

Introducción a CSS

Edición Web I

¿Qué es CSS?

CSS son las siglas en inglés para «hojas de estilo en cascada» (Cascading Style Sheets).

Básicamente, es un lenguaje que maneja el diseño y presentación de las páginas web, es decir, cómo lucen cuando un usuario las visita.

Funciona junto con el lenguaje HTML que se encarga del contenido básico de los sitios.

Ejemplo CSS

```
body {  
    background-color: red;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 15px;  
}  
  
#title {  
    font-size: 30px;  
    font-weight: bold;  
    text-align: center;  
}  
  
.container {  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
    align-items: center;  
}
```

¿Dónde escribimos el código CSS?

1. En un archivo aparte con extensión .css **selectores**
2. Dentro de las etiquetas de ajuste <head> </head> de nuestra página Html
3. Dentro de las etiquetas de html **css en línea**

1. En un archivo aparte con extensión .css **selectores**

Tenemos que indicar dentro del head de nuestro archivo html donde se encuentra en el archivo css (vamos a vincularlos):

Esta es la etiqueta que pondremos dentro de <head>:

```
<style rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

El archivo css se encuentra dentro de la carpeta css.

<> index.html X

<> index.html > html > body > section > ul

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <title>Título de la web</title>
5      <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
6      <style>
7        body {
8          background-color: #f1f1f1;
9        }
10       #title {
11         color: blue;
12       }
13     </style>
14   </head>
15   <body>
16     <header>
17       
18       <h1 id="title" style="color: red">Mi Blog</h1>
19     </header>
20     <section>
```

Ubicación
archivo externo

style.css X

css > # style.css > ...

```
1  body {
2    background-color: aqua;
3    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
4    font-size: 15px;
5  }
6
7  #title {
8    color: green;
9  }
10
```

Selectores CSS

Regla CSS





IMPORTANTE: El nombre del selector lo ponemos nosotros.

```
Selector #title { Apertura  
Propiedad color:  green; Valor de la Propiedad  
Cierre }
```

La propiedad y el valor de la propiedad van separado por dos puntos :
Para finalizar el valor acabamos con punto y coma ;

¿Qué son los selectores?

Gracias a los selectores podemos aplicar un estilo determinado al objeto html que queramos.

- El selector lo creamos en el archivo css
- Luego tenemos que indicar en el elemento html que se le tiene que aplicar ese selector css

Selectores tipo objeto, son cualquiera de las etiquetas que ya conocemos de Html:

<body>

<h1>

<p>

<div>

Etc...

Vamos a dar estilo al título H1 y al párrafo cambiando su color:

1. Definimos css (archivo style.css)
2. Conectamos Html y css
3. Html lee los estilos css y los aplica



Archivo css

```
h1{  
  color: red;  
}  
  
p{color: blue}
```

Conectando html y css

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Ejercicio Selectores</title>  
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
</head>
```

Archivo Html

```
<h1>Título del ejercicio</h1>  
<p>  
  "Hola, aventurero digital. Hoy, vamos a jugar con etiquetas HTML  
  y crear nuestra primera página web. ¡Empecemos a codificar!"  
</p>
```

El único problema si utilizamos como selector elementos Html es que todos los elementos serán iguales...

Si definimos que los H1 son rojos, serán rojos todos los H1 de la web... para poder personalizar mejor los estilos tenemos que hacer uso del **selector class** y del **selector ID**



Selector tipo Clase

CSS

Una clase css se define con un punto y a continuación el nombre que decidamos darle a la clase:

.red-color

HTML

Para llamar a la clase que hemos creado, dentro de la etiqueta html pondremos:

Class="red-color"



```
.red-color{color:  red;}
```



```
<h1 class="red-color">  
  Título del ejercicio  
</h1>
```

Selector tipo ID

CSS

Un ID css se define con una almuhadilla y a continuación el nombre que decidamos darle al ID:

#red-color



```
#red-color{color:  red;}
```

HTML

Para llamar a la clase que hemos creado, dentro de la etiqueta html pondremos:

id="red-color"



```
<h1 id="red-color">  
  Título del ejercicio  
</h1>
```

Diferencias entre ID y Class

Funcionan exactamente igual con la diferencia que **ID** se debe utilizar para identificar una parte concreta de la web y solo se debe utilizar una vez.

Class la podemos utilizarla más veces.

Como norma utilizaremos **class**

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <title>Título de la web</title>

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />

  </head>

  <body>

    <header>

      

      <h1 id="titulo" style="color: red">Mi Blog</h1>

    </header>

    <section id="lista-frutas">

      <ul>

        <li class="fruta">Peras</li>

        <li class="fruta">Manzanas</li>

        <li class="fruta">Limonas</li>

      </ul>

    </section>

  </body>

</html>
```

Selectores CSS

elemento

```
body { color: ■yellow; }
```

ID

```
#titulo { color: ■yellow; }
```

clase

```
.texto { color: ■yellow; }
```

Propiedades básicas CSS

Color de texto

```
color:red;  
color:#ff0000;
```

Color de fondo

```
background-color:red;  
background-color:#ff0000;
```

Tamaño del texto

```
font-size:18px;
```

Alinear texto

```
Text-align:left|right|center|justify;
```

Anchura y altura

```
Width: 800px;  
Height: 400px;
```



Color de texto

```
color:red;  
color:#ff0000; Valor hexadecimal
```

```
.mi-color{color:  red;}
```

```
<h2 class="mi-color">Texto del titular...</h2>
```

Color de fondo

```
background-color:aqua;  
background-color:#00ffff;
```

```
.mi-fondo{background-color:  aqua;}
```

```
<div class="mi-fondo">  
  <h2 class="mi-color">Texto del titular...</h2>  
</div>
```

Tamaño del texto

`font-size:18px;`

*En este ejemplo almacenamos 2 propiedades diferentes en la misma clase

```
.mi-texto{  
  color:  red;  
  font-size: 18px;  
}
```

```
<h2 class="mi-texto">Texto del titular...</h2>
```

Asignar 2 clases o más a una etiqueta HTML

Separamos con un espacio las clases dentro de la etiqueta html

```
.color-txt{color:  red;}
```

```
.size-txt{font-size: 18px;}
```

```
<h2 class="color-txt size-txt">Texto del titular...</h2>
```

Alineación del texto

`Text-align: left | right | center | justify;`

!!! El texto es un **elemento en bloque**, ocupa todo el ancho de pantalla, la línea negra representa todo el espacio que ocupamos.

CSS

```
.izquierda{text-align:left;}  
.derecha{text-align: right;}  
.centro{text-align:center}  
.justific{text-align:justify}
```

HTML

```
<p class="izquierda">alineando texto izquierda</p>  
<p class="derecha">alineando texto derecha</p>  
<p class="centro">alineando texto centro</p>  
<p class="justific">  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing  
  Vestibulum eget consequat urna. Etiam gravida libero  
  sit amet eget ex. Cras nec lobortis felis. Mauris  
  dictum viverra lectus. Mauris aliquet, ante at accu  
  molestie nunc leo eget ex. Suspendisse eget mauri  
  hendrerit. Nullam vitae tellus eget ligula euism  
</p>
```

Resultado

alineando texto izquierda

alineando texto derecha

alineando texto centro

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut id iaculis risus. Vestibulum eget consequat urna. Etiam gravida libero id erat consequat bibendum sit amet eget ex. Cras nec lobortis felis. Mauris dui augue, congue eget metus in, dictum viverra lectus. Mauris aliquet, ante at accumsan eleifend, metus risus vehicula augue, molestie nunc leo eget ex. Suspendisse eget mauris orci. Morbi consequat scelerisque purus nec hendrerit. Nullam vitae tellus eget ligula euismod tempus. Cras fringilla eleifend feugiat.

Entender la alineación!!!

La alineación es respecto al espacio que ocupa el elemento.

Si alineamos directamente un elemento **en línea** al no ocupar espacio no pasará nada.

Si alineamos un elemento **en bloque** al ocupar todo el espacio si que moverá nuestro elemento.

Es importante entender que se alinea el contenido que hay dentro de nuestra etiqueta Html.

`Text-align:center;` →

Alineación al centro: elemento en línea

Contenido

Alineación al centro: elemento en bloque

Contenido

Con **text-align** podemos alinear imágenes

Una imagen es un elemento **en línea**, quiere decir que no ocupa espacio, si alineamos una imagen no veremos ningún resultado.

Para poder alinear una imagen primero hay que poderla dentro de un contenedor y será sobre este contenedor al que le apliquemos la alineación.

Se alineará el contenido que hay dentro del contenedor.



```
.imgcenter{text-align:center;}
```

MAL

```

```

BIEN

```
<div class="imgcenter">  
    
</div>
```

Width y Height

Del mismo modo que especificamos el ancho y alto de un elemento mediante un parámetro de Html también podemos hacerlo mediante una clase Css, el resultado es el mismo.

La anchura se puede definir también por porcentaje.

Tamaño especificado dentro de la etiqueta HTML como parámetro

```

```

Tamaño especificado en una clase CSS

```
.mi-foto{width:120px;}
```

```

```

EJERCICIO

Intentamos replicar esta estructura web.

