

Hojas de Estilo en Cascada (CSS)

El Arte del Diseño Web | Unidad 7

The diagram illustrates the concept of CSS cascading by showing a side-by-side comparison between a code editor and a web dashboard application.

Code Editor View: On the left, a dark-themed code editor displays the following CSS and HTML code:

```
<div class="dashboard">
  header {
    color: #0056D2;
    background-color: #F5F7FA;
    padding: 20px;
  }
  <div class="header">
    <div class="navigation">
      <nav class="sidebar"></nav>
      <div class="projects" color{...}</ni>
    </div>
  </div>
  <div class="main">
    <div class="contenter">
      <div class="style content area"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Style rules are highlighted with colored boxes and lines connecting them to their corresponding elements in the dashboard. For example, the `color: #0056D2;` rule is applied to the `header`, and the `background-color: #F5F7FA;` rule is applied to the `header`.

Dashboard Overview: On the right, a screenshot of a modern web dashboard application is shown. The dashboard includes:

- A sidebar menu with items: Analytics, Projects, Deminars, and Settings.
- A main content area with a "Welcome to dashboard!" message and a note about recent address changes.
- A "Data analytics" section featuring a bar chart showing monthly values from Nov to Jun.
- A "Wanier analysis" section featuring a line chart with a peak value of 152.06.
- Two summary cards: "Analytics" (107%) and "Projects" (12.3%).
- A "Statistics" section with three items: Statistics (17 cards), Construction (13 months), and Administration (29 tress).

Roboto

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

El Dúo Dinámico: Estructura y Presentación



+



=



HTML (Estructura)

El esqueleto y el contenido.

CSS (Presentación)

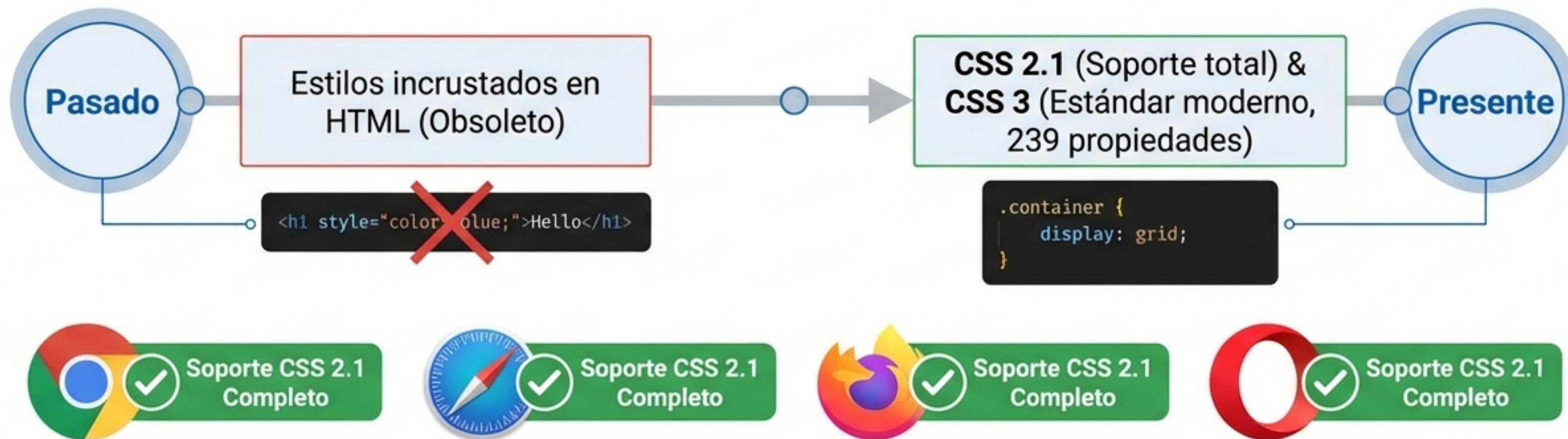
La piel, la ropa y el aspecto visual.

Página Web

Separación de responsabilidades

Modifica la apariencia visual sin tocar una sola línea del contenido. Esto permite adaptabilidad total a diferentes dispositivos (pantallas, móviles, impresión).

Evolución y Compatibilidad



Desafío de Compatibilidad:

No todos los navegadores interpretan el código igual. Es vital conocer las limitaciones de cada motor para asegurar una experiencia uniforme.

Tres Arquitecturas de Inclusión

1. En línea (Inline)

Atributo "style" dentro de la etiqueta. No recomendado. Difícil de mantener.

```
<h1 style="color:blue">
```

2. Interno (<style>)

Definido en el <head> del HTML. Aceptable para páginas únicas.

```
<style>
  h2 { color:green;
  }
</style>
```

3. Externo (<link>)

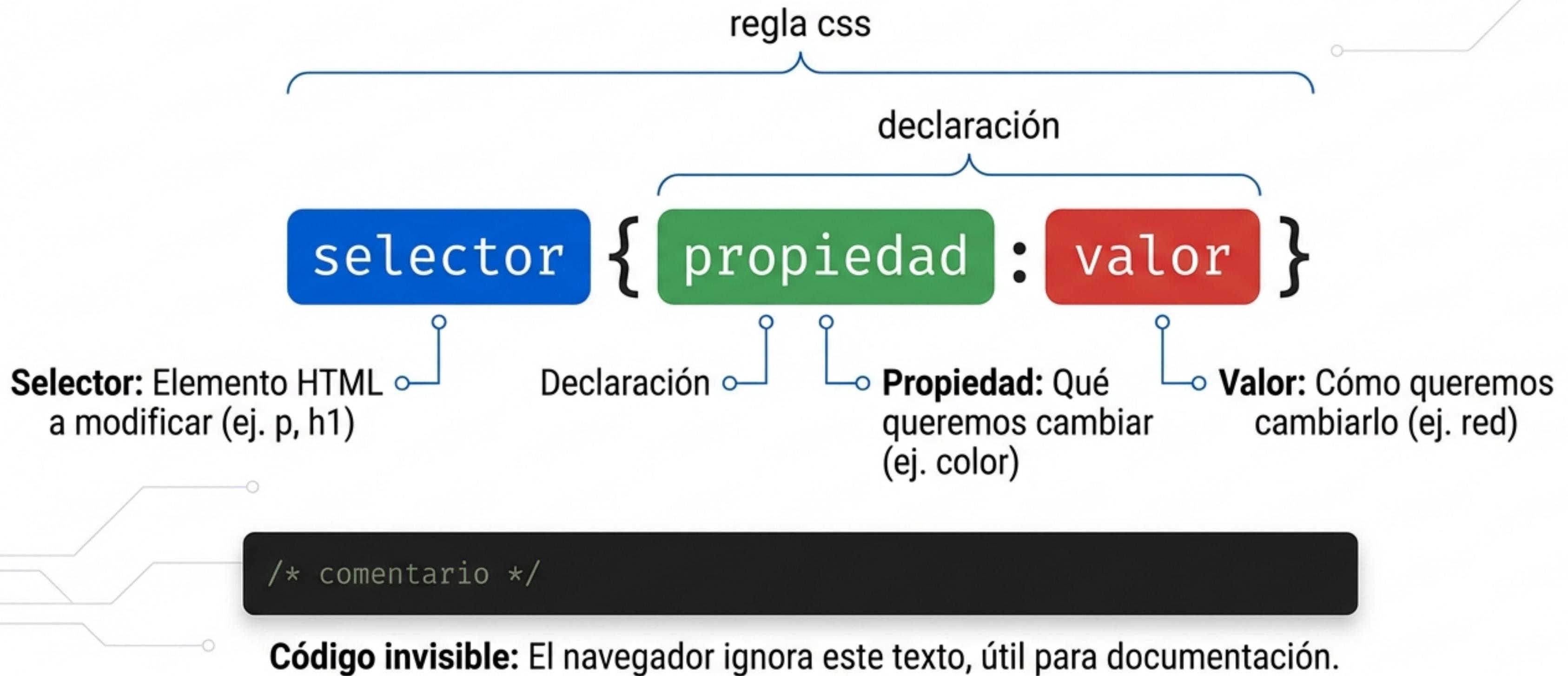
El Estándar Profesional

Archivo .css independiente. Máxima reutilización y orden.

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

- **rel** (relación)
- **type** (recurso)
- **href** (ubicación)

Anatomía de una Regla CSS



El Arte de la Selección: Selectores Básicos

Universal (*)

Selecciona TODOS los elementos de la página.

```
* {  
    color: blue;  
}
```

Clase (.class)

Grupo de elementos. Reutilizable. Usa un punto.

```
.miclase {  
    border: solid 1px red;  
}
```

Etiqueta (Tag)

Afecta a todas las instancias de la etiqueta HTML.

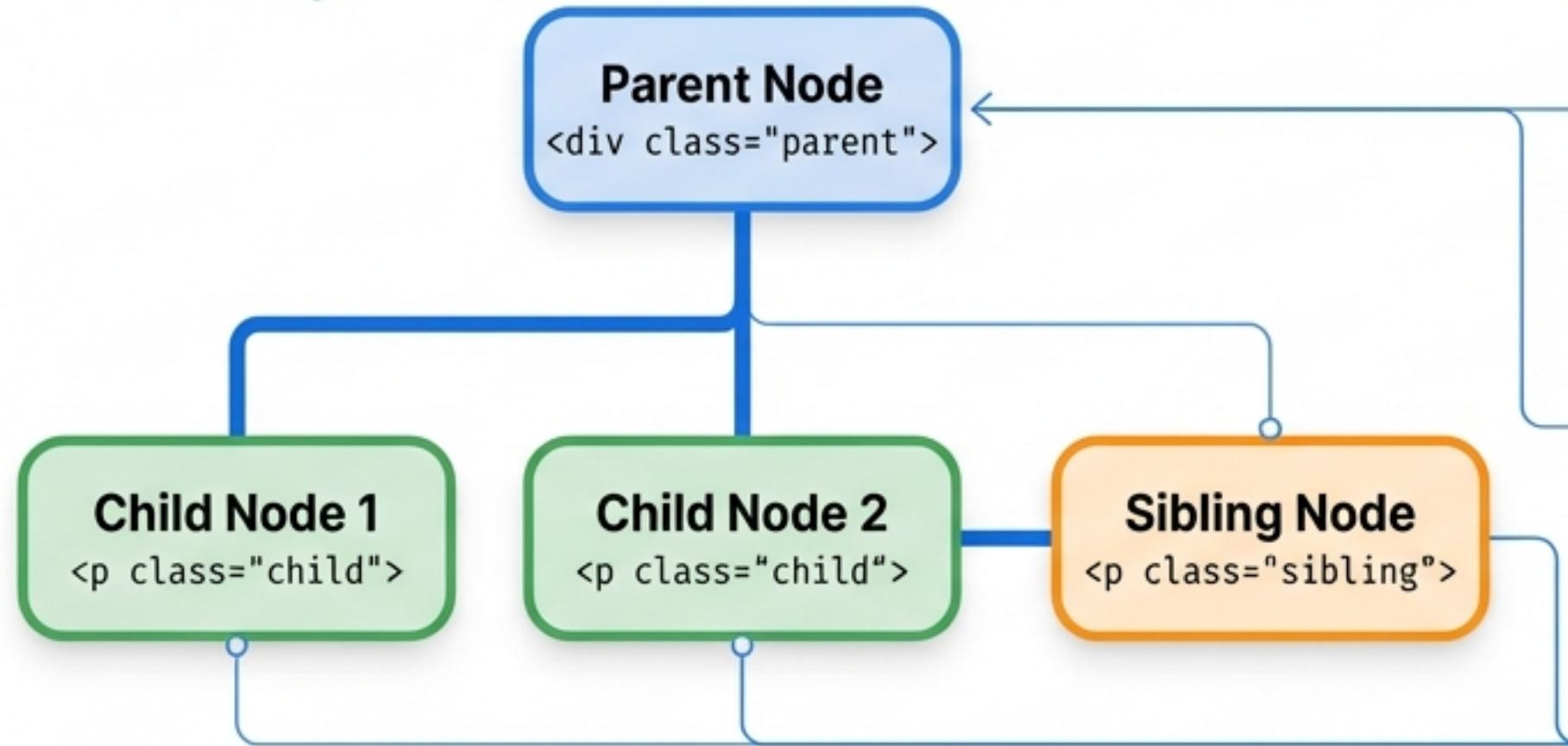
```
p {  
    text-align: center;  
}
```

Identificador (#id)

Elemento ÚNICO. Alta prioridad. Usa almohadilla.

```
#unico {  
    background-color: cyan;  
}
```

Relaciones y Jerarquías



Descendiente (espacio)

```
div p { color: green; }
```

Cualquier nivel interno dentro del elemento.

Hijo Directo (>)

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

Solo nivel inmediato, no descendientes más profundos.

Adyacente (+)

```
p.child + p.sibling { color: orange; }
```

Hermano inmediato siguiente.

Selectores de Atributo

```
[lang="es"] {  
  color: red;  
}
```

Example tech HTML, such: Texto en español

Selecciona elementos con atributos específicos (ej. idioma español). Útil para estilos basados en propiedades no visuales.

El Concepto de Herencia

<div> (Padre) color: blue

Este texto hereda el azul automáticamente.

Este texto define su propio color rojo.

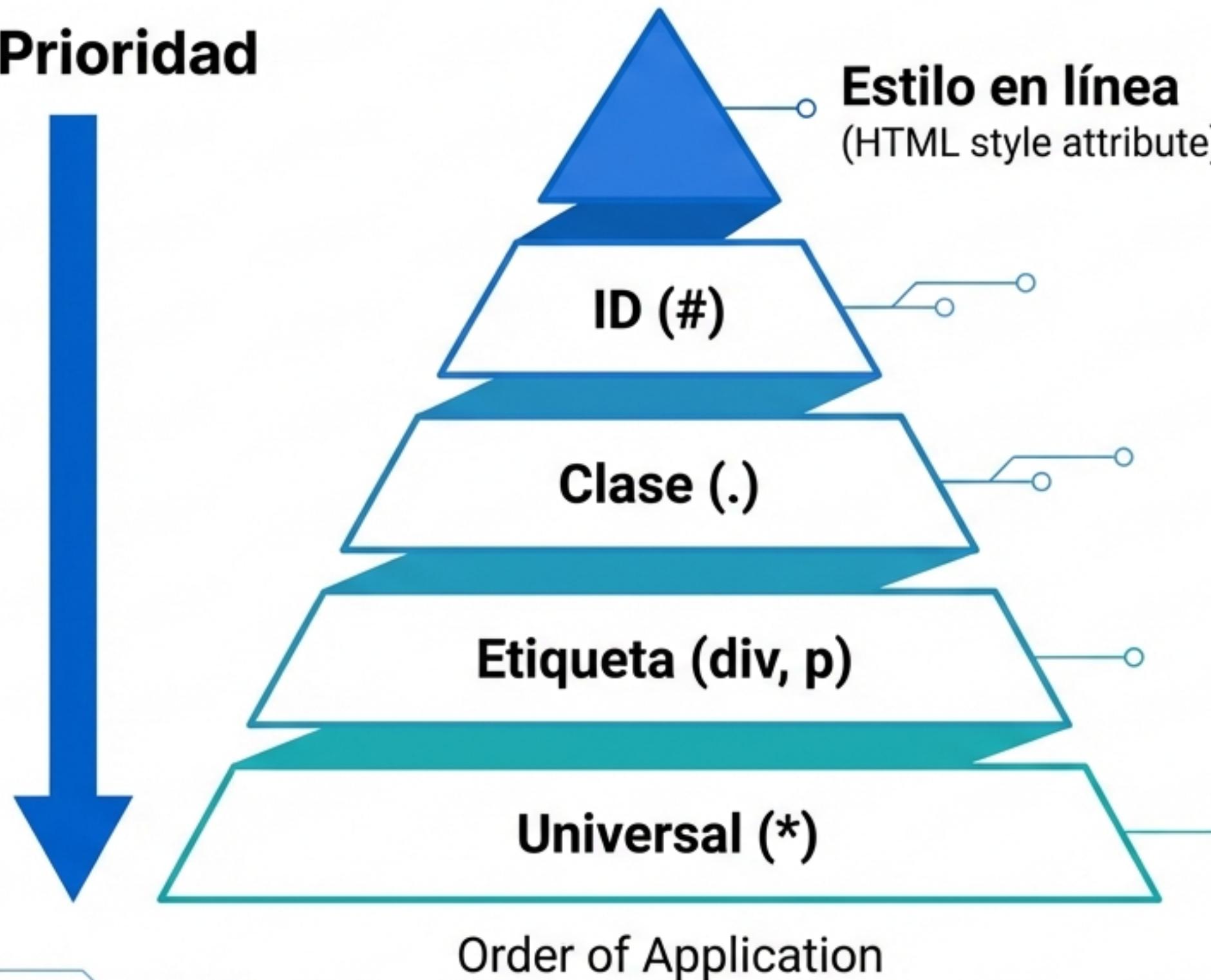
→ **Override:** La regla específica del hijo prevalece.

```
<div style="color: blue;">
  <p>Este texto hereda el azul automáticamente.</p>
  <p style="color: red;">Este texto define su propio color rojo.</p>
</div>
```

Los estilos fluyen hacia abajo en la jerarquía, salvo que se especifique lo contrario.

La Cascada: ¿Quién gana el conflicto?

Prioridad



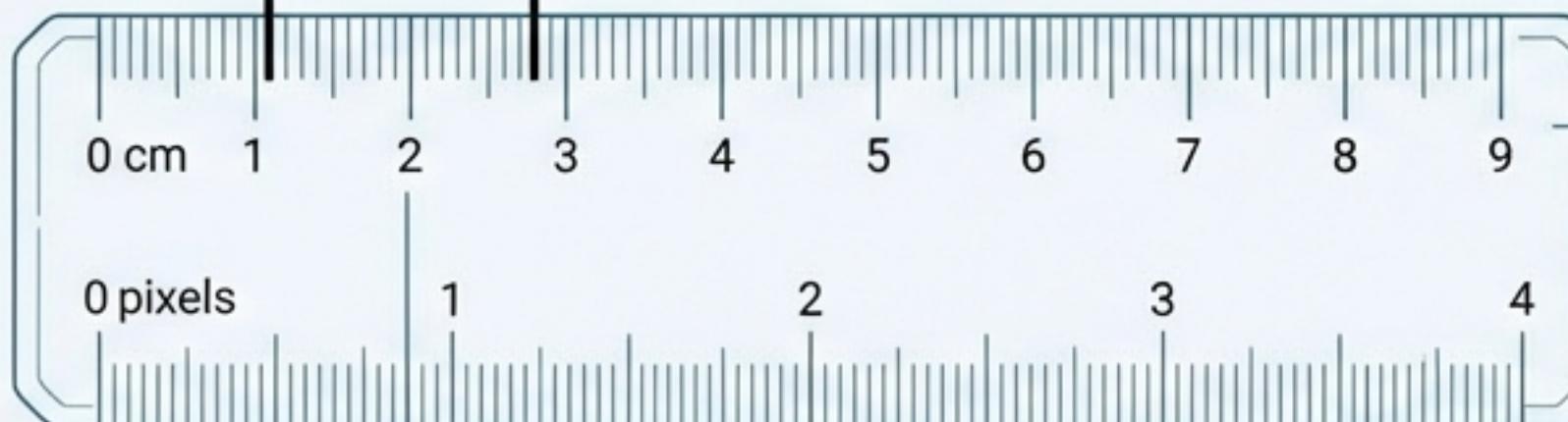
Desempate:

A igualdad de importancia, gana la **ÚLTIMA** regla definida en el código.

Unidades de Medida: Absolutas

Precisión rígida, ideal para impresión o tamaños fijos.

1 cm
approx
38px



Fixed

px (Píxeles)

La unidad reina en pantallas. ($1\text{px} \approx 0.26\text{mm}$)

```
<div style="color:#4EC9B0; font-family:Fira Code; font-size:14px;  
background:#1E1E1E; padding:8px; border-radius:4px;">  
    .element { width: 200px; }</div>
```

pt (Puntos)

Tipografía impresa (1/72 pulgada)

```
<div style="color:#4EC9B0; font-family:Fira Code; font-size:14px;  
background:#1E1E1E; padding:8px; border-radius:4px;">  
    p { font-size: 12pt; }</div>
```

cm / mm / in

Unidades físicas estándar

```
<div style="color:#4EC9B0; font-family:Fira Code; font-size:14px;  
background:#1E1E1E; padding:8px; border-radius:4px;">  
    .print-container { margin: 2cm; }</div>
```

Unidades de Medida: Relativas

Flexibilidad para la web moderna y responsive.

Esto es un div (12px)

Primer párrafo ($1.5 \times 12\text{px} = 18\text{px}$)

**Segundo párrafo
($2 \times 16\text{px} = 32\text{px}$)**

Tercer párrafo (175% de 12px) = 21px



% (Porcentaje)

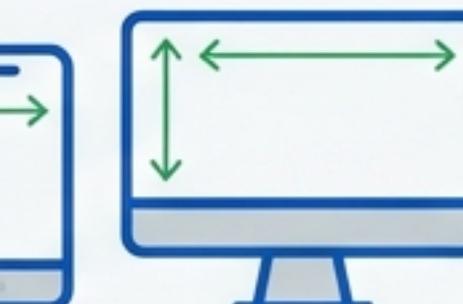
Relativo al elemento padre.



em

Precaución: Efecto multiplicador en anidación.

Relativo a la fuente del contenedor padre.



vw / vh

Viewport Units. 1% del ancho/alto de la ventana.

```
body { width: 100vw; height: 100vh; }  
.box { width: 50vw; }
```

rem

```
html {  
    font-size: 16px;  
}
```

```
.text-rem {  
    font-size: 1.2rem;  
}  
/* Result: 19.2px */
```

Relativo a la fuente raíz (html). El estándar recomendado.

Teoría del Color en Código

Keyword

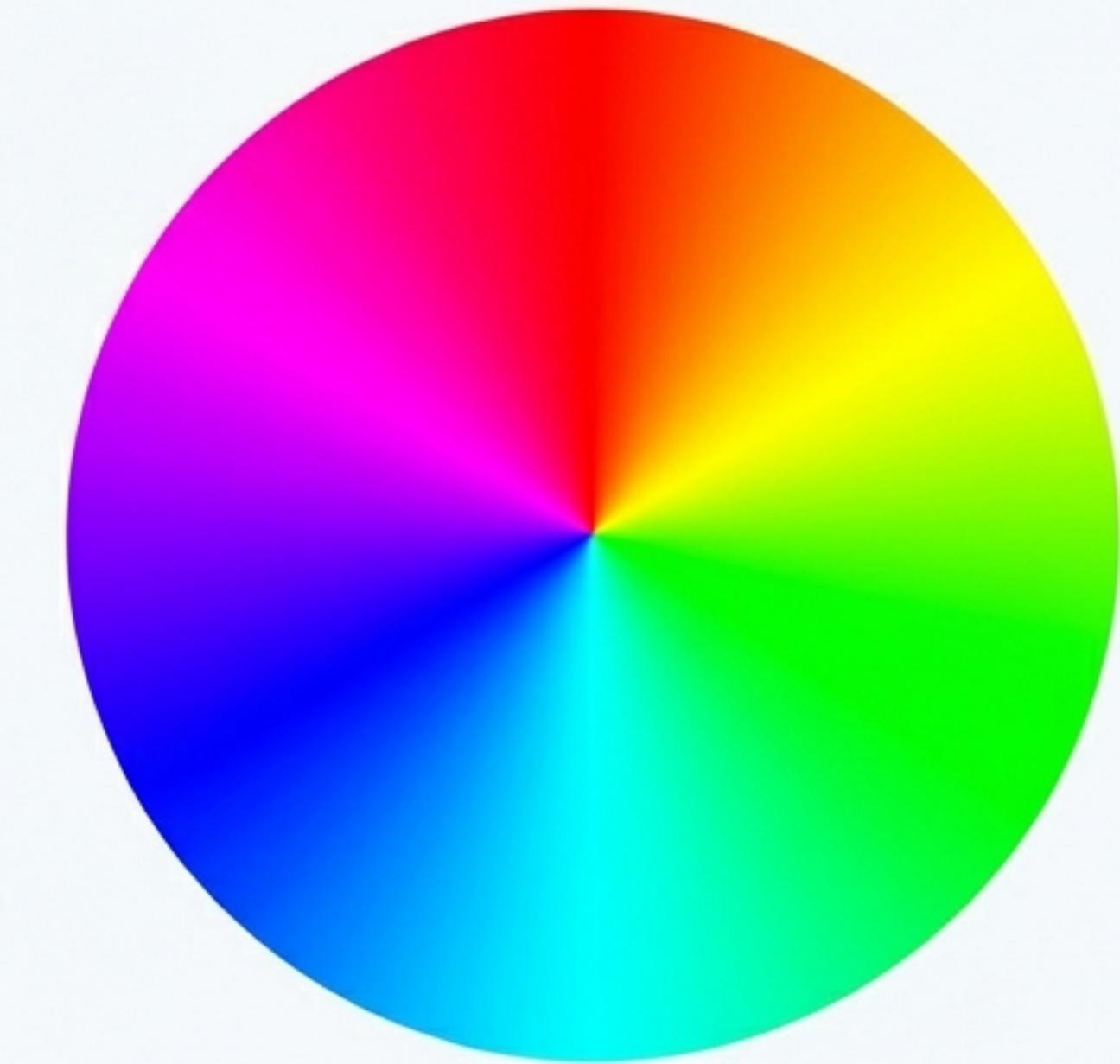
```
color: red;
```

RGB

```
color: rgb(255, 0, 0);  
(255 Rojo, 0 Verde, 0 Azul)
```

Hexadecimal

```
color: #FF0000;  
(Standard Web Design)
```



maroon
#800000

red
#ff0000

orange
#ffa500

yellow
#ffff00

olive
#808000

purple
#800080

fuchsia
#ff00ff

white
#ffffff

lime
#00ff00

green
#008000

Herramienta recomendada: Adobe Color CC para armonías.

Caso Práctico: El CV Digital

Transformación de texto plano a una estructura visual jerarquizada.

```
.header {  
    background-color: orange;  
    color: white;  
}
```

```
.content-box {  
    background-color: gray;  
    border: solid black;  
}
```

```
.list {  
    list-style: none;  
    /* Listas limpias */  
}
```

CV de Pedro Martínez Maldonado

Datos personales

Réndive y.-spol/0aiss: Pedro Martínez Saldonado
Dirección: C/ Trtaidad, sº 92, o. 3 - 29004 Málaga
Teléfono: 982.141.391 - 636.626.208
Email: pmartne@webmalakadesign.com
Nacionalidad: Espanol
Fecha de nacimiento: 2 de abril de 1979
D.N.I.: 27.182.418-5

Experiencia laboral

2007-2010: Marketing Line 5.1. Trabajé como diseñador gráfico.
2014-2018: Link by Web. Asistente programador
2018-Ahora: WebMalagaDesign. Jefe de proyecto.

Educación y formación

2004-2008: Instituto Jesús María. Sistemas microinformáticos y Redes
2008-2010: Instituto Medsc. Desarrollo de Aplicaciones Web

Idiomas

English Nivel Alto.
Spanish Nivel Medio.
French Nivel Medio.

Conocimientos informáticos (Rango de 1 a 5)

HTML Nivel 3
CSS Nivel 4
JavaScript Nivel 3
Bootstrap Nivel 2

Permisos de conducción

Tiene Si
No No

Caso Práctico: Feedback Visual

Uso de clases semánticas para indicar estado (Correcto vs Incorrecto) visualmente.

```
/* Todas las respuestas */
li {
    font-weight: bold;
}

/* Clase de estado */
.acierto {
    color: green;
}

.error {
    color: red;
}
```

Solución Test CSS

¿Qué significa CSS?

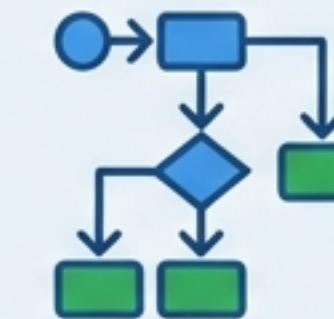
- Cascading Style Sheets
 - Center Style Sheets
 - Calibre Style Sheet
 - Ninguna respuesta es correcta
- Clase .acierto
- Clase .error
- font-weight: bold

Resumen y Próximos Pasos



Selectores

Precisión para apuntar a elementos.



Cascada

Lógica de herencia y resolución de conflictos.



Estética

Unidades y Colores para el acabado final.

Recursos (Webgrafía) | [CSS Zen Garden](#) | [Adobe Color CC](#) | [W3C Specifications](#)

“CSS es el puente entre la información cruda y la experiencia de usuario.”