



# CSS

Tags

apuntes

Meter stylesheet:

```
<!--Externo-->
<head>
  <link rel="stylesheet" href="ruta/archivo.css">
</head>
<!--Interno-->
<head>
  <style>
    body {
      background-color: blue;
    }
  </style>
</head>
<!--En linea-->
<html>
  <body>
    <p style="color:blue">Hola que tal</p>
  </body>
</html>
```

Sintaxis básica css:

```
/* comentario
Multilinia */
p { /* p es el selector */
  color: red; /*color (propiedad) red (valor) */
}
```

## Selectores

### Selectores simples

Por el nombre de un elemento

```
p, h2{
  color: red;
}
```

Por el nombre de un id

```
/*tiene que ser único -> solo vale para ese elemento*/
#id_elemento {
  text-align: center;
}
```

Por la clase de un elemento

```
.center {
  text-align: center;
}
```

## Selectores combinación:

### Descendiente (div)

Selecciona todos los elementos descendientes del elemento especificado

Sintaxis: `selector_simple1 selector_simple2 {}`

```
div p {  
    background-color: yellow;  
}
```

```
<div>  
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>  
  <section>  
    <p>Paragraph 2 in the div.</p>  
  </section>  
</div>  
<p>Paragraph 3. Not in a div.</p>
```

### Hijo (>)

Selecciona todos los elementos que son hijos directos del elemento especificado

Sintaxis: `selector_simple1 > selector_simple2 {}`

```
div > p {  
    background-color: yellow;  
}
```

```
<div>  
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>  
  <section>  
    <p>Paragraph 2 in the div.</p>  
  </section>  
</div>  
<p>Paragraph 3. Not in a div.</p>
```

### Hermano adyacente (+)

Selecciona los elementos que son hermanos (tienen el mismo padre) y que estén inmediatamente a continuación, hermano del primero y del tipo del segundo

Sintaxis: `Selector_simple1 + Selector_simple2 {}`

```
div + p {  
    background-color: yellow;  
}
```

```
<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>  
<div>  
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>  
  <section>  
    <p>Paragraph 2 in the div.</p>  
  </section>  
</div>  
<p>Paragraph 3. Not in a div.</p>  
<p>Paragraph 4. Not in a div.</p>
```

Obligatorio justo debajo → en el siguiente ejemplo nada se subraya:

```
<div>  
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>  
  <section>  
    <p>Paragraph 2 in the div.</p>
```

```

    </section>
  </div>
  <h1>Heading</h1>
  <p>Paragraph 3. Not in a div.</p>
  <p>Paragraph 4. Not in a div.</p>

```

## Hermano general (~)

Selecciona todos los hermanos que esten debajo

Sintaxis: `selector_simple1 ~ selector_simple2 {}`

```

div ~ p {
  background-color: yellow;
}

```

```

<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>
<div>
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>
  <section>
    <p>Paragraph 2 in the div.</p>
  </section>
</div>
<h1>Heading</h1>
<p>Paragraph 3. Not in a div.</p>
<h1>Heading2</h1>
<p>Paragraph 4. Not in a div.</p>

```

## Selectores pseudoclases

Selecciona elementos enteros cumpliendo algunas condiciones

```

/*Uso*/
p:hover {
  color: blue;
}
/*-----*/
: hover /* Ratón por encima */
: focus /* Elemento que tiene el foco */
: first-child /* Primer hijo */
: last-child /* Último hijo */

```

## Selectores pseudoelementos

Selecciona partes de elementos (primera línea de un párrafo), los de pseudoclases solo pueden coger el elemento entero

```

/*Uso*/
p::after {
  color: blue;
}
/*-----*/
::after /*Insertar algo antes*/
::before /*Insertar algo después*/
::first-letter /*Selecciona la primera letra*/
::first-line /*selecciona la primera línea*/
::selection /*La selección del usuario*/

```

## Selectores de atributo

### Simples

Seleccionar elementos con un atributo concreto

```
a[target] {
  color: red;
}
```

```
<a href="http://...">w3schools.com</a>
<a href="http://..." target="_blank">disney.com</a>
<a href="http://..." target="_top">wikipedia.org</a>
```

## con valor

```
a[target="_blank"]{ /*_blank se refería a nueva pestaña*/
  background-color: yellow; /*subrayar de amarillo xd*/
}
```

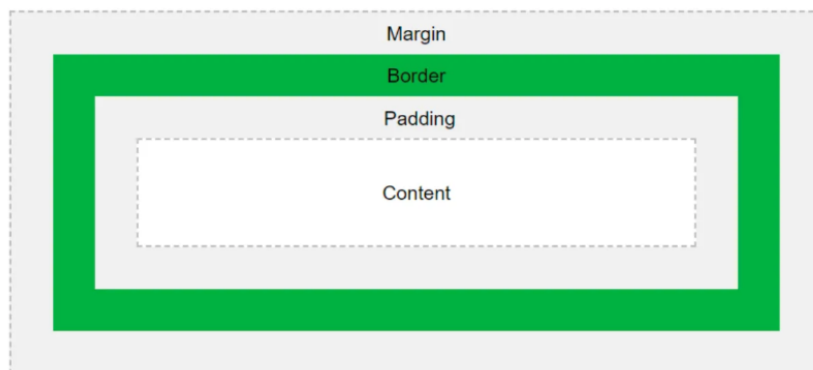
```
<a href="http://...">w3schools.com</a>
<a href="http://..." target="_blank">disney.com</a>
<a href="http://..." target="_top">wikipedia.org</a>
```

## Otros

```
/*Selecciona un elemento con un atributo cuyo valor ...*/
a[target~="valor"]{ color: yellow; } /*contiene esa palabra*/
a[target|="valor"]{ color: yellow; } /*empieza por esa palabra*/
a[target^="valor"]{ color: yellow; } /*empieza de forma concreta*/
a[target$="valor"]{ color: yellow; } /*termina de forma concreta*/
a[target*="valor"]{ color: yellow; } /*contiene un valor específico*/
```

## Declaraciones:

- Contenido → contenido de la caja como texto o imágenes
- Padding → área vacía alrededor del contenido → Es transparente
- Borde → Borde al rededor del padding y del contenido
- Margen → Area vacía fuera del borde → Es transparente



## margin:

Espacio al rededor del elemento por fuera

→ no tiene efecto dentro de las tablas (con razón xd)

```
p {
  margin-top: 100cm; /*Longitud*/
  margin-right: 100%; /*en relación con el ancho del elemento*/
  margin-bottom: auto;
  margin-left: inherit; /*heredado del padre*/
}
```

```

p{
    margin: 100px 75px 50px 25px; /*top, righth bottom left*/
}

p{
    margin: 100px 75px 50px; /*top, righth, bottom y left=right*/
}

p{
    margin: 100px 75px; /*top y bottom, right y left*/ /*Por las esquinas lol*/
}

p{
    margin: 100px; /*top, righth, bottom y left*/ /*Todos por igual*/
}

```

Se puede colapsar:

```

<div style="margin-bottom: 30px;">Elemento 1</div>
<div style="margin-top: 20px;">Elemento 2</div>
<!--Se coge el margin más grande, pq los bordes coinciden xd, se separa 30, no suma-->

```

## Padding

Igual que margin → pero es el espacio entre el borde y lo de dentro del elemento

También se puede colapsar

## Height y width

Ancho y alto del contenido.

Luego habrá que sumar el padding, el borde y el margen

Mismos valores (% → con respecto al ancho del bloque, px, cm) que margin

none → no hay ni máximo ni mínimo

```

img {
    max-height: ;
    min-width: ;
}

```

## Text

```

p {
    color: ; /*Color del texto*/
    background-color: ;
    text-align: ; /*Alineación del texto (center, justify, right, left)*/
    direction: ; /* direccional del texto, ltr (left to right) o rtl*/
    vertical-align: ; /*baseline, top, middle o bottom, alineacion vertical
de un elemento en un texto o un elemento de una celda*/
    text-decoration: ; /*none, underline, overline, line-through*/
    text-transform: ; /*uppercase, lowercase, capitalize*/
    text-indent: ; /*Sangrado de la primera linea -> indicar cuanto (20px)*/
    letter-spacing: ; /* espaciado de los caracteres (px, cm, etc)*/
    line-height: ; /*altura de cada linea de texto*/
    word-spacing: ; /*espacio entre palabras*/
    white-space: ; /*Como se manejan los espacios (normal, nowrap (no permite saltos
de linea), pre(preserva espacios y saltos de linea), pre-wrap(preserva
espacios y permite saltos de linea autos), pre-line(preserva saltos de linea
pero colapsa espacios)*/
    text-shadow: ; /*sombra -> x-offset, y-offset, blur-radius, color*/
}
p {

```

```
text-shadow: 2px 2px 5px gray; /* Sombra con desplazamiento y difuminado */
}
```

## Font

```
p{
  font-family: "Times New Roman", "Times", "serif";
  font-style: normal/italic/oblique;
  font-weight: normal/bold;
  font-variant: normal/small-caps;
  font-size
  font: font-style font-variant font-weight font-size/line-
height font-family;
}
```

## Position

Tipo de posicionamiento usado para el elemento

```
div {
  position: static; /*Predeterminado xd -> colocado segun el flujo normal de la pag*/
  position: relative; /*Relativo a su posicion por defecto*/
  position: fixed; /*no se mueve al hacer scroll*/
  position: absolute; /*relativo al ancestro más cercano*/
  position: sticky; /*se mueve al hacer scroll, se queda pegado*/
}
/*USar tambien para posicionar*/
div{
  position: top;
  position: right;
  position: bottom;
  position: left;
  z-index: 2; /*para superponer cosas xd*/
}
```

### Importante → unidades

pt → 1pto = 1/72 inch y 1inch = 2,54 cm

em → relativo al tamaño fuente → 2em es dos veces el tamaño de fuente actual

rem → relativo al tamaño de fuente del elemento raíz, suele equivaler a 16 px

ch → relativo al tamaño del 0

% relativo al tamaño del padre

### Colores:

- Nombres: Lista de los nombres de colores
- RGB(Red, Green, Blue): rgb(255, 99, 71)
- HEX: #ff6347
- HSL (Hue, Saturation, Lightness): hsl(9, 100%, 54%)
- RGBA (RGB + Alpha): rgba(255, 99, 71, 0.5)
- HSLA (HSL + Alpha): hsla(9, 100%, 64%, 0.5)

### Specify:

Cuanto más específico un elemento, mayor propiedad → id va por delante de class

id > class > element

En caso de igualdad, el que aparezca después en el archivo

### !important

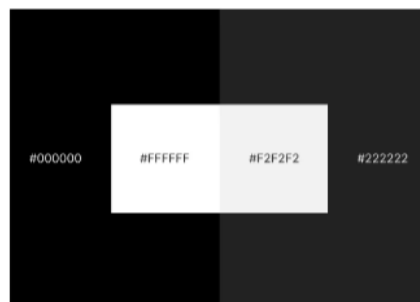
Si añadimos !important → gana a todo

```
#myid {
background-color: blue;
}
.myclass {
background-color: gray;
}
p {
background-color: yellow !important;
}
```

```
<p id="myid" class="myclass">
  Texto de prueba
</p>
```

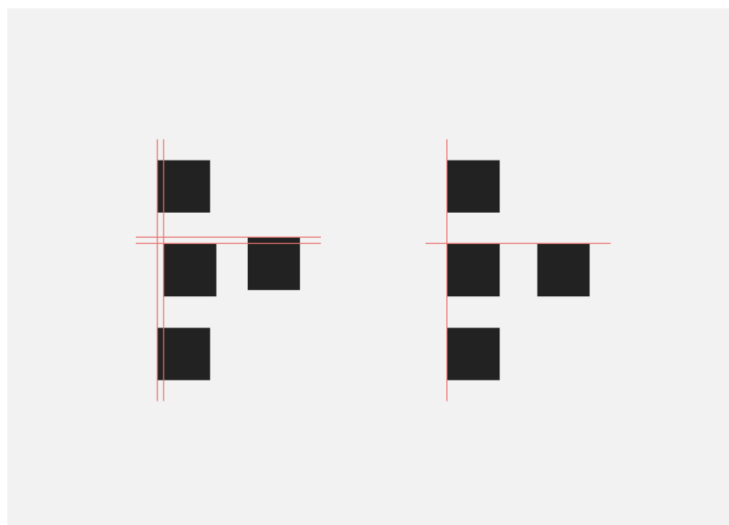
## Recomendaciones de diseño

no usar negro ni blanco → casi

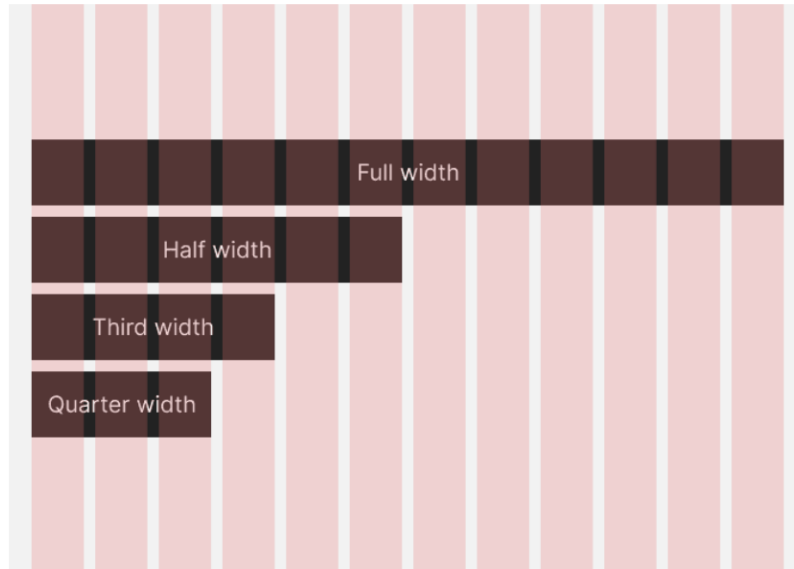


Alto contraste para elementos importantes

Elementos deben estar alineados



Usar 12 columnas (columnas de 1, 2,3, 4 y 6)



Lineas de unos 70 caracteres para mejorar legibilidad

Usar paletas de colores accesibles (+ 4% de la población es daltonica)

<https://htmlcheatsheet.com/css/>

## Ejemplos → mirar diapositivas

Columnas

- De igual tamaño

```
<div class="column">
  <h2>Título</h2>
  <p>Lorem ipsum (...)</p>
</div>
<div class="column">
  <h2>Título</h2>
  <p>Lorem ipsum (...)</p>
</div>
```

```
.column {
  float: left;
  width: 50%;
}
```

Título	Título
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>	<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

ojo que si añadimos padding o margin se nos hacen dos párrafos, a tomar por saco las columnas

## Responsive web design

- Que la página web se vea bien en todos los dispositivos
- Haciendo uso solo de HTML y CSS
- Evitar scroll horizontal

Usar etiqueta en el heading:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

## Bootstrap

framework de CSS

```
<head>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1>
```



```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"rel="stylesheet" integrity="sha384-
T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwvykc2MPK8M2HN"crossorigin="anonymous">
</head>
```