



# **HOJA DE ESTILOS: CSS**

## **Capítulo 1**

*Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información*

*Curso 2019/2020*

# Capítulo 1: INTRODUCCIÓN

1. ¿Qué es CSS?
2. Soporte de CSS en los navegadores
3. Funcionamiento básico de CSS
4. Inclusión de CSS en HTML
5. Glosario básico
6. Medios CSS
7. Comentarios



# 1. ¿QUÉ ES CSS?

CSS es un lenguaje de hojas de estilos creado para controlar el **aspecto o presentación** de los documentos definidos con HTML.

Es la mejor forma de separar los contenidos y su presentación y es imprescindible para crear páginas web complejas.

**CONTENIDO** → **HTML**

**ASPECTO** → **CSS**



## 2. SOPORTE DE CSS EN LOS NAVEGADORES

El soporte de CSS de un navegador viene determinado por el **motor** del mismo ya que es éste el encargado de interpretar el CSS.

Navegador	Motor	CSS 1	CSS 2.1	CSS 3
Safari	WebKit	Completo	Casi completo	Parcial
Opera	Presto	Completo	Casi completo	Parcial
Firefox	Gecko	Completo	Casi completo	Parcial
Google Chrome	WebKit	Completo	Casi completo	Parcial
Internet Explorer	Trident	Completo, desde la versión 6.0	Completo, desde la versión 8.0	Prácticamente nulo

## 3. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Antes de que se generalizara el uso de CSS, los diseñadores de páginas web utilizaban **etiquetas HTML especiales** para modificar el aspecto de los elementos de la página.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  <title>Ejemplo de estilos sin CSS</title>
</head>

<body>
  <h1><font color="red" face="Arial" size="5">Titular de la página</font></h1>
  <p><font color="gray" face="Verdana" size="2">Un párrafo de texto no muy largo.</font></p>
</body>
</html>
```

# 3. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

La solución que propone CSS es mucho mejor...

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Ejemplo de estilos con CSS</title>
<style type="text/css">
  h1 { color: red; font-family: Arial; font-size: large; }
  p { color: gray; font-family: Verdana; font-size: medium; }
</style>
</head>

<body>
  <h1>Titular de la página</h1>
  <p>Un párrafo de texto no muy largo.</p>
</body>
</html>
```



## 4. INCLUSIÓN DE CSS EN HTML

Una de las principales características de CSS es su **flexibilidad** y las diferentes opciones que ofrece para realizar una misma tarea.

Hay varias opciones para incluir CSS en un documento HTML.

- En el mismo documento.
- Documento externo.



## 4.1. INCLUSIÓN EN EL MISMO DOCUMENTO

Los estilos se definen en una zona específica del **propio documento HTML**. Se emplea la etiqueta `<style>` de HTML y solamente se pueden incluir en la cabecera del documento `<head>`.

```
<head>
    <title>Titulo pagina</title>
    <style type="text/css">
    </style>
</head>
```

También puede definirse una regla de estilo directamente en una etiqueta con el atributo `style`.

```
<h1 style="color:white;background-color:black">
```



## 4.2. DEFINIR CSS EN UN ARCHIVO EXTERNO

Los estilos CSS se incluyen en un archivo de tipo CSS que las páginas HTML enlazan mediante la etiqueta `<link>`.

1. Se crea un archivo de texto y se le añade solamente el siguiente contenido:

```
p {color: blue; font-family: Calibri; }
```

2. Se guarda el archivo de texto con extensión **\*.css**
3. En la página HTML se enlaza el archivo CSS externo mediante la etiqueta `<link>`:

```
<link      rel="stylesheet"      type="text/css"      href="/css/estilos.css"
media="screen" />
```



## 4.2. DEFINIR CSS EN UN ARCHIVO EXTERNO

**Atributos etiqueta** `<link>`:

- **rel:** Tipo de relación que existe entre el archivo CSS y la página HTML. Para los archivos CSS, siempre se utiliza el valor *stylesheet*
- **type:** Tipo de recurso enlazado. Sus valores están estandarizados y para los archivos CSS su valor siempre es *text/css*
- **href:** URL del archivo CSS que contiene los estilos. Puede ser **relativa** o **absoluta** y puede apuntar a un recurso interno o externo al sitio web.
- **media:** Indica el medio en el que se van a aplicar los estilos del archivo CSS.



## 4.2. DEFINIR CSS EN UN ARCHIVO EXTERNO

Aunque generalmente se emplea la etiqueta `<link>` para enlazar los archivos CSS externos, también se puede utilizar la etiqueta `<style>`.

Para incluir en la página HTML los estilos definidos en archivos CSS externos se utiliza una regla especial de tipo **@import**.

```
<head>
```

```
    <style type="text/css" media="screen">
```

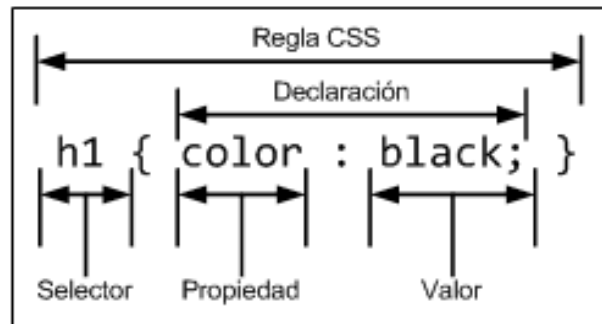
```
        @import '/css/estilos.css';
```

```
    </style>
```

```
</head>
```

# + 5. GLOSARIO BÁSICO

CSS define una serie de términos que permiten describir cada una de las partes que componen los estilos:



- **Regla:** Cada uno de los estilos que componen una hoja de estilos CSS.
- **Selector:** Elemento o elementos HTML a los que se aplica la regla CSS.
- **Declaración:** Estilos que se aplican a los elementos.
- **Propiedad:** Característica que se modifica en el elemento seleccionado.
- **Valor:** Establece el nuevo valor de la característica modificada en el elemento.



## 6. MEDIOS CSS

Las hojas de estilos CSS es que permiten definir diferentes estilos para **diferentes medios o dispositivos**: pantallas, impresoras, móviles, proyectores...

Los medios más utilizados actualmente son `screen` (aspecto de la página en pantalla), `print` (aspecto de la página cuando se imprime) y `handheld` (aspecto en un dispositivo móvil).



# 6. MEDIOS CSS

## ***Reglas @media***

```
@media print {  
  
    body { font-size: 10pt }  
  
}  
  
@media screen, print {  
  
    body { line-height: 1.2 }  
  
}
```

## ***Reglas @import***

```
@import url("estilos.css") screen;  
  
@import url("estilo_impresora.css") print;
```

## ***Reglas <link>***

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="basico.css" />  
  
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="print, handheld" href="especial.css" />
```

## 7. COMENTARIOS

CSS permite incluir comentarios entre sus reglas y estilos. Los comentarios son contenidos de texto que el diseñador incluye en el archivo CSS para su propia información y utilidad.

```
/* Este es un comentario en CSS */
```

¡¡ Aunque los navegadores ignoran los comentarios, **su contenido se envía** junto con el resto de estilos, por lo que no se debe incluir en ellos ninguna información sensible o confidencial !!

