



CSS

div

Imágenes HTML

Las imágenes se vinculan en una página HTML con la etiqueta `` con los atributos

src = URL

alt = texto alternativo de la imagen

width = ancho

height = alto

The image shows a screenshot of a web development interface. On the left, there is a code editor with the following HTML code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Imagen </title>
6   </head>
7
8   <body>
9     
10  </body>
11 </html>
```

The code editor has a toolbar at the top with buttons for Split, Design, Live, and various file operations. A title bar says "Title: Imagen". To the right of the code editor is a preview window titled "Firefox". Inside the preview window, there is a smartphone icon. The screen of the phone displays the Firefox logo and the text "Firefox OS". A large, stylized orange fox is positioned behind the phone, with its tail wrapped around it.

Estructura CSS

la etiqueta **<div>** ofrece a los diseñadores la flexibilidad y el control sobre la posición cuando se combina con las propiedades **CSS**.

Una etiqueta div puede tener, instrucciones de formato (de la familia de fuente, color, bordes, etc), atributos de altura y anchura, posicionamiento

Tamaño

Hay que tener cuidado al emplear el tamaño, el contenido según el navegador puede desbordar el tamaño de un div. Evitar definir altos si no son necesarios.

```
div{  
    width: 400px;  
}
```

Estructura CSS

la propiedad **display**, permite establecer el tipo de caja de un elemento. Los valores más utilizados son: **inline**, **block** y **none**.

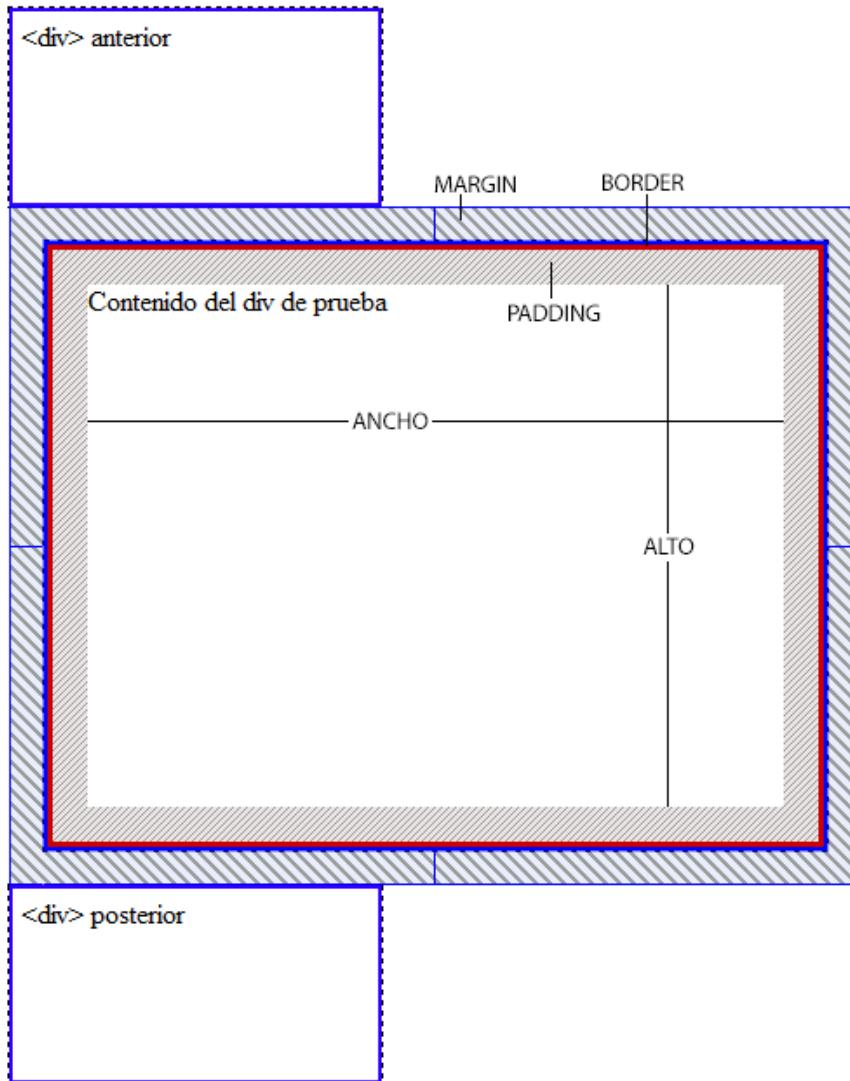
The screenshot shows a web development interface with a toolbar at the top labeled "Code", "Split", "Design", and "Live". Below the toolbar is a title bar with the text "Title: Display". On the left, there is a vertical toolbar with various icons. The main area contains a code editor with the following HTML and CSS code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Display</title>
6 <style type="text/css">
7 div{background-color: #CCC;}
8 #caja1 {display: block; }
9 #caja2 {display: inline; }
10 #caja3 {display: inline; }
11 #caja4 {display: none; }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="caja1">Contenido de la caja 1
16 </div>
17 <div id="caja2">Contenido de la caja 2
18 </div>
19 <div id="caja3">Contenido de la caja 3
20 </div>
21 <div id="caja4">Contenido de la caja 4
22 </div>
23 </body>
24 </html>
25
```

To the right, a Firefox browser window is open with the title "Display". The browser shows three separate boxes: "Contenido de la caja 1", "Contenido de la caja 2", and "Contenido de la caja 3". The first box is a block-level element, the second is an inline element, and the third is a non-displaying element.

Estructura CSS

Padding, margin y border



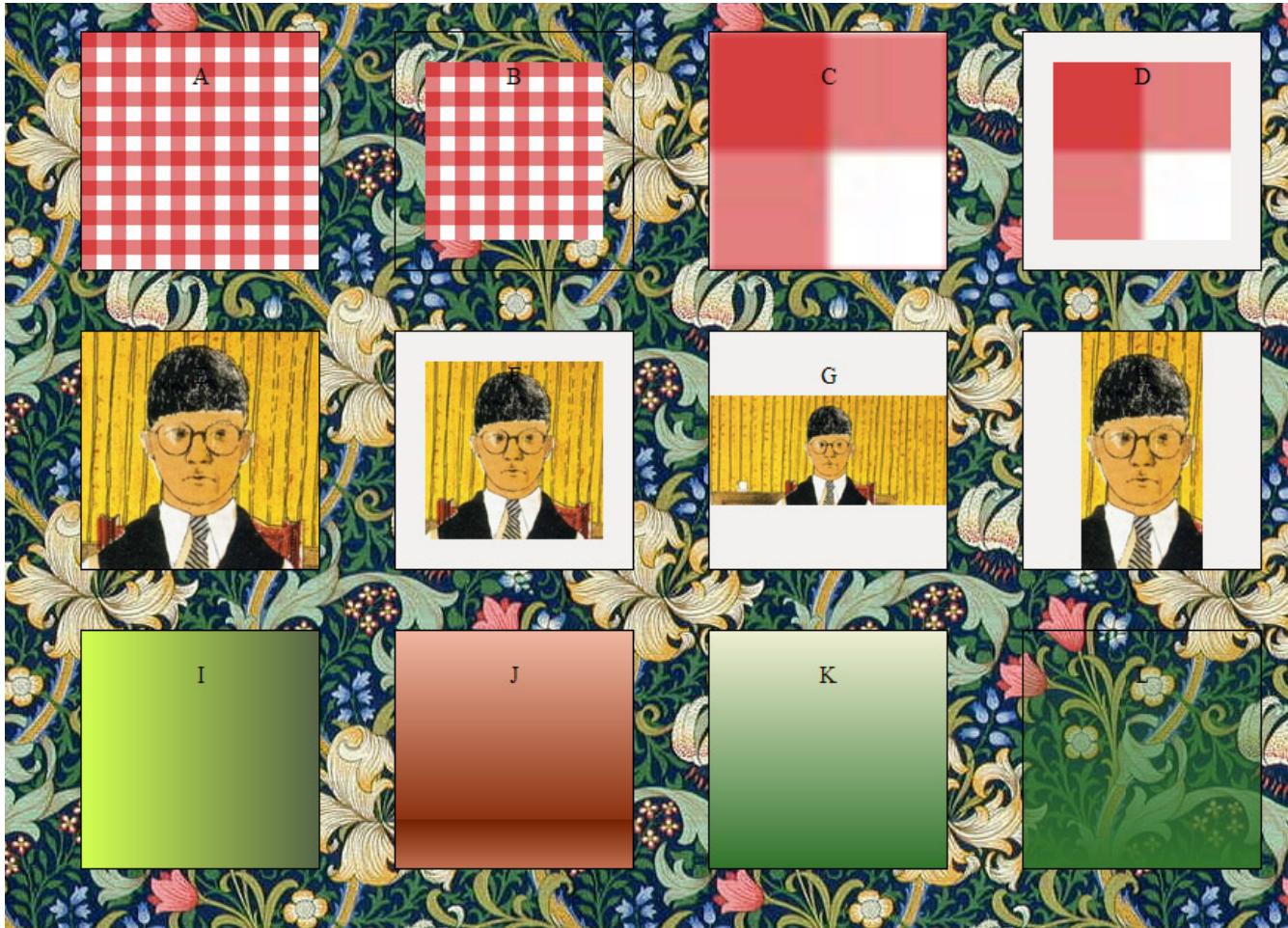
```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>div</title>
<style type="text/css">
.muestra {
    height: 300px;
    width: 400px;
    border: 5px solid #C00;
    margin: 20px;
    padding: 20px;
}

.anterior, .posterior {
    height: 100px;
    width: 200px;
    border: 2px solid #30F;
    padding: 5px;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="anterior">&lt;div&gt; anterior</div>
<div class="muestra">Contenido del div de prueba</div>
<div class="posterior">&lt;div&gt; posterior</div>
</body>
</html>
```

Estructura CSS

Background



back_mantel.png



dh.png



dh_2.png



dh_3.png



ac.jpg

<http://www.css3files.com/background/>

e/s/d/
madrid

Estructura CSS

Background ejemplo 3 imágenes



f03.png

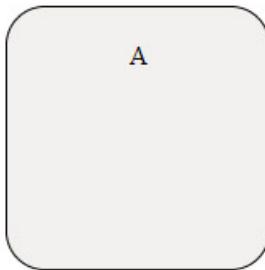
f02.png

f01.png

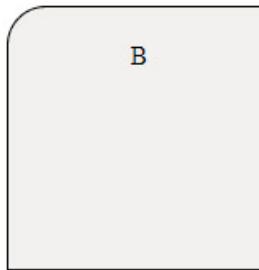
```
div {  
    background: url(texto/f01.png) left bottom  
    repeat-x,  
    url(texto/f02.png) left bottom no-repeat,  
    url(texto/f03.png) left top repeat-x;  
    background-color: #a4d3ff;  
}
```

Estructura CSS

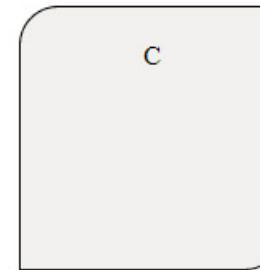
CSS3 permite añadir **bordes y bordes redondeados**



border-radius: 24px;

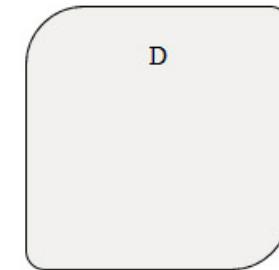


border-top-left-radius: 24px;



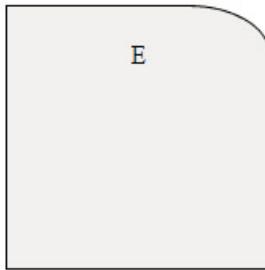
C

border-radius: 24px 0;



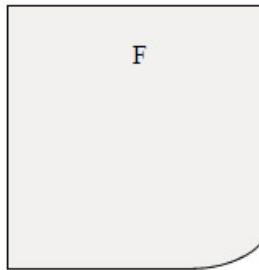
D

border-radius: 36px 12px;



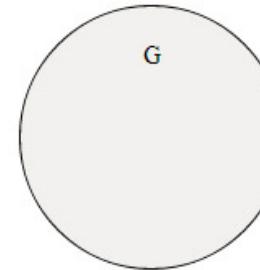
E

border-top-right-radius: 50px 30px;



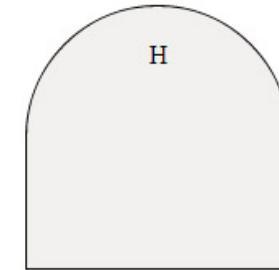
F

border-bottom-right-radius: 50px 30px;



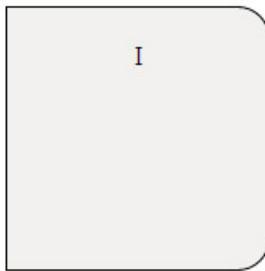
G

border-radius: 50%;



H

border-radius: 50% 50% 0 0;



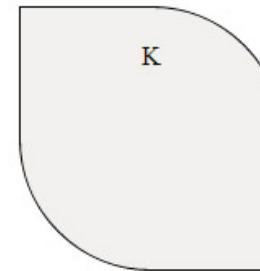
I

border-radius: 0 20px 20px 0;



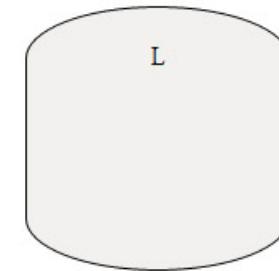
J

border-radius: 20px 0 0 20px;



K

border-radius: 0 50% 0 50%;



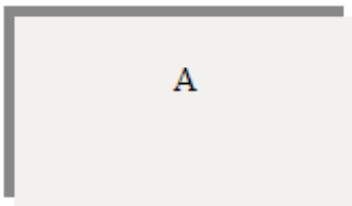
L

border-top-left-radius: 50% 20%;
border-top-right-radius: 50% 20%;
border-bottom-left-radius: 50% 20%;
border-bottom-right-radius: 50% 20%;

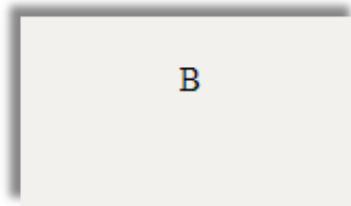
<http://www.cssmatic.com/es/border-radius>

Estructura CSS

CSS3 permite añadir sombras



box-shadow: -5px -5px #888;



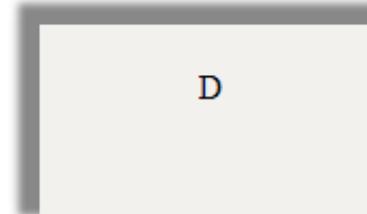
B

box-shadow: -5px -5px 5px #888;



C

box-shadow: -5px -5px 0 5px #888;



D

box-shadow: -5px -5px 5px 5px #888;



E

box-shadow: 0 0 5px #888;



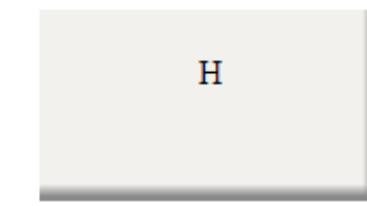
F

box-shadow: 0 0 5px #888;



G

box-shadow: inset -5px -5px #888;



H

box-shadow: inset -5px -5px 5px #888;



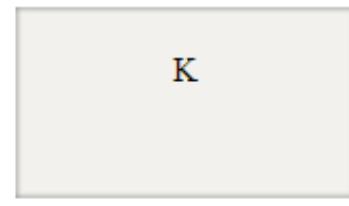
I

box-shadow:
inset -5px -5px 0 5px #888;



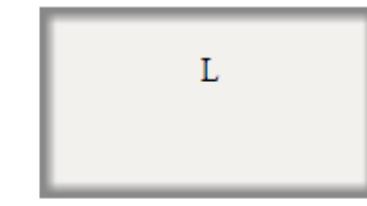
J

box-shadow:
inset -5px -5px 5px 5px #888;



K

box-shadow: inner 0 0 5px #888;



L

box-shadow: inset 0 0 5px 5px #888;

<http://dev.w3.org/csswg/css-backgrounds/>

Recursos CSS

CSS3 Generator

<http://css3generator.com/>

CSS3 Gradient Generator

<http://gradients.glrzad.com/>

{CSS} Portal - on line generator

<http://www.cssportal.com/css3-rounded-corner/>

CSS3 MAKER:

<http://www.css3maker.com>

CSS3.com

<http://www.css3.com/>

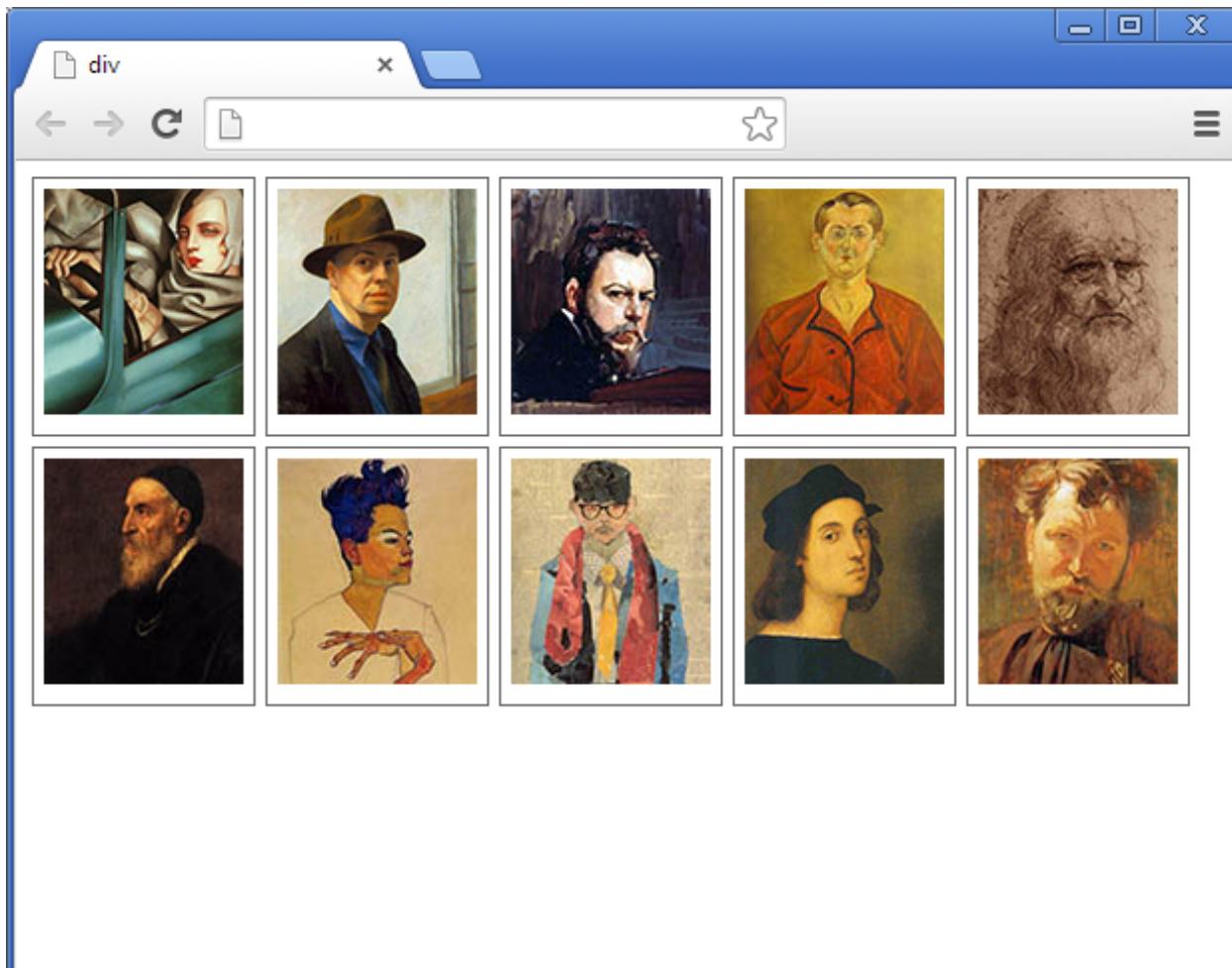


CSS

Estructura

Estructura CSS

CSS3 permite posicionar los **div** en la página, **float**



```
<style type="text/css">  
div {  
    float: left;  
    padding: 5px;  
    margin-right: 5px;  
    margin-bottom: 5px;  
    border: 1px solid #666;  
}  
</style>
```

Estructura CSS

CSS3 permite posicionar los **div** en la página, **float** y **clear**
Con **float** el div “flota” a una posición relativa.

DIV anterior con float

Contenido del div muestra

DIV posterior

```
<style type="text/css">
.muestra {
    height: 300px;
    width: 400px;
    background-color: #FF9;
}
.anterior {
    height: 100px;
    width: 200px;
    float: left;
    background-color: #CFC;
}
.posterior {
    height: 100px;
    width: 200px;
    background-color: #CCF;
}
</style>
```

Estructura CSS

CSS3 permite posicionar los **div** en la página, **float** y **clear**
Con **clear** rompe el esquema del float.

DIV anterior con float Contenido del div muestra con float

DIV posterior con clear

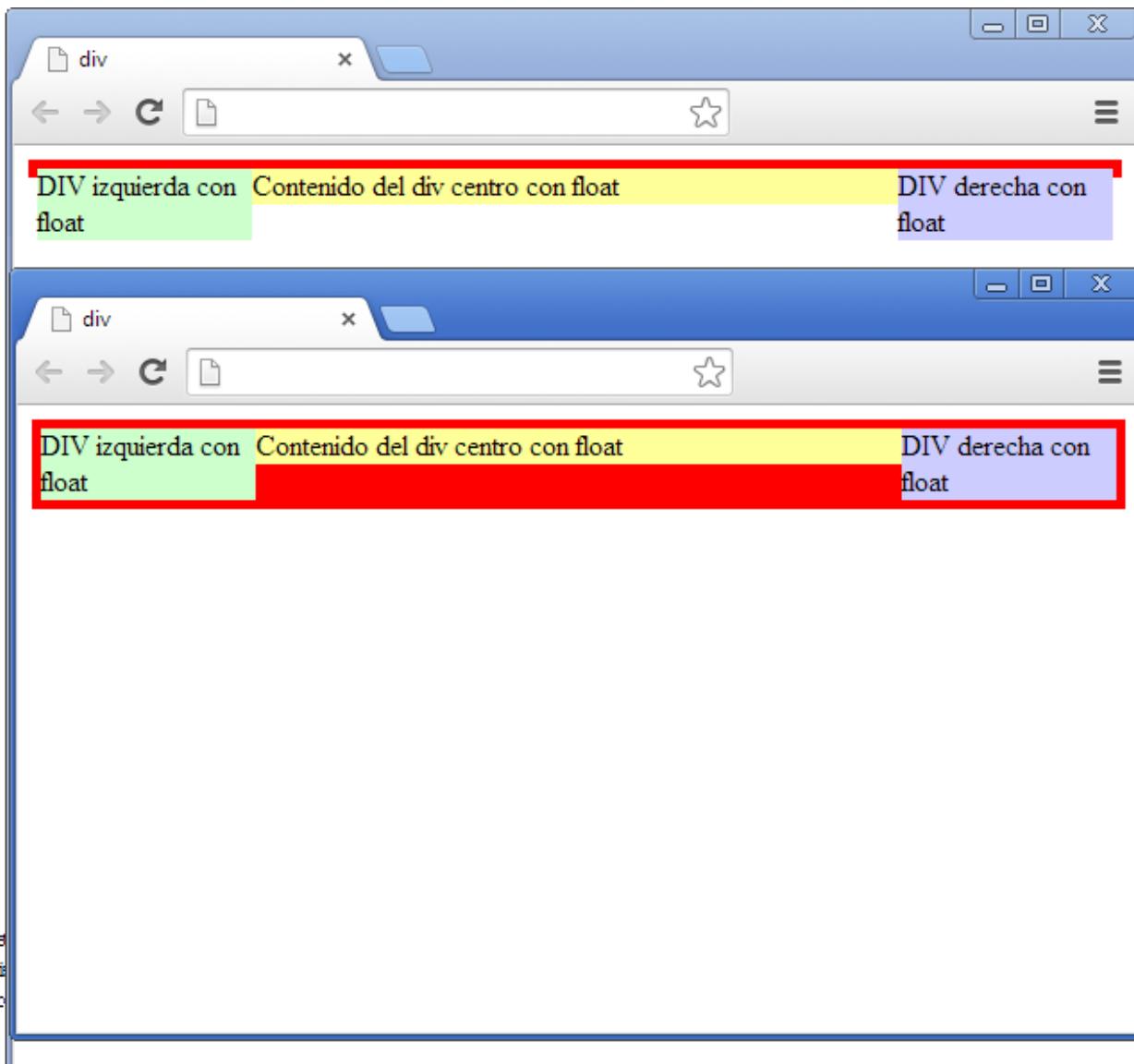
```
<style type="text/css">
    .muestra {
        height: 300px;
        width: 60%;
        background-color: #FF9;
        float: left;
    }
    .anterior {
        height: 100px;
        width: 20%;
        float: left;
        background-color: #CFC;
    }
    .posterior {
        height: 50px;
        width: 80%;
        background-color: #CCF;
        clear: both;
    }
</style>
```

Estructura CSS

Uso de **float** y un **div clear** que rompe el esquema del float.

```
<meta charset="utf-8">
<title>div</title>
<style type="text/css">
.caja{
    background-color: #F00;
    padding: 5px;
}
.caja .centro {
    width: 60%;
    background-color: #FF9;
    float: left;
}
.caja .izq {
    width: 20%;
    float: left;
    background-color: #CFC;
}
.caja .dcha {
    width: 20%;
    background-color: #CCF;
    float: left;
}
.clear {
    clear: both;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="caja">
    <div class="izq">DIV izquierda con float</div>
    <div class="centro">Contenido del div centro con float</div>
    <div class="dcha">DIV derecha con float</div>
    <div class="clear"> </div>
</div>
```

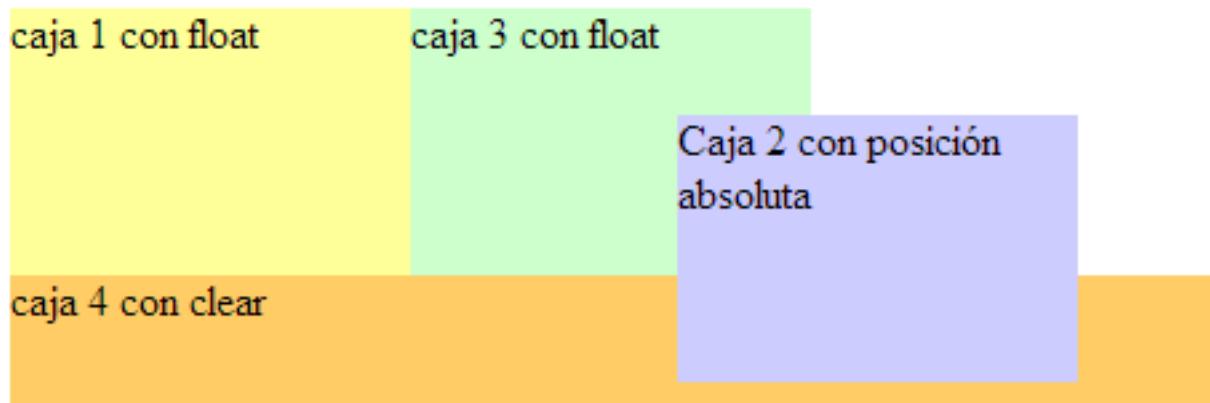


Estructura CSS

CSS3 permite posicionar los **div** en la página, mediante position, absoluta, relativa o fija.

Con posición absoluta el div sale del flujo del contenido.

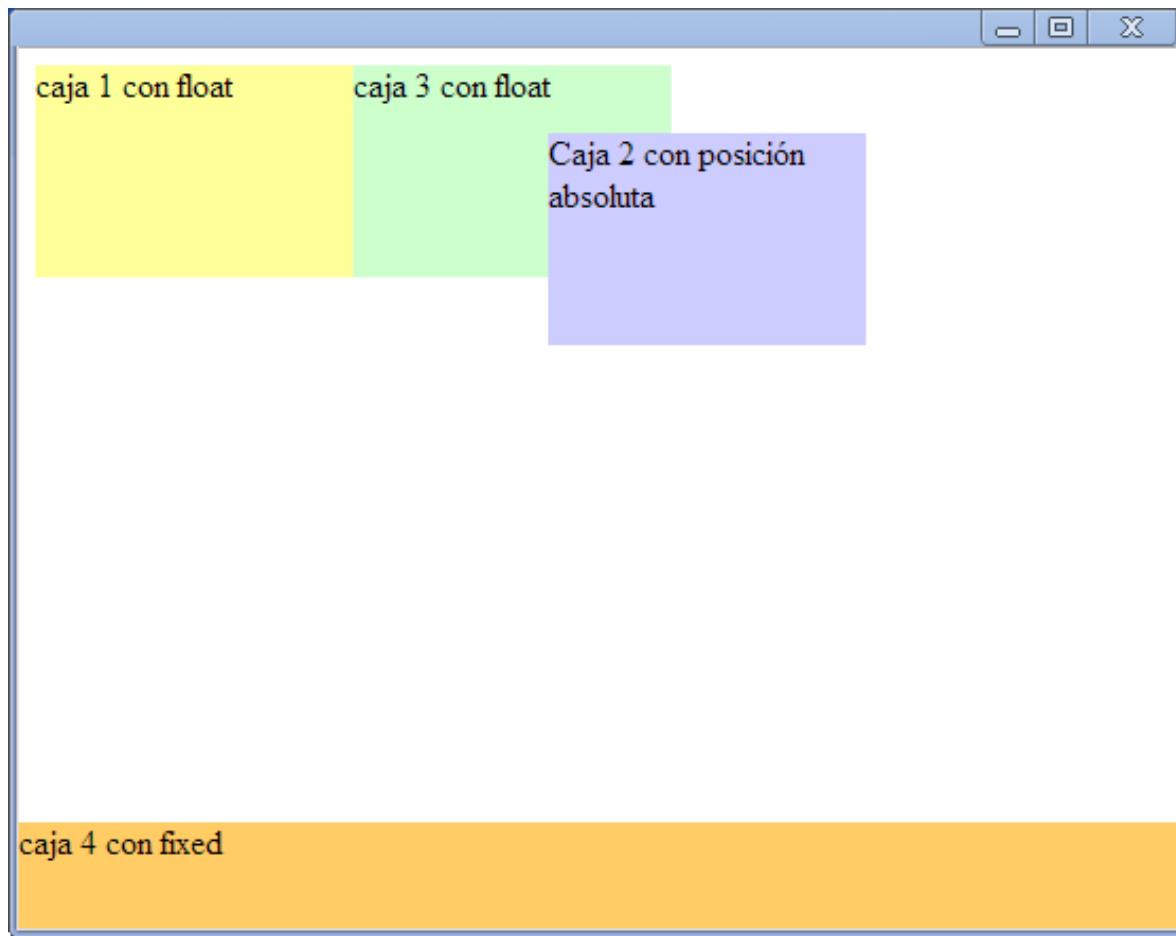
```
<style type="text/css">
.caja1 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    background-color: #FF9;
    float: left;
}
.caja2 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    background-color: #CCF;
    position: absolute;
    left: 250px;
    top: 40px;
}
.caja3 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    float: left;
    background-color: #CFC;
}
.caja {
    position: absolute;
    left: 100px;
    top: 100px;
}
.caja4 {
    height: 50px;
    width: 450px;
    background-color: #FC6;
    clear: both;
}
</style>
```



Estructura CSS

Con posición fija el **div** no cambia de posición en el escalado del navegador o el scroll en la página.

```
<style type="text/css">
.caja1 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    background-color: #FF9;
    float: left;
}
.caja2 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    background-color: #CCF;
    position: absolute;
    left: 250px;
    top: 40px;
}
.caja3 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    float: left;
    background-color: #CFC;
}
.caja4 {
    height: 50px;
    background-color: #FC6;
    clear: both;
    position: fixed;
    bottom: 0px;
    left: 0px;
    width: 100%;
}
</style>
```



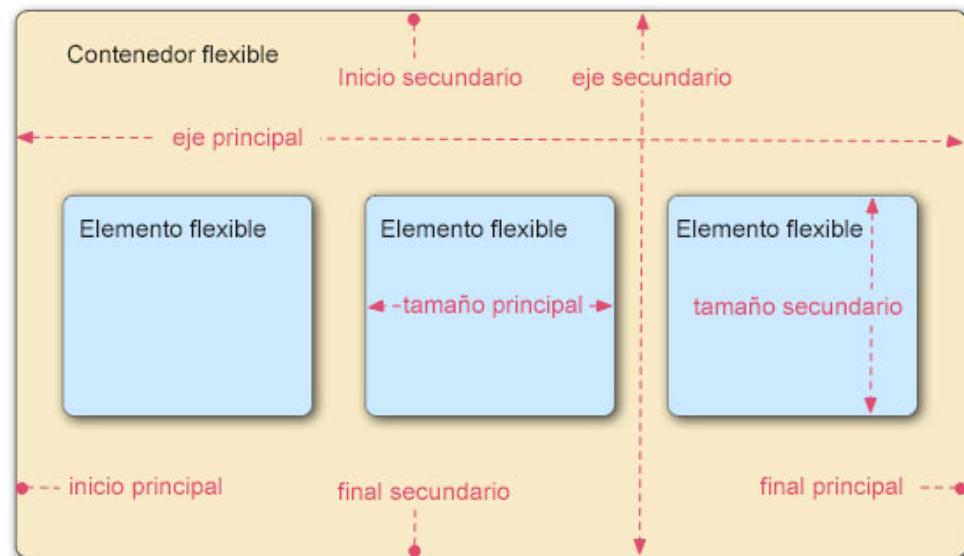
Estructura CSS

Las **cajas flexibles**, se consigue con un nuevo valor de la propiedad `display`, (`display: flex;`) de la caja padre.

La orientación se define con `flex-direction` y puede ser horizontal o vertical, según sea fila o columna.

Los elementos flexibles tienen diferentes formas de alinearse y distribuirse `justify-content` y `align-items`.

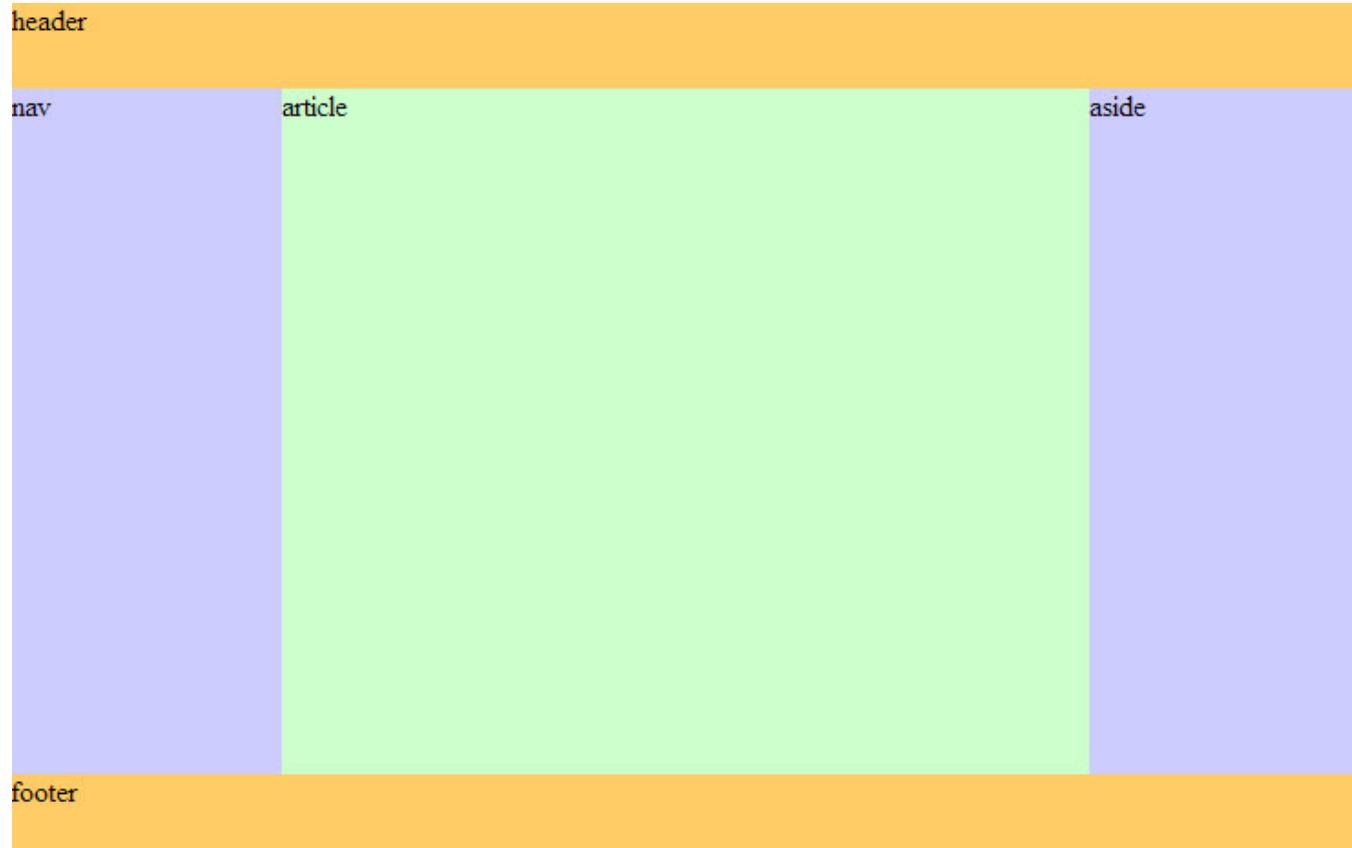
Cada uno de los elementos puede ordenarse o los diferentes modos crecer o Reducirse para ocupar el espacio.



Estructura CSS

La nueva propiedad de **cajas flexibles**, es la forma más sencilla de controlar el aspecto de las cajas div.

```
<style>
body, html {
    height: 100%;
    width: 100%;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}
#main {
    height: 80%;
    display: -webkit-flex;
    display: flex;
    flex-flow: row;
}
#main article {
    background: #CFC;
    flex: 3 1 60%;
    order: 2;
}
#main nav {
    background: #CCF;
    flex: 1 6 20%;
    order: 1;
}
#main aside {
    background: #CCF;
    flex: 1 6 20%;
    order: 3;
}
header, footer {
    display: block;
    min-height: 10%;
    background: #FC6;
}
</style>
```



Recursos CSS

MDN Usando las cajas flexibles CSS

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/CSS/
Cajas flexibles](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/CSS/Cajas_flexibles)

CSS-TRICKS A Complete Guide to Flexbox

<http://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

Diseño adaptativo para PC, Móvil y Tableta

Diseño Web adaptable



- ◆ El diseño adaptable (**responsive**) busca uniformizar el acceso
 - desde cualquier dispositivo, ya sea PC, móvil, tableta, smartTV,
 - optimizando la experiencia de usuario en cada uno de ellos
- ◆ El diseño adaptable utiliza una única definición HTML de interfaz o página
 - que se adapta al dispositivo con diferentes ficheros CSS
- ◆ Utilizamos el atributo **media** de `<link .. media="screen" src="screen.css">`
 - para seleccionar el fichero CSS específico de cada dispositivo
- ◆ Algunas referencias
 - Tutorial: <http://www.alistapart.com/articles/responsive-web-design/>
 - Ejemplos: <http://css-tricks.com/resolution-specific-stylesheets/>

El atributo **media** de <link ..>

- ◆ El atributo **media** de la marca <link> de CSS3 detecta el dispositivo utilizado
 - http://www.w3schools.com/tags/att_link_media.asp
- ◆ El atributo **media** condiciona la carga del fichero de estilos al dispositivo utilizado
 - Smartphone con pantalla menor de 480 px
 - media="only screen and (max-device-width: 480)"
 - Pantalla ancha con el navegador en una ventana de anchura mayor a 600 px
 - media= "only screen and (max-width: 600) and (min-device-width: 481)"
- ◆ Hay otras formas de adaptación
 - Antes se consultaba con Javascript. “screen.availHeight”, “screen.availWidth”
 - CSS3 también permite incluir **media-queries** en los comandos CSS

```
<head>
  <meta charset="utf-8"><title> Formulario </title>
  <link rel='stylesheet' type='text/css' href='/css/style.css' />
  <link rel='stylesheet'
        media='only screen and (min-width: 530px) and (min-device-width: 481px)'
        href='/css/wide.css' />
  <link rel='stylesheet'
        media='only screen and (max-device-width: 480px)'
        href='/css/smartphone.css' />
</head>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8"><title> Paisajes </title>
  <link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/style.css' />
  <link rel='stylesheet'
    media='only screen and (min-width: 530px) and (min-device-width: 481px)'
    href='css/wide.css' />
  <link rel='stylesheet'
    media='only screen and (max-width: 480px)'
    href='css/smartphone.css' />
</head>

<body>
<div id="page-wrap">
  <header class="main" id="h1">
    <h1>Paisajes</h2>
  </header>

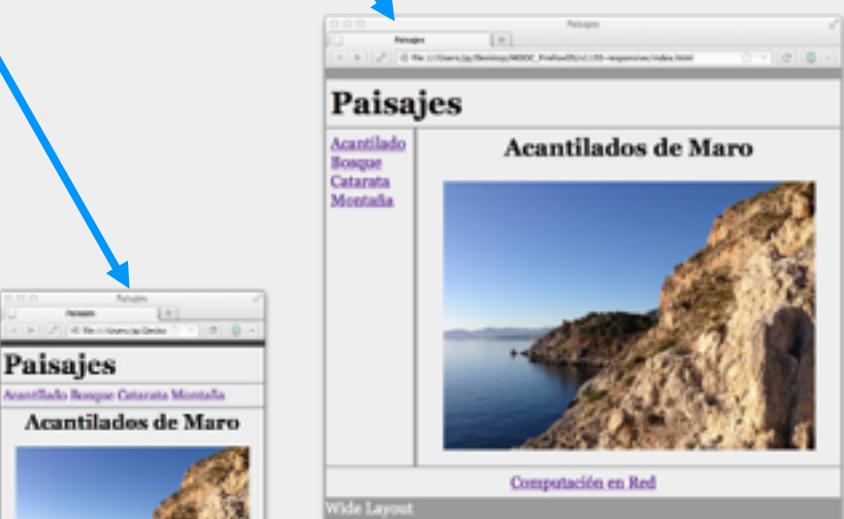
  <nav class="main" id="n1">
    <span><a href="index.html">Acantilado</a></span>
    <span><a href="selva.html">Bosque</a></span>
    <span><a href="rio.html">Catarata</a></span>
    <span><a href="nieve.html">Montaña</a></span>
  </nav>

  <section class="main" id="s1">
    <h1 id="titulo">Acantilados de Maro</h1>
    
  </section>

  <footer class="main" id="f1">
    <a href="http://www.dit.upm.es/core">Computación en Red</a>
  </footer>
</div>
</body>
</html>

```

index.html



Diseño
Adaptativo

Style.css

```
*                      { margin: 0; padding: 0; }
body                  { font: 16px Georgia, serif; }

#page-wrap           { margin: 2% auto; color: white; }
#page-wrap > .main   { border: 1px solid #999; padding: 1%;
                      margin-bottom: 1px; color: black; }

header, nav, section { background: #eee; }
section #titulo      { text-align: center; }
img#imagen           { display: block;
                      margin: auto;
                      width: 90%;
                      max-height: 410px;
                      padding: 5%;}

footer               { background: #eee; text-align: center; }
nav span             { margin: 0px 10px 0px 0px;}
```



```
body { background: #999; }

#page-wrap:after { content: "Wide Layout"; }

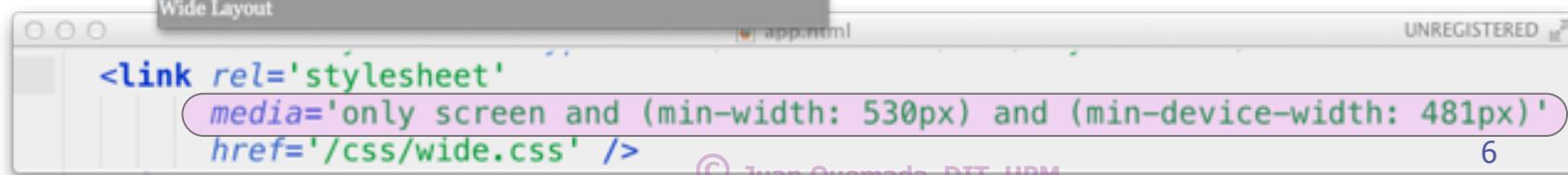
nav { float: left; width: 15%; height: 500px; }
nav span { margin: 0px 100px 0px 0px; }
section { float: right; width: 80%; height: 500px; }
footer { clear: both; display: block; }
```



style.css

+

wide.css



Style.css + Smartphone.css



```
smartphone.css  
UNREGISTERED  
  
body { background: #333; }  
  
#page-wrap:after { content: "Smartphone Layout"; }  
  
footer { display: none; }  
body { font-size: large; }
```



```
app.html  
UNREGISTERED  
  
<link rel='stylesheet'  
      media='only screen and (max-width: 480px)'  
      href='/css/smartisan.css' />
```



Integración de objetos y de multimedia en páginas HTML5

Integrar objetos y recursos externos

◆ HTML permite insertar recursos externos en una página Web con

- ****: imágenes
 - ◆ Formato de puntos: JPEG, GIF, PNG, ... (resolución fija)
 - ◆ Formato vectorial: SVG, ... (escalables sin perdida de calidad)
- **<video>, <audio>**: video y audio
 - ◆ No existe acuerdo sobre los formatos a utilizar!!!
- **<iframe>**: páginas Web y otros objetos
 - ◆ Crea un nuevo marco de navegación Web anidado seguro
- **<object>**: objetos. plugins, imágenes
 - ◆ Es el mas genérico.
- **<embed>**: aplicación exterior, normalmente no-HTML
 - ◆ Marca heredada del pasado (Flash), se introdujo como un elemento no estándar

◆ Permiten integrar (hacer mash-ups) contenidos con gran facilidad

- <http://www.sitepoint.com/add-svg-to-web-page/>
- https://groups.google.com/forum/#!topic/epub-widgets-discuss/JWGV_RPe4H4
- <http://www.w3.org/TR/html5/embedded-content-0.html>

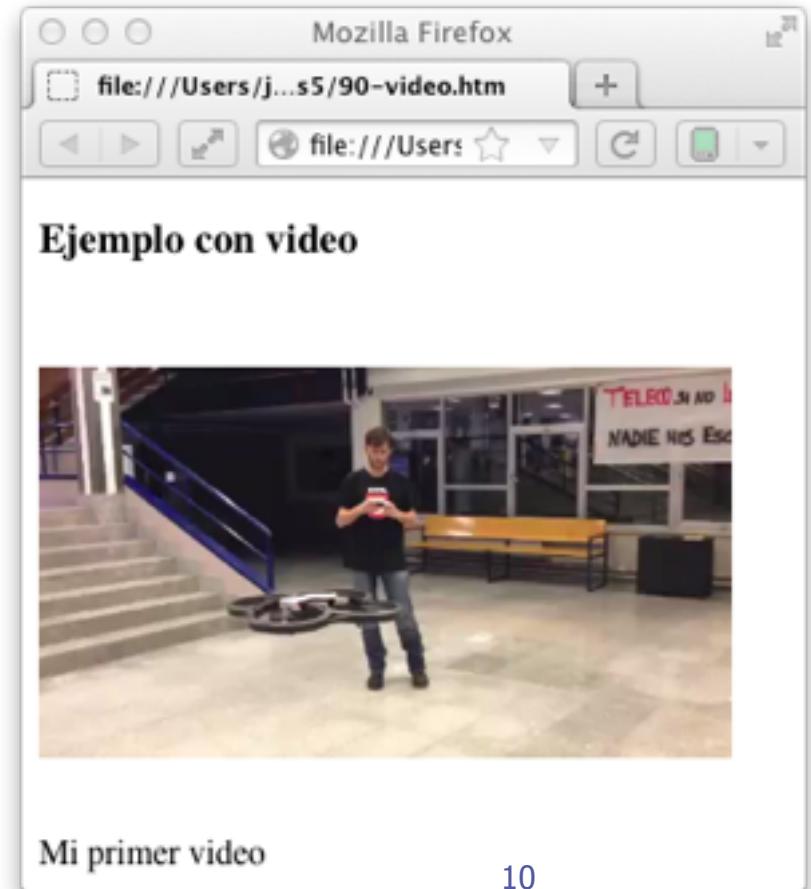
Audio y Video en HTML5

◆ Las marcas audio y video de HTML5

- Permiten incluir audio y video en páginas Web
 - ◆ http://www.w3schools.com/html/html5_video.asp

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h3>Ejemplo con video</h3>

    <video src="CuadricopterM.webm"
           width="320" height="240"
           controls
           preload
           autoplay>
    </video><br>
    Mi primer video
  </body>
</html>
```



Video: formatos

◆ Contenedor OGG

- Video: **Theora** (VP7), Audio: **Vorbis**
 - ◆ Calidad menor

Ogg Theora



◆ Contenedor MP4

- Video: **H264**, Audio: **ACC**
 - ◆ Existen Patentes

MP4 / H.264



◆ Contenedor WebM

- Video: **VP8**, Audio: **Vorbis**

WebM



```
<video width="320" height="240" controls preload autoplay>
  <source src="CuadricopterM.mp4" type=video/mp4>
  <source src="CuadricopterM.webm" type=video/webm>
</video><br>
```

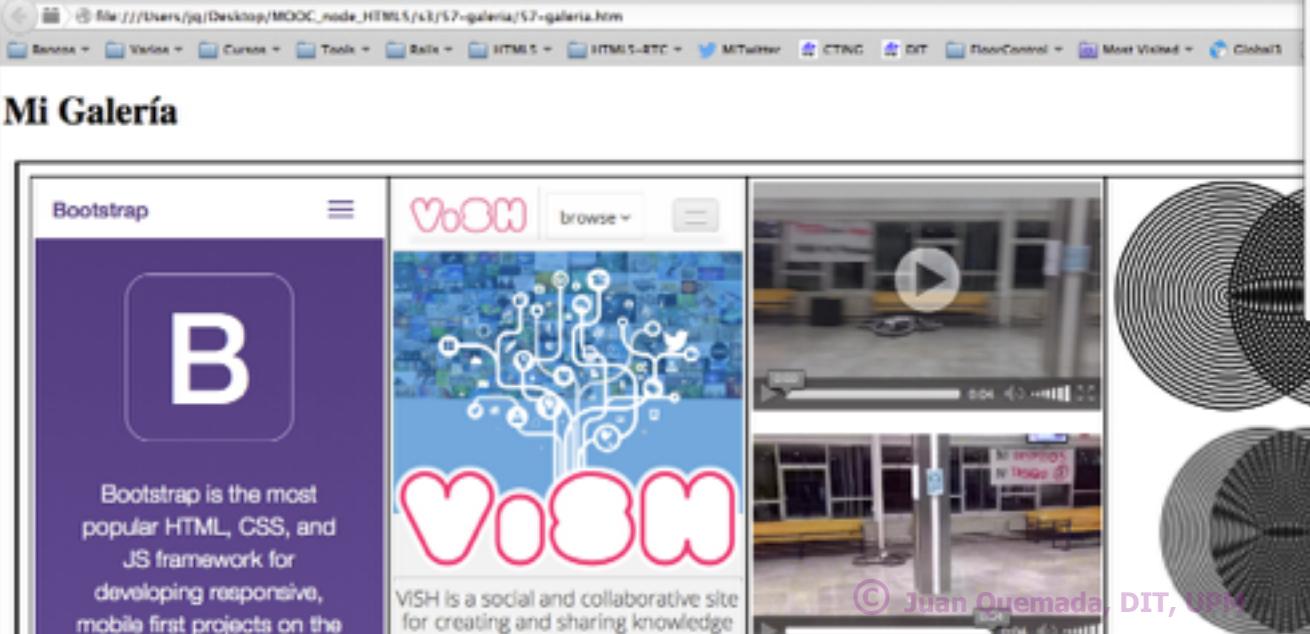
¿Que marca usar?

- ◆ **<object>**: es la mas general de todas. Puede integrar una imagen, un marco de navegación anidado o un recurso procesado por un plugin.
 - Permite **paso de parámetros e interacción** con el objeto integrado
 - ◆ Tipo mime identifica tipo de objeto: `<object type="image/svg+xml" >`
- ◆ **<iframe>**: es la mas segura.
 - Crea una caja de arena (sandbox) y restringe accesos al mismo origen.
 - ◆ Protege de acciones hostiles del objeto importado
- ◆ **<embed>**: marca no estándar heredada de tiempos del Flash.
 - Aunque ha sido incluida en HTML5, su uso no es muy popular.
- ◆ **<object>, <iframe> y <embed>** pueden usarse con imágenes, video,..
 - El ejemplo siguiente muestra su equivalencia, incluyendo
 - ◆ **2 marcos de navegación anidados**, uno con **<object>** y otro con **<iframe>**
 - ◆ **2 videos**, uno con **<video>** y otro con **<iframe>**
 - ◆ **2 imágenes**, un SVG animado con **<object>** y un PNG de baja resolución con ****



La Galería se adapta a la anchura del navegador e incluye:

- 2 marcos de navegación (<object> y <iframe>)
- 2 videos (<video> y <iframe>)
- 2 imágenes
 - > un SVG vectorial con <object> que reescalas
 - > un PNG con que no reescalas bien



Galería

```

<style>

#marco {
    background-color: white;
    padding: 10px;
    margin: 10px;
    border: 3px solid black;
}

#contenedor {
    display: -webkit-box;
    display: -ms-flexbox;
    display: -webkit-flex;
    display: flex;
    -webkit-flex-wrap: wrap;
    flex-wrap: wrap;
}

.vertical {
    padding: 3px;
    border: 1px solid black;
    background-color: white;
    width: 300px;
    height: 400px;
}

.horizontal {
    border: 1px solid white;
    background-color: white;
    width: 300px;
    height: 196px;
}

</style>

```

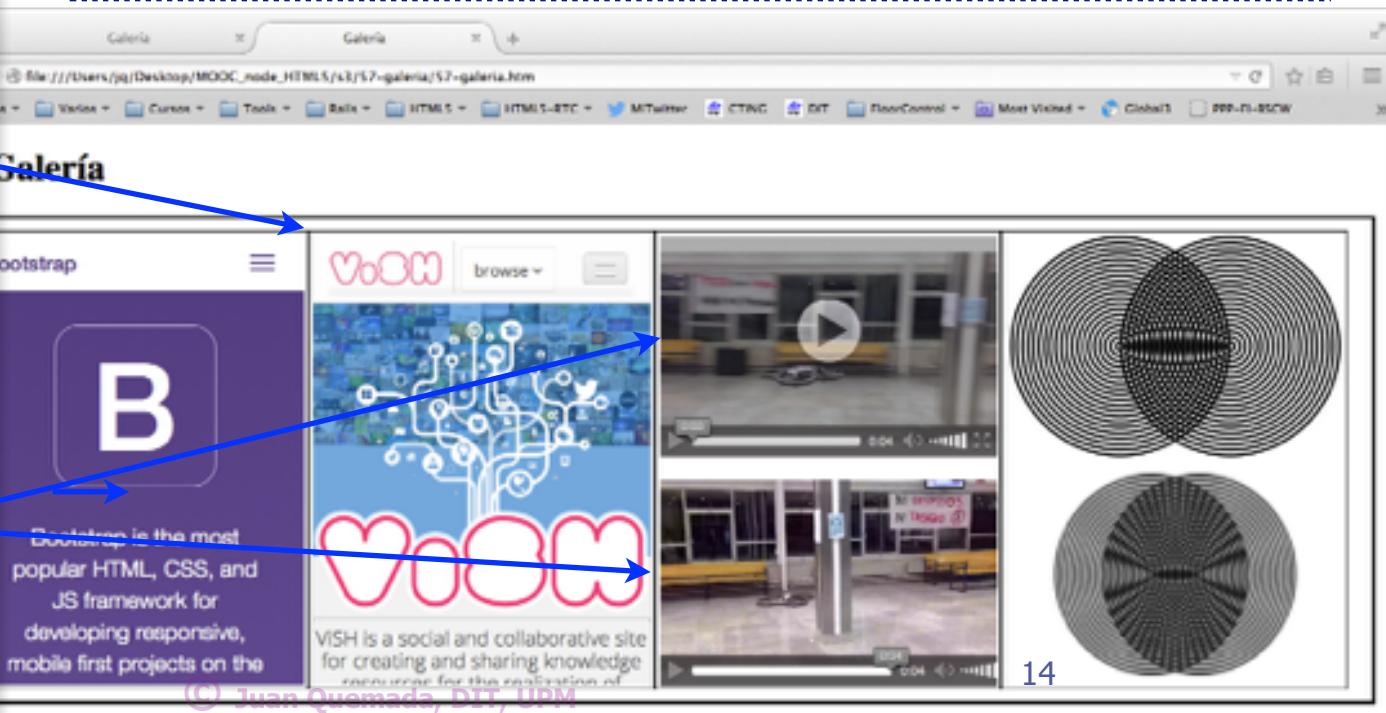
Galería con Flexbox

Flexbox adapta los bloques a la caja con

display: flex; // Crecer horizontalmente (flex-direction:row)
flex-wrap: wrap; // Inserta hasta final y pasa a línea siguiente.

coloca cada bloque vertical a la derecha del anterior si cabe y al llegar al final pasa a la línea siguiente. Utilizan valores por defecto (flex-grow:0, flex-shrink:1, flex-basis:auto).

Cada bloque vertical puede contener a su vez dos bloques horizontales.



Código

```
<body>
<h1>Mi Galería</h1>

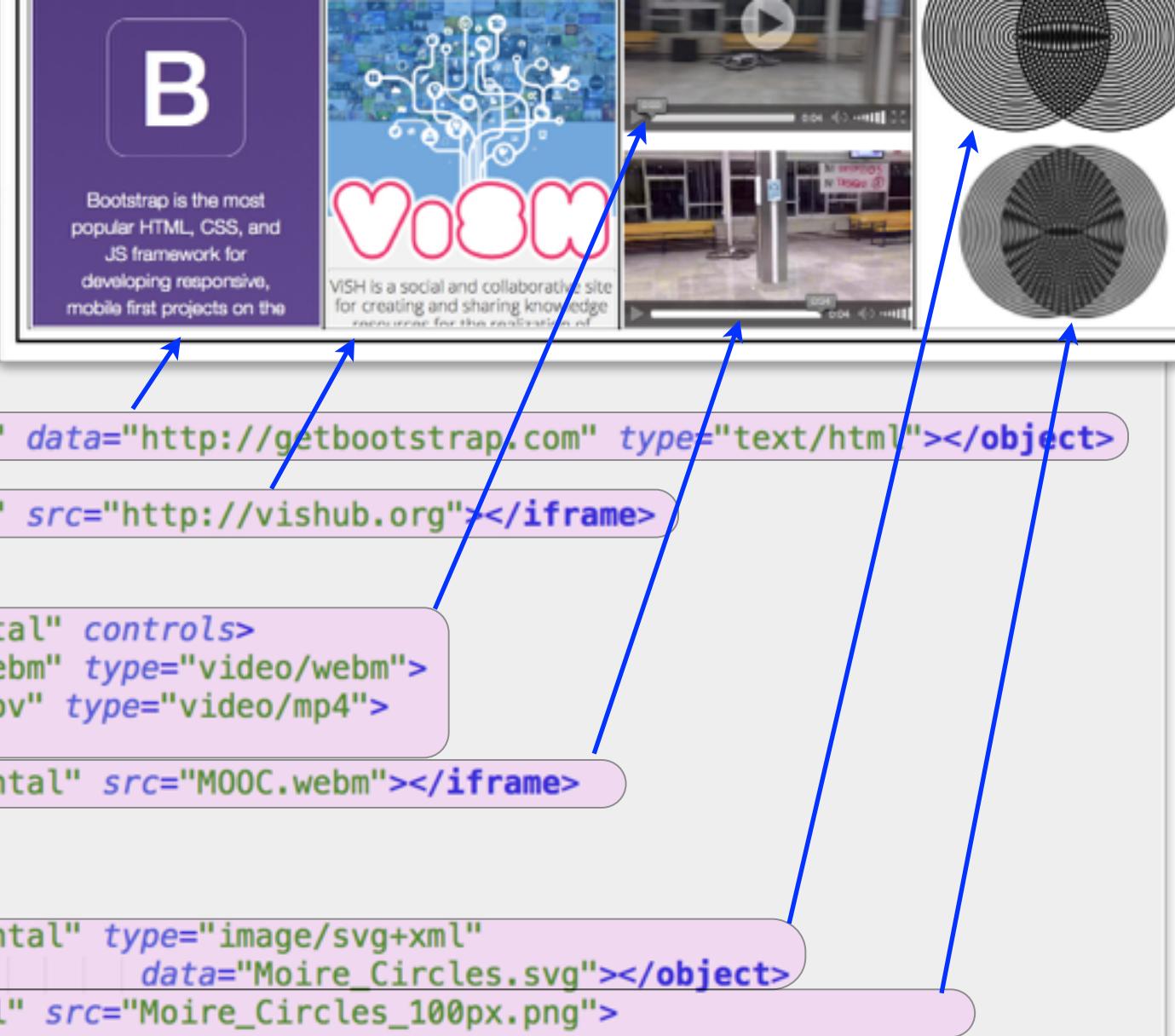
<div id='marco'>
  <div id="contenedor">
    <object class="vertical" data="http://getbootstrap.com" type="text/html"></object>

    <iframe class="vertical" src="http://vishub.org"></iframe>

    <div class="vertical">
      <video class="horizontal" controls>
        <source src="M00C.webm" type="video/webm">
        <source src="M00C.mov" type="video/mp4">
      </video>
      <iframe class="horizontal" src="M00C.webm"></iframe>
    </div>

    <div class="vertical">
      <object class="horizontal" type="image/svg+xml"
             data="Moire_Circles.svg"></object>
      
    </div>
  </div>
</div>

</body>
```



HTML - HTML5 Quick Guide

<http://media.smashingmagazine.com/wp-content/uploads/images/html5-cheat-sheet/html5-cheat-sheet.pdf>

Page 1 of 4

Quick Reference Guide

FREE

HTML 5

Tag	Info	V	Attributes*
<!-- -->	comment	4 / 5	none
<!DOCTYPE>	document type	4 / 5	none
<a>	hyperlink	4 / 5	href hreflang media ping rel target type
<abbr>	abbreviation	4 / 5	global attributes**
<acronym>	acronym	4	-
<address>	address element	4 / 5	global attributes**
<applet>	applet	4	-
<area>	area inside an image map	4 / 5	alt coords href hreflang media ping rel shape target type
<article>	article	5	global attributes**
<aside>	outside the main flow of the narrative	5	global attributes**
<audio>	sound content	5	autobuffer autoplay controls loop src
	bold text	4 / 5	global attributes**
<base>	base URL for all the page links	4 / 5	href target
<basefont>	Base font for the document	4	-
<bb>	invoked user agent command	5	type
<bdo>	direction of text display	4 / 5	dir
<big>	big text	4	-
<blockquote>	long quotation	4 / 5	cite
<body>	body element	4 / 5	global attributes**

Tag	Info	V	Attributes*
<embed>	external interactive content or plugin	5	height src type width
<fieldset>	fieldset	4 / 5	disabled form name
<figure>	group of media content, and their caption	5	global attributes**
	text font, size, and color	4	-
<footer>	footer for a section or page	5	global attributes**
<form>	form	4 / 5	action data replace accept accept-charset enctype method target
<frame>	sub window	4	-
<frameset>	set of frames	4	-
<h1> to <h6>	header 1 to header 6	4 / 5	global attributes**
<head>	information about the document	4 / 5	none
<header>	header for a section or page	5	global attributes**
<hgroup>	heading section	5	global attributes**
<hr>	horizontal rule	4 / 5	global attributes**
<html>	html document	4 / 5	manifest
<i>	italic text	4 / 5	global attributes**
<iframe>	inline sub window (frame)	4 / 5	src name sandbox seamless width height
	image	4 / 5	alt src height ismap usemap width

Tag	Info	V	Attributes*
	ordered list	4 / 5	start reversed
<optgroup>	option group	4 / 5	disabled label
<option>	option in a drop-down list	4 / 5	disabled label selected value
<output>	some types of output	5	form
<p>	paragraph	4 / 5	global attributes**
<param>	parameter for an object	4 / 5	name value
<pre>	preformatted text	4 / 5	global attributes**
<progress>	progress of a task of any kind	5	max value
<q>	short quotation	4 / 5	cite
<ruby>	ruby annotations	5	global attributes**
<rp>	provide parentheses around a ruby text	5	global attributes**
<rt>	ruby text component	5	global attributes**
<s>	strikethrough text	4	-
<samp>	sample computer code	4 / 5	global attributes**
<script>	script	4 / 5	async type defer src charset
<section>	section	5	cite
<select>	selectable list	4 / 5	autofocus data disabled form multiple name
<small>	small text	4 / 5	global attributes**
<source>	media re-	5	media src type

<blockquote>	long quotation	4 / 5	cite
<body>	body element	4 / 5	global attributes**
 	inserts a single line break	4 / 5	global attributes**
<button>	push button	4 / 5	autofocus disabled form formaction formenctype formmethod formnovalidate formtarget name type value
<canvas>	Graphic area	5	height width
<caption>	table caption	4 / 5	global attributes**
<center>	centered text	4	-
<cite>	citation	4 / 5	global attributes**
<code>	computer code text	4 / 5	global attributes**
<col>	attributes for table columns	4 / 5	span
<colgroup>	groups of table columns	4 / 5	span
<command>	command button	5	checked default disabled hidden icon label radiogroup type
<datagrid>	data in a tree, list or tabular	5	disabled
<datalist>	dropdown list	5	global attributes**
<dd>	definition description	4 / 5	global attributes**
	deleted text	4 / 5	cite datetime
<details>	details of an element	5	open
<dialog>	dialog (conversation)	5	global attributes**
<dir>	directory list	4	-
<div>	section in a document	4 / 5	global attributes**
<dfn>	definition term	4 / 5	title
<dl>	definition list	4 / 5	global attributes**
<dt>	definition term	4 / 5	global attributes**
	emphasized text	4 / 5	global attributes**

	image	4 / 5	alt src height ismap usemap width
<input>	input field	4 / 5	accept alt autocomplete autofocus checked disabled form formaction formenctype formmethod formnovalidate formtarget height list max maxlength min multiple name pattern placeholder readonly required size src step type value width
<ins>	inserted text	4 / 5	cite datetime
<isindex>	single-line input field	4	-
<kbd>	keyboard text	4 / 5	global attributes**
<label>	label for a form control	4 / 5	for
<legend>	fieldset title	4 / 5	global attributes**
	list item	4 / 5	value
<link>	resource reference	4 / 5	href rel media hreflang type sizes
<mark>	marked text	5	global attributes**
<map>	image map	4 / 5	id
<menu>	menu list	4 / 5	label type
<meta>	meta information	4 / 5	charset content http-equiv name
<meter>	measurement within a predefined range	5	high low max min optimum value
<nav>	navigation links	5	global attributes**
<noframes>	noframe section	4	-
<noscript>	noscript section	4 / 5	none
<object>	embedded object	4 / 5	data height type usemap width object

* **Attributes:** Lists attributes specific to that tag. Deprecated (html4 only) attributes are not listed

** **Global Attributes:** class | contenteditable | contextmenu | dir | draggable | id | irrelevant | lang | ref | registrationmark | tabindex | template | title

<small>	small text	4 / 5	global attributes**
<source>	media resources	5	media src type
	inline section	4 / 5	global attributes**
<strike>	strikethrough text	4	-
	strong text	4 / 5	global attributes**
<style>	style definition	4 / 5	media type scoped
<sub>	subscripted text	4 / 5	global attributes**
<sup>	superscripted text	4 / 5	global attributes**
<table>	table	4 / 5	summary
<tbody>	table body	4 / 5	global attributes**
<td>	table cell	4 / 5	colspan rowspan headers
<textarea>	text area	4 / 5	autofocus cols disabled form name readonly required rows maxlength
<tfoot>	table footer	4 / 5	global attributes**
<th>	table header	4 / 5	colspan rowspan scope
<thead>	table header	4 / 5	global attributes**
<time>	date/time	5	datetime pubdate
<title>	document title	4 / 5	none
<tr>	table row	4 / 5	global attributes**
<tt>	teletype text	4	-
<u>	underlined text	4	-
	unordered list	4 / 5	global attributes**
<var>	variable	4 / 5	global attributes**
<video>	video	5	src poster autobuffer autoplay loop controls width height
<xmp>	preformatted text	4	-

V = Which version of HTML is this tag valid for