

CSS3

4.1 Introducción a CSS3



Autor: Lisa ERIKSEN

Fecha: 2025 / 2026

1. Teoría: ¿Qué es CSS3?

1.1. Introducción

CSS (**Cascading Style Sheets**) es un lenguaje que sirve para **dar estilo** a las páginas web. Mientras que **HTML** estructura el contenido (títulos, párrafos, botones), **CSS se encarga de la apariencia**: colores, tamaños, márgenes, fuentes, diseño, etc.

CSS funciona con **reglas**, que indican al navegador **cómo debe mostrarse cada elemento HTML**

Ejemplo de regla CSS:

```
p {
    color: blue;
}
```

1.2. Conceptos clave a recordar

- **Cascada:** si varias reglas afectan a un mismo elemento, el navegador aplica la **más específica**.
- **Separación de roles:**
 - HTML = contenido
 - CSS = diseño
- CSS3 es la versión moderna de CSS, con más posibilidades visuales y interactivas.

1.3. Herramienta importante: el inspector del navegador

Con el **inspector de elementos**, podemos:

- Ver el HTML de una página
- Ver qué reglas CSS se aplican
- Modificar estilos **en tiempo real** (sin romper la página)

Atajos :

- Windows / Linux : Ctrl + Mayús + I
- Mac : ⌘ + Opción + I

2. Casos prácticos

2.1. HTML sin CSS vs HTML con CSS

1. Copia este código HTML en tu editor

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Página sin CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Mi primera página</h1>
    <p>Este texto no tiene estilo.</p>
  </body>
</html>
```

2. Observa el resultado.
3. Ahora añade una etiqueta `<style>` en la parte `<head>` y aplica:
 - Un color al título `h1`
 - Una fuente diferente al texto
 - Un fondo claro a la página

```
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f4f4f9;
    color: #333;
    line-height: 1.6;
    margin: 0;
    padding: 0;
  }
  h1 {
    color: #5d3fd3;
    text-align: center;
  }
  p {
    margin: 20px auto;
    width: 80%;
    text-align: justify;
  }
</style>
```

4. Cambia los valores de las propiedades (`margin`, `line-height`...) para probar el efecto en el estilo.

2.2. Estilizar un botón con CSS

1. Añade un botón a tu HTML:

```
<button>Haz clic aquí</button>
```

2. En CSS :
 - Cambia el color de fondo
 - Cambia el color del texto
 - Añade un margen
 - Añade un efecto :**hover**

Pista:

```
button:hover {  
    background-color: red;  
}
```

2.3. Explorar una página real con el inspector

1. Abre un sitio web (por ejemplo: una página de noticias).
2. Haz clic derecho sobre un botón o un título → **Inspeccionar**.
3. Identifica:
 - El color
 - La fuente
 - El tamaño
4. Modifica un valor CSS en el inspector.

Preguntas:

- ¿Qué cambia cuando modificas el CSS?
- ¿El HTML cambia?

3. Quiz: ¿He entendido todo?

1. ¿Qué es CSS?

- a) Un lenguaje de programación
- b) Un lenguaje para definir estilos visuales
- c) Un navegador web

2. ¿Cuál es el rol principal de CSS?

- a) Crear bases de datos
- b) Estructurar el contenido
- c) Dar estilo y diseño a la página

3. ¿Qué significa "cascada" en CSS?

- a) Que los estilos se aplican al azar
- b) Que el navegador prioriza las reglas más específicas
- c) Que solo se aplica la última regla escrita

4. ¿Para qué sirve el inspector del navegador?

- a) Escribir código HTML desde cero
- b) Ver y modificar estilos en tiempo real
- c) Descargar páginas web

5. Pregunta práctica

¿Qué selector permite cambiar el estilo de un botón **cuando el ratón pasa por encima**?

- a) button:click
- b) button:hover
- c) button:active

Autoevaluación final

👉 Marca lo que ahora puedes hacer:

- Explicar qué es CSS
- Diferenciar HTML y CSS
- Aplicar estilos básicos
- Usar el inspector del navegador