

# CSS

---

Añadir estilos a las páginas web

# ¿Qué es CSS?

- **CSS** (*Cascade Style Sheets*) es un tipo de archivo que permite añadir estilos a páginas web (colores de texto, bordes, separaciones, etc.)
- Son archivos de texto (como las páginas HTML) que definen una serie de propiedades para cada elemento de las páginas web (párrafos, h1, etc.)
- Después, enlazamos cada página web con estos archivos CSS, y los estilos que contienen se aplican automáticamente a esas páginas

# Editar una página CSS

- Las páginas CSS no se editan como una página web, ya que en ellas sólo hay texto, sin formato (es como un bloc de notas)
- En una página CSS se van añadiendo bloques de texto, que van definiendo el estilo de los distintos elementos de las páginas web
- Cada bloque tiene un nombre (que identifica sobre qué estamos aplicando el estilo), y unos estilos encerrados entre llaves
- Por ejemplo, para hacer que los párrafos tengan fuente Arial tamaño 12 puntos, pondríamos algo como esto:

```
p { font-family:Arial; font-size:12pt; }
```

# Definir estilos de texto: fuente, tamaño y color

- Si queremos cambiar el tipo de letra, tamaño o color de algún elemento HTML (un párrafo, un encabezado, etc), debemos poner el nombre de ese elemento (por ejemplo, *p* para párrafos, *h1* para encabezados de nivel 1...) y, entre llaves las características que queremos cambiar:
  - **font-family**: sirve para cambiar el tipo de letra.
  - **font-size**: para especificar el tamaño de la letra, y las unidades (*pt* para puntos, *px* para píxeles, por ejemplo)
  - **color**: para especificar el color de la letra. Podemos poner el color en formato RGB (código numérico), o también podemos poner los nombres en inglés del color (*red blue green black...*)

```
1  /* CSS Document */
2
3  p
4  {
5      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
6      font-size: 14px;
7      color: #FF0000;
8  }
```

# Definir bordes y rellenos

- También podemos cambiar el estilo de los bordes y sombreados de los elementos HTML. Dentro de las llaves donde definimos el estilo de un elemento, podemos definir las propiedades:
  - **background-color**: para definir un color de fondo. Al igual que con la propiedad *color*, podemos ponerlo en formato RGB o con el nombre del color
  - **border-style**: para indicar el tipo de borde que queremos poner: punteado (*dotted*), sólido (*solid*), doble (*double*), ninguno (*none*)...
  - **border-color**: para indicar el color del borde.

```
h1
{
    background-color: #999999;
    color: #000000;
    border-style: solid;
    border-color: #000099;
}
```

# Definir bordes y rellenos (II)

- Podemos definir también estilos de borde separados para cada lado (arriba, abajo, izquierda y derecha), con las propiedades:
  - **border-top-style**: estilo de borde superior
  - **border-top-color**: color de borde superior
  - **border-bottom-style**: estilo de borde inferior
  - **border-bottom-color**: color de borde inferior
  - **border-left-style**: estilo de borde izquierdo
  - **border-left-color**: color de borde izquierdo
  - **border-right-style**: estilo de borde derecho
  - **border-right-color**: color de borde derecho
- Por ejemplo:

```
h1
{
  border-bottom-style: solid;
  border-bottom-color: #000000;
}
```

# Definir estilos generales

- Si queremos aplicar un estilo general al documento (por ejemplo, el tipo de letra o el color de fondo), se suele aplicar a la etiqueta *body*
- Es recomendable poner esta etiqueta al principio del documento CSS, y luego ya los estilos personales de cada elemento (párrafos, encabezados, etc)
- Por ejemplo, podemos definir que todo el documento tenga fuente Arial y fondo gris oscuro, y luego cada elemento ya puede definir su tamaño de letra, bordes, etc.

```
body
{
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
    background-color: #999999;
}
```

# Definir estilos personalizados

- Si definimos un grupo  $p \{ \dots \}$ , el estilo que pongamos se aplicará a todos los párrafos de la(s) página(s)
- ¿Cómo podemos definir un estilo concreto para sólo un elemento o ciertos elementos? Por ejemplo, un estilo que podamos aplicar sólo a ciertos párrafos, pero no a todos
- Para hacer esto, el nombre que ponemos antes de las llaves no debe ser el de una etiqueta HTML, sino uno que queramos nosotros, y que debe empezar por un punto. Por ejemplo (luego veremos cómo aplicar este estilo):

```
.miestilo  
{  
    font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size:24px;  
    background-color:#FF0000;  
}
```



# Aplicar estilos personalizados

- Si luego queremos aplicar un estilo personalizado a algún elemento de nuestra página (por ejemplo, queremos que un párrafo concreto tenga el estilo *.miestilo* explicado en la página anterior), tenemos que añadirle a su etiqueta un atributo *class* con el nombre del estilo (sin el punto).
- Por ejemplo, en los siguientes párrafos, el primero tendría un estilo general (el que tengamos definido para la etiqueta *p*), y el segundo tendría el estilo personalizado de *.miestilo*

```
<p>Este es un párrafo de estilo normal.</p>
```

```
<p class="miestilo">Este es un párrafo con estilo  
miestilo.</p>
```

# Guardar los estilos e incluirlos en las páginas

- Una vez tengamos el fichero CSS terminado, lo guardamos (como cualquier fichero normal)
- Para añadir el CSS en una página HTML, la editamos, vamos a su *head* y añadimos esta línea:

```
<html>
<head>
  <title>Título de la página</title>
  <link href="nombreadchivo.css"
    rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  ...
```