

C. Sintaxis CSS

Una hoja de estilo consta de uno o más estilos, y cada uno de ellos se llama regla.

Existen dos tipos de reglas:

- reglas @
- reglas, propiamente

Las reglas @ siempre comienzan con el símbolo de arroba @ junto a un identificador y acaban con el símbolo punto y coma (;). El esquema es el siguiente:

regla-arroba
identificador
punto y coma

@
import
url("estilo.css");

Fig. 2.12. Regla CSS arroba @.

En este ejemplo, el identificador incluido import obliga a que esta regla esté siempre al comienzo del archivo CSS, y permite cargar uno o varios archivos CSS dentro de otro. Se pueden utilizar otros identificadores como name o media, entre otros.

El archivo de estilos puede contener muchas reglas @, pero hay que tener en cuenta que cada vez que se encuentra una regla @ se ejecuta una petición al servidor y se puede ralentizar el proceso de carga de la página, así como de trabajo al servidor.

Cada regla normal puede contener varios selectores y declaraciones, y cada declaración puede contener otras declaraciones. El archivo de estilo puede contener muchas reglas de este tipo.

Resumiendo, cada regla consta de:

- **Selector**, para indicar a qué elemento/s HTML se aplica dicha regla.
- Una **llave de apertura** {.
- **Declaración**, para establecer los estilos concretos que se aplican a los elementos y que consta de:
 - **Propiedad**, para modificar el aspecto o la característica de un atributo del elemento.
 - **Valor**, para establecer el nuevo valor del atributo modificado o propiedad.
- Una **llave de cierre** }.

En el ejemplo anterior:

- `p {color: blue;}` p es el selector
- `color: blue` es la declaración; en concreto, `color` es la propiedad y `blue` es el valor.

El esquema es el siguiente:

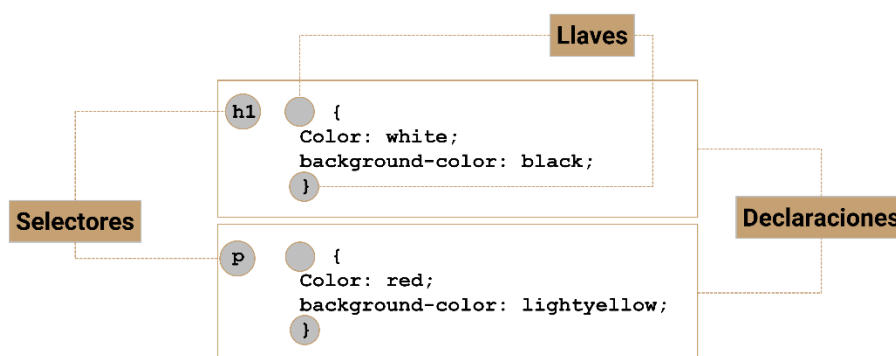


Fig. 2.13. Esquema de una regla CSS.

No se deben repetir los nombres de selectores, para evitar confusión.

Una declaración puede contener varias propiedades, que van separadas entre sí por un punto y coma (;).

Entre la propiedad y su valor se deben poner dos puntos (:).

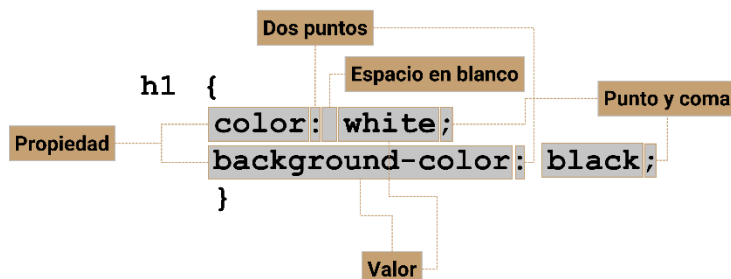


Fig. 2.24. Esquema de la declaración.



IMPORTANTE

Los signos de llaves { }, dos puntos (:) y el punto y coma (;) pertenecen a la sintaxis CSS, y se deben escribir.

Las unidades de medida que se pueden utilizar en CSS son de dos tipos:

Absolutas	<ul style="list-style-type: none"> milímetros (mm). centímetros (cm), un cm son 10 mm. puntos (pt), un punto son 1/72 in pulgadas (in), una pulgada son 2,54 cm.
Relativas	<ul style="list-style-type: none"> element (em) hace referencia al tamaño en puntos de la letra que se está utilizando. Si se utiliza una tipografía de 12 puntos, 1 em equivale a 12 puntos. pixels (px) es relativo a la resolución del monitor.

Tabla 2.14. Unidades de medida.

D. Propiedades de CSS

Se clasifican en los siguientes grupos:

D.1 Propiedades de color y fondo

La siguiente tabla enumera las principales propiedades de color y fondo usados en CSS.

Propiedad	Descripción y valores
color	Define el color del texto. Lo admiten casi todas las etiquetas de HTML. Valor: es un nombre de color o su valor RGB.
background-color	Define el color de fondo de un elemento. Valor: es un nombre de color o su valor RGB, o la palabra "transparent".
background-image	Coloca una o más imágenes de fondo para un elemento. El valor es un nombre y se referencia con path absoluto o relativo.
background-repeat	Define si ha de repetirse el fondo del documento, y si es así, cómo lo ha de hacer, en horizontal o en vertical. Valores posibles: repeat-x, repeat-y, no-repeat. Si aparecen dos valores, el primero se aplica al eje X (repetición horizontal) y el segundo al eje Y (repetición vertical).
background-position	Define la posición inicial de la imagen de fondo especificada. Puede venir en porcentaje, una medida o valores preestablecidos. Valores posibles: porcentaje, tamaño, o [top, center, bottom] [left, center, right].
background-attachment	Indica si la posición de la imagen de fondo será fija dentro de la pantalla o se desplazará con su bloque contenedor. Valores posibles: scroll o fixed.
background	Define los valores individuales del fondo en una única regla CSS. Valores posibles: background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-position.

Tabla 2.15. Propiedades de color y fondo.



IMPORTANTE

Aunque es más sencillo utilizar el nombre del color, dado que no todos los nombres están estandarizados, se aconseja utilizar el valor RGB. En el siguiente enlace puedes consultar [información adicional sobre RGB y los valores de los colores más utilizados](#).

D.2 Propiedades de fuente



EJEMPLO 3

En el archivo `UN02_AP05_ejemplo_3.html` puedes ver un ejemplo de utilización de las propiedades CSS de color y fondo usando una hoja de estilos interna.

La siguiente tabla enumera las principales propiedades de formato de fuente en CSS.

Propiedad	Descripción y valores
<code>font-size</code>	Indica el tamaño del tipo de letra (fuente) del elemento. El valor puede ser el tamaño absoluto, relativo, distancia o porcentaje.
<code>font-family</code>	Indica el tipo de letra o fuente del elemento. El valor es el nombre de la familia fuente.
<code>font-weight</code>	Define el grosor del trazo. Valores posibles: normal, bold, bolder, lighter y valores numéricos 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 o 900, que van del más fino al más grueso.
<code>font-style</code>	Permite elegir la inclinación de la fuente. Valores posibles: normal, italic, oblique. La diferencia entre italic y oblique es que la letra oblique no cambia de forma, solo se inclina, y en la letra italic algunas de ellas cambian de forma y se inclinan.
<code>font-variant</code>	Indica si la fuente es normal o mayúsculas pequeñas. Valores posibles: normal o small-caps.
<code>line-height</code>	Establece el espaciado entre líneas de un bloque de texto. Valores posibles: en unidad de longitud, porcentaje o em.
<code>font</code>	Permite definir simultáneamente las propiedades relacionadas con el tipo de

	<p>letra que figuran en la tabla.</p> <p>El orden es importante, aunque no es necesario que aparezcan todas ellas: font-style, font-variant, font-weight, font-size/line-height, font family. Deben ir separadas por espacios. Obligatorias son font-size y font family.</p>
--	--

Tabla 2.16. Propiedades de fuente.



EJEMPLO 4

En el archivo **UN02_AP05_ejemplo_4.html** puedes ver un ejemplo de utilización de las propiedades de fuente con CSS interno.