
	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

Índice

1.	Introducción	3
2.	Sintaxis.....	3
2.1.	CSS en línea.....	3
2.2.	CSS Interno	3
2.3.	CSS externo.....	4
2.4.	Prioridad	4
3.	Construcción de reglas CSS.....	5
3.1.	Agrupación de reglas	5
4.	Selectores	6
4.1.	Selector universal	6
4.2.	Selector de tipo.....	6
4.3.	Selector descendente	6
4.4.	Selector hijo.....	7
4.5.	Selector adyacente	7
4.6.	Selector de atributos	7
4.7.	Selector de clase	8
4.8.	Selector ID.....	9
4.9.	Pseudo-clases	9
4.10.	Pseudo-elementos.....	10
5.	El modelo de cajas	12
5.1.	Composición de las cajas	12
5.2.	Propiedades.....	13
5.2.1.	Ancho (width)/ Alto (height).....	13
5.2.2.	Margin, Padding.....	13
5.2.3.	Bordes.....	14
5.2.4.	Color	15
5.2.5.	Fondo.....	16
5.3.	Posicionamiento	17
5.3.1.	Position	17
5.3.2.	Top, bottom, right, left	18
5.3.3.	Float	18
5.3.4.	Posicionamiento estático	18
5.3.5.	Posicionamiento relativo	19
5.3.6.	Posicionamiento absoluto	19
5.3.7.	Posicionamiento fijo	21

	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información				CURSO: 1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

5.3.8.	Posicionamiento flotante	22
5.3.9.	Clear	22
5.4.	Visualización	22
5.4.1.	Display	23
5.4.2.	Visibility	23
5.4.3.	Z-index	23
5.4.4.	Overflow	23
6.	Texto	24
7.	Listas	24
8.	Tablas.....	24

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

1. Introducción

Una CSS (Cascading Style Sheet - Hoja de estilo en cascada). No es un lenguaje de marcas, sino un lenguaje de presentación, por tanto su estructura y sintaxis dista mucho de HTML.

Su objetivo principal es manejar el aspecto y formato de los documentos, liberando a HTML de las tareas de presentación.

Así CSS introduce una serie de ventajas a la hora de trabajar con documentos HTML:

- Disminuye el código a escribir.
- Facilita la generación de código y su mantenimiento.
- Mejora la legibilidad de los documentos.

<pre><body> <h1> Lunes </h1> <h2> Mañana </h2> <h2> Tarde </h2> </body></pre>	<pre><html> <head> <style type="text/css"> h1 {font-family: Arial;} h2 {font-family: Garamond;} </style> </head> <body> <h1>Lunes</h1> <h2>Mañana</h2> <h2>Tarde</h2> </body> </html></pre>
Ejemplo de body sin CSS	Ejemplo de body con CSS

2. Sintaxis

2.1. CSS en línea

Se define el estilo en la etiqueta que estamos utilizando, actúan sólo sobre esa parte.

```
<body>
  <p style="font-family: Verdana; font-size: medium;"> Bienvenidos </p>
</body>
```

2.2. CSS Interno

Se define dentro de la cabecera HTML y actúan sobre todo el documento

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      h1{font-family: Arial; font-size: x-large;}
    </style>
  </head>
</html>
```

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

```

                p{font-family:Verdana; font-size: medium;}

        </style>
</head>
<body>
        <h1> Fuente Arial, tamaño grande </h1>
        <p> Fuente Verdana tamaño medio </p>
</body>
</html>

```

2.3. CSS externo

Se define en un documento independiente, y actúa sobre todos los documentos HTML que importen ese documento.

Habitualmente cuando trabajemos en un proyecto con CSS, crearemos una carpeta CSS dentro de la carpeta que contiene el proyecto, dicha carpeta contendrá todas las hojas de estilo que se utilicen en el sitio web.

Ejemplo estilos.css

```

/* Document : estilos */
body {font-family: Courier New;}
td {color:#000000;
        font-size: 12px;}
a {color:#ff0000;
        font-weight: bold;}

```

Para enlazar la hoja CSS con nuestro documento HTML podremos utilizar dos métodos:

1. Utilizar la etiqueta <link> dentro de la cabecera del documento HTML

```

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

```

2. Utilizar la regla @import

```

<head>
        <style type="text/css">
                @import "css/estilos.css";
        </style>
</head>

```

2.4. Prioridad

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

La prioridad de las reglas en caso de colisión aumenta cuanto más particular sea la regla es decir:

- + 1º CSS en línea
- ↑ 2º CSS interno
- 3º CSS externo

En caso de repetición la última regla es la que se aplica

```
p {font- family: Arial;
    font-family: Verdana;}
```

Podemos aumentar la prioridad utilizando la palabra reservada **!important**.

```
p {font- family: Arial !important;
    font-family: Verdana;}
```

Ejercicio:

Crea una CSS en línea que cambie el tipo de letra y el tamaño.

Cámbiala a una CSS interna.

Cámbiala a una CSS externa.

Comprueba que si añades un cambio con una CSS en línea se aplica este último

3. Construcción de reglas CSS

CSS funciona a base de reglas, es decir, declaraciones sobre el estilo de uno o más elementos. Las hojas de estilo están compuestas por una o más de esas reglas aplicadas a un documento HTML o XML. La regla tiene dos partes: un selector y la declaración. A su vez la declaración está compuesta por una propiedad y el valor que se le asigne.

Ejemplo:

```
selector {propiedad: valor; propiedad: valor;...}
      ↓           ↓           ↓
      p { font-family: Verdana; font-size: medium;}
```

Para introducir comentarios en una hoja CSS utilizaremos los símbolos `/* ... */`

`/*Comentarios*/`

3.1. Agrupación de reglas

Las reglas se pueden agrupar **si comparten selector**, por ejemplo:

```
h1{font-family: Verdana;}
h1{color: green;}
```

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD COMPETENCIA	CSS				

Se puede agrupar en:

```
h1{font-family: Verdana; color: green;}
```

Otra agrupación común es en el caso de compartir declaraciones, así

```
h1{font-family: Verdana; color: green;}
```

```
h2{font-family: Verdana; color: green;}
```

Se pueden resumir en:

```
h1, h2 {font-family: Verdana; color: green;}
```

Ejercicio:

Crea un CSS externo que haga que:

Todas las etiquetas h1 tengan tamaño 30px y tipo de letra Verdana

Todas las etiquetas h2 tengan tamaño 28px y tipo de letra Arial

Todas las etiquetas h3 tengan tamaño 10px y tipo de letra Courier New

4. Selectores

En CSS 2.1 existen los siguientes tipos de selectores:

- Selector universal
- Selector de tipo
- Selector descendente
- Selector hijo
- Selector adyacente
- Selector de atributos
- Selector de clase
- Selector de id
- Pseudo-clase
- Pseudo-elemento

Al terminar este tema, veremos un apéndice con algunos de los selectores que añade CSS3

4.1. Selector universal

Sirve para seleccionar **TODOS** los elementos de una página.

Se indica mediante el símbolo asterisco.

Ejemplo:

```
* {margin: 0px;}
```

4.2. Selector de tipo

Sirve para seleccionar todos los elementos de la página cuya etiqueta coincida con el selector.

Ejemplo:

```
p {font-family: Verdana; color: green;}
```

4.3. Selector descendente

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

A es un elemento descendente de del elemento B, si A está contenido entre la apertura y cierre de B.

Ejemplo:

p a {font-size: 50px;}

Ejercicio:

Prueba el selector descendente con el siguiente código:

```
<p>Texto1</p>
```

```
<p> <a>Texto2</a></p>
```

4.4. Selector hijo

Sirve para seleccionar el primer descendiente de un elemento excluyendo de la selección al resto de descendientes. Se construye con el signo >. Ejemplo:

p > a {font-size: 50px;}

Ejercicio:

Prueba el selector descendente con el siguiente código <p>Texto1</p>

```
<p> <a>Texto2</a></p>
```

```
<p><span><a>Texto3</a></span></p>
```

4.5. Selector adyacente

Se emplea para seleccionar elementos que son “hermanos”, (tienen el mismo padre) y son adyacentes (consecutivos) en el código.

Se construye con el signo +, de forma que una regla como A+B{declaracion;} selecciona a todos los elementos de tipo B tales que A y B tienen el mismo padre y A precede inmediatamente a B en el código (salvo comentarios).

Ejemplo:

h1+ h2 {font-size: 50px;} el h2 que sea el primero despues del h1

Ejercicio:

Crea un selector adyacente que cambie de color los elementos h2 que vayan después de h1.

Comprueba que no cambia elementos h2 que no vayan justo después de un elemento h1

4.6. Selector de atributos

Seleccionan un elemento usando un atributo especificado o el valor del mismo.

1. [atrib]. Selecciona los elementos que tienen el atributo atrib.
2. [atrib=val]. Selecciona los elementos cuyo atributo atrib tenga exactamente el valor val.
3. [atrib~=val]. Selecciona los elementos cuyo atributo atrib tenga por valor una lista de palabras separadas por espacios, una de las cuales sea val.
4. [atrib|=val] Selecciona los elementos cuyo atributo atrib tenga exactamente el valor val o empiece por val seguido de un guión. Se puede usar para coincidencias de subcódigos en otros idiomas.

COLEXIO VIVAS .L	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

5. [atrib^=val]. Selecciona los elementos cuyo atributo atrib tenga un valor empezado por val.
6. [atrib\$=val]. Selecciona los elementos cuyo atributo atrib tenga un valor terminado por val.
7. [atrib*=val]. Selecciona los elementos cuyo atributo atrib tenga un valor que contenga val.

Ejemplos:

```
/* Todos los span con el atributo "lang" en negrita */
```

```
span[lang] {font-weight:bold;}
```

```
/* Todos los span en portugués en verde */
```

```
span[lang="pt"] {color:green;}
```

```
/* Todos los span en inglés americano en azul */
```

```
span[lang~="en-us"] {color: blue;}
```

```
/* Cualquier span en chino en rojo, selecciona chino simplificado (zh-CN) y tradicional (zh-TW) */
```

```
span[lang|="zh"] {color: red;}
```

```
/* Todos los enlaces internos con el fondo dorado */
```

```
a[href^="#"] {background-color:gold}
```

```
/* Todos los enlaces cuya URL acabe en ".cn" en rojo */
```

```
a[href$=".cn"] {color: red;}
```

```
/* Todos los enlaces cuya URL contenga "example" con el fondo gris */
```

```
a[href*="example"] {background-color: #CCCCCC;}
```

4.7. Selector de clase

Sirve para seleccionar una instancia en particular de un elemento.

Por ejemplo en el siguiente código tenemos dos instancias del elemento <p>, para poder distinguir cada una de ellas utilizamos el atributo class:

```
<h3 class="enorme">Texto1 </h3>
```

```
<p class="enorme">Texto2 </p>
```

```
<p class="pequeño"> Texto3 </p>
```

Se construye de la forma **selector_simple.clase**, por ejemplo:

```
p.enorme {font-size: 50px;}
```


COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

Se puede omitir el selector simple

```
.enorme{font-size: 50px;}
```

Ejercicio:

Crea esta clase en tu html, aplícala a dos elementos diferentes. Cambia alguna propiedad y comprueba que cambia en los dos elementos a la vez.

```
.texto {Color: red;
        font-family:Arial;
        font-size: 34px;
        font-weight: bold;
        background-color: yellow;}
```

4.8. Selector ID

En ocasiones, es necesario aplicar estilos CSS a un único elemento de la página. Aunque puede utilizarse un selector de clase para aplicar estilos a un único elemento, existe otro selector más eficiente en este caso.

El selector de ID permite seleccionar un elemento de la página a través del valor de su atributo id. Este tipo de selectores sólo seleccionan un elemento de la página porque el valor del atributo id no se puede repetir en dos elementos diferentes de una misma página.

La sintaxis de los selectores de ID es muy parecida a la de los selectores de clase, salvo que se utiliza el símbolo de la almohadilla (#) en vez del punto (.) como prefijo del nombre de la regla CSS:

Ejemplo

```
#destacado { color: red; }
```

```
<p>Primer párrafo</p>
```

```
<p id="destacado">Segundo párrafo</p>
```

```
<p>Tercer párrafo</p>
```

En el ejemplo anterior, el selector #destacado solamente selecciona el segundo párrafo (cuyo atributo id es igual a destacado).

Ejercicio:

Prueba todos los selectores vistos hasta ahora en un nuevo documento html

Usa un CSS interno, es decir, pon las reglas dentro de la etiqueta <style>

4.9. Pseudo-clases

Se utilizan para seleccionar elementos en función del comportamiento, (en vez del código).

Algunas pseudo-clases son:

- :link (se aplica a los enlaces nunca visitados)

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

- :visited (se aplica a los enlaces visitados al menos una vez)
- :hover (se aplica a un elemento seleccionado por el usuario pero sin activarlo)
- : active (se aplica a los elementos que están siendo activados)
- :focus (se aplica al elemento que tiene el foco)

Ejemplos:

```
a:visited {color:yellow;}
a:link{color:black;}
a:hover{color:green;}
a:active{color:red;}
a:focus{background-color: blue;}
```

Ejercicio:

Crea una tabla con cuatro enlaces

Faro de Vigo

Diario de Pontevedra

Marca

AS

Los enlaces aparecerán en verde al principio, en rojo al ser visitados y en rosa con el ratón encima

4.10. Pseudo-elementos

Los selectores de CSS, las pseudo-clases y todos los elementos HTML no son suficientes para poder aplicar estilos a algunos elementos especiales. Si se desea por ejemplo cambiar el estilo de la primera línea de texto de un elemento, no es posible hacerlo con las utilidades anteriores.

La primera línea del texto normalmente es variable porque el usuario puede aumentar y disminuir la ventana del navegador, puede disponer de más o menos resolución en su monitor y también puede aumentar o disminuir el tamaño de letra del texto.

La única forma de poder seleccionar estos elementos especiales es mediante los pseudo-elementos definidos por CSS para este propósito.

Algunos pseudo-elementos son:

- :first-line (se aplica a la primera línea del texto)
- :first-letter (se aplica a la primera letra de un texto)
- :before (sirve para generar texto antes del contenido de un elemento)
- :after (sirve para generar texto después del contenido de un elemento)

Ejemplo:

```
<html>
  <head>
    <style>
      h1:before{content: "Encabezado ---";}
```

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

```

h1:after {content: "--- Fin de encabezado";}

p:first-line {font-size: 20px;}

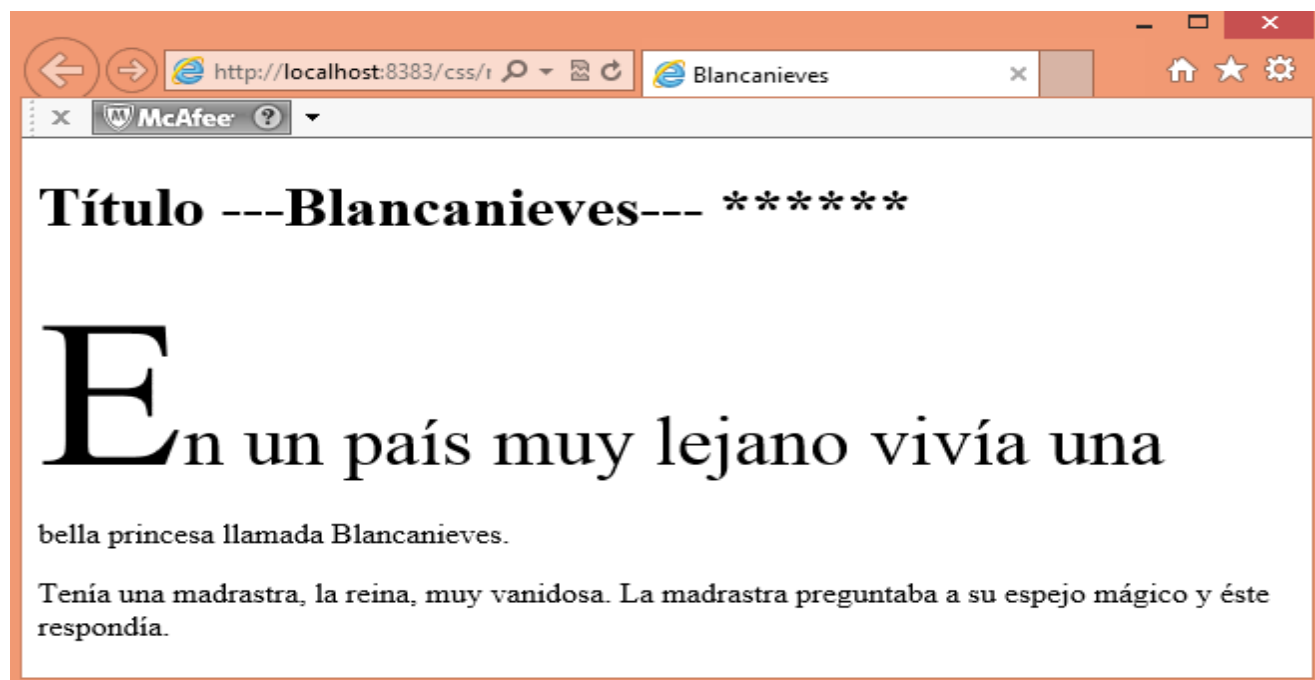
p:first-letter {font-size: 3em;}

</style>
</head>
<body>
  <h1>Texto1</h1>
  <p>Esta es la primera linea <br>
  Esta es la segunda linea <br>
  Esta es la tercera linea</p>
</body>
</html>

```

Ejercicio:

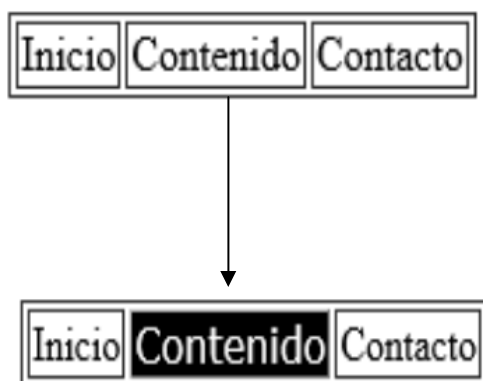
Utilizando pseudo-elementos intenta hacer una página con una apariencia parecida a esta:



Ejercicio:

Utilizando CSS crea el siguiente menú de forma que al pasar el ratón por encima el fondo cambie de color de fondo, de color de fuente y de tipo de letra.

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			



5. El modelo de cajas

El modelo de cajas determina la composición de toda página web. Se basa en que todos los elementos que se insertan en un documento HTML se representan mediante cajas rectangulares (excepto head).

En principio son cajas invisibles salvo que les asignemos bordes o color de fondo.



Ejemplo. Modelo de cajas

5.1. Composición de las cajas

Las partes que componen cada caja y el orden de visualización son las siguientes:

1. **Contenido** (content): texto, imágenes, vídeos, listas, etc. del elemento.
2. **Relleno** (padding): espacio entre el contenido y el borde.
3. **Borde** (border): línea que encierra completamente el contenido y su relleno.
4. **Imagen de fondo** (background-image): imagen que se muestra por detrás del contenido y espacio de relleno.
5. **Color de fondo** (background-color): color que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
6. **Margin** (margin): espacio libre entre la caja y las cajas adyacentes.

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

Padding y margin son transparentes.

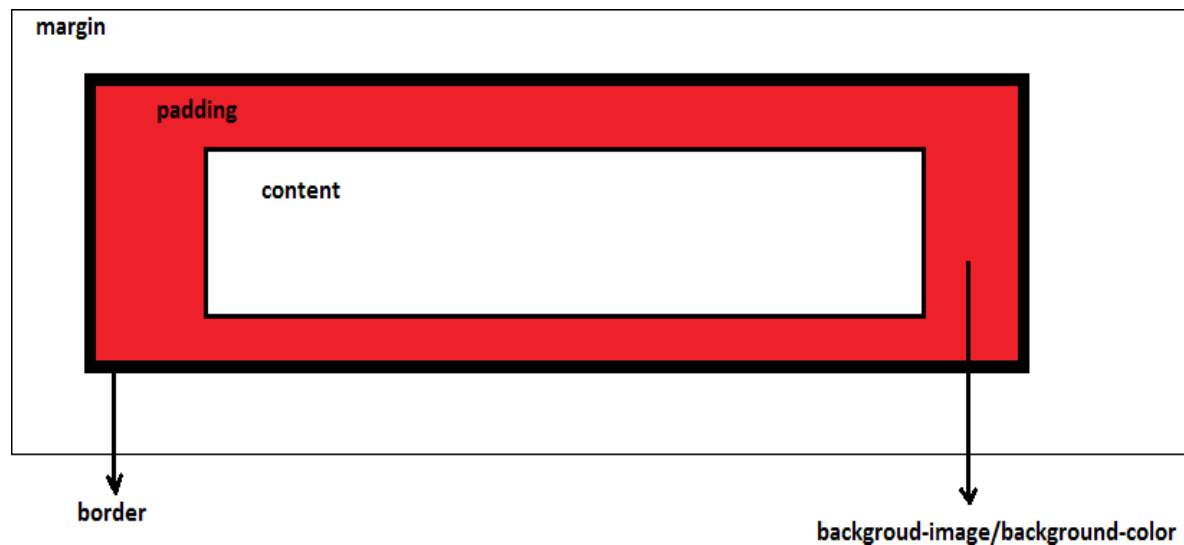
En el espacio ocupado por padding se muestra el color o imagen de fondo.

En el espacio ocupado por margin se muestra el color o imagen de fondo de su elemento padre.

Si ningún elemento padre tiene definido un color o imagen de fondo, se muestra el color o imagen de fondo de la página.

Si una caja define tanto un color como una imagen de fondo, se visualiza la imagen antes que el color.

Si la imagen de fondo no cubre totalmente la caja del elemento o si la imagen tiene zonas transparentes, se visualiza el color de fondo en dichas zonas.



5.2. Propiedades

5.2.1. Ancho (width)/ Alto (height)

Significado: ancho/alto de la caja

Valores: <númeroico px> | <númeroico %> | inherit | auto

Aplicación: elementos de bloque, imágenes y columnas de tabla

Ejemplo:

```
#menu {width: 200px; height: 700px;}
<div id="menu"> ... </div>
```

5.2.2. Margin, Padding

5.2.2.1. Margin

Propiedades: margin, margin-top, margin-right, margin-bottom; margin-left

Significado: margen, margen superior, derecho, inferior, izquierdo

Valores: <númeroico, px, em> | <númeroico %> | inherit | auto

Aplicación: a todos los elementos (excepto margin-top y margin-bottom)

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información				CURSO: 1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

El margen permite el centrado horizontal de una caja mediante `margin: 0 auto;` que significa que el margen superior e inferior es 0 y el margen derecho e izquierdo automático.

Ejemplo:

```
#body {margin-top: 2em;}
#caja1 {margin: 10px;}
#centrado {margin: 0 auto;}
```

5.2.2.2. Padding

Propiedades: padding, padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left

Significado: relleno, relleno superior, derecho, inferior e izquierdo

Valores: <numerico px, em> | <numerico %> | inherit | auto

Aplicación: a todos los elementos excepto cabeceras y pies de tabla

Ejemplo:

```
#caja1 {padding: 5px;}
```

5.2.3. Bordes

5.2.3.1. Ancho

Propiedades: border-width, border-top-width, border-right-width, border-bottom-width, border-left-width

Significado: ancho de borde, ancho de borde superior, ancho de borde derecho, ancho de borde inferior y ancho de borde izquierdo.

Valores: <numerico px, em> | thin | medium | thick | inherit

Aplicación: a todos los elementos

5.2.3.2. Color

Propiedades: border-color, border-top-color, border-right-color, border-bottom-color, border-left-color

Significado: color de borde, color de borde superior, color de borde derecho, color de borde inferior y color de borde izquierdo.

Valores: <color> | transparent | inherit

Aplicación: a todos los elementos

5.2.3.3. Estilo

Propiedades: border-style, border-top-style, border-right-style, border-bottom-style, border-left-style

Significado: estilo de borde, estilo de borde superior, estilo de borde derecho, estilo de borde inferior y estilo de borde izquierdo.

Valores: none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset | inherit

Aplicación: a todos los elementos.

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

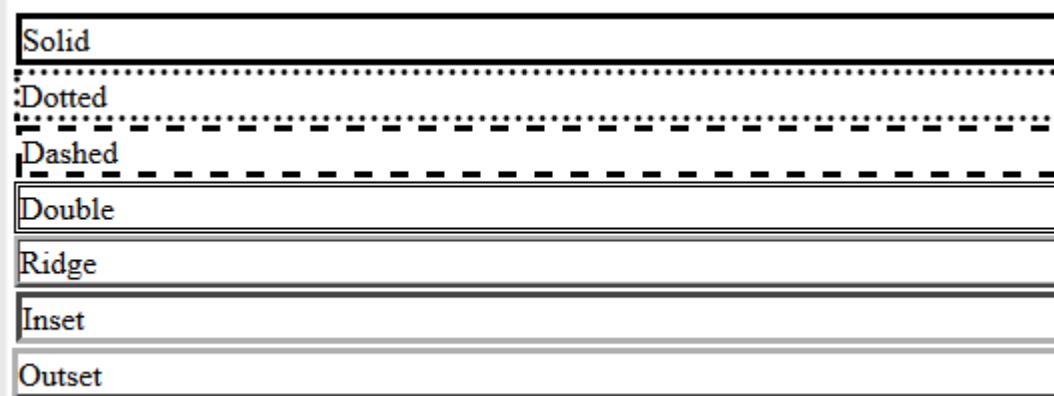
Ejercicio:

Crea una caja con cada uno de los estilos de borde visibles de la transparencia anterior.

Haz que cada caja tenga un color de borde distinto.

Solución

Blanco
y negro



Color



5.2.4. Color

Se especifica mediante palabra reservada o número hexadecimal del modelo RGB.

Palabras reservadas: blue, yellow, pink, black, white, aqua, aquamarine, beige...

Ejemplo:

```
p {color: red;}
```

Modelo RGB (Red, Green, Blue)

Existen varios formatos posibles para cada color:

- Hexadecimal de tres dígitos (rgb) p {color: #ff0;}
- Hexadecimal de 6 dígitos (rrggbb) p {color: #ffff00;}
- Decimal con tres valores p{color: rgb(255,255, 0);}
- Porcentual con tres valores p{color: rgb(100%, 100%, 0%);}

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

Ejercicio:

Comprueba que las formas de definir el color del ejercicio anterior son equivalentes.

¿A qué color corresponden?

Prueba a cambiar ahora todos los valores por el color azul.

5.2.5. Fondo

Para establecer un color o imagen de fondo a la página entera, de debe aplicar fondo a la etiqueta <body>

CSS define 5 propiedades para establecer el fondo de cada elemento:

1. Background-color
2. Background-image
3. Background-repeat
4. Background-position
5. Background-attachment

5.2.5.1. Background-color

Propiedad: background-color

Significado: color de fondo

Valores: <color>| transparent| inherit

Aplicación: a todos los elementos

El valor inicial es transparent

5.2.5.2. Background-image

Propiedad: background-image

Significado: imagen de fondo

Valores: url("ruta a la imagen")| none| inherit

Aplicación a todos los elementos

El valor inicial es none

5.2.5.3. Background-repeat

Propiedad: background-repeat

Significado: sirve para repetir la imagen de fondo hasta rellenar el elemento

Valores: repeat| repeat-x| repeat-y| no-repeat| inherit

Aplicación a todos los elementos

El valor inicial es repeat

5.2.5.4. Background-position

Propiedad: background-position

Significado: indica el desplazamiento de la imagen desde la esquina superior izquierda mediante dos valores, desplazamiento horizontal y desplazamiento vertical.

Valores: (<num%>|<medida>| left| center| right| inherit)

(<num %>|<medida>| top| center| bottom| inherit)

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

Aplicación: a todos los elementos

El valor inicial es 0%0%. Si uno de los dos se omite el valor por defecto es 50%

5.2.5.5. Background-attachment

Propiedad: background-attachment

Significado: controla el comportamiento de la imagen de fondo respecto a la barra de desplazamiento.

Valores: fixed | scroll | inherit

Aplicación a todos los elementos

El valor inicial es scroll, es decir la imagen de fondo se desliza con la barra de desplazamiento de la página (si la hay).

Ejercicio:

Añade una imagen de fondo a tu css, haz que no se repita,

Añade un color de fondo a la página e intenta centrar la imagen en el navegador

5.3. Posicionamiento

CSS tiene 5 formas de establecer la posición en pantalla de una caja:

1. Estático
2. Relativo
3. Absoluto
4. Fijo
5. Flotante

Para establecer la posición dispondremos de las propiedades:

1. position
2. top
3. bottom
4. right
5. left
6. float

5.3.1. Position

Significado: establece la posición de la caja en pantalla.

Valores: static | relative | absolute | fixed | inherit

Aplicación: a todos los elementos.

El valor por defecto es static.

Static: la caja ignora las propiedades top, bottom, right y left

Relative: la caja se desplazará según los valores top, bottom, right y left

Absolute: la caja se desplazará según los valores top, bottom, right y left partiendo de su elemento contenedor.

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

Fixed: la caja permanece inmóvil respecto a su elemento contenedor independientemente del resto de elementos y del movimiento de la página por parte del usuario.

Inherit: heredado.

5.3.2. Top, bottom, right, left

Significado: establece el desplazamiento vertical y horizontal de la caja.

Valores: <num px>|<número %>| auto| inherit

Aplicación: a todos los elementos.

El valor por defecto es auto.

5.3.3. Float

Significado: establece la posición flotante de la caja.

Valores: left | right | none | inherit

Aplicación: a todos los elementos.

El valor por defecto es none.

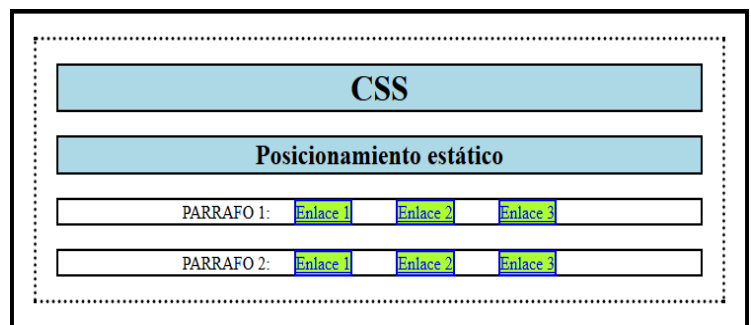
5.3.4. Posicionamiento estático

{position:static}

Por defecto es el que utilizan la mayoría de los navegadores.

Si los elementos a posicionar son de bloque, como un párrafo, las cajas se colocarán verticalmente una debajo de otra dentro del elemento contenedor.

Si el elemento a posicionar es de línea, como un hipervínculo, las cajas se colocarán una junto a otra verticalmente.



Código:

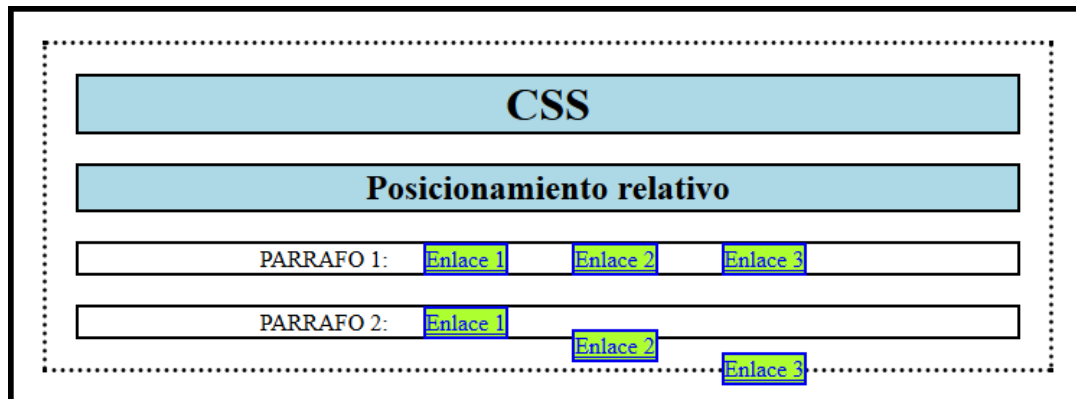
```
<html>
  <head>
    <title>Estático</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <style>
      *{border: 2px solid; text-align: center; margin: 20px;}html{ border:4px solid;}
      body{border:dotted;}
      h1, h2{background-color: lightblue;}
      a{background-color: greenyellow;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>CSS</h1>
    <h2>Posicionamiento estático</h2>
    <p> PARRAFO 1: <a href="#">Enlace 1</a> <a href="#">Enlace 2</a> <a href="#">Enlace 3</a> </p>
    <p> PARRAFO 2: <a href="#">Enlace 1</a> <a href="#">Enlace 2</a> <a href="#">Enlace 3</a> </p>
  </body>
</html>
```

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información				CURSO: 1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

5.3.5. Posicionamiento relativo

{position:relative}

Consiste en desplazar la caja una cantidad respecto del posicionamiento estático.



Código:

```
<html>
<head>
  <title>Relativo</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <style>
    *{border: 2px solid; text-align: center; margin: 20px;}
    html{ border:4px solid;}
    body{border:dotted;}
    h1, h2{background-color: lightblue;}
    a{background-color: greenyellow;}
    a.abajo{position: relative; top:1em;}
    a.mas_abajo{position:relative; top: 2em;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>CSS</h1>
  <h2>Posicionamiento relativo</h2>
  <p> PARRAFO 1: <a href="#">Enlace 1</a> <a href="#">Enlace 2</a> <a href="#">Enlace 3</a> </p>
  <p> PARRAFO 2: <a href="#">Enlace 1</a> <a href="#" class="abajo">Enlace 2</a>
    <a href="#" class="mas_abajo">Enlace 3</a> </p>
```

5.3.6. Posicionamiento absoluto

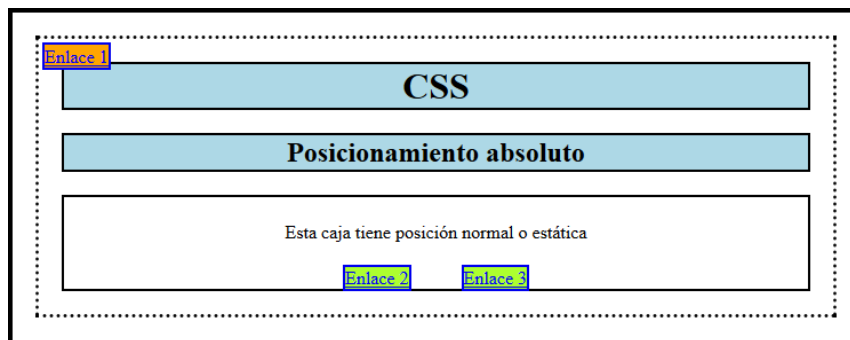
{position: absolute}

Consiste en desplazar la caja una cantidad respecto de su elemento contenedor.

La caja sale del flujo normal de la caja y el resto de cajas ocupan su lugar.

Para el desplazamiento se usan top, bottom, left, right y se toma como origen de coordenadas la esquina superior izquierda del primer contenedor que no sea estático.

<div>COLEXIO</div> <div>VIVAS</div> <div>S.L.</div>	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM			
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información				CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:		
	UNIDAD		COMPETENCIA		CSS		

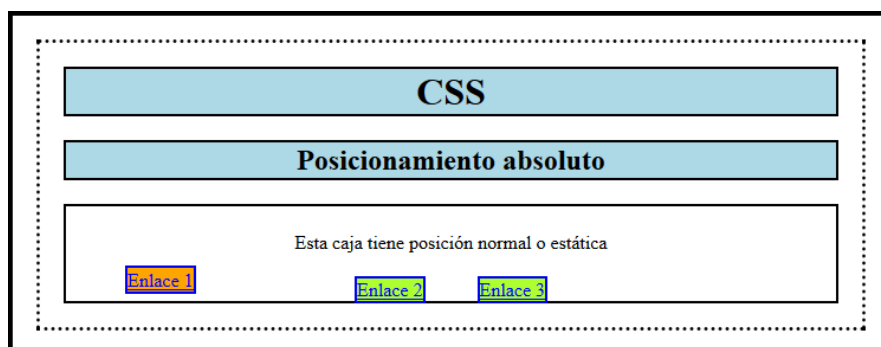


Código:

```
<html>
  <head>
    <title>Absoluto</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <style>
      *{text-align: center; margin: 20px;}
      html{ border:4px solid;}
      body{border:dotted;}
      h1, h2{background-color: lightblue; border:2px solid;}
      div{border:2px solid;}
      a{background-color: greenyellow; border:2px solid;}
      a.absoluto{background-color: orange; position:absolute; top:30px; left:30px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>CSS</h1>
    <h2>Posicionamiento absoluto</h2>
    <div>
      <p>Esta caja tiene posición normal o estática </p>
      <a href="#" class="absoluto">Enlace 1</a> <a href="#">Enlace 2</a> <a href="#">Enlace 3</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

Posicionamiento absoluto II

Enlace 1 se desplaza desde arriba y desde la izquierda partiendo de su caja.



COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD COMPETENCIA	CSS				

Código:

```
<html>
  <head>
    <title>Absoluto</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <style>
      *(text-align: center; margin: 20px;)
      html{ border:4px solid;}
      body{border:dotted;}
      h1, h2{background-color: lightblue; border:2px solid;}
      div{border:2px solid; position:relative;}
      a{background-color: greenyellow; border:2px solid;}
      a.absoluto{background-color: orange; position:absolute; top:30px; left:30px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>CSS</h1>
    <h2>Posicionamiento absoluto</h2>
    <div>
      <p>Esta caja tiene posición relativa </p>
      <a href="#" class="absoluto">Enlace 1</a> <a href="#">Enlace 2</a> <a href="#">Enlace 3</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

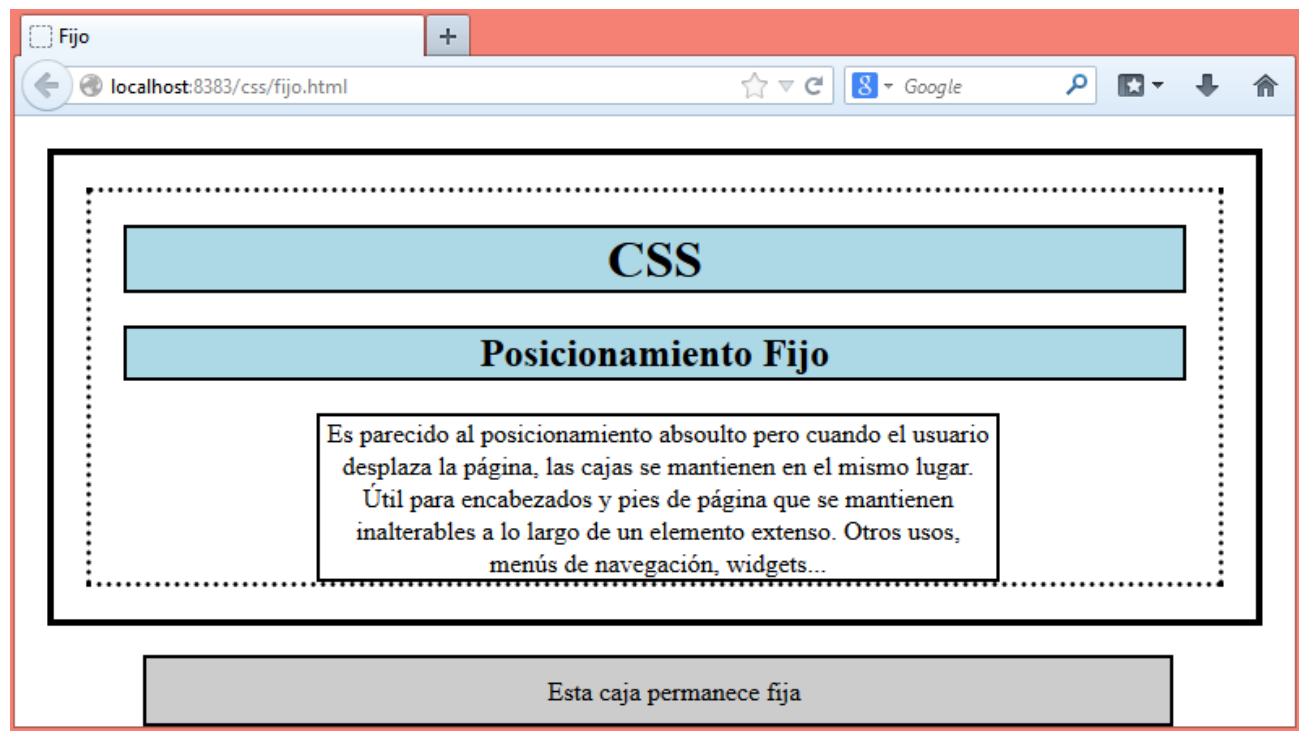
5.3.7. Posicionamiento fijo

{position: fixed}

Es parecido al posicionamiento absoluto pero cuando el usuario desplaza la página, las cajas se mantienen en el mismo lugar.

Útil para encabezados y pies de página que se mantienen inalterables a lo largo de un elemento extenso.

Otros usos: menús de navegación, widgets...



COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

Ejercicio:

A partir del siguiente código, obtén la pantalla del ejemplo anterior.

```
<style>
    *{border: 2px solid; text-align:center; margin: 20px;}
    html{border: 4px solid;}
    body{border: dotted;}
    h1, h2{background-color: lightblue;}
    p{width:60%; position:relative;left:20%; margin:0;}
    .fijo{position: fixed; bottom:0; width: 80%; height: 40px; margin:0;
        left:10%; background-color: #CCC;}
    .fijo p {border: 0; margin: 10px;}
</style>
```

Reduce la ventana del navegador y comprueba que la barra de desplazamiento permanece fija aunque utilices la barra de desplazamiento.

5.3.8. Posicionamiento flotante

{float: left | right | inherit | none}

Desplaza las cajas todo lo posible hacia la izquierda o hacia la derecha de la línea en la que se encuentran.

El resto de las cajas ocupan el lugar dejado por la caja flotante.

No se produce solapamiento entre cajas porque la propiedad float tiene en cuenta el resto de cajas flotantes.

Ejercicio:

Crea un estilo css para una imagen de forma que tenga la propiedad float:left;

Escribe un texto y comprueba que se ve alrededor de la imagen

Cambia la propiedad a float: right;

5.3.9. Clear

La propiedad clear permite evitar el comportamiento de posicionamiento flotante.

En el valor se establece el lado que no debe ser adyacente a ninguna caja flotante.

{clear: none | left | right | both | inherit}

Ejercicio:

En el ejercicio anterior utiliza la opción clear para anular el comportamiento float de la imagen.

5.4. Visualización

En CSS hay 4 propiedades que controlan la visualización de las cajas:

1. display
2. visibility
3. z-index
4. overflow

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

5.4.1. Display

Valores: inline | block | none | list-item | run-in | inline-block | table | inline-table | table-row-group | table-header-group | table-footer-group | table-row | table-column-group | table-column | table-cell | table-caption | inherit

Significado:

- El valor **inherit** hace que cualquier elemento se muestre como un elemento en línea. Se suele utilizar con las listas que se quieren mostrar horizontalmente
- El valor **block** hace que cualquier elemento html se muestre como elemento de bloque, es decir ocupando todo el ancho de línea disponible. Se suele utilizar para los enlaces que forman el menú de navegación.
- El valor **none** permite ocultar completamente un elemento haciendo que desaparezca de la página (el resto de elementos se mueven para ocupar su lugar)

5.4.2. Visibility

Valores: visible | hidden | collapse | inherit

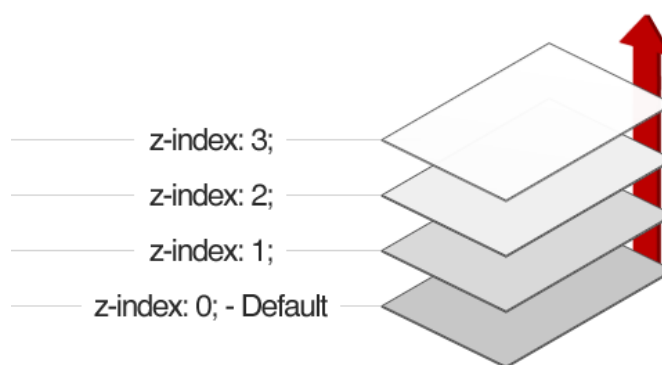
Significado:

- visible muestra la caja (opción por defecto).
- hidden, oculta la caja pero deja su espacio, el resto de cajas no cambian de posición.
- collapse, en una tabla permite que se visualicen otros contenidos en la fila indicada.
- inherit, heredado.

5.4.3. Z-index

Valores: auto | <nº entero> | inherit

Significado: establece la posición de la caja respecto al eje Z, es decir, la profundidad respecto al documento mediante un número entero.



5.4.4. Overflow

Valores: visible | hidden | scroll | auto | inherit

Significado:

- visible, permite ver el contenido que se desborda (valor por defecto)
- hidden, oculta el texto que se desborda.
- scroll, mantiene el tamaño de la caja y además crea barras de desplazamiento horizontal y vertical.
- auto, mantiene el tamaño de la caja y aparecen barras solo si es necesario para ver el contenido.
- inherit, heredado.

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	1	DATA:	
	UNIDAD	COMPETENCIA	CSS			

6. Texto

Las principales propiedades relacionadas con el texto se pueden ver en la siguiente tabla:

Propiedad: valor	Significado
color: <color> inherit	Color del texto
font-family: <fuente> inherit	Tipo de fuente de letra
font-size: <absoluto> <relativo> <%> inherit	Tamaño de letra
font-weight: normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900 inherit	Grosor de letra
font-style: normal italic oblique inherit	Estilo de letra
font-variant : normal small-caps inherit	Mayúsculas en pequeño
text-align: left right center justify inherit	Alineación horizontal
line-height: normal <numero> <medida> <porcentaje> inherit	Interlineado
text-decoration: none (underline overline line-through blink) inherit	Decoración
text-transform : capitalize uppercase lowercase none inherit	Transformación
text-shadow: none h-shadow v-shadow blur color	Sombreado del texto
vertical-align: baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <porcentaje> <medida> inherit	Alineación vertical
text-indent: <medida> <porcentaje> inherit	Tabula las primeras líneas
letter-spacing: normal <medida> inherit	Espaciado entre letras
white-space: normal nowrap pre pre-line pre-wrap inherit	Tratamiento de los espacios en blanco
word-spacing: normal medida inherit	Espaciado entre palabras

7. Listas

Las principales propiedades relacionadas con las listas se recogen en la siguiente tabla.

Propiedad: valor	Significado
list-style-type: disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-greek lower-latin upper-latin armenian georgian lower-alpha upper-alpha none inherit	Viñeta usada para los elementos de la lista
list-style-position: inside outside inherit	Posición de la viñeta
list-style-image: <url> none inherit	Sustituye la viñeta por una imagen
list-style: (propiedad shorthand)	Combina las anteriores

8. Tablas

Las principales propiedades relacionadas con las tablas se recogen en la siguiente tabla.

Propiedad: valor	Significado
border-collapse: collapse separate inherit	Determina la fusión de los bordes
border-spacing: <medida> <medida> inherit	Separación de bordes horizontal y vertical
empty-cells: show hide inherit	Celdas vacías
caption-side: top bottom inherit	Posición del título