

Fundamentos de CSS: Diseñando la Web desde el Estilo

Bienvenidos al fascinante mundo del diseño web. En este curso aprenderemos cómo CSS transforma simples páginas HTML en experiencias visuales atractivas y profesionales.



¿Qué es CSS?

CSS significa **Cascading Style Sheets** (Hojas de Estilo en Cascada). Es el lenguaje que utilizamos para definir la apariencia visual de un sitio web.

```
<html>
<body>
  <div id="banner">
    <div class="content">
      <h1>
        Conservation Efforts at Lake Tahoe Being Praised by Nation's Leaders
      </h1>
    </div>
  </div>

  <div id="main" class="content">
    <h3>
      THE STATE'S LATEST CONSERVATION EFFORTS ARE BEING HERALDED BY NATION'S
      TOP LEADERS AS GROUNDBREAKING AND FORWARD THINKING.
    </h3>
    <span class="byline">WRITTEN BY: JAMES JAYCE</span>
    <p>
      Until recently, construction on the banks of the Lake had been largely
      under the control of real estate developers. Construction activities
      have resulted in a clouding of the lake's blue waters. Currently, the
      Tahoe Regional Planning Agency is regulating construction along the
      shoreline and has won two Federal Supreme Court battles over recent
      decisions. These regulations are unpopular with many residents,
      especially those in the Tahoe Lakefront Homeowners Association.
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

```
1 body {
2   background-color: white;
3   font-family: "Raleway", sans-serif;
4   margin: 0;
5   padding: 0;
6 }
7
8 .navigation ul {
9   margin: 0;
10  padding: 0;
11  text-align: center;
12 }
13
14 .navigation li {
15   font-weight: 100;
16   letter-spacing: 2px;
17   padding: 20px;
18 }
19
20 .navigation li.logo {
21   color: black;
22   font-size: 18px;
23   font-weight: 700;
24   letter-spacing: 4px;
25 }
26
27 .donate {
```

La Historia de CSS



CSS fue creado por Håkon Wium Lie y Bert Bos para resolver el caos visual de la web temprana. Antes, el HTML mezclaba estructura y diseño, lo cual era un verdadero desastre para mantener y actualizar.

¿Para qué sirve CSS?



Estilizar

Cambiar colores, tamaños, tipos de letra y espaciados para mejorar la legibilidad y la identidad visual.



Animar

Crear transiciones, efectos visuales y animaciones que mejoran la experiencia del usuario.



Posicionar

Organizar los elementos en la pantalla de forma precisa, creando estructuras visuales coherentes.



Adaptar

Diseñar interfaces responsivas que se ajusten automáticamente a diferentes tamaños de pantalla.

CSS hace que tu sitio se vea profesional, coherente y usable en cualquier dispositivo.

Formas de Implementar CSS

CSS Inline

Se aplica directamente a elementos HTML individuales usando el atributo `style=""`.

```
<p style="color: blue; font-size: 16px;">  
  Texto con estilo inline  
</p>
```

CSS Interno

Se define en la sección `<head>` del documento HTML usando la etiqueta `<style>`.

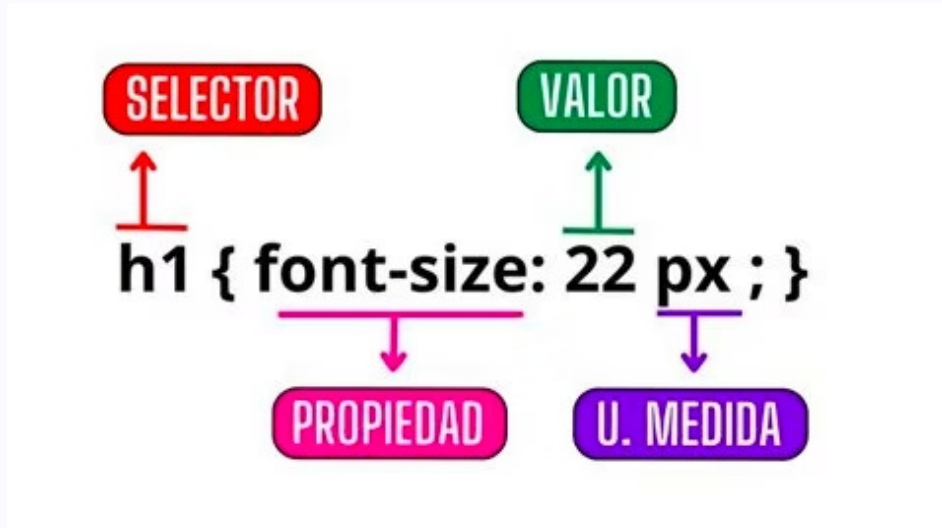
```
<style>  
  p { color: blue; font-size: 16px; }  
</style>
```

CSS Externo

Se escribe en un archivo separado `.css` y se enlaza mediante `<link>`.

```
<link rel="stylesheet"  
      href="estilos.css">
```

Sintaxis Básica de CSS



Estructura de una regla CSS:

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

- **Selector:** Indica a qué elemento HTML se aplicará el estilo
- **Propiedad:** Característica que deseas modificar
- **Valor:** El nuevo estado de la propiedad

i Cada regla CSS puede tener múltiples propiedades, y cada propiedad debe terminar con punto y coma (;)

Selectores CSS Fundamentales

1

Selector de Elemento

Selecciona todos los elementos de un tipo específico.

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

2

Selector de Clase

Selecciona elementos con una clase específica.

```
.mi-clase {  
  font-size: 18px;  
}
```

3

Selector de ID

Selecciona un elemento único con un ID específico.

```
#mi-id {  
  background-color: yellow;  
}
```

4

Selector Combinado

Combina múltiples selectores para mayor precisión.

```
div.destacado p {  
  text-decoration: underline;  
}
```

Dominar los selectores es clave para aplicar estilos de manera eficiente y precisa.

Paso a Paso: Conectando tu CSS Externo

Aprende a enlazar tu archivo CSS externo para mantener tu código organizado y tus estilos globales, aplicando un cambio de color de fondo a tu página.

1. Crea tu archivo HTML (`index.html`)

Inicia con una estructura HTML básica en un archivo llamado `index.html`. Este será el esqueleto de tu página web.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Mi Página Estilizada</title>
  <!-- Aquí enlazaremos el CSS -->
</head>
<body>
  <h1>¡Hola desde HTML!</h1>
  <p>Pronto verás cómo el estilo CSS
transforma esto.</p>
</body>
</html>
```

2. Crea tu archivo CSS (`style.css`)

En la misma carpeta donde guardaste `index.html`, crea un nuevo archivo y nómbralo `style.css`. Aquí definiremos los estilos de nuestra página.

```
body {
  background-color: gainsboro;
}
h1 {
  color: green;
}
```

3. Vincula el CSS en tu HTML

Finalmente, abre tu archivo `index.html` y añade la etiqueta `<link>` dentro de la sección `<head>`. Esto establecerá la conexión entre tu HTML y tu hoja de estilos.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Mi Página Estilizada</title>
  <link rel="stylesheet"
href="style.css"> <!-- ¡Esta línea es
clave! -->
</head>
```

¡Guarda ambos archivos y abre `index.html` en tu navegador! Verás cómo el fondo de tu página ha cambiado.

¡Tu Css en Acción!

Ahora que has guardado y abierto tu archivo HTML y CSS, deberías ver tu página web renderizada en el navegador con todos los elementos de formato aplicados, tal como los has definido en el código. ¡El resultado debería ser visualmente impactante y bien estructurado!



✅ ¡Felicidades! Has completado con éxito esta sección. Tu pagina se ve genial y estás un paso más cerca de dominar el diseño web.