

Reglas CSS

CSS (Cascading Style Sheets) es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento HTML.

La idea que subyace detrás del CSS es separar la estructura de un documento de su presentación.

Cuando usamos HTML, todos los elementos mostrados tienen un estilo por defecto definido, CSS redefine estos atributos para mejorar la presentación de una página o, incluso permite visualizar un mismo HTML de varias formas diferentes.

Cómo se define un estilo

En primer lugar, veremos cómo se definen las propiedades CSS. El formato para definir un estilo sería el siguiente:

```
selector {  
    propiedad_1: valor_1;  
    propiedad_2: valor_2;  
    propiedad_n: valor_n;  
}
```

Existen las siguientes maneras para definir el elemento al que aplica un estilo:

- Selectores
- Pseudoclases CSS3

1. Selectores

Selector universal. Se aplica a todas las etiquetas.

```
* {  
    ...
```

```
}
```

Selector de tipo o etiqueta. Se aplica a todas las etiquetas con ese nombre.

```
div {  
    ...  
}
```

Agrupación de selectores. Se aplica a todas las etiquetas que coincidan con dichos nombres de etiqueta.

```
h1, h2, h3 {  
    ...  
}
```

Selector descendiente: Se aplica a todas las subetiquetas descendientes directas o no de una etiqueta.

```
div p {  
    ...  
}
```

Selector de clase: Se aplica a las etiquetas que tengan como valor de atributo class el valor `nombre_clase`.

```
.nombre_clase {  
    ...  
}
```

Selector de identificador: Se aplica con el símbolo `#` a la etiqueta cuyo atributo `id` con el nombre indicado.

```
#identificador {  
    ...  
}
```

```
}
```

Selector de hijos: Se aplica a todas las subetiquetas (derecha) que sean hijos directos de la etiqueta (izquierda).

```
div > p {  
    ...  
}
```

Selector adyacente: Se aplican a todas las etiquetas de tipo etiqueta_2 que estén justo al lado de una etiqueta etiqueta_1.

```
div + p {  
    ...  
}
```

Selector de atributos por nombre: Selecciona todas las etiquetas que contengan dicho atributo.

```
input[selected] {  
    ...  
}
```

Selector de atributos por valor: Selecciona todas las etiquetas que contengan dicho atributo con ese determinado.

```
input[name="dni"] {  
    ...  
}
```

2. Pseudoclasas CSS

Las **pseudoclasas** se aplican a etiquetas que se encuentran en un estado concreto. De esta forma, podemos aplicar estilos distintos, por ejemplo, a un

estilo visitado y a otro no visitado.

```
selector:estado {  
    propiedad_1: valor_1;  
    propiedad_2: valor_2;  
    propiedad_n: valor_n;  
}
```

Estos estilos se declaran de la siguiente forma:

- **hover**: selecciona el elemento sobre el cual pasa el ratón. Tiene los diferentes estados:
- **active**: selecciona el elemento que activa el usuario a través de un click.
- **focus**: selecciona el elemento que tiene el foco del navegador. También hay algunos específicos para enlaces:
 - **link**: selecciona los enlaces que no hayan sido visitados por el usuario.
 - **visited**: selecciona los enlaces que hayan sido visitados por el usuario.

3. Propiedades CSS

Tipo de letra (fuente)

- **font-family**: tipo de letra
- **font-size**: tamaño de letra
- **font-style**: inclinación (cursiva). Posibles valores: normal | italic | oblique
- **font-weight**: grosor de la fuente. Posibles valores: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900

Texto

- **color**: color del texto.
- **direction**: dirección del texto. Posibles valores ltr | rtl
- **letter-spacing**: espacio entre caracteres.
- **line-height**: espaciado entre líneas.

- **text-align**: alineación de texto. Posibles valores: center | justify | left | right
- **vertical-align**: alineación vertical. Se puede añadir un valor numérico o uno de los siguientes valores: baseline | bottom | middle | sub | super | text-bottom | text-top | top
- **text-decoration**: decoración del texto. Posibles valores: none | blink | line-through | overline | underline
- **text-indent**: tamaño de sangría de la primera línea de un párrafo.
- **white-space**: comportamiento de saltos de línea y espacios en blanco. Posibles valores: normal | nowrap | pre | pre-line | pre-wrap.
- **word-spacing**: espacio entre palabras.
- **text-shadow**: sombras del texto.

Bordes

border-style: estilo del borde. Puede contener los siguientes valores: none | hidden | dashed | dotted | double | groove | inset | outset | ridge | solid.

- También existen propiedades que permiten definirlo por separado: border-(left | right | top | bottom)-style.

border-color: color del borde. Su valor puede ser un color o el valor transparent si es transparente.

- También existen propiedades que permiten definirlo por separado: border-(left | right | top | bottom)-color.

border-width: anchura del borde. Puede ser un valor en píxeles o uno de los siguientes: medium | thick | thin.

También existen propiedades que permiten definirlo por separado: border-(left | right | top | bottom)-width.

border: configuración completa de un borde. La sintaxis es la siguiente: border-style border-color border-width.

También existen propiedades que permiten definirlo por separado: border-(left | right | top | bottom).

`border-radius`: borde con esquinas redondeadas.

`box-shadow`: borde con sombra.

Márgenes

Márgenes **exteriores**:

`margin`: márgenes interiores (los 4 márgenes). Admite de uno a 4 valores (uno por cada margen). Los valores pueden ser numéricos o el valor auto.

También existen propiedades que permiten definirlo por separado: `margin-(left | right | top | bottom)`.

Márgenes **interiores**:

`padding`: márgenes interiores (los 4 márgenes).

También existen propiedades que permiten definirlo por separado: `padding-(left | right | top | bottom)`

Listas

`list-style-image`: imagen del marcador. Como valor puede contener el valor none o una URL con el formato `url('x')` donde x es la URL de la imagen.

`list-style-position`: posición del marcador. Posibles valores: `inside` | `outside`.

`list-style-type`: tipo de marcador. Puede ser uno de los siguientes valores: none | circle | disc | square | decimal | decimal-leading-zero | lower-alpha | upper-alpha | lowergreek | lower-latin | upper-latin | lower-roman | upper-roman | armenian | georgian | hebrew(-) | cjk-ideographic | hiragana | katakana | hiragana-iroha | katanairoha

`list-style`: propiedad compuesta. Tiene la siguiente sintaxis:

- `list-style-image`
- `list-style-position`
- `list-style-type`

Fondos

- `background-color`: color de fondo.
- `background-image`: imagen de fondo. Como valor puede contener el valor none o una URL con el formato url('x') donde x es la URL de la imagen.
- `background-position`: posición de la imagen de fondo.
- `background-repeat`: repetición de la imagen de fondo. Puede contener los siguientes valores: no-repeat | repeat | repeat-x | repeat-y
- `background-origin`: origen de la imagen de fondo. Puede tener los siguientes valores: border-box | padding-box | content-box
- `background-clip`: límite de la imagen de fondo.
- `background-size`: tamaño de la imagen de fondo.
- `background`: propiedad combinada. sintaxis: background-color / background-image / backgroundposition / background-repeat / background-origin backgroundclip / background-size

Tablas

- `border-collapse`: tipo de bordes. Valores permitidos: collapse | separate
- `border-spacing`: separación entre celdas.
- `caption-size`: posición de la leyenda de la tabla. Valores permitidos: top | bottom | left | right
- `empty-cells`: borde en celdas vacías. Valores permitidos: hide | show
- `table-layout`: tipo de distribución de la tabla. Valores permitidos: auto | fixed

Tamaños

Tamaño de elementos:

- `width`: anchura del elemento. Admite como valor un tamaño customizado o el valor auto.
- `min-width`: anchura mínima del elemento.
- `max-width`: anchura máxima del elemento.
- `height`: altura del elemento. Admite como valor un tamaño customizado o el valor auto.
- `min-height`: altura mínima del elemento.

- **max-height**: altura máxima del elemento.
- **overflow**: comportamiento si se desborda el elemento debido a su contenido. Puede tener los siguientes valores: auto | hidden | scroll | visible

Interfaz de usuario

- **cursor**: tipo de cursor. Admite una URL con el icono del cursor url('x') o los valores auto | crosshair | default | help | move | pointer | progress | n-resize | ne-resize | e-resize | s-resize | sw-resize | w-resize | nw-resize | text | wait.
- **outline-color**: color de los bordes. Mismos valores que color.
- **outline-width**: anchura de los bordes. Mismos valores que border-width.
- **outline-style**: estilo de los bordes. Mismos valores que borderstyle.
- **outline**: estilo combinado.

Otras características de CSS3

Con CSS3 también podemos realizar modificaciones de las siguientes características.

Color:

- Colores HSL
- Colores HSLA
- Colores RGBA
- Opacidad (elementos translucidos)

Color degradado:

- Degradados lineales
- Degradados lineales de repetición
- Degradados radiales de repetición
- Degradados radiales

Otros:

- Media queries
- Múltiples columnas de texto

- Propiedades orientadas a discurso o lectura automática de páginas web
- Animaciones CSS3