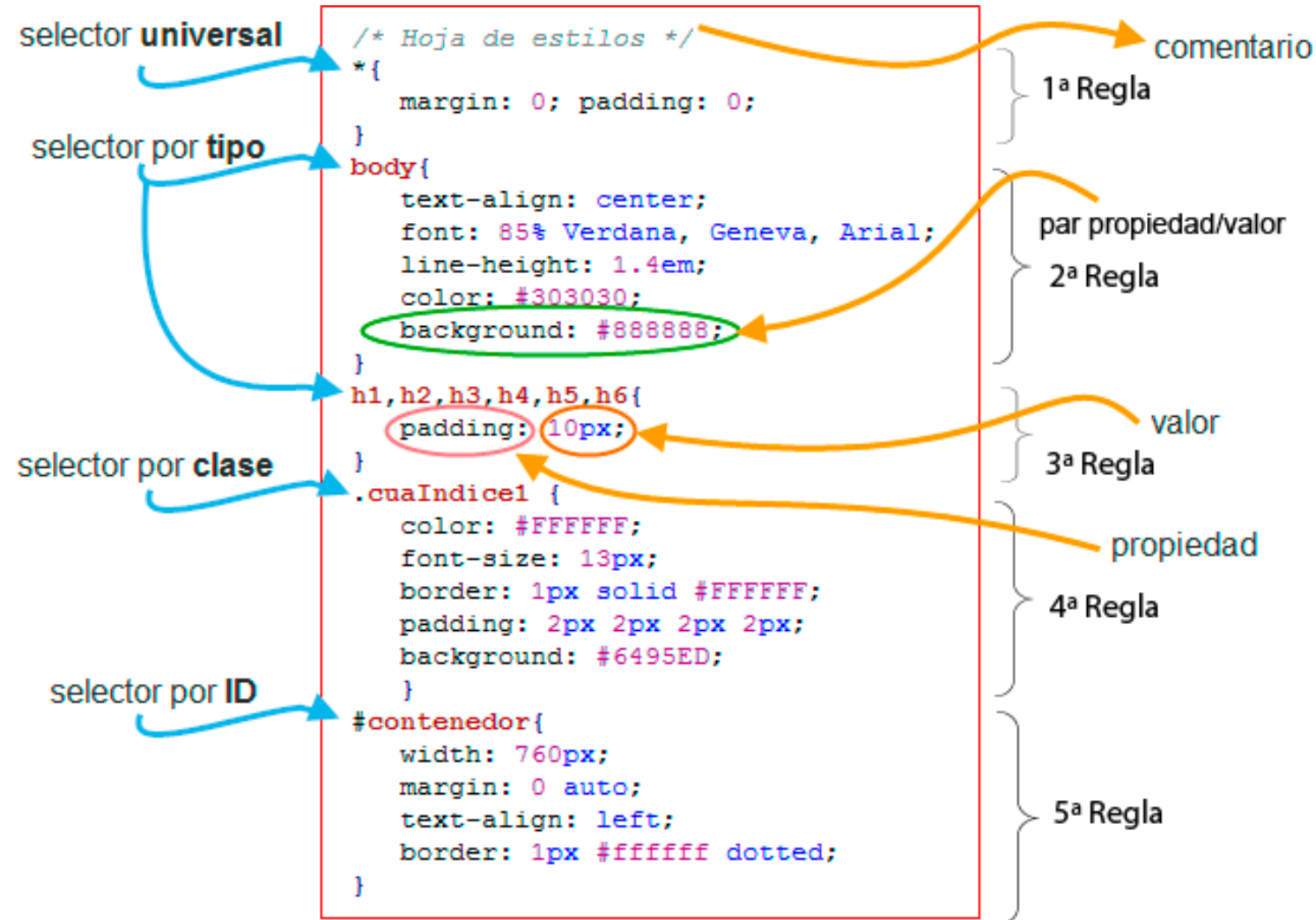


Selectores



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

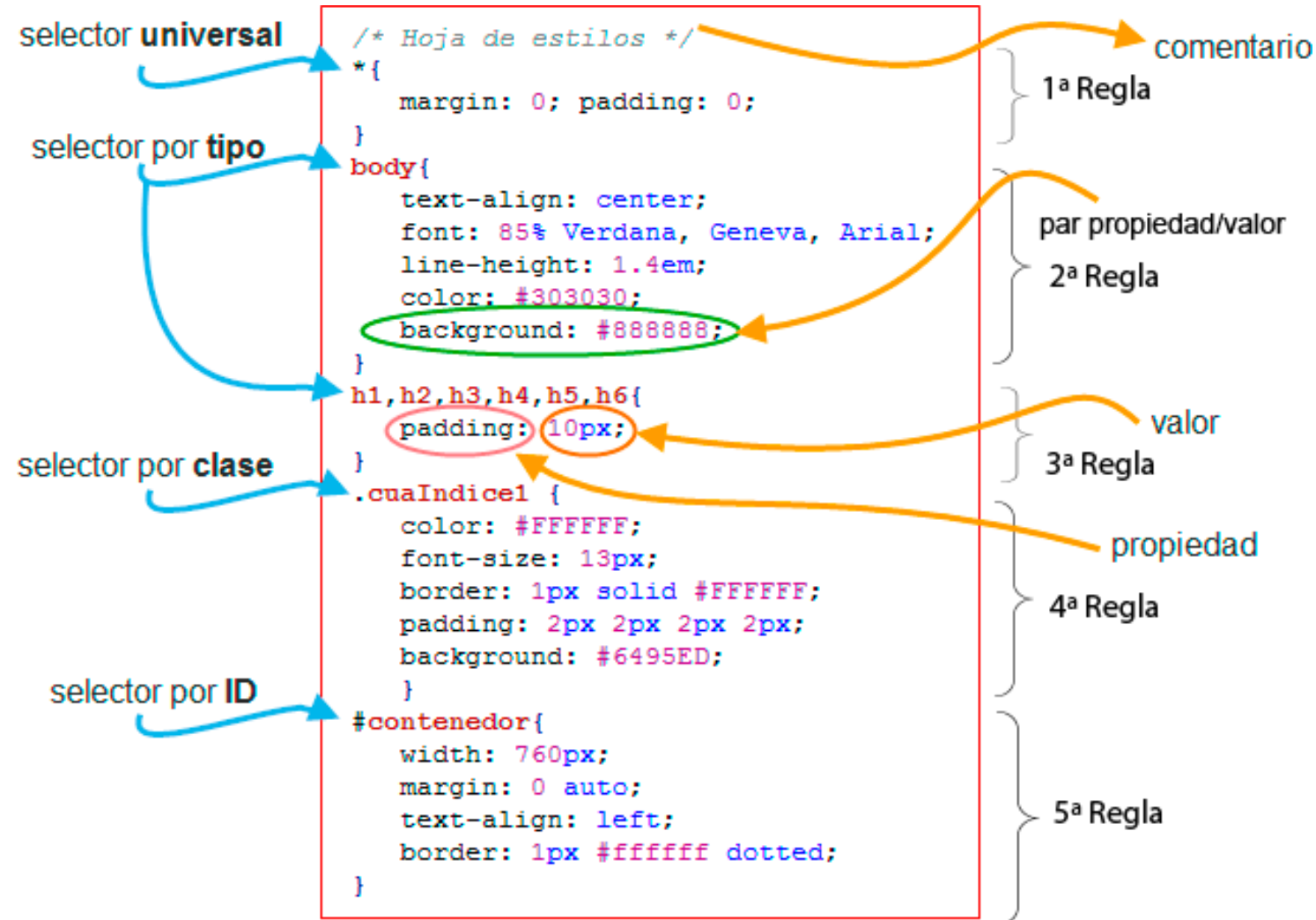
- ❑ **selector universal:** Selecciona todos los elementos de HTML.
- ❑ **selector de etiqueta:** Se utiliza para seleccionar una etiqueta específica.





Selectores

- ❑ **selector de clase:** Se utiliza agregando el atributo class a los elementos que queremos aplicarles estilos.
- ❑ **selector de ID:** Funciona igual que .class pero solo puede utilizarse en un elemento HTML.





Selectores



- ❑ **selector descendiente:**
Se aplican en los elementos que tienen una relación padre-hijo, es decir las etiquetas que están dentro de otras etiquetas. En el siguiente ejemplo es más fácil agregar un selector descendiente que aplicar un clase a cada elemento `<p>`

`<div>`

`<p>` Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod

tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. `</p>`

`<p>` Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod

tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. `</p>`

`<p>` Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod

tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. `</p>`

`</div>`

`div p {`

`color: green;`

`font-size: 20px;`

`font-weight: bold;`

`}`



Selectores



- ❑ **selector de hijos:** Si no queremos seleccionar todos los elementos descendientes pero si a los hijos directos podemos utilizar el símbolo >.

- ❑ **otros selectores:**

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

<p>

Esto es muy importante.

</p>

<p> Esto es <i> realmente muy </i> importante.
</p>

p > strong {
color: orange;
}

Esto es **muy** importante.

Esto es *realmente muy* importante.



Jerarquía



!important: p { color:red!important; }

inline styles: <p style="color:pink;">Esto es un párrafo</p>

#id: #párrafo { color:blue; }

.class – pseudoclases: .párrafo { color:green; }

<etiquetas> – pseudoelementos: p { color:orange; }

Ejemplo: <https://repl.it/@aylromero/Jerarquia-CSS#style.css>



Pseudoclases



Una pseudoclase es un selector que marca los elementos que están en un estado específico. Todas las pseudoclases son una palabra precedida por dos puntos y todas se comportan del mismo modo. Seleccionan un fragmento del documento que está en un estado determinado y se comportan como si se hubiera añadido una clase a su HTML.

:first-child: Se utiliza para representar al primer elemento entre un grupo de elementos hermanos.

<div>

<p>

Lorem ipsum dolor sit amet

</p>

<p>

Lorem ipsum dolor sit amet

</p>

<p>

Lorem ipsum dolor sit amet

</p>

</div>

p:first-child {
color: red;
}

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.



Pseudoclases



:last-child: Se utiliza para representar al último elemento entre un grupo de elementos hermanos.

<div>

<p>

Lorem ipsum dolor sit amet

</p>

<p>

Lorem ipsum dolor sit amet

</p>

<p>

Lorem ipsum dolor sit amet

</p>

</div>

p:last-child {
color: red;
}

Lorem ipsum dolor sit amet.
Lorem ipsum dolor sit amet.
Lorem ipsum dolor sit amet.



Pseudoclases



:nth-child Se utiliza para representar al último elemento entre un grupo de elementos hermanos, podemos poner cualquier número entero siempre y cuando tenga un caso de uso.

En el siguiente ej. **:nth-child(3)** representaría al tercer elemento.

:nth-child(3n) representaría a los elementos 3, 6 y 9.

:nth-child(3n+6) representaría a los elementos 6 y 9.

También acepta como valor (even) y (odd) para seleccionar pares e impares.

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

**** Lorem ipsum dolor sit amet ****

li:nth-child(3n+1){
background-color: black;
color: white;
}

1. Lorem ipsum dolor sit amet
2. Lorem ipsum dolor sit amet
3. Lorem ipsum dolor sit amet
4. Lorem ipsum dolor sit amet
5. Lorem ipsum dolor sit amet
6. Lorem ipsum dolor sit amet
7. Lorem ipsum dolor sit amet
8. Lorem ipsum dolor sit amet
9. Lorem ipsum dolor sit amet
10. Lorem ipsum dolor sit amet



Hyperlink pseudoclasses



:link se refiere a un enlace que todavía no ha sido visitado.

:hover se refiere a un elemento sobre el que se coloca el puntero del mouse.

:visited se refiere a un enlace que ya ha sido visitado.

:active Se refiere a cualquier elemento que ha sido activado por el usuario.

Contacto

```
a:link {  
  color: red;  
}
```



```
a:hover {  
  background-color: yellow;  
}
```



```
a:visited {  
  color: blue;  
}
```



```
a:active {  
  background-color: green;  
  color: white;  
}
```





Pseudoelementos



Se utilizan para darle estilos a partes específicas de un elemento.

- ❑ **::first-letter:** Se utiliza para darle estilo a la primer letra de un texto.

`p:: first-letter { color:blue;}` | **E**sto es un párrafo

- ❑ **::first-line:** Se utiliza para darle estilo a la primer línea de un párrafo.

`p:: first-letter { background-color:yellow;}` | **Esto es una línea**

Esto otra

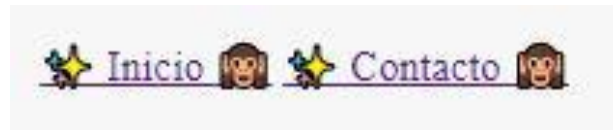
y otra.

- ❑ **::before:** Puede utilizarse para agregar algo antes del contenido de un elemento

`a::before{ content:"👉 ";}`

- ❑ **::after:** Coloca contenido después de un elemento

`a::before{ content:"👉 ";}`



- ❑ **::selection:** Agrega estilos a una parte del documento que ha sido resaltada por el usuario

`p::selection{background-color:pink;}`

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Consequatur beatae rerum officia ex molestias, distinctio voluptatibus quod tempore quo eius reiciendis reprehenderit veniam placeat natus laborum illum dolores quae aliquam.



Keywords



none: ninguno.

inherit: el valor de la propiedad del elemento será heredado del elemento padre.

initial: restablece el valor inicial de la propiedad.

unset: si es que el elemento heredo un valor diferente al suyo, lo restablece a ese valor heredado del padre.



Medidas



Absolutas (px): Las unidades absolutas son medidas fijas, en pixeles, que deberían verse igual en todos los dispositivos.

Relativas (em y rem): Se llaman así porque son unidades relativas al dispositivo sobre el que se está viendo la página web, que dependiendo de cada usuario puede ser distinto, tales como computadoras o celulares.

Flexibles (vw y vh o vmin y vmax): relativas al tamaño del viewport.



Font



- ✓ **font-size:** nos permite especificar el tamaño de la fuente (px, em, rem).
- ✓ **font-style:** nos permite darle estilo a la fuente (normal, italic, oblique).
- ✓ **font-family:** establece una lista de fuentes (arial, helvetica, sans-serif, etc).
- ✓ **font-weight:** nos permite especificar el ancho de la fuente (bold, 400, 600, 800).



Colores



La propiedad color se puede usar en cualquier elemento, aunque principalmente se usa para modificar el color del texto, Existen diferentes formas de especificar el color:

- ✓ **Valor hexadecimal:** `#31078C` o `#FF0000`
- ✓ **Valor RGB (Red, Green, Blue):** `rgb(250, 0, 250)`, `rgb(0, 0, 0)` es el color negro y por el contrario, `rgb(255, 255, 255)` es blanco.
- ✓ **Valor RGBA (RGB + Alpha):** `rgba(5, 173, 213, 1)` or `rgba(100%, 62.5%, 100%, 1)`. El valor Alpha tiene que estar comprendido entre [0-1] y hace referencia a la transparencia del elemento, siendo 1 = opaco y 0 = transparente.