



**02**

# **DISEÑO WEB**

## **CSS**

# ¿Qué es CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) es un lenguaje utilizado para diseñar y formatear el contenido de un sitio web. Te permite aplicar estilos a HTML, como colores, fuentes y márgenes.

- Separación de Contenido y Diseño
- Cascada y Especificidad
- Flexibilidad y Personalización
- Estilos Responsivos
- Soporte para Layouts Avanzados
- Soporte para Animaciones y Transiciones
- Herencia
- Selectors (Selectores)



# Estructura de una etiqueta

Nombre del elemento      Valor del atributo      Contenido de la etiqueta

↓                      ↓                      ↓

`<div id="id1" class="clase1">Prueba esto</div>`

↑                      ↑                      ↑

Nombre del atributo      Nombre del atributo      Valor del atributo



# Estructura general de un sitio web

Nombre sitio  
recursos  
css  
img  
js  
index.html



# Selectores

Por Etiqueta

p, h1, body ...

Por Clase

.mi-clase

Por ID

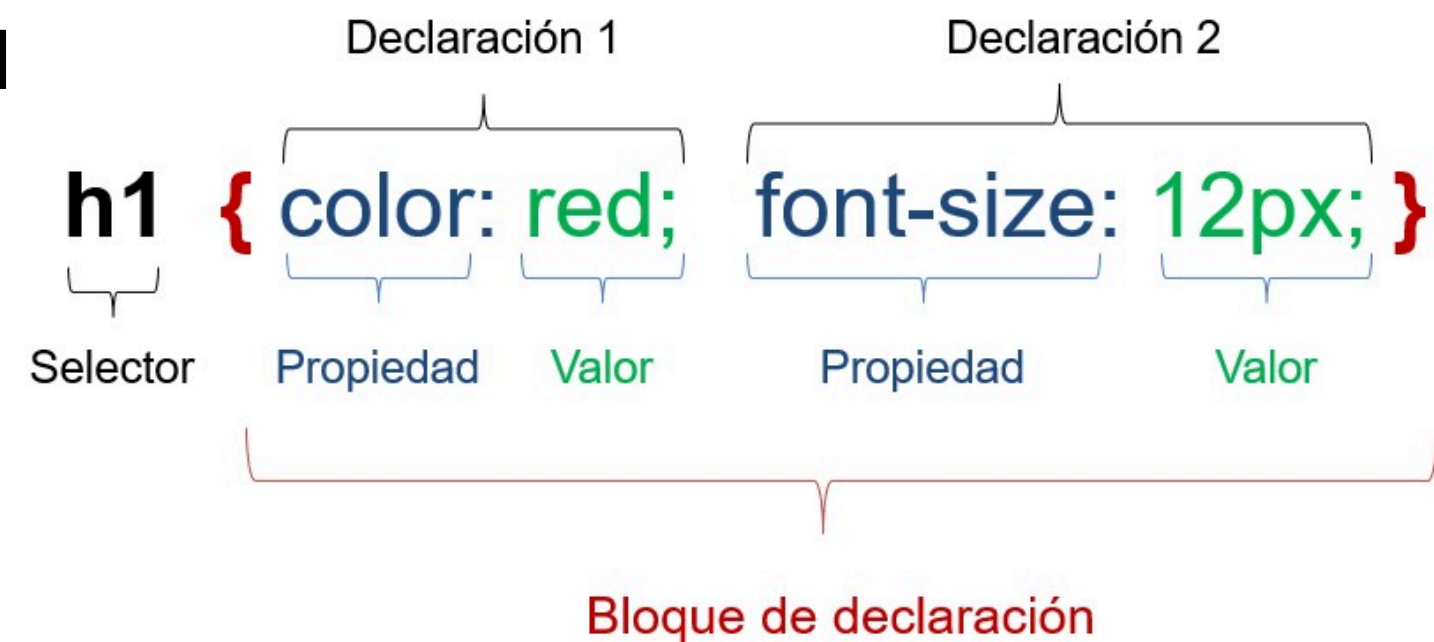
#mi-clase

Pseudo-clases

:hover, :first-child

Pseudo-elementos

:before, ::after



# Propiedades CSS básicas



Categoría	Etiquetas
Color y fondo	<ul style="list-style-type: none"><li>• color: Color del texto (e.g., color: red;)</li><li>• background-color: Color de fondo (e.g., background-color: #f0f0f0;)</li><li>• background-image: Imagen de fondo (e.g., background-image: url('imagen.jpg'));</li></ul>
Texto	<ul style="list-style-type: none"><li>• font-family: Tipo de fuente (e.g., font-family: Arial, sans-serif;)</li><li>• font-size: Tamaño de la fuente (e.g., font-size: 16px;)</li><li>• font-weight: Grosor de la fuente (e.g., font-weight: bold;)</li><li>• text-align: Alineación del texto (e.g., text-align: center;)</li><li>• text-transform: Transformación del texto (e.g., text-transform: uppercase;)</li></ul>
Espaciado	<ul style="list-style-type: none"><li>• margin: Espacio fuera del borde (e.g., margin: 10px;)</li><li>• padding: Espacio dentro del borde (e.g., padding: 20px;)</li><li>• border: Estilo, grosor y color del borde (e.g., border: 1px solid black;)</li></ul>



# Propiedades CSS básicas



Categoría	Etiquetas
Tamaño y Posicionamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• width: Ancho del elemento (e.g., width: 100px;)</li><li>• height: Altura del elemento (e.g., height: 50px;)</li><li>• display: Modo de visualización (e.g., display: block;)</li><li>• position: Posicionamiento (e.g., position: relative;)</li><li>• top, right, bottom, left: Posición del elemento cuando position es relative, absolute o fixed (e.g., top: 10px;)</li></ul>
Flexbox y Grid	<ul style="list-style-type: none"><li>• display: flex;: Activar Flexbox</li><li>• flex-direction: Dirección de los elementos flexibles (e.g., flex-direction: row;)</li><li>• justify-content: Alineación horizontal (e.g., justify-content: center;)</li><li>• align-items: Alineación vertical (e.g., align-items: stretch;)</li><li>• display: grid;: Activar Grid Layout</li><li>• grid-template-columns: Definir columnas en Grid (e.g., grid-template-columns: 1fr 2fr;)</li></ul>



# Propiedades CSS básicas



Categoría	Etiquetas
Efectos Visuales	<ul style="list-style-type: none"><li>• opacity: Opacidad del elemento (e.g., opacity: 0.5;)</li><li>• box-shadow: Sombra del borde (e.g., box-shadow: 2px 2px 5px gray;)</li><li>• border-radius: Radio del borde (e.g., border-radius: 10px;)</li></ul>
Otros	<ul style="list-style-type: none"><li>• overflow: Control de desbordamiento del contenido (e.g., overflow: hidden;)</li><li>• z-index: Índice de apilamiento (e.g., z-index: 10;)</li><li>• cursor: Estilo del cursor (e.g., cursor: pointer;)</li></ul>





Para ejecutar en el navegador se usa la extensión .css

# Ejemplo

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  line-height: 1.6;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  background-color: #f4f4f4;  
}
```

```
header {  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
  padding: 10px 0;  
  text-align: center;  
}
```

```
h1 {  
  font-size: 2.5em;  
  margin-bottom: 0.5em;  
}  
p {  
  margin: 0 0 1em 0;  
  color: #333;  
}
```

```
a {  
  color: #007bff;  
  text-decoration: none;  
}  
a:hover {  
  text-decoration: underline;  
}
```

```
.container {  
  width: 80%;  
  margin: auto;  
  padding: 20px;  
  background-color: #fff;  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```