

01 CSS: Sintaxis Básica

CSS (Cascading Style Sheets - Hojas de Estilo en Cascada) es el lenguaje que utilizamos para describir la presentación y el estilo de un documento escrito en un lenguaje de marcado como HTML. Para aplicar estilos, CSS utiliza un conjunto de reglas. Entender su sintaxis fundamental es el primer paso para poder trabajar con él.

La estructura básica de una regla CSS se compone de dos partes principales:

1. **Selector:** Define a qué elemento o elementos HTML se aplicará el estilo. Apunta al objetivo de nuestra regla.
2. **Bloque de Declaraciones:** Contiene una o más declaraciones, encerradas entre llaves `{ }`. Cada declaración especifica qué propiedad de estilo se modificará y qué valor se le asignará.

Una **Declaración** CSS individual consta de:

- Una **Propiedad:** El atributo de estilo que deseas cambiar (por ejemplo, `color`, `font-size`, `background-color`).
- Un **Valor:** El valor que se asigna a esa propiedad (por ejemplo, `red`, `16px`, `#FFFFFF`).

La propiedad y el valor se separan por dos puntos (`:`), y cada declaración dentro de un bloque debe terminar con un punto y coma (`;`). Aunque el punto y coma es técnicamente opcional para la *última* declaración de un bloque, es una **muy buena práctica** incluirlo siempre para evitar errores al añadir más declaraciones posteriormente.

Estructura Visual:

```
selector {  
  propiedad: valor;  
  otra-propiedad: otro-valor;  
}
```

Ejemplo Práctico:

Supongamos que queremos que todos los párrafos (`<p>`) en nuestro documento HTML tengan el texto de color azul y un tamaño de fuente de 16 píxeles. La regla CSS se escribiría así:

```
p {  
  color: blue;  
  font-size: 16px;  
}
```

En este ejemplo:

- `p` es el **selector** (apunta a todos los elementos `<p>`).
- `{ ... }` encierra el **bloque de declaraciones**.
- `color: blue;` es una **declaración**.
 - `color` es la **propiedad**.
 - `blue` es el **valor**.

- `font-size: 16px;` es otra **declaración**.
 - `font-size` es la **propiedad**.
 - `16px` es el **valor**.

Puntos Clave de la Sintaxis:

- Los selectores apuntan a los elementos HTML.
- Las declaraciones se agrupan en bloques usando llaves `{ }`.
- Cada declaración consiste en `propiedad: valor;`.
- El punto y coma `;` separa las declaraciones.
- El espaciado (espacios, tabulaciones, saltos de línea) alrededor de la sintaxis `{ }::;` generalmente se ignora y se usa para mejorar la legibilidad del código.

Comentarios en CSS

Al igual que en otros lenguajes de programación y marcado, en CSS podemos (y debemos) incluir comentarios. Los comentarios son fragmentos de texto dentro del código que el navegador ignora por completo; no tienen ningún efecto sobre cómo se muestran los estilos en la página web.

Propósitos de los Comentarios:

1. **Explicar el Código:** Aclarar por qué se ha escrito una regla específica, qué hace una sección compleja de estilos, o dejar notas para uno mismo o para otros desarrolladores.
2. **Organizar el Código:** Dividir el archivo CSS en secciones lógicas (por ejemplo, estilos para la cabecera, estilos para el pie de página, estilos generales).
3. **Desactivar Código Temporalmente:** Comentar una o varias reglas CSS es una forma rápida de probar cómo se ve la página sin esos estilos, sin necesidad de borrarlos permanentemente (muy útil para depuración).

Sintaxis de los Comentarios:

Los comentarios en CSS comienzan con `/*` y terminan con `*/`. Todo lo que se encuentre entre estas dos marcas será considerado un comentario.

```
/* Esto es un comentario de una sola línea */
```

```
/*
Este es un comentario
que ocupa
varias líneas.
Es útil para explicaciones más largas
o para organizar secciones.
*/
```

Ejemplos de Uso:

```
/* Estilos Generales para el Cuerpo del Documento */
body {
  font-family: Arial, sans-serif; /* Fuente principal y alternativa */
```

```

    line-height: 1.6; /* Mejora la legibilidad del texto */
}

/* --- Sección de Cabecera --- */
.header {
    background-color: #f0f0f0;
    padding: 20px;
    /* border-bottom: 1px solid #ccc; ← Temporalmente desactivado para pruebas */
}

h1 {
    color: navy; /* Color principal para títulos importantes */
}

/* TODO: Revisar si estos estilos para botones son necesarios más adelante */
/*
.button-special {
    background-color: green;
    color: white;
}
*/

```

Importante:

- Los comentarios CSS **no** se pueden anidar. Un comentario termina en cuanto se encuentra el primer `/`.
- A diferencia de otros lenguajes (como JavaScript), CSS **no** soporta comentarios de una sola línea con `//`. Siempre debes usar la sintaxis `/* ... */`.

El uso efectivo de comentarios hace que tu código CSS sea mucho más fácil de entender, mantener y depurar, tanto para ti en el futuro como para cualquier otra persona que trabaje con él.