

Comenzando con CSS

Cascading Style Sheets



¿Qué es el CSS?

- **CSS:** lenguaje web para aplicar formato visual al HTML (color, tamaño, separación y ubicación).
- CSS **puede hacer** que un texto sea más grande, en negrita o itálica, pero no reemplaza los **strong**, **em** o **h1**
- Su objetivo es **separar** la **semántica y estructura** (el HTML) **del formato** con que se pretende mostrar.
- Con CSS podés **CAMBIAR POR COMPLETO** el aspecto de cualquier etiqueta HTML.
- Agiliza las **modificaciones** de diseño y **acelera** el tiempo de carga de la página.
- El HTML queda más **“limpio”** (sin etiquetas/atributos de diseño).

Regla CSS. Sintaxis

selector {

propiedad1: valor;
propiedad2: valor;
propiedad3: valor;

}

DECLARACIÓN

Tipos de Reglas

- **De identificador:** el nombre del selector comienza con **#** y se aplica a la etiqueta con el atributo **id** (sin el # solo con el nombre).
- **De clase:** el nombre del selector comienza con **.** y se aplica con el atributo **class** (sin el . solo el nombre).
- **De etiqueta:** el nombre del selector es el de la **etiqueta sin <>**, se aplica directamente a todas las etiquetas de ese nombre.
- **Cascada, combinada o compuesta:** el selector refleja una **situación de maquetación** mediante la cual se selecciona una etiqueta.

Ejemplos

De identificador

```
#rojo{  
    color: red;  
}  
<h2 id="rojo">Título</h2>  
<h2>Otro título</h2>
```

De etiqueta

```
em{  
    color: rgb(0, 255, 0);  
}  
<p>Hola a <em>todos</em></p>  
<p>Chau a <em>todos</em></p>
```

De clase

```
.azul{  
    color: #0000FF;  
}  
<p class="azul">párrafo</p>  
<p>otro párrafo</p>
```

Cascada, combinada o compuesta

```
div p em{  
    color: red;  
}  
<div>  
    <p>Hola a <em>todos</em></p>  
</div>  
<p>Chau a <em>todos</em></p>
```

Ejemplos

De identificador

```
#rojo{  
  color: red;  
}
```

```
<h2 id="rojo">  
<h2>Otro título
```

De clase

```
.azul{  
  color: #0000FF;  
}
```

De etiqueta

```
em{  
  color: red;  
}
```

```
<p>Hola a <em>  
<p>Chau a <em>
```

En principio, hay 3 maneras de asignarle el valor a CUALQUIER propiedad de color:

- **Nombre en inglés:** algunos especiales para CSS → tomato, aqua, chocolate...
- Sistema rgb(rr, vv, aa) : el valor de cada canal → 0 - 255
- Sistema hexadecimal: #rrvvaa : cada dígito → 0 - 9 y A - F (16 símbolos numéricos posibles)

```
<p>Chau a <em>todos</em></p>
```

Insertar CSS en el HTML.

1

En línea (body): TODAS las etiquetas HTML tienen el atributo **style=""** y entre comillas se escribirán las propiedades CSS para formatear **UNICAMENTE ESE** elemento.

```
<h1>Un encabezado sin formato</h1>
```

```
<h2 style="color: red;">Encabezado con formato CSS</h2>
```

```
<p>Párrafo sin formatear</p>
```

```
<p style="color: green;">Párrafo formateado</p>
```

```
<p>Otro párrafo sin formatear</p>
```

Insertar CSS en el HTML.

2

En el head: Existe una etiqueta `<style></style>` que va en el HEAD y contendrá las reglas CSS para formatear **UNICAMENTE EL ARCHIVO HTML** donde se haya insertado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      .rojo{
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```


Insertar CSS en el HTML.

3

En un documento externo .css: Existe una etiqueta `<link>` que va en el HEAD y se usa para cargar un archivo EXTERNO –con extensión .css- que permite formatear **MÚLTIPLES ARCHIVOS HTML**.

...

`<head>`

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

`</head>`

...

La etiqueta link **NO FUNCIONA** si no tiene el atributo `rel` (establece que relación tiene el documento linkado con el HTML que presenta la etiqueta link). Debe tener el valor `stylesheet` (es la hoja de estilos del documento html). El atributo `type` no es necesario para el estándar HTML5.

En Cascada: significado

- Hace referencia a que **varias hojas de estilo** se pueden aplicar a un **mismo html**.
- Y a que **varias reglas CSS** se pueden aplicar a una **misma etiqueta**.
- En ambos casos
 - si contienen distintas propiedades, se aplican **TODAS LAS REGLAS / HOJAS DE ESTILO**.
 - si contienen las mismas propiedades con distintos valores, se aplica **LA ÚLTIMA QUE ENTRÓ** (solución de conflictos).

`<p class="verde negrita grande" id="sombra">...`

Precedencia

- La regla de **IDENTIFICADOR** se aplica a **UNA SOLA** etiqueta, ya que el atributo id es único
- La regla de **CLASE** se puede aplicar a **VARIAS** etiquetas, a las que se les agrega el atributo class.
- La regla de **ETIQUETA** se aplica a **TODAS** las etiquetas de ese tipo

+ ESPECÍFICA



Precedencia

- ESPECÍFICA

Precedencia

¿Y la regla en cascada,
combinada o compuesta?

+ ESPECÍFICA



Precedencia

- ESPECÍFICA

Precedencia

Su precedencia depende
de cómo esté armada

+ ESPECÍFICA



Precedencia

- ESPECÍFICA

Precedencia

La regla
SOLA

Con al menos un selector de identificador:
#columnaizquierda p em

La regla
etiqu
class.

Con al menos un selector de clase:
.nota p em

La regla
etiqu

Con todos los selectores de etiqueta:
article p em

+ ESPECÍFICA



Precedencia

- ESPECÍFICA

CSS, tipo de formato

- Hay 3 grupos de declaraciones CSS que podemos implementar:

FORMATO DE TEXTO Familia tipográfica, color y tamaño de fuente, interlineado, negritas, itálicas, subrayados	FORMATO DE CAJAS Ancho, alto, bordes, color e imágenes de fondo, márgenes, sombras, rotación.	UBICACIÓN DE ELEMENTOS Posicionamiento, flotaciones, mostrar/ocultar cajas.
SE HEREDAN	NO SE HEREDAN	

- La herencia es la que tiene menor precedencia de todas.