

## 5. Hojas de estilo CSS

CSS puede ser utilizado tanto en HTML en general (HTML5 en particular) y en XML.

El W3C (*World Wide Web Consortium*) es el organismo encargado de formular las recomendaciones para las hojas de estilo y que son un estándar para los navegadores.

En resumen, las ventajas de utilizar CSS son:

- Control centralizado del aspecto de todas las páginas del sitio web al mismo tiempo. Facilita la actualización.
- Los usuarios pueden configurar su propia hoja de estilo, ya que el navegador lo permite y así se mejora la accesibilidad.
- Una misma página puede vincularse a hojas de estilo diferentes que puede elegir el usuario en función de sus necesidades.
- El uso de hojas de estilo simplifica y reduce el tamaño del código HTML.
- Una misma hoja de estilo puede ser utilizada en diferentes sitios web.

La versión actual de CSS es la 3, CSS3 que, entre otras opciones, incluye soporte para selectores adicionales, sombras, esquinas redondeadas, múltiples fondos, animaciones y transparencias.

### A. Soporte de CSS en los navegadores

No todos los navegadores soportan por igual el uso de hojas de estilo CSS. Por este motivo es muy importante para el diseñador de la página conocer si el navegador que utiliza el cliente soporta dichas hojas de estilo. Cada navegador utiliza su motor para interpretar el código HTML y CSS y mostrar las páginas correctamente. La versión de este motor es la que le dirá al diseñador si su diseño se verá como se espera o no.

La siguiente tabla muestra el soporte de CSS3 de los cinco navegadores más populares:

Navegador	Motor	CSS3
Google Chrome	WebKit	Todos los selectores, pseudoclases y muchas propiedades.
Microsoft Edge	WebView2	Todos los selectores, pseudoclases y muchas propiedades.
Firefox	Gecko	Todos los selectores, pseudoclases y muchas propiedades.
Safari	WebKit	Todos los selectores, pseudoclases y muchas propiedades.
Opera	Presto	Todos los selectores, pseudoclases y muchas propiedades.

Tabla 2.13. Soporte de CSS en los navegadores.

Para conocer el soporte del navegador a cada uno de los selectores de CSS se puede utilizar la herramienta online llamada [caniuse](https://caniuse.com/). Este software es de código abierto.

Tiene una herramienta de búsqueda que, al introducir una propiedad, parámetro o característica dice exactamente qué navegadores la soportan y qué versiones. Además, esa compatibilidad la expresa también en porcentaje, ya que podría ser parcialmente compatible.

## B. Cómo incluir CSS en un documento HTML5

Las hojas de estilo se pueden añadir al código HTML de tres formas:

1. In line (estilo en línea). Utilizando el atributo `style` en los diferentes elementos HTML.
2. Estilo interno. Utilizando la etiqueta `<style>` en la sección de cabecera `<head>`.
3. Estilo externo. Utilizando un archivo CSS.

### ESTILO EN LÍNEA

El estilo en línea ya se ha utilizado en apartados anteriores y solo permite aplicar un estilo a un solo elemento HTML. Ejemplo:

```
<p style="color:blue">Esta es mi página</p>
```

Mostrará el texto “Esta es mi página” en azul. En este caso, `style` se define como atributo del párrafo. Esta forma de aplicar estilo se utiliza cuando hay que definir pocos estilos o se necesita incluir estilos concretos que complementen el estilo global de la página.



#### EJEMPLO 1

En el archivo `UN02_AP05_ejemplo_1.html` puedes ver un ejemplo de utilización del estilo en línea.

### ESTILO CSS INTERNO

El estilo interno permite aplicar un solo estilo a toda la página web. Se define en la etiqueta `<head>` de la página web utilizando la etiqueta `<style>`.



#### EJEMPLO 2

En el archivo `UN02_AP05_ejemplo_2.html` puedes ver un ejemplo de utilización del estilo CSS interno.

### ESTILO CSS EXTERNO

En este caso, el archivo de estilo creado puede ser utilizado en diferentes páginas HTML. El archivo puede crearse con cualquier editor de texto y debe tener extensión `.css`.

Se puede decir que ahora sí que existe una separación real entre el código HTML y el estilo CSS.

La vinculación a una hoja de estilo externa se incluye en la sección <head>. Por ejemplo:

```
<head>
  <meta charset=utf-8" />
  <title>Mi pagina de prueba</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css" />
</head>
```

Para el ejemplo anterior, el contenido del archivo de estilos.css sería simplemente:

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

Los tributos de link son:

- `rel` Indica el tipo de relación existente entre el archivo que se referencia con la etiqueta `link` y el documento HTML donde se carga. En el ejemplo se indica `stylesheet` porque la relación es de hoja de estilos, es decir, el archivo que se referencia es una hoja de estilos y se aplica al documento HTML.
- `href` Indica la URL absoluta o relativa del archivo externo referenciado.
- `type` indica el tipo MIME del archivo referenciado. En este caso, y al ser una hoja de estilos, será `type="text/css"`, pero HTML5 no lo necesita ya que, por defecto, una hoja de estilo es `text/css`.