[¿Qué es CSS (Cascading Style Sheet)? 2](#_Toc285022430)

[Soporte de CSS en los navegadores 4](#_Toc285022431)

[Cómo incluir CSS en un documento XHTML 4](#_Toc285022432)

[Incluir CSS en el mismo documento HTML 4](#_Toc285022433)

[Definir CSS en un archivo externo 6](#_Toc285022434)

[Incluir CSS en los elementos 8](#_Toc285022435)

[Comentarios 8](#_Toc285022436)

[Estructura básica de una regla CSS 9](#_Toc285022437)

[Estilos de etiqueta 10](#_Toc285022438)

[Definición de estilos mediante clases 14](#_Toc285022439)

[Definición de estilos con id 15](#_Toc285022440)

[Las etiquetas div y span 16](#_Toc285022441)

[Validador 17](#_Toc285022442)

[Referencias 17](#_Toc285022443)

[Propiedades de fuentes 17](#_Toc285022444)

[font-family (Familia de la fuente o fuentes empleadas) 17](#_Toc285022445)

[font-style (Convierte el texto en cursiva) 18](#_Toc285022446)

[font-variant (Determina si la fuente se muestra en mayúsculas tipo normal o pequeñas ) 18](#_Toc285022447)

[font-weight (Determina el grosor o intensidad de la fuente) 18](#_Toc285022448)

[font-size (Determina el tamaño de la fuente) 18](#_Toc285022449)

[􀂃Propiedades de color y fondo 19](#_Toc285022450)

[􀂃 color 19](#_Toc285022451)

[􀂃 background-color (Color de fondo) 19](#_Toc285022452)

[􀂃 background (Fondo) 19](#_Toc285022453)

[􀂃 text-decoration (Decoración de texto) 21](#_Toc285022454)

[􀂃 text-align (Alineación de texto) 21](#_Toc285022455)

[􀂃 text-indentation (Sangría de texto) 22](#_Toc285022456)

[􀂃 margin-top, margin-right, margin bottom, margin left 22](#_Toc285022457)

Ejercicios………………………………………………………………………………………………………………………26

# 

# ¿Qué es CSS **(Cascading Style Sheet)**?

CSS (siglas en inglés de Cascading Style Sheets), en español «Hojas de estilo en cascada», es un lenguaje de [diseño gráfico](https://es.wikipedia.org/wiki/Dise%C3%B1o_gr%C3%A1fico) para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un [lenguaje de marcado](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_marcado).

Las hojas de estilo intentan separar el contenido de una página de la forma de presentarlo en pantalla.

Separar la definición de los contenidos y la definición de su aspecto presenta numerosas ventajas, ya que obliga a crear documentos HTML/XHTML bien definidos y con significado completo (también llamados *"documentos semánticos"*). Además, mejora la accesibilidad del documento, reduce la complejidad de su mantenimiento y permite visualizar el mismo documento en infinidad de dispositivos diferentes.

A finales de 1996, el W3C publicó la primera recomendación oficial, conocida como "CSS nivel 1".

El nivel 1 de CSS define las propiedades de tipo de letra, márgenes, colores y otras herramientas de estilo que son comunes a casi todos los perfiles CSS.

A principios de 1997, el W3C decide separar los trabajos del grupo de HTML en tres secciones: el grupo de trabajo de HTML, el grupo de trabajo de DOM y el grupo de trabajo de CSS.

El 12 de Mayo de 1998, el grupo de trabajo de CSS publica su segunda recomendación oficial, conocida como "CSS nivel 2".

El nivel 2 de CSS, incluye todo lo del nivel 1 de CSS añadiendo elementos de posicionamiento absoluto, numeración automática, salto de página, texto de derecha a izquierda y otras características de maquetación avanzadas.

El nivel 3 de CSS, incluye todo lo del nivel 2 e incorpora nuevos selectores, hipertexto enriquecido, bordes y fondos, texto vertical, interacción del usuario, reproducción de dispositivos multimedia y mucho más.

La adopción de CSS por parte de los navegadores ha requerido un largo periodo de tiempo. El mismo año que se publicó CSS 1, Microsoft lanzaba su navegador Internet Explorer 3.0, que disponía de un soporte bastante reducido de CSS. El primer navegador con soporte completo de CSS 1 fue la versión para Mac de Internet Explorer 5, que se publicó en el año 2000.

# Soporte de CSS en los navegadores

El trabajo del diseñador web siempre está limitado por las posibilidades de los navegadores que utilizan los usuarios para acceder a sus páginas. Por este motivo es imprescindible conocer el soporte de CSS en cada uno de los navegadores más utilizados del mercado.

Internamente los navegadores están divididos en varios componentes. La parte del navegador que se encarga de interpretar el código HTML y CSS para mostrar las páginas se denomina ***motor***. Desde el punto de vista del diseñador CSS, la versión de un motor es mucho más importante que la versión del propio navegador

Página donde se muestra una comparación exhaustiva sobre el soporte de todas las características de CSS por parte de cada navegador. (http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\_of\_layout\_engines\_(Cascading\_Style\_Sheets))

# Cómo incluir CSS en un documento XHTML

Una de las principales características de CSS es su flexibilidad y las diferentes opciones que ofrece para realizar una misma tarea. De hecho, existen tres opciones para incluir CSS en un documento HTML.

## Incluir CSS en el mismo documento HTML

Este método también se conoce con el nombre de hojas de estilo incrustadas. Consiste en situar la definición de las reglas de estilo del documento en la cabecera del mismo, es decir, entre las etiquetas de inicio <head> y la de fin </head>. El modo de incluir estas reglas es mediante el elemento HTML style (que tiene etiquetas de apertura y cierre). En su interior se insertan dichas reglas según el siguiente formato:

<head>

<style type="text/css">

etiqueta1 HTML { propiedad1: valor1; propiedad2: valor2; }

etiqueta2 HTML { propiedad3: valor3; propiedad4: valor4; }

</style>

</head>

**Ejemplo:**

<!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=utf-8 " />

<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>

Definiendo los estilos de esta forma, no importa el número de elementos <p> que existan en la página, ya que todos tendrán el mismo aspecto establecido mediante CSS.

Este método se emplea cuando se define un número pequeño de estilos o cuando se quieren incluir estilos específicos en una determinada página HTML que completen los estilos que se incluyen por defecto en todas las páginas del sitio web.

Como se verá, esta forma de trabajar con CSS no es ideal, ya que si el sitio web dispone de 500 páginas, habría que definir 500 veces el mismo estilo CSS.

Si se quiere hacer una modificación en los estilos definidos, es necesario modificar todas las páginas que incluyen el estilo que se va a modificar.

## Definir CSS en un archivo externo

Para utilizar este método debemos escribir las reglas de estilo en un fichero externo (es recomendable utilizar la extensión .css para identificar la información presente en su contenido). Este archivo no contendrá ninguna etiqueta style, tan sólo las reglas de estilos. Mediante el elemento link (situado en la cabecera del documento) incluiremos el estilo en nuestra página HTML.

Se pueden crear todos los archivos CSS que sean necesarios y cada página HTML puede enlazar tantos archivos CSS como necesite.

Si se quieren incluir los estilos del ejemplo anterior en un archivo CSS externo, se deben seguir los siguientes pasos:

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

p { color: black; font-family: Verdana; }

2) Se guarda el archivo de texto con el nombre estilos.css Se debe poner especial atención a que el archivo tenga extensión .css y no .txt

3) En la página HTML se enlaza el archivo CSS externo mediante la etiqueta <link>:

<!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 CSS en un archivo externo</title>

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

</head>

<body>

<p>Un párrafo de texto.</p>

</body>

</html>

Cuando el navegador carga la página HTML anterior, antes de mostrar sus contenidos también descarga los archivos CSS externos enlazados mediante la etiqueta <link> y aplica los estilos a los contenidos de la página.

Normalmente, la etiqueta <link> incluye cuatro atributos cuando se enlaza un archivo CSS:

▪ el atributo rel="stylesheet" especifica que el archivo incorporado es una hoja de estilos.

▪ type: indica el tipo de recurso enlazado. Sus valores están estandarizados y para los archivos CSS su valor siempre es text/css

▪ href: indica la URL del archivo CSS que contiene los estilos. La URL indicada 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. Más adelante se explican en detalle los medios CSS y su funcionamiento.

Tenemos otro método disponible para incluir hojas de estilos externas, mediante el tipo especial de regla @import, que permite importar una hoja de estilos. Al tratarse de una regla de CSS deberá incluirse dentro de las etiquetas <style> y </style>.

El formato que presentarán los documentos que utilicen esta regla-arroba será el siguiente:

<head>

<style type="text/css">

@import "fichero\_de\_estilos.css";

</style>

</head>

## Incluir CSS en los elementos

El último método para incluir estilos CSS en documentos HTML es el peor y el menos utilizado, ya que tiene los mismos problemas que la utilización de las etiquetas <font>.

...

<p style="color:red;">Párrafo de texto en color rojo</p>

<p>Párrafo de texto sin color</p>

...

=Otro ejemplo

<P STYLE="margin-left: 0.5in; margin-right: 0.5in; color:green">

"Quiero que este otro párrafo tenga un margen izquierdo de media pulgada, al igual que el margen derecho. Además quiero que su texto sea de color verde".

# 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. Los navegadores ignoran por completo cualquier comentario de los archivos CSS, por lo que es común utilizarlos para estructurar de forma clara los archivos CSS complejos.

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:

/\* Este 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:

/\* Este es un

comentario CSS de varias

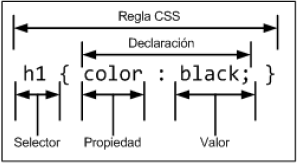
líneas \*/

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.

# Estructura básica de una regla CSS

El siguiente esquema muestra las partes que forman un estilo CSS muy básico:

Un ejemplo:



Los diferentes términos se definen a continuación:

▪ Regla: cada uno de los estilos que componen una hoja de estilos CSS. Cada regla está compuesta de una parte de *"selectores"*, un símbolo de *"llave de apertura"* ({), otra parte denominada *"declaración"* y por último, un símbolo de *"llave de cierre"*(}).

▪ Selector: indica el elemento o elementos HTML a los que se aplica la regla CSS.

▪ Declaración: especifica los estilos que se aplican a los elementos. Está compuesta por una o más propiedades CSS.

▪ Propiedad: permite modificar el aspecto de una característica del elemento.

▪ Valor: indica el nuevo valor de la característica modificada en el elemento.

Un archivo CSS puede contener *infinitas* reglas CSS, cada regla puede contener *infinitos* selectores y cada declaración puede estar formada por un número *infinito* de pares propiedad/valor.

# Estilos de etiqueta

p {color: green}

p {text-align: justify}

ó

p {color: green; text-align: justify}

Se indica que todos los párrafos del documento sean de color verde y que el texto de los párrafos esté justificado.

b, p {color: green; text-align: justify}

Si queremos añadir el estilo definido anteriormente a la etiqueta <b>(negrita).

Ahora imaginemos que, además, el estilo de negrita debe aparecer sobre un fondo blanco. En este caso, la solución pasa por añadir una línea ya que es una propiedad que queremos aplicar sólo al selector negrita.

b, p {color: green; text-align: justify}

b {background-color: white}

Si el texto en negrita aparece dentro de la celda de una tabla, entonces el fondo debe ser negro y la letra debe parecer en cursiva.

td b {background-color: black; font-style:italic}

Observe cómo en este caso no se han separado los selectores con una coma. De esta forma, el intérprete CSS entiende que esa declaración sólo debe cumplirse para las negritas que estén dentro de una celda.

**Ejemplo1**

<html>

<head>

<title>hoja de estilo interna</title>

<style type="text/css">

body {

padding-left: 11em;

font-family: Georgia, "Times New Roman", serif;

color: red;

background-color: #d8da3d;

}

h1 {

font-family: Helvetica, Geneva, Arial, sans-serif;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Aquí se aplicará el estilo de letra para el Título</h1>

</body>

</html>

Ejemplo 1 utilizando un archivo externo

**Ejemplo1**

<html>

<head>

<title>hoja de estilo interna</title>

**<link rel="StyleSheet" href="estilos.css" type="text/css">**

**</head>**

**<body>**

<h1>Aquí se aplicará el estilo de letra para el Título</h1>

</body>

**</html>**

**Estilos.css**

body {

padding-left: 11em;

font-family: Georgia, "Times New Roman", serif;

color: red;

background-color: #d8da3d;

}

h1 {

font-family: Helvetica, Geneva, Arial, sans-serif;

}

**Ejemplo 2:**

<html>

<head>

<style type="text/css">

p { border: medium double rgb(250,0,255)}

</style>

<title>ejemplo2</title>

</head>

<body>

<p>Texto rodeado por borde en CSS</p>

</body>

**</html>**

**Ejemplo 2 mediante archivo externo**

**Ejemplo2:**

<html>

<head>

<title>ejemplo2</title>

**<link rel="StyleSheet" href="estilos.css" type="text/css">**

</head>

<body>

<p>Texto rodeado por borde en CSS</p>

</body>

**</html>**

**Estilos.css**

p { border: medium double rgb(250,0,255)}

Ejemplo 3

<head>

<style type="text/css">

h1 {text-align: center}

h2 {text-align: left}

h3 {text-align: right}

h4 {text-align: justify}

</style>

</head>

<body>

<h1>Cómo centrar un texto</h1>

<h2>Cómo alinear a la izquierda un texto</h2>

<h3>Cómo alinear a la derecha</h3>

<h4>Cómo justificar un texto</h4>

</body>

Ejemplo4

<head>

<style type="text/css">

p {text-indent: 1cm}

</style>

</head>

<body>

<p>

Ejemplo de indentación o sangría en CSS.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

</p>

<p>Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

Copia y pega este texto para poder ver el resultado.

</p>

</body>

Ejemplo5

<head>

<style type="text/css">

h1 {text-decoration: overline}

h2 {text-decoration: line-through}

h3 {text-decoration: underline}

h4 {text-decoration: blink}

a {text-decoration: none}

</style>

</head>

<body>

<h1>Encabezado 1</h1>

<h2>Encabezado 2</h2>

<h3>Encabezado 3</h3>

<h4>Encabezado 4</h4>

<p><a href="http://www.google.es"> Google </a></p>

</body>

# Definición de estilos mediante clases

La utilización de clases va a permitir especificar distintos estilos para un mismo elemento o bien generar estilos tipo para poder aplicarlos a cualquier etiqueta XHTML. Utilizando este selector se pueden seleccionar todos los elementos de la página cuyo atributo class coincida con el selector.

Vamos su sintaxis:

Elemento.nombre clase {propiedad:valor}

Ejemplo: definimos la hoja de estilo de la clase verde de la siguiente manera:

p.verde {color: green; margin-left: 30px}

Para aplicar el estilo de color definido anteriormente, pondremos el siguiente código:

􀂃 <p class="verde">Este saldrá de color verde y con un margen izquierdo de 30 pixels </p>

Si omitimos el selector, se deja abierta la posibilidad de aplicarlo a cualquier elemento

.amarillo { color: yellow}

.azul { color: blue}

Para aplicar el estilo de color definido anteriormente, pondremos el siguiente código:

Ejemplo:

<html>

<head>

<style type="text/css">

.amarillo { color: yellow}

.azul { color: blue}

</style>

</head>

<body>

<p class="azul">Este párrafo saldrá de color azul</p>

<h1 class="azul">Este encabezado saldrá de color azul</p>

<b class="amarillo">Esta negrita es de color amarilla</p>

</body>

</html>

Por último, es posible aplicar los estilos de varias clases CSS sobre un mismo elemento.

.error { color: red; }

.destacado { font-size: 15px; }

.especial { font-weight: bold; }

La sintaxis es similar, pero los diferentes valores del atributo class se separan con espacios en blanco. En el siguiente ejemplo:

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**.error { color: red}**

**.destacado { font-size: 45px; }**

**.especial { font-weight: bold; }**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<p class="error">Este párrafo saldrá de color rojo</p>**

**<h1 class="destacado">Este encabezado saldrá con una letra de tamaño 45 pixeles</h1>**

**<b class="especial">Esta negrita apenas se nota</b>**

**<p class="especial destacado error">Este párrafo saldrá con una letra de 45 pixeles y en negrita de color roja</p>**

**</body>**

**</html>**

# Definición de estilos con id

A diferencia del atributo class, los selectores id sólo permiten su utilización en un elemento, es decir, si hay un elemento que tiene asignado el atributo id=centrado no podrá haber otro con el mismo nombre. La identificación del selector es case sensitive, por lo tanto es capaz de diferenciar las mayúsculas de las minúsculas.

De esta forma, la recomendación general es la de utilizar el selector de ID cuando se quiere aplicar un estilo a un solo elemento específico de la página y utilizar el selector de clase cuando se quiere aplicar un estilo a varios elementos diferentes de la página HTML.

Su sintaxis es la siguiente:

**#id\_value { style properties }**

Ejemplos:

#idelemento {propiedad:valor}

#ej1 { color: blue }

p.verde {color: green; margin-left: 30px}

􀂃 Ahora todos los párrafos de clase verde serían, obviamente, verdes y con un margen de 30 pixels. Sin embargo el párrafo definido por <p class="verde" id="ej1"> será azul.

#parrafoespecial { Font-weight:bold }

p class="verde" id=" parrafoespecial "> será verde, con margen de 30 pixels y estará en negrita.

Ejemplo:

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**#ej1{color:blue}**

**#parrafoespecial{Font-weight:bold}**

**p.verde {color: green; margin-left: 30px}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<p class="verde" id="ej1" >Este párrafo saldrá con un margen de 30 pixeles y de color azul</p>**

**<p class="verde" id="parrafoespecial" >Este párrafo saldrá con un margen de 30 pixeles de color verde y en negrita </p>**

**<p id="parrafoespecial" id="ej1" > vemos que en este parrafo solo se aplica la negrita al parrafo</p>**

**<p id="ej1" id="parrafoespecial" > vemos que en este parrafo solo se aplica el color azul al parrafo</p>**

**</body>**

**</html>**

# Las etiquetas div y span

Si queremos cambiar la apariencia de una sección entera (que agrupe un conjunto de etiquetas), se puede utilizar la etiqueta <DIV>, con la que definimos el estilo globalmente para esa sección.

En el siguiente ejemplo cambiamos el color (a rojo) y el tamaño de la fuente (a 16 puntos de altura) de un bloque de etiquetas por medio de la etiqueta <DIV>, lo que tiene el mismo efecto que si hubiéramos asignado este estilo separadamente a cada una de las etiquetas englobadas (<P>, <UL> y <LI>):

Ejemplo:

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

<div class="parrafo ">

<p>La definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas. </p>

<p>Este texto también es rojo y tiene 16 puntos de altura. </p>

<p>al igual que esta línea. </p>

**</div>**

<div class="parrafo ">

<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>

<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>

<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>

</div>

**</body>**

**</html>**

Hay otra etiqueta, <SPAN>, que tiene una misión parecida a <DIV>, pero que se usa para cambiar elementos más pequeños (por ejemplo, palabras o incluso letras), en lugar de bloques enteros.

Ejemplo:

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<div class="parrafo ">**

**<p>La definición del estilo (rojo y 16 puntos),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es rojo y 16 puntos. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

La diferencia entre ambas es que, span no hace nada por sí misma y div convierte a todo lo que encierra en un bloque aparte (poniendo un salto de línea tanto al comienzo como al final).

## 

## Propiedades de fuentes

### font-family (Familia de la fuente o fuentes empleadas)

Una fuente específica será más difícil de encontrar que una familia de fuente genérica. Así pues, si hace una asignación de fuente específica, es recomendable acompañarla por un nombre de familia genérica en el caso de que la primera selección no se encuentre.

p { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}

Cualquier nombre de fuente que contenga un espacio en blanco deberá ser entrecomillada, con comillas simples o dobles.

### font-style (Convierte el texto en cursiva)

Normal | italic |oblique (inclinada)

P{ font-style: oblique;}

### font-variant (Determina si la fuente se muestra en mayúsculas tipo normal o pequeñas )

normal | small-caps

span { font-variant: small-caps}

### font-weight (Determina el grosor o intensidad de la fuente)

normal| bold(negrita) |bolder (más negrita) |lighter |100 |200| 300| 400| 500 | 600 | 700 | 800 | 900

Los valores aceptados (extra-light, light, demi-light, medium, demi-bold, bold, y extra-bold) dependen de las fuentes que tenga instaladas el usuario. (Por ejemplo, el sistema del usuario puede que sólo permita medium y bold para una determinada fuente). p { font-weight: bold} /+ 700 +/

h1 { font-weight: 800}

### font-size (Determina el tamaño de la fuente)

<longitud> |<porcentaje>| xx-small| x-small |small |médium| large |x-large |xx-large| larger |smaller

h4 { font-size: 200%}

h1 { font-size: large}

p {Font-size: 12pt}

strong {Font-size: 12pt}

font (Determina de forma genérica todas las propiedades de las fuentes)

<font-style><font- variant>

Ejemplo:

<html>

<head>

<style type="text/css">

.parrafo{

font-size: 16pt;

color: red;

}

.position1{

Font-weight:bold;

Font-size:70px;

Font-style:oblique;

Font-variant:small-caps;

line-height:90px;

Font-family:"comic sans ms";

}

.rojo{

color: #df0101;

}

.verde{

color: #31b404;

}

.amarillo{color: #ffcc00;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="position1 ">

<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>

<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>

<p>al igual que esta línea. </p>

</div>

<div class="parrafo ">

<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>

<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>

<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>

</div>

</body>

</html>

## 􀂃Propiedades de color y fondo

### 􀂃 color

Este atributo establece el color del texto de acuerdo con su valor hexadecimal (o usando los nombres de colores:

{color: #33CC00}

{color: red}

Los nombres de los colores son los siguientes:

Black, silver, gray, white, maroon, red purple fuchsia green, lime, olive, yellow, navy, blue, teal, aqua

### background-color (Color de fondo)

La propiedad background-color establece el color de fondo de un elemento. El fondo de un elemento es el tamaño total del elemento, incluido el relleno y el borde (pero no el margen).

sintaxis

Ajuste el color de fondo de diferentes elementos:

body  
{  
background-color:yellow;  
}  
h1  
{  
background-color:#00ff00;  
}  
p  
{  
background-color:rgb(255,0,255);  
}

**ejemplo:**

<html>

<head>

<style type="text/css">

**body  
{  
background-color:yellow;  
}  
h1  
{  
background-color:#00ff00;  
}  
p  
{  
background-color:rgb(255,0,255);  
}**

.parrafo{

font-size: 16pt;

color: red;

}

.position1{

Font-weight:bold;

Font-size:70px;

Font-style:oblique;

Font-variant:small-caps;

line-height:90px;

Font-family:"comic sans ms";

}

.rojo{

color: #df0101;

}

.verde{

color: #31b404;

}

.amarillo{color: #ffcc00;

}

</style>

</head>

<body>

<h1 align="center"> encabezado</h1>

<div class="position1 ">

<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>

<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>

<p>al igual que esta línea. </p>

</div>

<div class="parrafo ">

<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>

<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>

<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>

</div>

</body>

</html>

**background-image (Imagen de fondo)**

La propiedad background-image especifica una imagen para utilizarla como fondo de un elemento. Por defecto, la imagen se repite por lo que cubre la totalidad del elemento.

La imagen de fondo de una página se puede establecer de esta manera:

body {background-image:url('paper.gif');}

**ejemplo:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image:url("Dock.jpg");**

**}**

**P**

**{**

**background-image:url("floresexoticas.jpg");**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**background-repeat (Repetir fondo)**

La propiedad background-repeat se establece si / cómo se repetirá una imagen de fondo. Por defecto, el fondo-imagen se repite tanto en vertical como en horizontal.

**ejemplo1.**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo2.**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque.jpg");**

**background-repeat:repeat-x;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo3**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque.jpg");**

**background-repeat:repeat-y;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

background-attachment (Fijación de fondo)

Controla si la imagen de fondo se mueve o permanece fija cuando se hace scroll en la ventana del navegador. Permite uno y sólo uno de los siguientes valores: scroll o fixed

**Ejemplo 1**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("cañada.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-attachment:scroll;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo 2**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("cañada.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-attachment:fixed;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**background-position (Posición del fondo)**

La propiedad background-position controla la posición en la que se muestra la imagen de fondo de un elemento. Por defecto, las imágenes de fondo que no se repiten se muestran en la esquina superior izquierda del elemento. Si la imagen de fondo se repite horizontalmente, se muestra en la parte superior del elemento y si se repite verticalmente, se muestra en la parte izquierda del elemento.

La explicación de los valores que se pueden asignar a la propiedad background-position es compleja porque es una propiedad muy flexible. De hecho, se pueden asignar uno o dos valores elegidos entre [porcentajes](http://librosweb.es/referencia/css/porcentajes.html), [medidas](http://librosweb.es/referencia/css/medidas.html). Si sólo se indica un valor en la propiedad background-position, se considera que el segundo valor es center, que equivale al porcentaje 50%. Si se indican dos valores en la propiedad background-position el primer valor se considera la posición horizontal y el segundo valor es la posición vertical.

**Ejemplo 1**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:10% 15%;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo 2**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:10%;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo 3**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:4cm 4cm;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo 4**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:4cm;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo 5**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:100px 150px;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

### </html>

**Ejemplo 6**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:100px;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo 6**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:left bottom;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo7**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right top;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

### Background (Fondo)

Se utiliza este atributo para destacar secciones de una página, estableciendo un color de fondo o una imagen de fondo.

Para establecer un color de fondo, se especifica su valor hexadecimal , o un nombre de color (ver el atributo color visto anteriormente).

{background: red}

{background: #6633FF}

También se puede colocar una imagen de fondo en el ámbito de la etiqueta. Es decir, se puede poner, por ejemplo, una imagen de fondo en un párrafo determinado.

Para colocar una imagen, se especifica el URL entre paréntesis (no entre comillas, como es lo habitual). Por ejemplo:

{background: URL(http://www.lander.es/webmaestro/docs/nubes.jpg)}

En este caso se ha puesto el URL absoluto, es decir, la referencia completa en el servidor. Pero es más conveniente hacerlo de forma relativa, es decir con respecto al documento HTML. Si el fichero de imagen y el documento HTML están en el mismo directorio, no hay que poner ningún URL, sino el nombre del fichero de imagen directamente. En el ejemplo anterior sería:

{background: URL(nubes.jpg)}

Vamos a ver una aplicación práctica: poner esta imagen de fondo a un párrafo, utilizando el método de incluir el estilo en la etiqueta <P>:

<P STYLE="background: URL(nubes.jpg)"> Este párrafo tiene un fondo con imágenes, al igual que con el HTML convencional se consigue para toda una página, pero en este caso está limitado al ámbito de esta etiqueta.

<P> En cambio, este otro párrafo no tiene imagen de fondo, porque no se le ha incluido este atributo.

Este es el resultado:

<Picture>Este párrafo tiene un fondo con imágenes, al igual que con el HTML convencional se consigue para toda una página, pero en este caso está limitado al ámbito de esta etiqueta.

En cambio, este otro párrafo no tiene imagen de fondo, porque no se le ha incluido este atributo.

**word-spacing (Espaciamiento de palabras)**

Establece la separación entre las palabras del texto. Valores permitidos: normal|medida. El valor normal indica que el navegador se encarga de determinar la separación óptima entre cada palabra del texto. Esta separación se hace más evidente cuando se justifica el texto con la propiedad[text-align](http://librosweb.es/referencia/css/text-align.html):

**Ejemplo**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 align="center"> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

### text-align (Alineación de texto)

Este atributo permite justificar los elementos HTML a la izquierda, al centro o a la derecha.

{text-align: left}

{text-align: center}

{text-align: right}

**Ejemplo:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-align:right;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**letter-spacing (Espaciamiento de letras)**

Establece la separación entre las letras del texto. La propiedad letter-spacing se aplica normalmente en los titulares de sección o en zonas cortas de texto para conseguir efectos gráficos avanzados.

**ejemplo**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-align:right;**

**letter-spacing:-10px;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center;**

**letter-spacing:10px;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**text-decoration (Decoración de texto)**

Este atributo permite remarcar el texto. Los valores soportados son underline (subrayado), line-through (tachado), none (ninguno) e italic (cursiva). Ejemplos:

{text-decoration: underline}

{text-decoration: line-through}

**Ejemplo:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**Font-variant:small-caps;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-align:right;**

**letter-spacing:-10px;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center;**

**letter-spacing:10px;**

**text-decoration:line-through;**

**}**

**h2{**

**text-decoration:underline;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<h2>encabezado2</h2>**

**<div class="position1 ">**

**<p>La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p>Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p>al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**text-transformation (Transformación de texto)**

### Transforma el texto de un elemento para mostrarlo en mayúsculas, minúsculas o una mezcla de ambas. Los valores permitidos son:

lowercase| uppercase| capitalize| none

* lowercase: muestra todo el texto del elemento con letras minúsculas.
* uppercase: muestra todo el texto del elemento con letras mayúsculas.
* capitalize: muestra la primera letra de cada palabra en mayúscula y el resto de letras en minúsculas
* none: muestra el texto tal y como está escrito, respetando todas las mayúsculas y minúsculas.

Aunque los valores uppercase, lowercase y capitalize apenas se utilizan en elementos como los párrafos de texto, se pueden emplear en elementos como los titulares de la página (<h1>, <h2>, ...,<h6>) para conseguir efectos visuales interesantes.

**Ejemplo:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:70px;**

**Font-style:oblique;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-align:right;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center;**

**letter-spacing:10px;**

**text-decoration:line-through;**

**}**

**h2{**

**text-decoration:underline;**

**}**

**.uppercase {text-transform:uppercase;}**

**.lowercase {text-transform:lowercase;}**

**.capitalize {text-transform:capitalize;}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<h2>encabezado2</h2>**

**<div class="position1 ">**

**<p class="uppercase">La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p class="lowercase">Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p class="capitalize">al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

### text-indentation (Sangría de texto)

Además de establecer los márgenes, se puede provocar una indentación del texto (es decir, que la primera palabra del párrafo se desplace una cantidad deseada). Se puede expresar en puntos(pt), pulgadas(in), centímetros(cm) o pixels.(px) Por ejemplo:

P {text-indent: 3.5cm}

hace que los párrafos que se crean con la etiqueta <P>, empiecen con su primera línea indentada 3.5 centímetros.

Se pueden usar valores negativos, que sacan el texto hacia los márgenes.

**Ejemplo 1:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:40px;**

**Font-style:oblique;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-indent:3.5cm;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center;**

**letter-spacing:10px;**

**text-decoration:line-through;**

**}**

**h2{**

**text-decoration:underline;**

**}**

**.uppercase {text-transform:uppercase;}**

**.lowercase {text-transform:lowercase;}**

**.capitalize {text-transform:capitalize;}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<h2>encabezado2</h2>**

**<div class="position1 ">**

**<p class="uppercase">La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p class="lowercase">Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p class="capitalize">al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo 2:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:40px;**

**Font-style:oblique;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-indent:-0.5cm;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center;**

**letter-spacing:10px;**

**text-decoration:line-through;**

**}**

**h2{**

**text-decoration:underline;**

**}**

**.uppercase {text-transform:uppercase;}**

**.lowercase {text-transform:lowercase;}**

**.capitalize {text-transform:capitalize;}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<h2>encabezado2</h2>**

**<div class="position1 ">**

**<p class="uppercase">La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p class="lowercase">Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p class="capitalize">al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

#### line-height (Altura de línea)

Este atributo establece la separación entre líneas, que se puede expresar en puntos (pt), pulgadas (in), centímetros (cm), pixels (px) o porcentaje (%).

La propiedad line-height establece la altura de cada línea que forma el contenido de texto de un elemento, por lo que se emplea para controlar el interlineado del texto. El uso de line-height es imprescindible cuando se quiere facilitar la lectura de los contenidos de una página.

Si el valor de line-height es mayor que el tamaño de letra del texto, los navegadores añaden un espacio de separación del mismo tamaño por encima y por debajo del texto. En los elementos de bloque, la propiedad line-height indica la altura mínima de sus contenidos de texto. En los elementos en línea, line-height indica directamente la altura de la caja que forma ese elemento (salvo las imágenes, cuya altura se determina mediante la propiedad [height](http://librosweb.es/referencia/css/height.html)).

El interlineado se puede establecer mediante cuatro tipos de valores. El valor por defecto es normal, que indica al navegador que se debe utilizar un valor *razonable* en función del tamaño de letra del texto. El estándar no establece ese valor *razonable*, pero recomienda que sea un número comprendido entre 1.0 y 1.2.

Ejemplo:

{line-height: 20pt}

También se puede expresar como un porcentaje del valor por defecto:

{line-height: 150%}

**Ejemplo:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:40px;**

**Font-style:oblique;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-indent:-0.5cm;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center;**

**letter-spacing:10px;**

**text-decoration:line-through;**

**}**

**h2{**

**text-decoration:underline;**

**}**

**.uppercase {**

**text-transform:uppercase;**

**line-height:160%;**

**}**

**.lowercase {**

**text-transform:lowercase;**

**line-height:250%;**

**}**

**.capitalize {text-transform:capitalize;}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<h2>encabezado2</h2>**

**<div class="position1 ">**

**<p class="uppercase">La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p class="lowercase">Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p class="capitalize">al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

### margin-top, margin-right, margin bottom, margin left

Estos atributos establecen los márgenes (superior, derecho, inferior e izquierdo respectivamente) en el ámbito de una etiqueta. Se pueden especificar los márgenes en puntos(pt), pulgadas (in), centímetros(cm) o pixels(px).

Por ejemplo:

BODY {margin-left: 0.5in;

margin-right: 5px;

margin-top: 1in}

Se pueden usar valores negativos. Entonces, en vez de contraerse el margen, se extenderá en la dirección opuesta.

**Ejemplo 1:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**margin-left: 0.5in;**

**margin-right: 2in;**

**margin-top: 3in;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:40px;**

**Font-style:oblique;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-indent:-0.5cm;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center;**

**letter-spacing:10px;**

**text-decoration:line-through;**

**}**

**h2{**

**text-decoration:underline;**

**}**

**.uppercase {**

**text-transform:uppercase;**

**line-height:160%;**

**}**

**.lowercase {**

**text-transform:lowercase;**

**line-height:250%;**

**}**

**.capitalize {text-transform:capitalize;}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<h2>encabezado2</h2>**

**<div class="position1 ">**

**<p class="uppercase">La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p class="lowercase">Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p class="capitalize">al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Ejemplo 2:**

**<html>**

**<head>**

**<style type="text/css">**

**body**

**{**

**background-image: url("bosque1.jpg");**

**background-repeat:no-repeat;**

**background-position:right;**

**margin-left: 0.5in;**

**margin-right: -0.05in;**

**margin-top: -0.1in;**

**}**

**.parrafo{**

**font-size: 16pt;**

**color: red;**

**}**

**.position1{**

**Font-weight:bold;**

**Font-size:40px;**

**Font-style:oblique;**

**line-height:90px;**

**Font-family:"comic sans ms";**

**}**

**.rojo{**

**color: #df0101;**

**}**

**.verde{**

**color: #31b404;**

**}**

**.amarillo{color: #ffcc00;**

**}**

**p**

**{**

**word-spacing:60px;**

**text-indent:-0.5cm;**

**}**

**h1**

**{**

**text-align:center;**

**letter-spacing:10px;**

**text-decoration:line-through;**

**}**

**h2{**

**text-decoration:underline;**

**}**

**.uppercase {**

**text-transform:uppercase;**

**line-height:160%;**

**}**

**.lowercase {**

**text-transform:lowercase;**

**line-height:250%;**

**}**

**.capitalize {text-transform:capitalize;}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1> encabezado</h1>**

**<h2>encabezado2</h2>**

**<div class="position1 ">**

**<p class="uppercase">La definición del estilo (negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms),<span class="verde">afecta a todo el</span> bloque de etiquetas.</p>**

**<p class="lowercase">Este texto también es negrita, 70 pixeles y tipo de letra comic sans ms. </p>**

**<p class="capitalize">al igual que esta línea. </p>**

**</div>**

**<div class="parrafo ">**

**<p> veamos si la definición del estilo (rojo y 16 puntos), afecta a todo el bloque de etiquetas, hasta la etiqueta de cierre de div.</p>**

**<p style="color: blue">este parrafo es azul, a pesar de estar englobado dentro de div, porque tiene su propio estilo.</p>**

**<p>este otro cumple con el estilo de div, porque no tiene estilo propio. </p>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**vertical-alignment (Alineación vertical)**

Especifica el alineado vertical de un elemento en línea o una celda de una tabla. Las opciones que permite:

|  |  |
| --- | --- |
| **Valores** | **posibles:** baseline | sub | super | top | text-top | middle | bottom | text-bottom | [<porcentaje>](https://www.htmlhelp.com/es/reference/css/units.html#percentage) |[<length>](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/CSS/length) |

Para que esto funcione, los elementos deben establecerse a lo largo de una línea de base. Como en, inline(por ejemplo <span>, <img>) o inline-block(por ejemplo, según lo establecido por la [display](https://css-tricks.com/almanac/properties/d/display/)propiedad) elementos.

Los valores válidos son:

**baseline** - Este es el valor predeterminado, el elemento se alinea como lo haría normalmente.

**top**- Alinee la parte superior del elemento y sus descendientes con la parte superior de toda la línea.

**bottom** - Alinee la parte inferior del elemento y sus descendientes con la parte inferior de toda la línea.

**middle** - Alinea el medio del elemento con el medio de letras minúsculas en el padre.

**text-top** - Alinea la parte superior del elemento con la parte superior de la fuente del elemento principal

**text-bottom** - Alinea la parte inferior del elemento con la parte inferior de la fuente del elemento principal.

**sub**- Alinea la línea base del elemento con la línea base del subíndice de su padre. Como donde <sub>se sentaría.

**super**- Alinea la línea base del elemento con la línea base en superíndice de su padre. Como donde <sup>se sentaría.

**length**- Alinea la línea base del elemento a la longitud dada por encima de la línea base de su padre. (por ejemplo, px,%, em, rem, etc.)

Valores para celdas de tablas:

**baseline( sub, super, text-top, text-bottom, <length>,  <percentage>)**

Alinee la línea de base de la celda con la línea de base de todas las demás celdas de la fila que están alineadas con la línea de base.

**top**

Alinee el borde de relleno superior de la celda con la parte superior de la fila.

**middle**

Centre el cuadro de relleno de la celda dentro de la fila.

**Bottom**

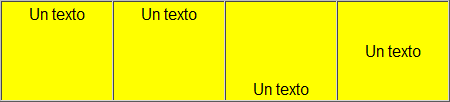
Alinee el borde de relleno inferior de la celda con la parte inferior de la fila.

Se permiten valores negativos.

Ejemplos :

img {vertical-align:middle;}

<html> <head> <title> </title> <meta charset="utf-8">  
<style type="text/css"> \*{font-family: arial; } table {margin:20px; background-color:yellow;}  
td {height: 100px; text-align:center; padding:2px;}  
</style> </head>  
<body>  
<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" style="width: 450px;">  
<tr> <td style="vertical-align:baseline;" ><p>Un texto</p></td>  
<td style="vertical-align:top;" ><p>Un texto</p></td>  
<td style="vertical-align:bottom;" ><p>Un texto</p></td>  
<td style="vertical-align:middle;" ><p>Un texto</p></td>  
</tr> </table> </body> </html>



Con las celdas de una tabla el resultado es el esperado: con top el texto se coloca arriba, con bottom se coloca abajo y con middle se centra verticalmente.

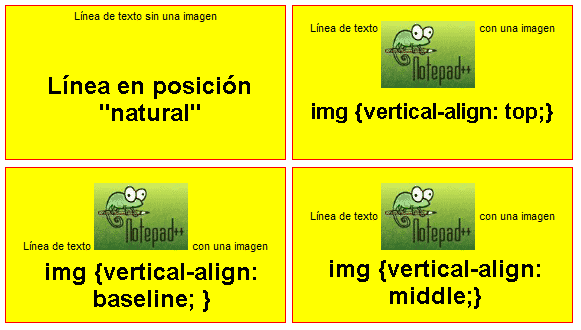
Crea un documento HTML con este contenido para probarlo y visualiza los resultados:

|  |
| --- |
| <html> <head> <title> </title> <meta charset="utf-8"> <style type="text/css"> \*{font-family: arial; } div {height: 100px; width:112px; text-align:center; padding:2px; float:left; background-color:yellow; border-style:solid;} </style> </head> <body> <div style="vertical-align:baseline;" ><p>Un texto</p></div> <div style="vertical-align:top;" ><p>Un texto</p></div> <div style="vertical-align:bottom;" ><p>Un texto</p></div> <div style="vertical-align:middle;" ><p>Un texto</p></div> </body> </html> |



¿Por qué no se alinea el texto? Pues porque la propiedad vertical-align funciona de una manera en tablas y de otra manera fuera de las tablas. Fuera de tablas, esta propiedad no puede aplicarse a elementos tipo block. Por tanto no puede aplicarse a un contenedor esperando que lo que haya dentro de él se centre verticalmente. El código anterior no tiene sentido (aunque mucha gente intenta realizar alineaciones verticales así, de ahí que se oiga con tanta frecuencia que “no funciona”).

Fuera de tablas, esta propiedad se aplica a elementos inline (son aquellos cuyo contenido se encuentra en una misma línea), para centrarlos respecto a la línea en la que se insertan, no puede ser aplicada a un contenedor para que los elementos dentro de él se alineen verticalmente. El concepto es completamente distinto en tablas que fuera de tablas (lo cual es curioso y habría que preguntarle a los creadores de CSS por qué han hecho esto así). Para comprender el concepto de vertical-align fuera de tablas fíjate en esta imagen porque supone un resumen didáctico del uso de vertical-align fuera de tablas.



En el recuadro superior izquierdo vemos lo que sería una línea dentro de un contenedor div en su posición natural: se coloca en la parte superior del div. En el recuadro inferior izquierdo vemos cómo aparecería la imagen si se inserta dentro de una línea sin especificar vertical-align (o lo que es lo mismo, aplicándole vertical-align: baseline;). En el recuadro superior derecho se ha aplicado vertical-align: top; a la imagen y ésta lo que hace es poner su parte superior alineada con la línea dentro de la cual está la imagen. En el recuadro inferior derecho se ha aplicado vertical-align: middle; a la imagen y ésta se centra verticalmente respecto a la línea dentro de la cual está.

Podemos destacar lo siguiente:

a) vertical-align se aplica al elemento inline para alinearlo respecto a la línea dentro de la cual está (por el contrario, text-align se aplica al contenedor para alinear horizontalmente su contenido, lo cual es un concepto distinto).

b) vertical-align no alinea respecto al contenedor, sino respecto a la línea.

Mostramos ahora el código HTML. Escríbelo, visualiza los resultados y trata de comprenderlo:

|  |
| --- |
| <html> <head> <title>Portal web - aprenderaprogramar.com</title> <meta charset="utf-8"> <style type="text/css"> \*{font-family: arial; } img { margin-left: 5px; margin-right:5px; } div { width: 360px; height: 210px; margin: 10px; padding:5px 20px; border-style: solid; border-color: red; border-width: thin; background-color: yellow; text-align: center;}  </style> </head> <body> <div style="float:left;">Línea de texto sin una imagen</div> <div style="float:left;"> <p> Línea de texto<img style="vertical-align:baseline;" src="http://i.imgur.com/afC0L.jpg">con una imagen</p> </div> <div style="clear:both; float:left;" > <p> Línea de texto<img style="vertical-align:top;" src="http://i.imgur.com/afC0L.jpg">con una imagen</p> </div> <div style="float:left;"> <p> Línea de texto<img style="vertical-align:middle;" src="http://i.imgur.com/afC0L.jpg">con una imagen</p> </div> </body> </html> |

¿Y CÓMO ALINEAMOS ENTONCES VERTICALMENTE?

Ya hemos visto que vertical-align no nos va a servir para realizar un centrado vertical de un elemento dentro de un contenedor, pero esto nos interesará hacerlo con frecuencia. ¿Cómo hacerlo entonces?

Esta es una cuestión que suele generar problemas a los programadores y diseñadores web porque no existe un único método, sino que hay varias maneras de hacerlo y cada una tiene sus ventajas y sus inconvenientes.

 Existen aproximadamente una docena de métodos más o menos estándar descritos para centrar verticalmente con CSS. Sin embargo, ninguno de ellos es la solución perfecta. Aquí vamos a poner un ejemplo de un método sin que esto signifique que sea el mejor ni que lo recomendemos. Simplemente lo ponemos a modo de ejemplo.

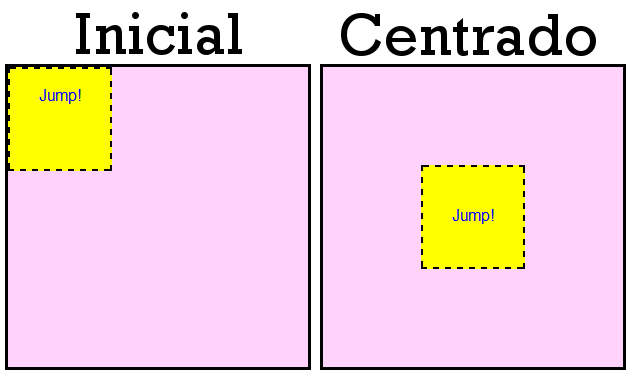
En nuestro caso vamos a tratar de centrar verticalmente un div interior situado dentro de un div exterior. A su vez el div interior tiene un texto y vamos a tratar de centrarlo verticalmente.

La situación de partida es esta:

|  |
| --- |
| <html> <head> <title> </title> <meta charset="utf-8"> <style type="text/css"> \*{font-family: arial; } div {width: 300px; height: 300px; border-style:solid; background-color:#FED2FB; } div div {width:100px; height: 100px;  text-align:center;  background-color:yellow; border-style:dashed; border-width:2px;} div div p {color:blue; }  </style> </head> <body> <div> <div ><p>Jump!</p></div> </div> </body> </html> |

Y el código que nos va a servir como solución, basado en posicionamiento absoluto del div interior respecto al exterior, es este:

|  |
| --- |
| <html> <head> <title> </title> <meta charset="utf-8"> <style type="text/css"> \*{font-family: arial; } div {width: 300px; height: 300px; border-style:solid; background-color:#FED2FB; position:relative;} div div {width:100px; height: 100px;  text-align:center;  background-color:yellow; border-style:dashed; border-width:2px; top:50%; margin-top:-52px; left: 50%; margin-left:-52px; position:absolute;  line-height:4em;} div div p {color:blue; }  </style> </head> <body> <div> <div ><p>Jump!</p></div> </div> </body> </html> |



Escribe ambos códigos, visualiza el resultado y compara una situación y otra. Trata de comprender todo lo que hemos hecho (con los conocimientos adquiridos a lo largo del curso ya debemos ser capaces de interpretar este código). En un caso hemos posicionado el div interior respecto al interior y en el caso del texto hemos aplicado line-height para forzar al texto a desplazarse verticalmente. A modo de resumen: no hay un método universal para centrar verticalmente en CSS. Cada programador o diseñador usa uno o varios métodos y trata de buscar soluciones adaptadas a cada situación que se le plantea.

**Ejercicios**

**1º.-** Definir para la marca h1 una fuente de tipo 'comic sans ms', fuente de 30 pixeles, estilo italic y negrita.

Para la marca h2 definir una fuente de tipo 'verdana' y de 20 píxeles de alto.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Problema</title>

<style type="text/css">

h1 {

font-family:times comic sans ms;

font-size:30px;

font-style:italic;

font-weight:bold;

}

h2 {

font-family:verdana;

font-size:20px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Titulo de nivel 1</h1>

<h2>Titulo de nivel 2</h2>

</body>

</html>

**2º.-** Definir estilos relacionados al texto para las marcas de cabecera h1, h2 y h3, inicializando las propiedades: color, text-align y text-decoration con los siguientes valores:

para la marca h1:

color:#ff0000;

text-align:left;

text-decoration:underline;

para la marca h2:  
color:#dd0000;

text-align:center;

text-decoration:underline;

y para la marca h3:  
color:#aa0000;

text-align:right;

text-decoration:underline;

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>Problema</title>**

**<style type="text/css">**

**h1 {**

**color:#ff0000;**

**text-align:left;**

**text-decoration:underline;**

**}**

**h2 {**

**color:#dd0000;**

**text-align:center;**

**text-decoration:underline;**

**}**

**h3 {**

**color:#aa0000;**

**text-align:right;**

**text-decoration:underline;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>Título de nivel 1.<h1>**

**<h2>Título de nivel 2.<h2>**

**<h3>Título de nivel 3.<h3>**

**</body>**

**</html>**

**3º.-** Inicializar las marcas h1 y p con los siguientes valores:

h1 {

letter-spacing:10px;

word-spacing:30px;

text-transform:capitalize;

}

p {

text-indent:20px;

}

**4º.-** Definir la clase:

.resaltado{

color:#000000;

background-color:#ffff00;

font-style:italic;

}

Aplicar esta regla a las marcas h1 y span.

**5º.-** Crear un estilo por medio de un Id, luego crear una página con un bloque div, definir la propiedad id con el nombre del estilo creado.

**6º.-** Definir dos párrafos que representen una pregunta y una respuesta. Inicializar estos estilos para el borde

**7º.-** Mostrar con la marca pre de HTML un pequeño programa de Java. Hacer que el mismo aparezca en un rectángulo amarillo, con borde y una separación entre el borde y el contenido de 20 píxeles.icializar estilos para el borde.

**8º.-** La imagen se repite en x e y hasta llenar la página por completo, ya que por defecto background-repeat está inicializada con el valor repeat, probar de modificar el estilo primero con:

body {

background-image:url(fondo.jpg);

background-repeat:repeat-x;

}

Luego con:

body {

background-image:url(fondo.jpg);

background-repeat:repeat-y;

}

Y por último:

body {

background-image:url(fondo.jpg);

background-repeat:no-repeat;

}

**9º.-** Disponer tres párrafos pintando su fondo, utilizar distintas formas para inicializar el color de la propiedad background-color.

**10º.-** Definir 3 elementos de tipo div, luego mediante la propiedad position desplazar el segundo div 15 píxeles a la derecha y 5 hacia abajo.