

CSS





Las hojas de estilo en cascada (CSS, cascading style sheets) permiten crear páginas web **atractivas**.

El 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. Por ejemplo: «Quiero que el encabezado principal de mi página se muestre en letras grandes de color rojo».



Basado en reglas



Basado en reglas

REGLA CSS

#id .clase :estado [] atributo *todos

declaración

body { background-color: rgb (255,0,0); }

selector propiedad valor



Ejemplos

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



Utilizarlo

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

Dentro del <head> puedo incluir una hoja de estilos **externa**. (Ruta a archivo .css)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My CSS experiment</title>
    <style>
      h1 {
        color: blue;
        background-color: yellow;
        border: 1px solid black;
      }

      p {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
    <p>This is my first CSS example</p>
  </body>
</html>
```

Aunque podría tener una hoja de estilos **interna** en el documento, dentro de las etiquetas <style></style>



En línea

```
<body>  
  <h1 style="color: blue;background-color: yellow;border: 1px solid black;">Hello World!</h1>  
  <p style="color:red;">This is my first CSS example</p>  
</body>
```

Puedo utilizar estilos “en línea” o inline.

Son los menos recomendados, atentan contra la reutilización de código, mantención y todo tipo de buenas prácticas relacionadas.



Selectores

```
h1
a:link
.manythings
#onething
*
.box p
.box p:first-child
h1, h2, .intro
```



Funciones

The calc() function

An example would be the `calc()` function, which can do simple math within CSS:

```
<div class="outer"><div class="box">The inner box is 90% - 30px.</div></div>
```

```
.outer {  
  border: 5px solid black;  
}  
  
.box {  
  padding: 10px;  
  width: calc(90% - 30px);  
  background-color: rebeccapurple;  
  color: white;  
}
```

This renders as:

The inner box is 90% - 30px.



Rules

@rules

CSS [@rules](#) (pronounced "at-rules") provide instruction for what CSS should perform or how it should behave. Some @rules are simple with just a keyword and a value. For example, `@import` imports a stylesheet into another CSS stylesheet:

```
@import 'styles2.css';
```

One common @rule that you are likely to encounter is `@media`, which is used to create [media queries](#). Media queries use conditional logic for applying CSS styling.

In the example below, the stylesheet defines a default pink background for the `<body>` element. However, a media query follows that defines a blue background if the browser viewport is wider than 30em.

```
body {  
  background-color: pink;  
}  
  
@media (min-width: 30em) {  
  body {  
    background-color: blue;  
  }  
}
```



Abreviaturas

```
/* En propiedades abreviadas con 4 valores, como margin y padding (relleno), los valores se aplican  
según el orden: arriba, derecha, abajo e izquierda (en sentido horario desde la parte superior).  
También hay otros  
tipos de abreviaturas, como las propiedades abreviadas con 2 valores que establecen el  
relleno/margen,  
arriba/abajo, y luego izquierda/derecha */  
padding: 10px 15px 15px 5px;
```

Hace lo mismo que todas estas juntas:

```
padding-top: 10px;  
padding-right: 15px;  
padding-bottom: 15px;  
padding-left: 5px;
```



Comentarios

/*

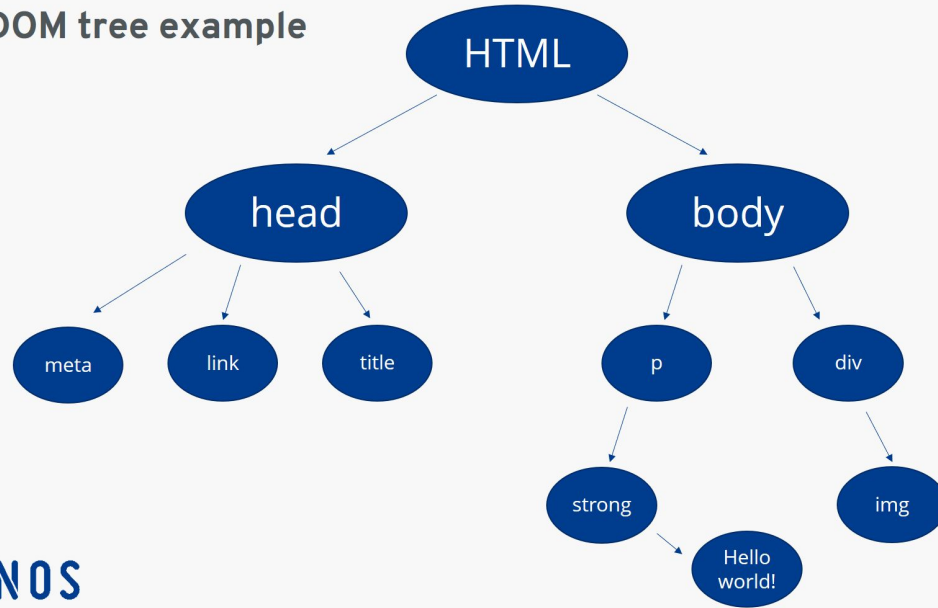
Comentarios, sean multi-línea o no, se abren y cierran con el mismo formato que pueden observar

*/



DOM

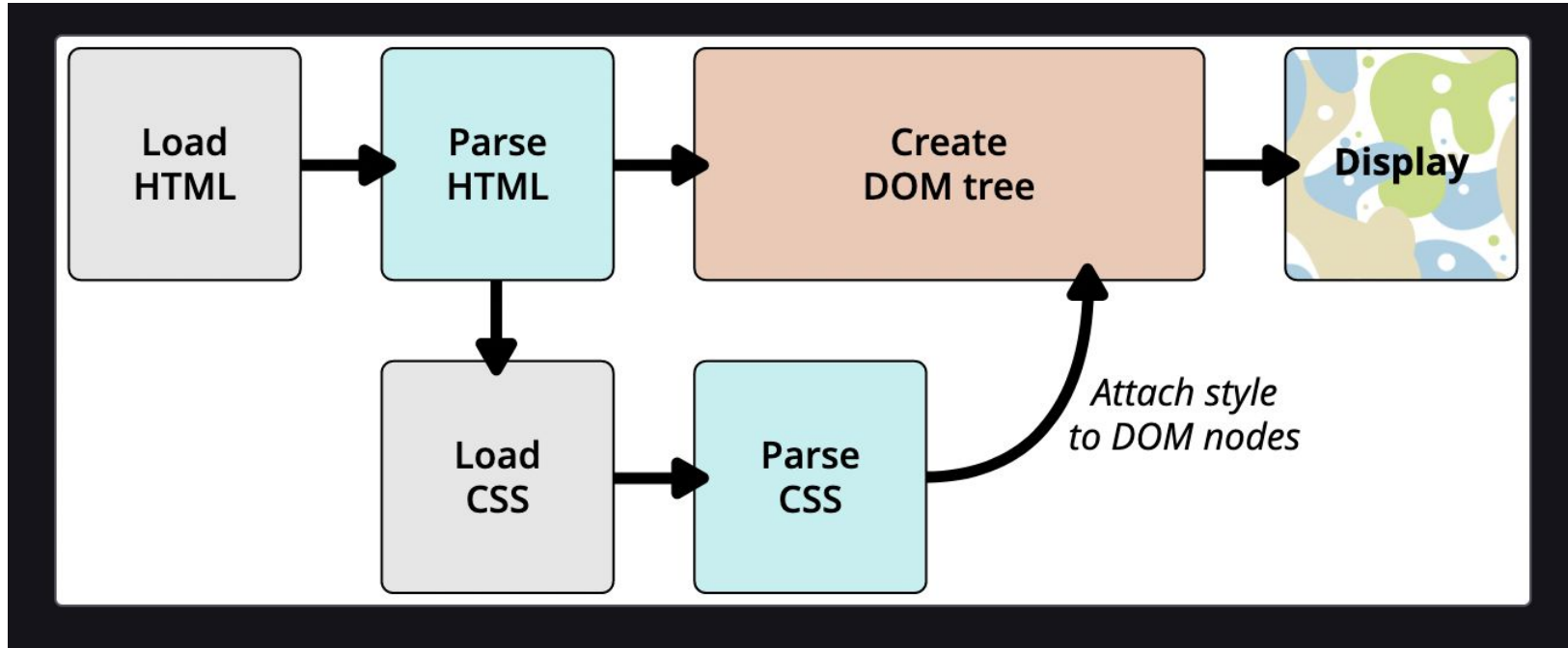
DOM tree example



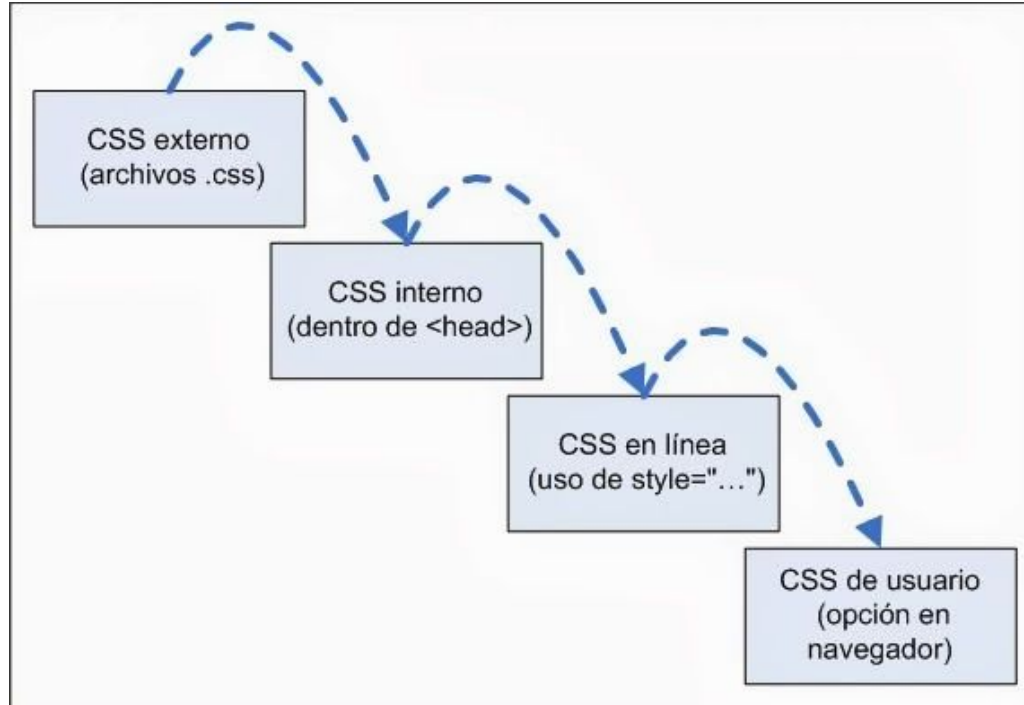
IONOS



Proceso



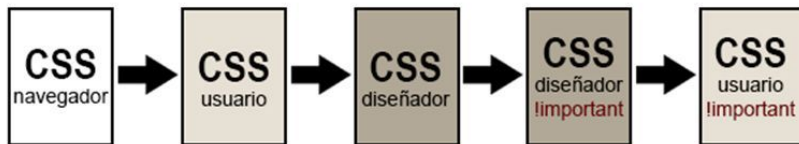
Prioridades



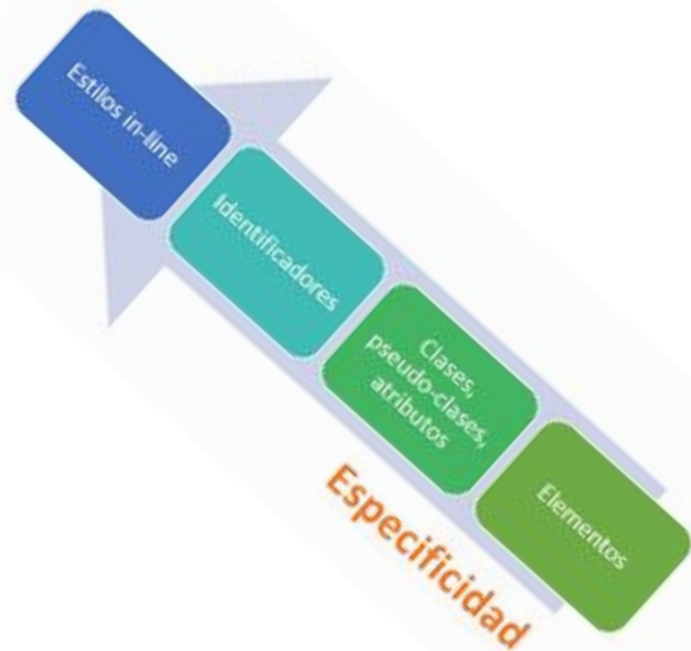
Prioridades

Reglas adicionales de prioridad de las declaraciones CSS ordenadas de menor a mayor:

- CSS **por defecto del Navegador** (navegador)
- CSS en **preferencias de usuario del navegador** (usuario)
- CSS en **página HTML o script CSS** (diseñador)
- CSS en **página HTML o script CSS** con **!important** (diseñador), p. e. `body {color:blue !important;}`
- CSS en **preferencias de usuario del navegador** con **!important** (usuario), p. e. `body {color:blue !important;}`



e/s/d/
madrid



JA-Soft.org

