

# *Hojas de estilo CSS*

## Unidad de trabajo 5

# CSS

- Acrónimo de Cascading Style Sheet.
- Lenguaje que los navegadores usan para configurar el aspecto visual de la información.
- Lenguaje basado en el uso de **reglas de estilo**.
- Las reglas de estilo permiten:
  - Definir el aspecto de un elemento.
  - El cambio de una regla modifica a todos los elementos afectados por la regla.

# *Hoja de estilo*

- Conjunto de instrucciones que definen la apariencia de los elementos de una página Web.

# *Utilidad de las hojas de estilo*

- Separan la información de una página del aspecto:
  - Una hoja de estilo es compartida por varias páginas Web.
  - Un cambio en la hoja de estilo afecta a todas las páginas relacionadas.
- Eliminan las etiquetas de apariencia del lenguaje HTML.
  - HTML desaprueba el uso de las etiquetas para formatear texto y sus atributos.
- Se puede tener control sobre ciertos aspectos que antes no se tenía:
  - Definir los márgenes de un documento o párrafo.
  - Definir el espacio entre caracteres.
  - Uso de diversas unidades de medición, pixeles, puntos, picas, mm.
  - El posicionamiento de bloques de texto en cualquier parte del documento HTML.
  - Mejor control sobre las fuentes de texto.
  - Cambiar las características de una hoja de estilo mediante el uso de lenguajes de programación web como JavaScript.
- Las hojas de estilo son la base de la implementación estándar del HTML dinámico o DHTML.

# *Tipos de hojas de estilo*

- Existen dos tipos:
  - Hojas de estilo tipo **CSS** .
  - Hojas de estilo en JavaScript.



# Creación de reglas de estilo

- Formato:

```
estilo {  
    propiedad: valor;  
    ...  
    propiedad: valor;  
}
```

- **estilo:** es el nombre que daremos al estilo.
- **propiedad:** el nombre de la propiedad que vamos a definir:
  - Definida en el lenguaje CSS.
  - Debe escribirse en minúsculas.
- **valor:** el valor que asignaremos a la propiedad.
- Cuando se usen varias propiedades deben separarse con espacios o ponerse en otro renglón.

# Creación de reglas de estilo

## Ejemplo

- Propiedad

```
h4 {  
    text-transform: uppercase;  
    color: blue;  
    font-style: italic;  
}
```

- Uso de la hoja de estilo:

```
<h4>Una cabecera en mayúsculas, azul y  
cursiva</h4>
```

- Resultado del ejemplo

*UNA CABECERA EN MAYÚSCULAS, AZUL Y CURSIVA*

# Propiedades de estilo Fuente

- Color: **color**
  - Posibles valores: color
  - Valor inicial: black
- Tamaño de fuente: **font-size**
  - Posibles valores: tamaño absoluto, tamaño relativo, longitud, porcentaje.
    - Tamaño absoluto: xx-small, s-small, small, medium, large, x-large, xx-large.
    - Tamaño relativo: larger, smaller.
  - Valor inicial: médium.
- Tipo de fuente: **font-family**
  - Posibles valores: un nombre de fuente: arial, sans-serif, cursive, monospace, ...
  - Valor inicial: la fuente por defecto
- Peso de fuente: **font-weight**
  - Posibles valores: normal, bold, bolder, lighter, 100 - 900
  - Valor inicial: normal
- Estilo de fuente: **font-style**
  - Posibles valores: normal, italic
  - Valor inicial: normal
- Decoración del texto: **text-decoration**
  - Posibles valores: none, underline, line-through, blink
  - Valor inicial: none
- Transformaciones del texto: **text-transform**
  - Posibles valores: capitaliza, uppercase, lowercase, none
  - Valor inicial: none



# Propiedades de estilo

## Párrafo

- Interlínea: **line-height**
  - Posibles valores: número, longitud, porcentaje, normal
  - Valor inicial: tamaño por defecto para la fuente
- Alineamiento del texto: **text-align**
  - Posibles valores: left, right, center, justify
  - Valor inicial: left
- Indentación de texto: **text-indent**
  - Posibles valores: longitud, porcentaje.
  - Valor inicial: 0

# Propiedades de estilo

## Bordes

- Márgenes: **margin-left, margin-right, margin-top, margin-bottom, margin**
  - Posibles valores: longitud, porcentaje, auto
  - Valor inicial: 0
- Separadores: **padding-left, padding-right, padding-top, padding-bottom, padding**
  - Posibles valores: longitud, porcentaje
  - Valor inicial: 0
- Anchura del los bordes: **border-left-width, border-right-width, border-top-width, border-bottom-width, border-width**
  - Posibles valores: longitud
  - Valor inicial: none
- Estilo del borde: **border-style**
  - Posibles valores: none, solid, double, inset, outset, groove, ridge
  - Valor inicial: none
- Color del borde: **border-color**
  - Posibles valores: color, none
  - Valor inicial: none
- Anchura: **width**
  - Posibles valores: longitud, porcentaje, auto
  - Valor inicial: auto
- Alineamiento: **float**
  - Posibles valores: left, right, none
  - Valor inicial: none
- Clear: **clear**
  - Posibles valores: none, left, right, both
  - Valor inicial: none

## *Propiedades de estilo*

### *Sombreado*

- Imagen de fondo: **background-image**
  - Posibles valores: url
  - Se aplica a: todos los elementos
- Color de fondo: **background-color**
  - Posibles valores: color
  - Valor inicial: vacío

## *Propiedades de estilo* *Numeración y viñetas*

- Estilo de lista: **list-style-type**
  - Posibles valores: none, disk, circle, square, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha
  - Valor inicial: disk
- Imagen de lista: **list-style-image**
  - Posibles valores: url.

# Propiedades de estilo

## Otros

- Display: **display**
  - Posibles valores: none, block, inline, list-item
  - Valor inicial: según HTML
- Espacios en blanco: **white-space**
  - Posibles valores: normal, pre
  - Valor inicial: según HTML
- Cursor: **cursor**
  - Posibles valores: auto, crosshair, default, pointer, move, e-resize, ne-resize, nw-resize, n-resize, se-resize, sw-resize, s-resize, w-resize, text, wait, help, url.
  - Valor inicial: auto



# Unidades

## Unidades de longitud

- Formato:
  - un signo opcional ('+' o '-'),
  - un número
  - una unidad de medida.
- Tipos de unidades:
  - absolutas
  - relativas
  - pixel

```
body {font-size: 12;  
      text-indent: 3em}  
h1 {font-size: 15pt;}
```
- Unidades absolutas:
  - pt: puntos (1/72 de pulgada).
  - pc: picas (12 puntos).
  - in: pulgadas (2,54 cm).
  - mm: milímetros.
  - cm: centímetros.
- Unidades relativas:
  - em: el tamaño de la fuente base.
  - ex: la mitad de la altura la fuente base.
  - px.

# Unidades

## Unidades de color

- Un valor de color es:
  - un nombre de color, o
  - una descripción RGB.
- Lista de colores es: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow.

```
body {color: black;}
```

- Un color RGB puede especificarse mediante 6 dígitos hexadecimales.

```
body {color: #ff0000;} /* rojo */
```

- Podemos utilizar la función rgb().
  - Tres argumentos: rojo, verde y azul.
  - Cada color es un entero entre 0 y 255, o un porcentaje.

```
p {color: rgb(200, 20, 240);} /* púrpura brillante */  
blockquote {background-color: rgb(100%, 100%, 20%);}  
/* amarillo brillante */
```

# *Introducción a CSS 2*

- CSS 2 incorpora herramientas que permiten seleccionar y formatear elementos de forma precisa:
  - Características que permiten dar formato a objetos seleccionados, objetos apuntados, etc.
  - Se han añadido los tipos de medios. Permite crear formatos dependiendo del medio a utilizar: video, TV, impresoras, etc.

# Introducción a CSS 2

## Nuevos selectores

- Se pueden seleccionar elementos basándose en un patrón.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| *                       | SELECTOR UNIVERSAL.   |
| E > F                   | SELECCIONA CUALQUIER ELEMENTO F HIJO DEL ELEMENTO E.  |
| E:FIRST-CHILD           | SELECCIONA TODOS LOS ELEMENTOS E QUE SON EL PRIMER HIJO DEL ELEMENTO PADRE DE QUE SE TRATE.   |
| E:LINK                  | SELECCIONA TODOS LOS ELEMENTOS E DE UN ENLACE QUE NO HA SIDO TODAVÍA VISITADO.  |
| E:VISITED               | SELECCIONA TODOS LOS ELEMENTOS E ENLACE QUE HAN SIDO VISITADOS  |
| E:ACTIVE                | SELECCIONA TODOS LOS ELEMENTOS E QUE ESTÁN SELECCIONADOS.   |
| E:HOVER                 | SELECCIONA LOS ELEMENTOS E APUNTADOS POR EL RATÓN.  |
| E:FOCUS                 | SELECCIONA LOS ELEMENTOS E QUE TIENEN EL FOCO.  |
| E[ATRIBUTO]             | SELECCIONA TODOS LOS ELEMENTOS E CON EL <i>ATRIBUTO</i> ESPECIFICADO.   |
| E[ATRIBUTO="MI_VALOR"]  | SELECCIONA TODOS LOS ELEMENTOS E CON EL <i>ATRIBUTO</i> ESPECIFICADO E INICIALIZADO A <i>MI_VALOR</i> .                             |
| E[ATRIBUTO~="MI_VALOR"] | SELECCIONA TODOS LOS ELEMENTOS E CON EL <i>ATRIBUTO</i> INICIALIZADO A UNA LISTA DE VALORES ENTRE EL QUE SE INCLUYE <i>MI_VALOR</i> |

# Introducción a CSS 2

## Ejemplo

```
/* Evitar que los enlaces estén
   subrayados y cambiar el aspecto de
   los enlaces*/
<STYLE TYPE= "TEXT/CSS">
    a { text-decoration: none }
    a:link { color: blue }
    a:active { color: red; font-
weight: bold}
    a:visited { color: green }
</STYLE>
```



## *Comentarios en las hojas de estilo*

- Se colocan entre los caracteres `/*` y `*/`.
- Ejemplo:

```
em {color:red;}
```

```
/* el texto enfatizado será rojo */
```

- Los comentarios no pueden anidarse.

# *Nuevas etiquetas HTML*

- La etiqueta <STYLE>
- La etiqueta <LINK>
- La etiqueta <SPAN>

# *Nuevas etiquetas HTML*

## *La etiqueta <STYLE>*

- Se usan para crear una hoja de estilo en una página Web concreta.
- Para especificar qué tipo de sintaxis:
  - Se emplea el atributo TYPE.
  - El valor por defecto es "text/css"
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">  
    body {margin-left: 10%; margin-right: 10%;}  
</style>
```

# Nuevas etiquetas HTML

## La etiqueta <LINK>

- Sirve para utilizar en un documento una hoja de estilo que está almacenada en un fichero.
- Ejemplo:

```
<html>
  <head>
    <title>Titulo</title>
    <link rel=stylesheet type="text/css"
      href="http://estilos/mi_estilo.css">
  </head>
  <body>
    ...
```

# Nuevas etiquetas HTML

## La etiqueta <SPAN>

- Se utiliza para delimitar el principio y el fin de una trozo de código al que se le va aplicar un estilo.

Este texto es normal. `<span style="font-weight: bold; color: green;">`Este texto es diferente gracias a `<span>.</span>` De nuevo el texto es normal.

- Resultado:

Este texto es normal. **Este texto es diferente gracias a `<span>.`** De nuevo el texto es normal.

- Otro ejemplo. Hace diferentes las letras iniciales:

```
<style type="text/css">
    all.leton {font-family: times; font-size: 200%;
                font-weight: bold;}
</style>
<p><span class="leton">E</span>n un lugar de la
    Mancha...</p>
```

- Resultado:

**E**n un lugar de la Mancha...



# *Nuevos atributos para las etiquetas HTML*

- El atributo STYLE
- El atributo CLASS
- El atributo ID

# *Nuevos atributos para las etiquetas*

## *El atributo STYLE*

- Determina el estilo del elemento al que se aplique.

- Ejemplo:

```
<h4 style="font-weight: bold; color: red;">Cabecera h4 en rojo</h4>
```

- Resultado:

**Cabecera h4 en rojo**

# Nuevos atributos para las etiquetas

## El atributo CLASS

- El atributo CLASS permite aplicar una clase de estilo a un elemento.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  h3.cursiva {font-style: italic;}
</style>
```

- Uso:

```
<h3 class="cursiva">Cabecera h3 cursiva</h3>
```

- Los nombres de clase distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- Cada elemento HTML sólo puede utilizar una clase.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  all.limon {color: yellow;}
</style>
```

- Uso:

```
<h4 class="limon">Una cabecera amarilla</h4>
<p class="limon">Un párrafo amarillo</p>
```

- Resultado del ejemplo

Una cabecera amarilla

Un párrafo amarillo

# Nuevos atributos para las etiquetas

## El atributo ID

- Crea estilos individuales con nombre.
- Un elemento puede usar clases de estilos y además usar estos estilos individuales con nombre.
- Permiten crear excepciones a las clases de estilos.
- Utiliza el signo #.
- Utiliza el atributo ID.
- Distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  p.calor {color: red; font-weight: bold;}
  #frio {color: blue;}
</style>
```

- Uso:

```
<p class="calor">Un párrafo caliente...</p>
<p class="calor" id="frio">Un párrafo frio...</p>
```

- Resultado:

Un párrafo caliente...

Un párrafo frío...

## *La etiqueta <DIV>*

- No es nueva en HTML.
- También funciona con los atributos id, class y style.
- Se puede usar como alternativa a la etiqueta <SPAN>.
  - <DIV> provoca un salto de línea al terminar de definir un párrafo.
  - <SPAN> deja el texto que va después de su uso inmediatamente después.



# *Localización de las definiciones de los estilos*

- Tres posibilidades:
  - Definir los estilos en la cabecera.
  - Definir los estilos en ficheros externos.
  - Especificar estilos en elementos individuales.

# Localización de las definiciones

## Definición en la cabecera

- Se utiliza la etiqueta `<style>` dentro de la sección `<head>`.
  - La etiqueta `<style>` abre la hoja de estilo, y la etiqueta `</style>` la cierra.
  - Hay de utilizar `<style>` antes de `<body>`.
- El atributo `type` indica que tipo de sintaxis se va a emplear.
  - Los dos posibles son
    - `"text/css"`
    - `"text/javascript"`.
  - EL valor por defecto es `"text/css"`.
- Ejemplo:

```
<head>
  <style type="text/css">
    h4 {text-transform: uppercase; color: blue;}
    blockquote {font-style: italic; color: red;}
  </style>
</head>
<body>
  ...
```

- Uso:
 

```
<h4>Este titulo es azul y esta en mayúsculas.</h4>
<blockquote>Este bloque en cursiva es rojo.</blockquote>
```
- Resultado:
 

```
ESTE TITULO ES AZUL Y ESTA EN MAYÚSCULAS.
Este bloque en cursiva es rojo.
```

# Localización de las definiciones

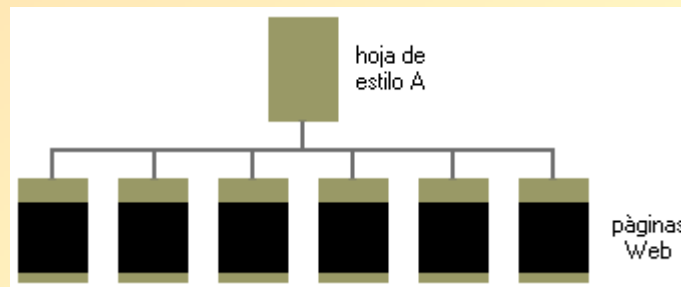
## Hojas de estilo en ficheros externos

- La hoja de estilo se almacena en un fichero distinto del que contiene la página.
- Podemos utilizar la hoja de estilo desde cualquier documento HTML.
  - La hoja de estilo así definida es un patrón que puede aplicarse a todas las páginas de un sitio Web.
- La sintaxis para definir estilos:
  - es idéntica a la que se usa para definirlos en el propio documento.
  - no es necesario incluir la etiqueta <style>.
- Ejemplo:

```
/* hoja de estilo externa estilo.css */
all.BOLDBLUE {color: blue; font-weight: bold;}
h1 {line-height: 18pt;}
p {color: yellow;}
/* fin de fichero */
```

- La etiqueta <link> permite enlazar la hoja de estilo:

```
<head>
  <title>El titulo</title>
  <link rel = stylesheet type = "text/css" href = "estilo.css">
</head>
```



# Localización de las definiciones

## Especificación en elementos individuales

- Podemos utilizar el atributo style en cualquier etiqueta HTML.
- Define un estilo que es aplicado solamente a ella.
- En general, es mejor definir todos los estilos usados en un único lugar.
- Se utiliza el atributo style.
- Ejemplo:

```
<p style="color: green; font-weight: bold; margin-right: 20%;
margin-left: 20%; border-width: 2pt; border-color: blue;">
Este párrafo, y sólo este párrafo, es verde, esta en negrita y tiene
un borde azul.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Este párrafo es del color habitual, pero esta <span
style="color: red; font-style: italic;">palabra</span> es diferente
al resto.
```

```
<p>
```

- Resultado:

Este párrafo, y sólo este párrafo, es verde, esta en negrita, tiene unos grandes márgenes y un borde azul.

Este párrafo es del color habitual, pero esta *palabra* es diferente al resto.

# Estilos de clase

- Se usan para aplicar un estilo selectivamente.
- Se define usando un punto y después el nombre que tendrá la clase de estilo:
- Se utiliza empleando el atributo class en cualquier elemento.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  all.GREENBOLD {color: green; font-weight: bold;}
</style>
```

- Uso:

```
<h3 class=GREENBOLD>Este titulo es muy verde</h3>
<p class=GREENBOLD>
  Este párrafo usa la clase GREENBOLD. Se puede utilizar el atributo
  class para especificar una clase para cualquier elemento HTML.
</p>
<blockquote class=GREENBOLD>
  Este bloque usa la clase GREENBOLD. En consecuencia, es verde y está
  en negrita. Puede ser útil para hacer que los bloques resalten del
  resto de la página.
</blockquote>
```

- Resultado del ejemplo

**Este titulo es muy verde**

Este párrafo usa la clase GREENBOLD. Se puede utilizar el atributo class para especificar una clase para cualquier elemento HTML.

**Este bloque usa la clase GREENBOLD. En consecuencia, es verde y está en negrita. Puede ser útil para hacer que los bloques resalten del resto de la página.**



# Estilos de clase

- Los nombres de clases no pueden contener operadores como: -, +, \*, /, %, .
- La palabra clave all para indicar que todos los elementos podrán utilizarla.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  all.amarillo {color: yellow; font-weight: bold;}
  p.rojo {color: red; font-weight: bold;}
  blockquote.rojo {color: red; font-weight: bold;}
</style>
```

- Uso:

```
<p class="rojo">Este párrafo es rojo.</p>
<p>Este párrafo es del color por defecto, porque no utiliza la clase rojo</p>
<blockquote class="rojo">Este bloque usa la clase rojo.</blockquote>
<h4 class="rojo">
  Este título intenta usar la clase rojo, pero no le está permitido
</h4>
<p class="amarillo">Este párrafo es amarillo</p>
<h4 class="amarillo">
  Este título es amarillo porque usa la clase amarillo
</h4>
```

- Resultado:

```
Este párrafo es rojo.
Este párrafo es del color por defecto, porque no utiliza la clase rojo
Este bloque usa la clase rojo.
Este título intenta usar la clase rojo, pero no le está permitido
Este párrafo es amarillo
Este titulo es amarillo porque usa la clase amarillo
```

- Un elemento HTML sólo puede utilizar una clase de estilo.

# Estilos individuales

- Se pueden crear estilos individuales con nombre.
- Los elementos HTML pueden utilizar una clase de estilo y un estilo individual con nombre.
- Se utilizan para expresar excepciones de estilo.
- Para definir estilos con nombre se precede el nombre con el signo #.
- Para aplicar el estilo a un elemento, se utiliza el nombre de estilo individual como valor del atributo ID.

```
#mi_individual {propiedades}
```

- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  all.PRINCIPAL {
    line-height: 20pt; font-size:15pt; font-weight: bold; color: red;
  }
  #AZUL1 {color: blue;}
</style>
```

- Uso

```
<p class="PRINCIPAL">
  Aquí se puede ver un texto rojo y en negrita. En este párrafo la interlinea y el
  tamaño de la fuente son mayores de lo habitual.
</p>
<p class="PRINCIPAL" id="AZUL1">
  Este párrafo es casi igual al anterior. Está en negrita y su fuente es mayor de lo
  habitual. Aunque usa la clase
  PRINCIPAL es azul porque se utiliza el estilo con nombre AZUL1.
</p>
```

- Resultado

**Aquí se puede ver un texto rojo y en negrita. En este párrafo la interlinea y el tamaño de la fuente son mayores de lo habitual.**

**Este párrafo es casi igual al anterior. Esta en negrita y su fuente es mayor de lo habitual. Aunque usa la clase PRINCIPAL es azul porque se utiliza el estilo con nombre AZUL1.**

# Criterios de selección contextual

- Especifican que un estilo se aplicará sólo si un elemento está anidado dentro de otro.
- Se indica listando ordenadamente los elementos HTML antes de las llaves.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">    h4 em {color: green;} </style>
```

- Uso

```
<h4>El <em>texto enfatizado</em> de este titulo es verde.</h4>
<p>En cambio este <em>texto enfatizado</em> no es verde.</p>
```

- Resultado:

El *texto enfatizado* de este titulo es verde.  
En cambio *este texto enfatizado* no es verde.

- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  all.MAGENTA {color: magenta;}
  div p.MAGENTA {font-style: italic;}
  div p.MAGENTA b {font-size: large;}
</style>
```

- Uso:

```
<div class=MAGENTA>
  <h4> Titulo h4 en MAGENTA</h4>
  <p>Este párrafo debería ser magenta y cursivo. Ahora viene un <b>texto grande</b>.
  Conseguimos este efecto con selección contextual</p>
</div>
<p class="MAGENTA">Este párrafo todavía es MAGENTA, pero como no está dentro de un
bloque <div>, no es cursivo.</p>
```

- Resultado:

**Titulo h4 en MAGENTA**

*Este párrafo debería ser magenta y cursivo. Ahora viene un **texto grande**. Conseguimos este efecto con selección contextual*

*Este párrafo todavía es MAGENTA, pero como no esta dentro de un bloque <div>, no es cursivo.*

# Combinación de hojas de estilo

- Se puede utilizar más de una hoja de estilo para fijar las características de un documento.

- Ejemplo:

```
<style type="text/css" src="http://www.rads.com/estilo/empresa.css">
</style>
<style type="text/css" src="estilos/informe.css">
</style>
<style type="text/css">
  h1 {color: red;} /* tiene preferencia sobre las hojas externas */
</style>
```

- La última hoja tiene precedencia sobre las demás.
- Los estilos individuales tienen precedencia sobre los estilos de página, y éstos sobre los definidos en las hojas externas.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
  p {color: white;}
  b {color: green;}
</style>
```

- Uso:

```
<p>Tal y como debería ser este párrafo es de color blanco, <b>y esta parte en negrita
es de color verde</b></p>
<p style="color: yellow;">Este otro párrafo no es de color blanco, <b style="color:
red;"> ni esta parte en negrita es de color verde</b>, porque se ha usado style para
cambiarles el color.</p>
```

- Resultado:

Tal y como debería ser este párrafo es de color blanco, **y esta parte en negrita es de color verde**

Este otro párrafo no es de color blanco, **ni esta parte en negrita es de color verde**, porque se ha usado style para cambiarles el color.

## *Propiedades de elementos de bloque*

- Los elementos de bloque comienzan en una nueva línea.
- Ejemplo:
  - `<h1>` y `<p>` son elementos de bloque.
  - `<em>` no lo es.



# *Propiedades de elementos de bloque*

## *Introducción*

- Las hojas de estilo tratan a cada elemento de bloque como si estuviera rodeado de una caja.
- Cada caja puede tener características de estilo propias tales como márgenes, bordes, separadores y una imagen o color de fondo.
  - Los márgenes indican la separación entre el borde de la caja y el borde del documento.
  - Los bordes pueden tener apariencia plana o tridimensional.
  - Los separadores ("padding") indican la separación entre el borde de los elementos y el contenido de los mismos.
  - Se puede fijar la anchura de los elementos de bloque.

# Propiedades de elementos de bloque

## Ejemplo

```
<style type="text/css">
  p {
    color: #ffffff; /* blanco */
    /* márgenes */
    margin-left: 20%; margin-right: 20%;
    /* anchura del borde */
    border-top-width: 10pt; border-bottom-width: 10pt;
    border-right-width: 5pt; border-left-width: 5pt;
    /* estilo y color del borde */
    border-style: outset; border-color: blue;
    /* separadores */
    padding-top: 10pt; padding-bottom: 10pt;
    padding-right: 20pt; padding-left: 20pt;
  }
  h3 {
    /* tamaño y peso de la fuente*/
    font-size: 14pt; font-weight: bold;
    background-image: url("papel.jpg");
    /* centra el titulo y da una anchura de 90% */
    width: 90%; float: center;
    borde-color: green; borde-style: solid;
    /* todas las partes del borde tienen la misma
    anchura */
    borde-width: 10pt;
    /* los separadores son igual de anchos */
    padding: 5%;
  }
</style>
```

- **Uso:**

```
<h3>Titulo h3 con borde sólido y
fondo</h3>
<p>Los bordes se usan muy a menudo. Por
ejemplo, si un bloque tiene
borde resalta mucho más que si no lo
tiene.
</p>
<p>Este es otro párrafo con borde. Ten
cuidado con los bordes, no los
hagas demasiado anchos, pues de lo
contrario ocuparán demasiado
espacio.
</p>
```

- **Resultado:**

**Titulo h3 con borde sólido y  
fondo**

Los bordes se usan muy a menudo. Por ejemplo, si un bloque tiene borde resalta mucho más que si no lo tiene. Este es otro párrafo con borde. Ten cuidado con los bordes, no los hagas demasiado anchos, pues de lo contrario ocuparán demasiado espacio.

# Propiedades de elementos de bloque

## Márgenes

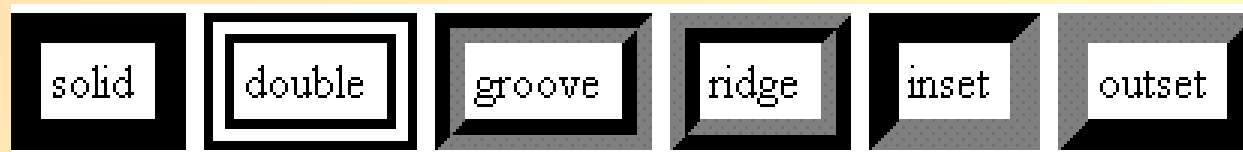
- Indican la separación entre:
  - el borde del bloque y el borde del documento, o
  - el elemento padre. Se pueden fijar los márgenes derecho, izquierdo, superior e inferior. Para ello se deben utilizar los siguientes nombres de propiedad:
- Propiedades:
  - margin-top
  - margin-bottom
  - margin-left
  - margin-right
  - margin
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">  
    body {margin-left: 20pt; margin-right: 20pt;}  
</style>
```

# Propiedades de elementos de bloque

## Bordes

- Se puede fijar la anchura del borde que rodea un elemento.
- Propiedades.
  - border-top-width
  - border-bottom-width
  - border-left-width
  - border-right-width
  - border-width
- Se fija el estilo del borde usando la propiedad border-style:
  - Valores: solid, double, groove, ridge, inset y outset.



# *Propiedades de elementos de bloque*

## *Separadores*

- Indican la distancia entre el borde de un elemento y su contenido.
- Propiedades:
  - padding-top
  - padding-bottom
  - padding-left
  - padding-right



# *Propiedades de elementos de bloque*

## *Herencia de propiedades*

- Las características de anchura, márgenes, bordes y separadores de los elementos padre no son heredadas por sus hijos.