

## T2.5. Teoría: CSS

# CSS

## Introducción

**Hojas de estilo en cascada** (CSS, Cascading Style Sheets).

El lenguaje CSS permite cambiar el aspecto de páginas web utilizando enlaces a archivos de hojas de estilo. Si todos los HTML de un portal web cargan el mismo archivo CSS se puede cambiar todo un conjunto de HTML's modificando un solo CSS.

## Navegadores que lo soportan

En este momento absolutamente todos los navegadores soportan CSS, por lo que se puede usar este lenguaje con total seguridad y garantía.

## Objetivos

Separar el contenido de la presentación de una página Web. "El qué y el cómo" ("qué" es lo que quieres mostrar y "cómo" deseas mostrarlo).

El contenido es lo que se escribe con el HTML. Es aquella información que se presenta en una página, tanto textos como imágenes, banners, interfaces de usuario, formularios, barras de navegación, así como cualquier otro elemento que encontramos dentro de una web.

La presentación es cómo deseamos que ese contenido se muestre en la página. Los colores, distancias de márgenes, colocación de los elementos en el layout, tipografías, fondos, etc. forman parte de la presentación.

## Llamada

Cómo se llama o importa un fichero de estilos desde el fichero HTML. Dos maneras:

- 1) @import
- 2) link

IMPORTANTE: Usar siempre Link en HTML y dentro del <head>:

```
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css">
</head>
```

## Comentarios

El comienzo de un comentario se indica mediante los caracteres `/*` y el final del comentario se indica mediante `*/`, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
/* Esto es un comentario en css */
```

Los comentarios pueden ocupar tantas líneas como sea necesario, pero no se puede incluir un comentario dentro de otro comentario.

# Sintaxis

CSS funciona mediante reglas, de las cuales se muestra un ejemplo a continuación.

```
h1, h3 {  
  background-color: blue;  
  color: white;  
}
```

En las reglas tenemos tres cosas:

1. Los selectores. En este caso queremos modificar como van a quedar todos los `<h1>` y `<h3>`
2. Las propiedades. En el ejemplo se pretende cambiar el color de fondo y el color de las letras.
3. Los valores. En este caso se pone el valor `blue` para la propiedad `background-color` y el valor `white` para la propiedad `color`

## Los atributos `class` e `id`

A menudo tendremos que hacer cambios en un grupo de elementos, pero a veces no serán todos los elementos de una misma clase. Por ejemplo, puede que queramos cambiar un elemento en concreto. Para poder hacer cambios *a un solo elemento* tendremos que haber puesto el atributo `id` como muestra el ejemplo siguiente:

```
<h1>Encabezamiento</h1>  
.... texto ...  
  
<h1 id="noticia_del_dia">Otro encabezamiento</h1>  
.... texto ...  
  
<h1>Y otro más</h1>  
.... texto ...
```

Si luego desde CSS queremos modificar solo el encabezamiento con la noticia del día deberemos hacer esto

```
h1#noticia_del_dia{  
  font-weight: bold;  
}
```

Obsérvese que hemos usado la almohadilla (#) para decir «queremos seleccionar el h1 cuyo id es noticia\_del\_dia» y ponerlo en negrita. Debe señalarse que es importante que en el HTML **NO DEBE HABER DOS ELEMENTOS CON EL MISMO ID**

Si en vez de uno queremos aplicar un cambio a **un conjunto de elementos** deberemos ir al HTML y ponerles a todos ellos un atributo `class` con el mismo valor en todos ellos. Por ejemplo:

```
<h1 class="titular_economia">Encabezamiento</h1>  
.... texto ...  
  
<h1>Otro encabezamiento</h1>  
.... texto ...  
  
<h1 class="titular_economia">Y otro más</h1>  
.... texto ...
```

Con este HTML podemos crear un CSS como este que cambia solo los `h1` cuyo `class` tiene el valor `titular_economia`

```
h1.titular_economia{  
  font-weight: bold;  
}
```

Se puede poner el mismo **class** a distintos elementos, por ejemplo así

```
<h1 class="titular_economia">Encabezamiento</h1>
.... texto ...

<h1>Otro encabezamiento</h1>
.... texto ...

<h2 class="titular_economia">Y otro más</h2>
.... texto ...
```

Y luego usar un CSS como este:

```
h1.titular_economia, h2.titular_economia{
    font-weight: bold;
}
```

Este último CSS **se puede resumir**

```
.titular_economia{
    font-weight: bold;
}
```

Esta regla dice «seleccionar todos los elementos cuyo class sea titular\_economia» y ponerlos en negrita. Estos mecanismos de resumen son muy útiles y facilitan mucho la tarea del diseñador CSS.

En cualquier etiqueta puede ocurrir que deseemos que el estilo no se aplique a todos los elementos o que queramos que se aplique a unos cuantos (pero no a todos). En ese caso, recordemos que se deben utilizar los atributos **class** e **id**

- El **class** es un atributo que puede llevar el mismo valor en muchos elementos HTML y que nos permitirá después seleccionarlos a todos.
- El **id** es un atributo que debe tener distinto valor en todos los casos, no se puede repetir.