

Primeros pasos en CSS

CSS (Cascading Style Sheets - en
español Hojas de Estilo en
Cascadas)

CSS

Usando CSS se pueden controlar con precisión cómo se ven los elementos HTML en el navegador

Especifica cómo se presentan los documentos a los usuarios: cómo se diseñan, compaginan, etc.

Sintaxis de Css

CSS es un lenguaje basado en reglas: cada usuario define las reglas que especifican los grupos de estilos que van a aplicarse a elementos particulares o grupos de elementos de la página web.

Sintaxis de Css

El código siguiente muestra una regla CSS

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 5em;  
}
```

La regla se abre con un **selector**. Este **selecciona el elemento HTML** que vamos a diseñar. En este caso, diseñaremos encabezados de nivel uno (<h1>).

Sintaxis de Css

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 5em;  
}
```

Luego tenemos un conjunto de llaves { }. Entre estas habrá una o más declaraciones, que tomarán la forma de pares de propiedad y valor.

Sintaxis de Css

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 5em;  
}
```

Antes de los dos puntos, tenemos la propiedad; y después, el valor. La propiedad color, puede tomar valores de color. La propiedad de font-size puede tomar unidades de tamaño como valor.

Sintaxis de Css

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 5em;  
}
```

```
p {  
  color: black;  
}
```

Los selectores pueden representar grupos de elementos, clases, ID, etc.

Si el selector es un ID, su sintaxis es:
#ID { }

Si el selector es una clase, su sintaxis:
.nombredelaclase { }

Si el selector es un elemento como en el ejemplo, su sintaxis es: h1{ }

¿Cómo funciona CSS?

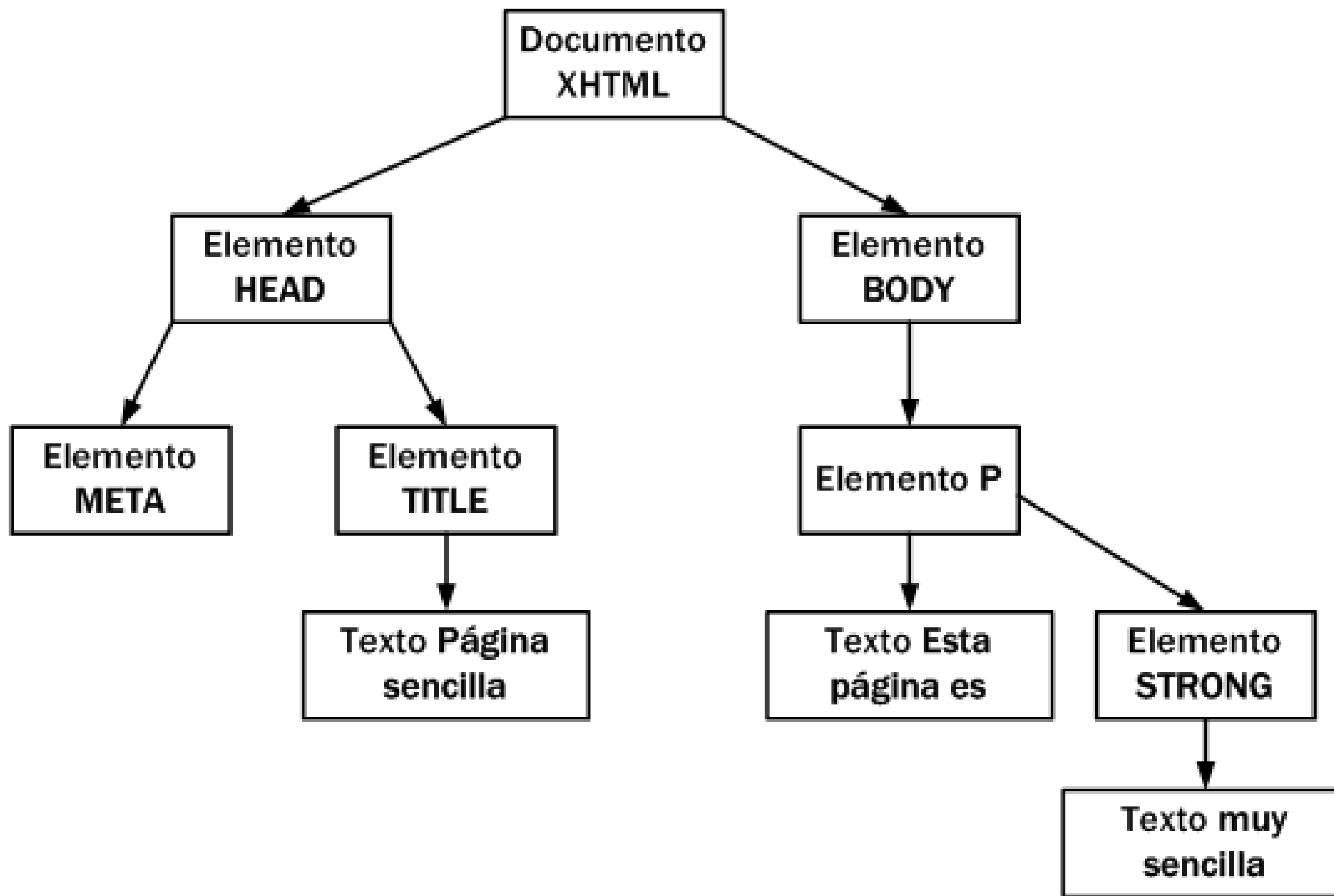
Cuando un navegador muestra un documento, combina el contenido con la información de estilo del documento. Procesa el documento en una serie de etapas.

- 1.** El navegador carga el HTML (por ejemplo, lo recibe de la red).
- 2.** Convierte el HTML en un DOM (Modelo de objetos del documento). El DOM representa el documento en la memoria del ordenador.
- 3.** El navegador busca los recursos vinculados al documento HTML, imágenes y videos incrustados, el CSS vinculado y JavaScript.
- 4.** Navegador analiza el CSS y ordena en diferentes «cubos» las diferentes reglas según el tipo de selector. Por ejemplo, elemento, clase, ID. Para cada tipo de selector calcula qué reglas deben aplicarse y a qué nodos en el DOM se les aplica el estilo según corresponda.
- 5.** El árbol de renderización presenta la estructura en que los nodos deben aparecer después de aplicarle las reglas.
- 6.** En la pantalla se muestra el aspecto visual de la página (esta etapa se llama pintura).

Acerca del DOM

Un DOM tiene una estructura en forma de árbol. Cada elemento, atributo o bloque en el lenguaje de marcado se convierte en un nodo DOM con estructura de árbol. Los nodos se definen por su relación con otros nodos DOM. Algunos elementos son padres de nodos secundarios, y estos nodos hijos tienen hermanos.

Árbol de nodos



Acerca del DOM

```
<p>  
  Usaremos:  
  <span>Hojas</span>  
  <span>de estilo</span>  
  <span>en cascada</span>  
</p>
```

```
P  
├ "Usaremos:"  
├ SPAN  
|   └ "Hojas"  
├ SPAN  
|   └ "de estilo"  
└ SPAN  
    └ "en cascada"
```

En el DOM, el nodo que se corresponde con nuestro elemento `<p>` es un padre. Sus hijos son un nodo de texto y los tres nodos correspondientes a nuestros elementos ``. Los nodos SPAN son también los padres, y los nodos de texto sus hijos.

La aplicación de CSS al DOM

Pongamos que hemos añadido un poco de CSS a nuestro documento, para darle estilo. Una vez más, el HTML es el siguiente:

```
<p>
  Usaremos:
  <span>Hojas</span>
  <span>de estilo</span>
  <span>en cascada</span>
</p>
```

Aplicamos el CSS siguiente:

```
span {
  border: 1px solid black;
  background-color: lime;
}
```

El navegador analizará el código HTML y creará un DOM a partir de este. A continuación, analizará el CSS. Dado que la única regla disponible en el CSS tiene un selector span, el navegador ordenará el CSS muy rápidamente! Aplicará la regla a cada uno de los tres , que mostrarán en pantalla la representación visual final.

La salida actualizada es la siguiente:

Usaremos: **Hojas** **de estilo** **en cascada**



Muchas Gracias!