

dgpc

<OCAMPO>

CSS básico

Hojas de Estilo en Cascada

HTML CSS Javascript XML: estándares WEB

Los códigos y lenguajes estandarizados de la web que aceptan los navegadores son:

HTML, CSS, JavaScript y XML.

Cualquier otro código del Backend como **PHP, Java** o **C#** u otros, deberán ser interpretados por el servidor y traducidos a estos lenguajes estándares.

HTML CSS Javascript XML: estándares WEB

HTML5 es el actual standard de la WEB.

El lenguaje HTML5 evolucionó de HTML4, y aporta **etiquetas semánticas**.

Estas permiten que el sitio sea indexado con mayor exactitud por los buscadores (*algo fundamental para atraer tráfico orgánico*).

Define mejor la estructura y componentes de una web.

HTML5 es el formato standard desde el año 2014.



Hojas de Estilo en Cascada CSS

Hojas de estilo en cascada (*cascading style sheets*) es un lenguaje informático, estandarizado por el **w3c**, que se utiliza para dar **propiedades** a la presentación visual de los documentos **html**, **xml** y **svg**.

Sirve para especificar cómo se presentan los documentos **HTML** y **SVG** a los usuarios de la WEB internet.

CSS define un conjunto integral de propiedades que se pueden manipular para modificar atributos visuales: **estructura**, **color**, **tipografía** o el **comportamiento** de un documento web.

modos de uso

CSS en línea, en etiqueta, en archivo externo

Veamos cuáles son las **tres** modalidades básicas:

En línea

Dentro de la etiqueta **html** como un atributo

```
'style= "background-color:green;" , '
```

no está obsoleto pero se recomienda evitar esta modalidad.

CSS en línea, en etiqueta, en archivo externo

En etiqueta

Como etiqueta

```
<style> h1{color:red;}</style>
```

dentro del `<head></head>`,

no está obsoleto pero se recomienda evitar esta modalidad.

CSS en línea, en etiqueta, en archivo externo

En archivo externo .css

Esta es la modalidad recomendada y usual:

Un conjunto de reglas de estilos css organizados en un archivo llamado **hoja de estilos** con extensión **.css**.

Un **único archivo** que sirve para **todos los html del sitio**.

Hoja de estilos CSS en un archivo externo

Vamos a utilizar un archivo con la extensión .css que contenga las reglas que agregan funcionalidad a los archivos html de nuestro sitio.

Para poder utilizar un archivo de **hoja de estilo CSS**, lo primero que debemos hacer es **crear un archivo con la extensión .css**.

Lo vamos a guardar en una carpeta con el nombre css en la raíz de nuestro sitio.

por ejemplo: `css/estilos.css`

conexión

Etiqueta html para enlazar a la hoja de estilos

Para que los archivos **.html** de nuestro sitio utilicen los estilos del archivo **.css** que hemos creado y guardado dentro de la carpeta `css`, lo que hacemos es incluir la siguiente etiqueta dentro de `<head></head>`

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

Cuando el archivo html sea navegado, el navegador leerá las reglas indicadas en el archivo **estilos.css** y las aplicará a los **elementos** del archivo html.

sintaxis

Sintaxis de las reglas css

La funcionalidad de las hojas de **estilos css** permite crear **reglas de estilos css**

Estas se aplican a los **elementos** de los documentos html.

Una **regla común** está definida por un **selector** y luego tiene un bloque encerrado entre llaves { }

Esta puede contener una secuencia de **declaraciones**.

Sintaxis de las reglas css

El **selector** varía según el contexto en el que aparece la regla y especifica a qué **elementos** se aplicarán las **declaraciones**.

Cada declaración está compuesta por un nombre, seguido de dos puntos y el **valor** de la declaración.

Las declaraciones, en caso de ser mas de una, estarán separadas por un *punto y coma*.

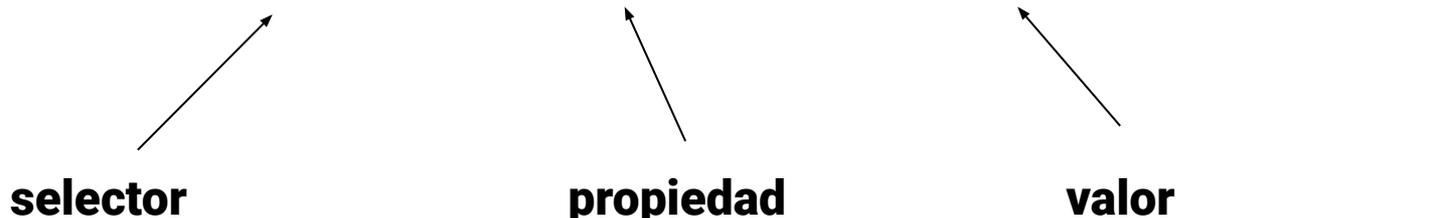
Sintaxis de las reglas de estilo css

Por ejemplo:

Para que el encabezado principal `<h1></h1>` de la página se muestre en tamaño grande y de color rojo, se utiliza la siguiente **regla**:

```
h1 { color : red ; font-size : 3em ; }
```

selector



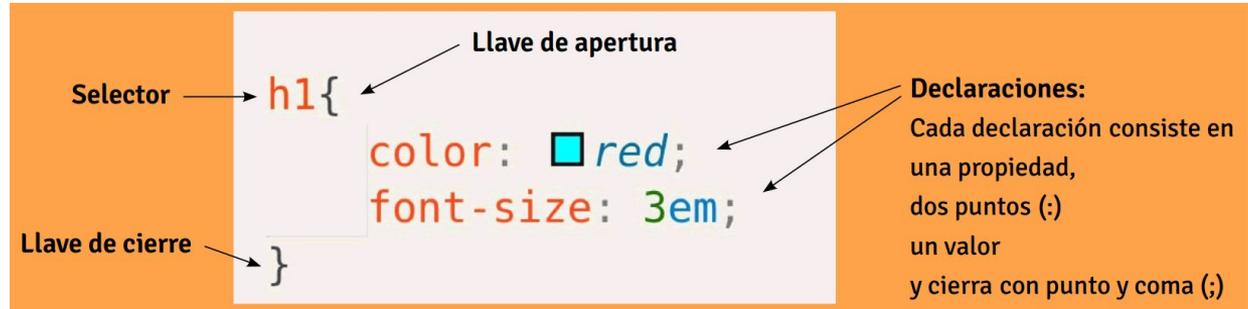
propiedad

valor

Hoja de estilos .css / Reglas css

Una **regla**, también conocida como **estilo**, es una colección de **declaraciones** dirigidas a uno o más **selectores** del documento html.

Una hoja de estilos se compone de múltiples reglas, cada regla css permite seleccionar uno o más **elementos** del documento html y asignarle **propiedades** y **valores**.



tipo de selectores

Selector universal

```
*{}
```

Selector etiqueta (o de tipo)

```
body{}
```

Selector tipo ID

```
#logo{}
```

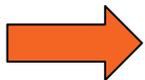
Selector clase

```
.resaltado{}
```

```
<body>
```

```
<div id="logo"> </div>
```

```
<p class="resaltado"> </p>
```



Selector descendiente

```
nav ul li a { }
```

Selector descendiente directo

```
article > div { }
```

Selector múltiples

```
h2, h3, h4 { }
```

Selector combinados

```
section.destacado p.texto3{ }
```

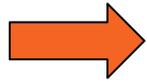
Selector pseudoclase

```
nav ul li a:hover { }
```

```
<nav>
  <ul>
    <li>
      <a href=""></a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Selector descendiente

```
nav ul li a { }
```



Selector descendiente directo

```
section > div { }
```

Selector múltiples

```
h2, h3, h4 { }
```

Selector combinados

```
section.destacado p.texto3{ }
```

Selector pseudoclase

```
nav ul li a:hover { }
```

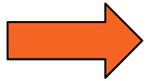
```
<section>  
  <div></div>  
  <article>  
    <div></div>  
  </article>  
</section>
```

Selector descendiente

```
nav ul li a { }
```

Selector descendiente directo

```
section > div { }
```



Selector múltiples

```
h2, h3, h4 { }
```

Selector combinados

```
section.destacado p.texto3{ }
```

Selector pseudoclase

```
nav ul li a:hover { }
```

```
<h1></h1>
```

```
<h2></h2>
```

```
<h3></h3>
```

Selector descendiente

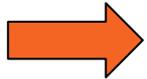
```
nav ul li a { }
```

Selector descendiente directo

```
section > div { }
```

Selector múltiples

```
h2, h3, h4 { }
```



Selector combinados

```
section.destacado p.texto3{ }
```

Selector pseudoclase

```
nav ul li a:hover { }
```

```
<section class="destacado">  
  <p class="texto3"></p>  
</section>
```

Selector descendiente

```
nav ul li a { }
```

Selector descendiente directo

```
section > div { }
```

Selector múltiples

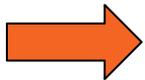
```
h2, h3, h4 { }
```

Selector combinados

```
section.destacado p.texto3{ }
```

Selector pseudoclase

```
a:hover { }
```



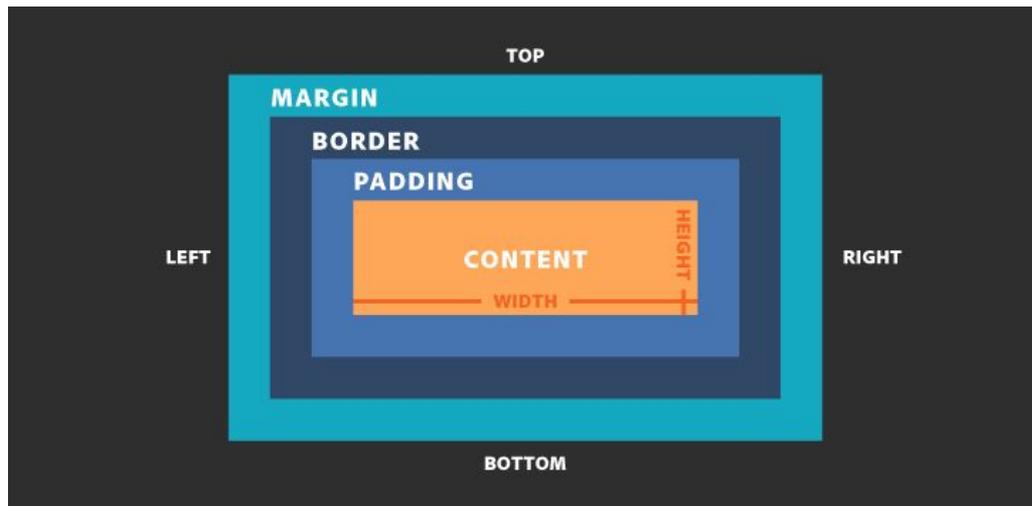
```
<a href=""></a>
```

Selector	Ejemplo	Tutorial de aprendizaje de CSS
Selector de tipo	<code>h1 { }</code>	Los tipos de selectores
Selector universal	<code>* { }</code>	El selector universal
Selector de clase	<code>.box { }</code>	Los selectores de clase
Operadores de combinación descendentes	<code>article p</code>	Operadores de combinación descendentes

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectores_CSS

propiedades

Width
max-width
height
margin
padding
border
background
box-sizing
border-radius
box-shadow



	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px

¡Gracias!

