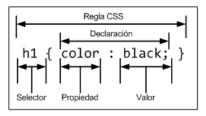
1. INCLUIR CSS EN UN DOCUMENTO XHTML Y PRINCIPIOS BÁSICOS.

Mismo	<title>Ejemplo de estilos CSS en el propio documento</title>
Documento	<style type="text/css"></th></tr><tr><th></th><th>p { color: black; font-family: Verdana; }</th></tr><tr><th></th><th></style>
Archivo	<head></head>
externo	<title>Ejemplo de estilos CSS en un archivo externo</title>
	<pre><link href="/css/estilos.css" media="screen" rel="stylesheet" type="text/css"/></pre>
En los	<pre>Un párrafo de texto.</pre>
elementos	



- Regla: "selectores", "llave de apertura" ({), "declaraciones" y "llave de cierre" (}).
- Selector: elementos HTML a los que se aplica la regla CSS.
- Declaración: especifica los estilos que se aplican a los elementos.
- Propiedad: permite modificar el aspecto de una característica
- · Valor: indica el nuevo valor de la característica en el elemento.

Medios: CSS permite definir estilos para diferentes medios.: all, braile, embose (impresora braile), handheld (disp. móviles), print (impresoras), projection, screen (pantallas ordenador), speech (sintes nav. por voz), tty (teletipos y terminales).

```
Reglas @media: permiten definir reglas para cada medio
```

```
@media print {body { font-size: 10pt }}
@media screen {body { font-size: 13px }}
@media screen, print {body { line-height: 1.2 }}
```

Importar archivos según medio:

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

COMENTARIOS

/* Este es un comentario en CSS */

2. SELECTORES

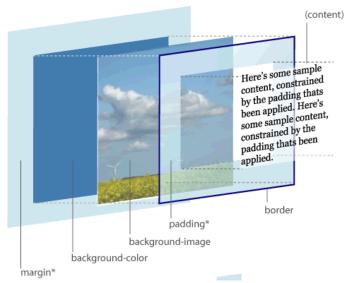
Universal	* { margin: 0; padding: 0;} /* todos los elementos */		
Tipo de elemento	p { color: black; font-family: Verdana; } /* todos los elementos p de la página*/		
Grupo de elementos	h1, h2, h3 {color: #8A8E27; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}		
Selector descendiente (Jerárquico)	<pre>p span { color: red; } /* tipo span que este dentro en algún nivel inferior */ h1 span { color: blue; } p * a { color: red; } /* aplica a tipo a en tercer nivel dentro de a */ .destacado { color: red; } /* definimos la clase */</pre>		
Selector de Clase	<pre>Lorem ipsum dolor sit amet <!-- aplicamos--></pre>		
Especificación de	p.destacado { color: red }		
elemento de clase	/* solo para los elementos tipo con clase destacado */		
Varias clases	<pre>.error { color: red; } .destacado { font-size: 15px; } Párrafo de texto</pre>		
Selectores de ID	<pre>#destacado { color: red; } Segundo párrafo</pre>		
Combinación de selectores	/* Todos los elementos de tipo "p" con atributo id="aviso" */ p#aviso { } .aviso .especial { } /* elem. clase especial dentro de elem. clase aviso div.aviso span.especial { } /* que sean clase especial dentro de algún span qu estén dentro de elementos div de clase aviso */		
Selectores de hijos	<pre>p > a { color: red; } /* todos los a que sean hijos directos de algún p */ Enlace1</pre>		
Selector adyacente	h1 + h2 { color: red } /* ´solo si h1 y h2 son hermanos y aparecen inmediatamente uno detrás del otro */		
Selecctor avanzado por atributo y /o valor	<pre>/* Se muestran de color azul todos los enlaces que tengan un atributo "class", independientemente de su valor */ a[class] { color: blue; } /* Se muestran de color azul todos los enlaces que apunten al sitio "http://www.ejemplo.com" */ a[href="http://www.ejemplo.com"] { color: blue; }</pre>		
Herencia Descendientes heredan valores a no ser que se definan suyos propios	<pre> <style type="text/css"> body { font-family: Arial; color: black; } h1 { font-family: Verdana; } /* texto arial y color black del body */ p { color: red; } /* texto red y fuente arial del body */ </style> </pre>		

Ver ejercicio 2

3. UNIDADES DE MEDIDA Y COLORES

UNIDADES DE MEDIDA			
em	realtiva al tamaño de letra empleado M por defecto	body { font-size: 0.9em; }	
ex	relativa respecto de la altura de la letra x por defecto		
рх	relativa (píxel) relativa respecto de la pantalla	<pre>body { font-size: 10px; }</pre>	
in , cm, mm, pt	unidades absolutas usan para tamaño y espacios	<pre>p { word-spacing: 4mm; } body { margin: 0.5in; }</pre>	
100%, 150%,	relativos en % para tamaño letras y espacios	<pre>body { font-size: 1em; }</pre>	
	en función al definido de su elemento jerárquico	h2 { font-size: 150%; }	
	superior. W3C recomienda uso em y relativos %	<pre>div#contenido { width: 600px; } div.principal { width: 80%; }</pre>	
	COLORES		
Palabras clave	Palabras clave aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red,		
silver, teal, white, yellow			
Rgb decimal	componentes R (rojo), G (verde) y B (azul) de 0-255	p { color: rgb(71, 98, 176); }	
Rgb porcentual	componentes R (rojo), G (verde) y B (azul) de 0-100%	p { color: rgb(27%, 38%, 69%); }	
Rgb hexadecimal	Se pasa Rgb decimal a #hexadecimal	p { color: #4762B0; }	

4. MODELO DE CAJAS

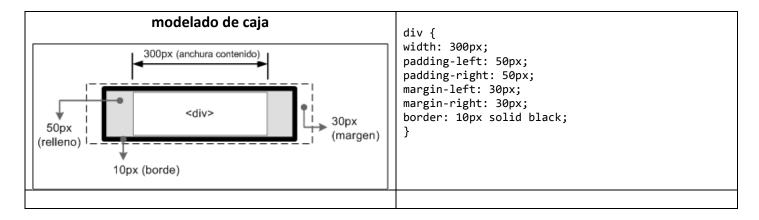


- Contenido (*content*): se trata del contenido HTML del elemento (las palabras de un párrafo, una imagen, el texto de una lista de elementos, etc.)
- Relleno (*padding*): espacio libre opcional entre el contenido y el borde que lo encierra.
- Borde (*border*): línea que encierra completamente el contenido y su relleno.
- Imagen de fondo (*background image*): imagen que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
- Color de fondo (*background color*): color que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
- Margen (*margin*): espacio libre entre la caja y las posibles cajas adyacentes.

Width ancho	<pre><medida> <porcentaje> auto inherit Todos los elementos, salvo los elementos en línea que no sean imágenes, las filas de tabla</porcentaje></medida></pre>	<pre>#lateral { width: 200px; } <div id="lateral"></div></pre>
Height altura	<pre><medida> <porcentaje> auto inherit Todos los elementos, salvo los elementos en línea que no sean imágenes, las columnas de tabla</porcentaje></medida></pre>	<pre>#cabecera { height: 60px; } <div id="cabecera"> </div></pre>
margin-top margin-right margin-bottom margin-left margin global	<pre><medida> <porcentaje> auto inherit Todos los elementos, salvo margin-top y margin-bottom que sólo se aplican a los elementos de bloque y a las imágenes. (Top botton left right) div img { margin: .5em .5em .5m 1em;} o también div img {margin: .5em; margin-left: 1em;}</porcentaje></medida></pre>	<pre>.destacado {margin-left: 2em;} div img { margin-top: .5em; margin-bottom: .5em; margin-left: 1em; margin-right: .5em; }</pre>

```
<medida> | <porcentaje> | inherit
padding-top
                                                                .relleno {
padding-right
                                                                padding-top: 2em; padding-right: 2em;
                                     padding-top
padding-bottom
                                                                padding-bottom: 2em; padding-left:
padding-left
                               Contenidos
                       padding-
                                             padding-
relleno
                         left
                                              right
                                                                body {padding: 2em} /* Todos los
                                                                rellenos valen 2em */
                                                                body {padding: 1em 2em 3em 4em}
padding
                                     padding-bottom
                                                                /* Superior = 1em, derecho = 2em,
                                                                inferior = 3em,izquierdo = 4em */
                      caja
```

```
(<medida> | thin | medium | thick) | inherit Borde de todos los elementos
border-top-width
border-right-width
                         div { border-top-width: 10px; border-right-width: 1em; border-bottom-width:
border-bottom-width
                         thick; border-left-width: thin; }
border-left-width
                         p { border-width: thin } /* thin thin thin thin */
border-width
                         p { border-width: thin thick medium } /* thin thick medium thick */
border-top-color
                         <color> | transparent | inherit
                         div { border-top-color: #CC0000; border-right-color: blue; border-bottom-
border-right-color
                         color: #00FF00; border-left-color: #CCC; }
border-bottom-color
border-left-color
border-color
                         none | hidden (oculto) | dotted (punteado) | dashed (línea discont) |
border-top-style
                         solid (normal) | double ( línea doble) | groove | ridge | inset |
border-right-style
                         outset | inherit
border-bottom-style
border-left-style
                         div {border-style: dashed;}
border-style
Todas propiedades a
                         ( <medida borde> | | <color borde> | | <estilo borde> ) |inherit
la vez (shorthand)
border-top
                         border-top: 1px solid red;
border-right
                         border-right: 1px solid red;
                         border-bottom: 1px solid red;
border-bottom
                         border-left: 1px solid red;
border-left
                         div { border: 1px solid red; }
border
```



background-color	<pre><color> transparent (p.d.) inherit Todos los elementos</color></pre>	<pre>body { background-color: #F5F5F5; }</pre>
background-image	<url> none inherit Todos elementos</url>	<pre>body { background-image: url("imagenes/fondo.png") }</pre>
background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repe	eat inherit
fondos repetición de imágenes	<pre>#hdr {background: url(/images/ds.gif) repeat-x; width: 100%; text-align:center; }</pre>	
background-position	<pre>background-position: bottom left; background-position: right top; background-position: 50% 50%;</pre>	
background-	Comportamiento de la imagen de fondo scroll	fixed inherit
attachment		
Background Todas propiedades a la vez (shorthand)	<pre>background: url(./graphics/wide/footer-cor bottom left;</pre>	tent-secondary.gif) no-repeat

5. POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

position	static relative absolute fixed inherit static: corresponde al posicionamiento normal o estático. Ignora top, right, bottom y left relative: corresponde al posicionamiento relativo en el flujo del texto. absolute: corresponde al posicionamiento absoluto respecto a su contenedor fixed: corresponde al posicionamiento fijo.	
top right bottom left	<medida> <porcentaje> auto inherit Desplazamientos</porcentaje></medida>	<pre>div img { position: absolute; top: 3em; left: 3em; }</pre>
float	left right none inherit es el mas utilizado. Flota hacia un lado	<pre>img { float: left;}</pre>
clear	Despejar los elementos flotantes adyacentes none left right both inherit para poder añadir nuevos div que se sitúen sin afectarle el float del div anterior.	<pre>div.clear { clear: both; }</pre>

Para dar propiedades de visibilidad . Usadas en combinación con javascript Display forma de mostrar Visibility visible o no	Para dar propiedades de visibilidad . Usadas en combinación con javascript. Usuales inline (usado con listas) block (para menu de navegación) none Enlace con display:block Ocupa un bloque (hasta collision con otro element) <div style="display:inline">DIV con display:inline</div> ocupa solo longitude de la linea visible hidden collapse (para elementos de table) inherit	
Overflow parte sobrante	Elementos de bloque y tablas para parte de contenido sobrante en tamaños estáticos. visible hidden scroll auto inherit	
z-index tridimensión	Posición delante detrás de las cajas auto <numero> inherit div { position: absolute; } #caja1 { z-index: 5; top: 1em; left: 8em;} #caja2 { z-index: 15; top: 5em; left: 5em;} #caja3 { z-index: 25; top: 2em; left: 2em;}</numero>	

6. TEXTO

color	<color> inherit</color>		
	h1 { color: #369; } p { color: black; } div { color: rgb(71, 98, 176); }		
font-family	<pre><nombre_familia> <familia_generica> fuente mas parecida font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;</familia_generica></nombre_familia></pre>		
Tipo de letra	font-family: "Times New Roman", Times, serif;		
	font-family: "Courier New", Courier, monospace; font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;		
	font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;		
font-size <tamaño_absoluto> <tamaño_relativo> <medida> <porcen< td=""></porcen<></medida></tamaño_relativo></tamaño_absoluto>			
Tamaño de letra	inherit		
font-weight Anchura de la letra	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900 inherit		
font-style Estilo de la letra	normal italic oblique inherit		
font	font font-style , font-weight - font-size - family		
shorthand	font: normal .94em "Trebuchet MS",Arial,Helvetica,sans-serif; font: 11px verdana, sans-serif;		
	font: bold 14px georgia, times, serif;		
text-align	Elementos de bloque y celdas de tabla		
Alineación del texto	left right center justify inherit		
line-height	<pre>normal <numero> <medida> <porcentaje> inherit p { line-height: 1.2; font-size: 1em }</porcentaje></medida></numero></pre>		
interlineado	p { line-height: 120%; font-size: 1em }		
text-decoration	none (underline overline line-through blink)		
	inherit		
text-transform	Capitalize (primera mayúsc) uppercase (mayúsc) lowercase (minúsc) none inherit		
vertical-align	Alineación vertical en elementos línea y celdas		
Alineación vertical	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <porcentaje> <medida> inherit</medida></porcentaje>		
text-indent	<medida> <porcentaje> inherit</porcentaje></medida>		
Tabulación 1º linea			
letter-spacing	normal <medida> inherit .especial h1 { letter-spacing: .2em; }</medida>		
Espaciado entre letras			
word-spacing	<pre>normal <medida> inherit .especial p { word-spacing: .5em; }</medida></pre>		
Espaciado entre palabras	normal pre nowrap pre-wrap pre-line inherit		
white-space espacios en blanco	Horman bie How ab bie-miab bie-mie mileine		
espacios en bialico			

7. ENLACES

Tamaño , color, decoración con propiedades de texto	<pre>.alternativo {color: #CC0000;} .simple {text-decoration: none;} .importante {font-weight: bold; font-size: 1.3em;} .raro {text-decoration:overline;}</pre>		
Pseudo-clases	:link enlaces aun no vistos a:hover { text-decoration: none; } :visited enlaces visitados		
Orden recomendado	:hover puntero sobre ratón	<pre>definir comportamiento varios a:link:hover { }</pre>	
:link,:visited,:hover,:active.	:active al pulsar el enlace	4.11iik.iiovei ()	
Iconos de imágenes en los enlaces	Define clase que tiene una imagen de fondo .pdf {padding: 0 0 0 22px; background: #FFF url(imagenes/pdf.png) no- repeat left center;		
	Aplico clase a element enlace Enlace a un documento PDF		

8. IMÁGENES

Medidas de imagen	<pre>#destacada { width: 120px; height: 250px;} </pre>		
	<pre> (+ práctico - formal)</pre>		
borde			

9. LISTAS

Para cambiar aspecto estándar xhtml de las listas (viñetas)

list-style-type aplicamos a elemento ul y ol	Viñetas gráficas: disc circle square Viñetas numéricas decimal decimal-leading-zero	<pre><ul style="list-style-type: square"> li>list-style-type: square Elemento Elemento </pre>
list-style-position posición de la viñeta ul y ol	inside outside inherit	
list-style-image elemento ul y ol añade imagen como viñeta	<pre>ul li { padding-left: .2em; } ul.ok { list-style-image: url(imagenes/ok.png); } ul.go { list-style-image: url(imagenes/bullet_go.png); } ul.redondo { list-style-image: url(imagenes/bullet_red.png); }</pre>	
list-style "shorthand"	<pre>(t-style-type> t-style-position> </pre>	

Ejemplo de menú vertical sencillo

```
<l
<a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 1</a>
<a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 2</a>
<a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 3</a>
<a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 4</a>
<a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 5</a>
<a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 6</a>
```

Definir la anchura del menú eliminar las viñeta y todos los márgenes por defecto y añadir un borde al menú de navegación

```
Elemento 1
Elemento 2
Elemento 3
Elemento 4
Elemento 5
Elemento 6
```

```
ul.menu {
width: 180px;
list-style: none;
margin: 0;
padding: 0;
border:1px solid #7C7C7C;
                      y establecer el color de fondo y los bordes de cada elemento del menú
ul.menu li {
border-bottom:1px solid #7C7C7C;
border-top: 1px solid #FFF;
background: #F4F4F4;
```

Estilo a los enlaces: mostrarlos como bloque para que ocupen todo el espacio de cada <1i> del menú, añadir espacio de relleno y modificar los colores por defecto.

Elemento 2

```
ul.menu li a:link, ul.menu li a:visited {
padding: .2em 0 .2em .5em;
display: block;
text-decoration: none;
color: #333;
```

Ejemplo de menú horizontal sencillo

```
Elemento 1
ul.menu {
clear: both;
float: left;
width: 100%;
list-style: none;
margin: 0;
padding: 0;
border-left:1px solid #7C7C7C;
ul.menu li {
display: inline;
float: left;
ul.menu li a:link, ul.menu li a:visited {
padding: .3em;
display: block;
text-decoration: none;
color: #333;
background: #F4F4F4;
border-top:1px solid #7C7C7C;
border-right:1px solid #7C7C7C;
border-bottom:1px solid #9C9C9C;
}
```

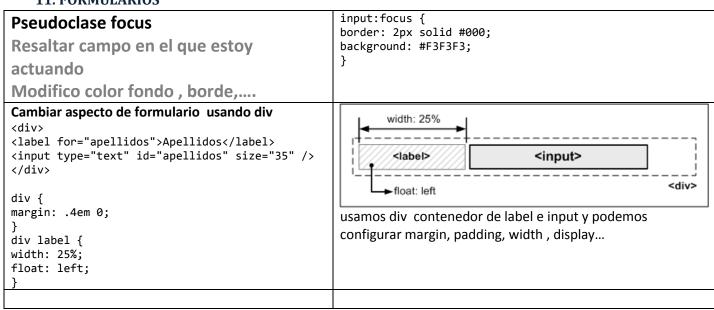
```
Elemento 3
                       Elemento 4
                                  Elemento 5
<u1>
 <a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 1</a>
 <a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 2</a>
 <a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 3</a>
 <a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 4</a>
 <a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 5</a>
 <a href="#" title="Enlace genérico">Elemento 6</a>
```

Elemento 6

10. TABLAS

border-collapse fusión de borde por defecto separate	<pre>collapse separate inherit</pre>	<pre>.normal { width: 250px; border: 1px solid #000; border-collapse: collapse; } .normal th, .normal td { border: 1px solid #000; }</pre>
border-spacing espaciado entre bordes	<pre><medida> <medida>? inherit Si se aplican dos medidas la primera es separación horizontal y la segunda vertical</medida></medida></pre>	
empty-cells tratamiento celdas vacias	show hide inherit 1	empty-cells: hide:
caption-side posición título	top bottom inherit	Mostrar título arriba o abajo

11. FORMULARIOS



12. LAYOUT

Centrar página horizontalmente margin: x auto;	<pre><body> </body></pre>
--	---------------------------

max-width	<medida> <porcentaje> none inherit</porcentaje></medida>		
min-width	<pre>#contenedor { min-width: 500px; max-width: 900px; }</pre>		
max-height			
min-height			

VERSIÓN PARA IMPRIMIR

Para tener dos versiones del documento se establecen dos archivos de estilos externos y se cargará en cada momento dependiendo del medio screen /print en que se expone . Se basa en ocultar elementos que no queremos que se imprima y cambiar aspectos del tipio de letras , colores, posición de capas..

```
k rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/imprimir.css" media="print" /> para imprmir
Por defecto media=all usa el mismo estilo para visualizar/imprimir.
```

Atributos ID y class

Los atributos id deben ser únicos a cada elemento y no pueden coincidir con nombre de clases.

IMPORTAR VARIOS ARCHIVOS CSS