

LENGUAJE DE MARCAS

DOM

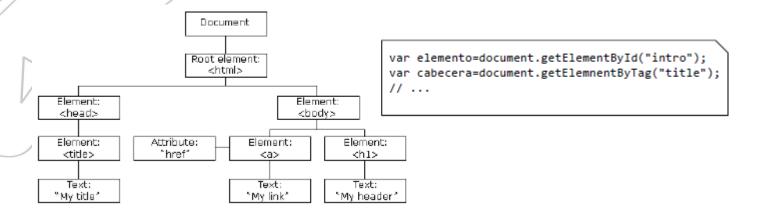




DOM define objetos y propiedades de los elementos HTML y XML, y los métodos para acceder a ellos

- Representación de documentos HTML y XML
- API para consultar y manipular los documentos (contenido, estructura, estilo)

Los objetos de un documento se organizan en una jerarquía (árbol): jerarquía DOM

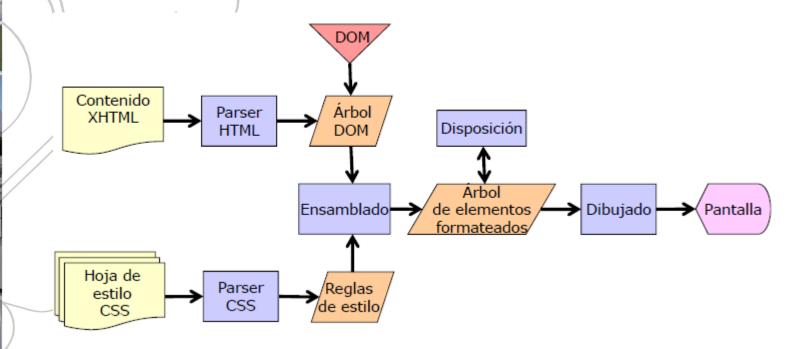








 CSS (Hojas de estilo en cascada): es un lenguaje de hojas de estilo para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.







- CSS (Hojas de estilo en cascada): es un lenguaje de hojas de estilo para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.
- Estilos en línea:

<P STYLE="font-size:20px; font-family:Courier; color:green">Ejemplo de estilo

Estilos en archivo externo (hoja de estilo) al archivo HTML:

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

Estilos internos en mismo archivo HTML:

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

body{ h1{ color:red; }
background-color:olive;
color:white; .clase-colornaranja { color:orange; }







Esta es la opción más recomendable (Se puede considerar hacerlo en el documento XHTML cuando es un proyecto simple o si son pequeñas modificaciones de uno más general)

La extensión de los archivos es .css

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

rel="stylesheet": relación entre los archivos CSS y el XHTML
type="text/css": el tipo de recurso para CSS siempre es text/css
href="url": URL del archivo CSS

media: indica el medio en el que se van a aplicar los estilos del archivo CSS (all, screen, print,...)



HTML + CSS @media





Tipo especial de reglas CSS (incluidas en CSS3) para indicar el medio o medios en los que se aplicarán los estilos incluidos en la regla

El medio en el que se aplican los estilos, se indica tras @media

```
<style>
@media print {
   body { font-size: 10pt }
}
@media screen {
   body { font-size: 44px }
}
@media screen, print {
   body { line-height: 1.2 }
}
</style>
```





Todos los elementos de la página: *

Ejm: * { margin: 0; padding: 0; }

Etiqueta:

Indica el estilo aplicable a una etiqueta Agrupar varias etiquetas separadas por coma ,

Ejm: h1, h2, h3, h4, h5, h6 {font-family: Verdana; }





Clase

Se pueden asociar clases a elemento de HTML Se puede asociar más de una clase Se pueden compartir clases entre elementos HTML

```
<div class="cabecera2">
<div class="clase1 clase2">
<div class="clase1 ">
```

Ejem: .cabecera2 { text-align: center; }
.clase1 { text-align: left; }







Descendentes

Separados por espacio: permite seleccionar los elementos especificados por un selector dentro del ámbito de otro

Ejem: div .clase1 { text-align: left; }

Se aplica a todos los elementos con atributo class="clase " que estén dentro de un <div>

ATENCIÓN: Los espacios y la puntuación son importantes:

p.destacado { ... } → Todos los párrafos que estén declarados con atributo class="destacado"

p, .destacado { ... } → Todos los párrafos y todos los elementos con atributo class="destacado"







Ejemplos de selectores descendentes:

div.principal span.especial { ... }

Todos los elementos span con atributo class="especial" que estén dentro de un elemento div con atributo class="principal"

p span em { ... }

Todos los elementos dentro de un dentro de un



Selectores

ID:

Permite aplicar un estilo a un único elemento de una página

El elemento se identifica con un atributo id, que es único Segundo párrafo

El estilo para el ID se especifica precedido con el carácter # #destacado { color: red; }

RECOMENDACIÓN:

Usar selector de clase, que se aplica a varios elementos, para dar una apariencia homogénea al documento

[Espacio reservado Translation de la empresa CENTRO PARA EL FOMENTO DE ESPACO Y EL REGIMENCIA DE LA CONTROL DE RECIDIO PER REC

Usar selector de ID con mesura

HTML + CSS - Herencia



Cuando se establece el valor de una propiedad CSS en un elemento, sus elementos descendientes heredan de forma automática el valor de esa propiedad

Hay propiedades que no se heredan: size, float, margin

Un ejemplo, si se establece la regla

body { color: red; }

Todo lo que está dentro de body tendrá el color red mientras no se declare otra regla más específica, que será la que prevalezca

p { color: blue; }





- 1 Buscar todas las declaraciones aplicables a un elemento
 - Solo se tienen en cuenta las que correspondan al medio
 CSS seleccionado (screen, print, etc.)
- 2. Si no existen reglas, se usa el valor heredado
 - Si no hubiera valor heredado, el navegador usa el valor por defecto
- 3. Si existen reglas, se aplica la de mayor peso de acuerdo a los siguientes criterios:
 - Se asigna un peso según su origen
 De mayor a menor: autor, usuario, navegador
 - Si un atributo tiene appalabra clave limportant se le da mayor prioritora de la lección]



Unidades absolutas

- -/ cm, centímetros
- mm, milímetros
- in, pulgadas (inches). 1in==2.54cm
- pt, puntos. 1pt==0.35mm
 ↓ la más utilizada
- pc, picas. 1pc==12 pt

Unidades relativas

em, relativa respecto al tamaño de letra del elemento

Si el font-size es de 12pt, 1em==12pt

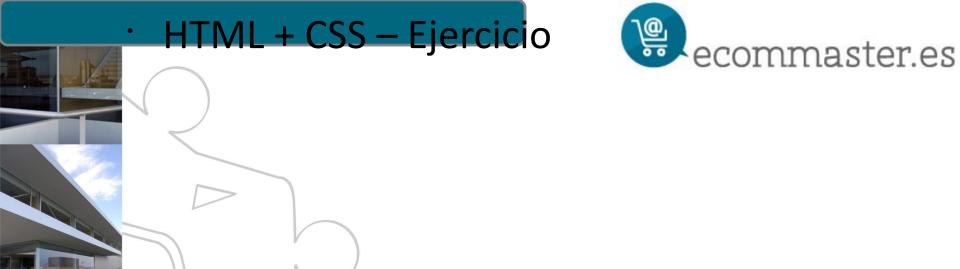
ex, relativa respecto a la altura de la letra x minúscula

px, (píxel) relativa respecto a la resolución de la pantalla del dispositivo (respecto al tamaño del canvas)

Porcentajes

Valor numérico seguido del símbolo %



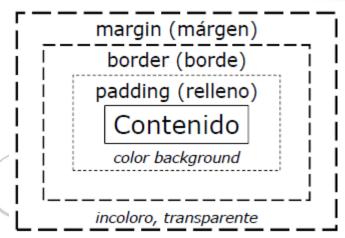


Realizar ejercicio 1 de Ejercicio CSS-basicos



HTML + CSS - Cajas





El tamaño de cada área (margin, border, padding) se define con propiedades relativas a las cuatro direcciones:

top, bottom, left, right

margin: 10px /* Propiedad resumida */

margin-top: 20px;

margin-right: 20px;



HTML + CSS – Cajas



Ejemplo gráfico:

```
<div style="padding:20px; border: 1px solid red; width: 300px;">
   CAJÓN CON PADDING
</div>
\langle br/ \rangle
<div style="padding: 20px 5px 0px 50px; border: 1px solid red;</pre>
width: 300px; background: #5599AA">
    CAJÓN CON PADDING
</div>
<br/>>
<div style="background: #5599AA">
    <span style=" border: 1px solid red; margin:100px;</pre>
        TEXTO con margin
    </span>
    <span style=" border: 1px solid blue;margin-left:100px;">
        TEXTO margin solo left
    </span>
</div>
```





Una caja se puede colocar según uno de los siguientes modos

position: static

Normal o estático: es el modo de posicionamiento habitual

position: relative

Como el posicionamiento normal pero la caja se desplaza según los atributos left, right, top, bottom

position: absolute

La caja se coloca de manera absoluta con respecto a la primera caja contenedora no estática según los valores left, right, top, bottom

Si no estuviera contenido en ninguna caja no estática tomaría <body>

El atributo z-index permite controlar como se apilan las cajas

Las cajas que queden debajo se ocultarán

position: fixed

Tipo de posicionamiento absoluto, pero la caja mantiene su posición y no se mueve cuando se usan las barras de desplazamiento

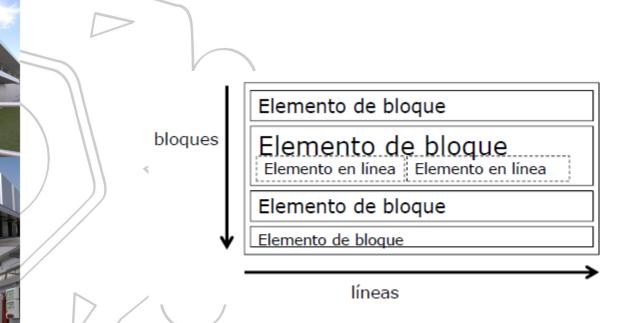
float



Posicionamiento fiotante: Desplaza las cajas todo lo posible hacia la

HTML + CSS - Posicionamiento

Las cajás se colocan seguidas verticalmente de arriba abajo, en el orden en el que aparecen los elementos correspondientes en el documento.



HTML + CSS – Posicionamiento ecommaster.es

relative

La caja se desplaza respecto de su posición normal según se indica en las propiedades top, right, bottom y left



Posicionamiento normal



Posicionamiento relativo de la caja 2

Ejemplos:

http://librosweb.es/libro/css/capitulo 5/posicionamiento relativo.html



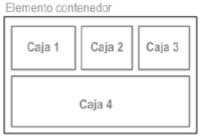


Lanosioiónto la caja se determina con las propiedades top, right, bottom y left respecto al primer elemento contenedor no estático

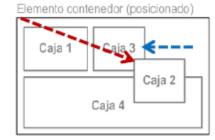
Si no hubiera un contenedor posicionado, entonces se usa la ventana del navegador como referencia

Para que el contenedor se considere posicionado basta con declararle position: relative

El resto de las cajas sí pueden verse afectadas Pasan a ocupar la posición que ha dejado la anterior Se pueden producir solapamientos







Posicionamiento absoluto de la caja 2



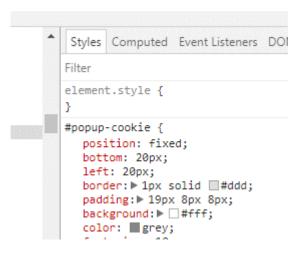


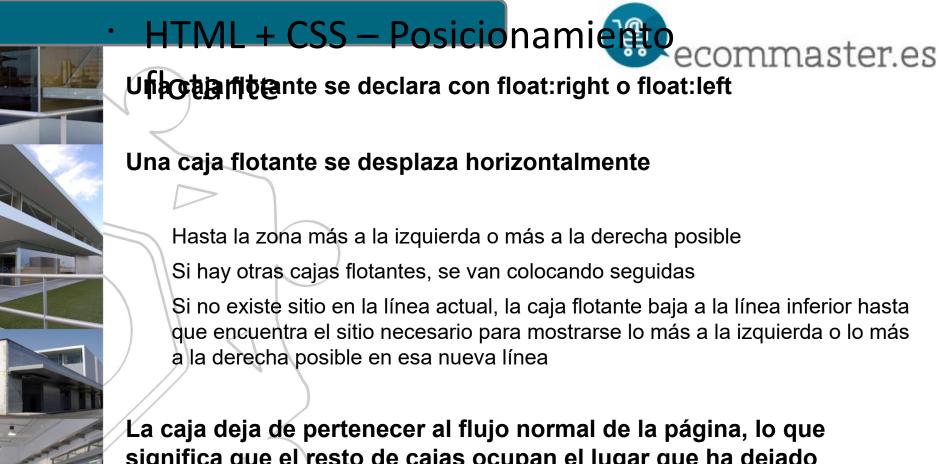
Las cajas correspondientes no se mueven en la pantalla del navegador aun cuando se usen las barras de desplazamiento

Puede servir por ejemplo en el medio print para imprimir páginas con encabezado y pie de página.

Muy visto en los avisadores del uso de cookies







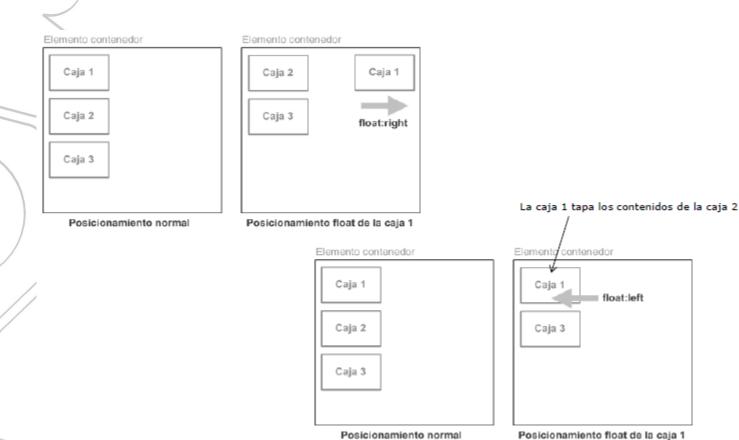
La caja deja de pertenecer al flujo normal de la página, lo que significa que el resto de cajas ocupan el lugar que ha dejado

Para que un elemento no se vea afectado por lo que hagan las cajas flotantes a su alrededor puede definir la propiedad clear que fuerza a que el elemento se muestre debajo de cualquier caja flotante



HTML + CSS – Posicio namiento ecommaster.es

Unito the interest declara con float:right o float:left



Posicionamiento normal

HTML + CSS – Posicio namiento ecommaster.es

Contenido float sino que se muestre debajo

Elemento contenedor	Elemento contenedor
floatsleft	float:left — clear: left —
Posicionamiento float de la imagen	Párrafo "limpio" con clear:left

Lectura recomendada: http://es.learnlayout.com/position.html

HTML + CSS – Ejemplo Estructura Diseño a 2 columnas con cabecera y pie de página

Fuente: http://librosweb.es/css/capitulo_12/estructura_o_layout.html
Uso de float y clear

```
#contenedor {
 width: 700px;
#cabecera {
#menu {
 float: left;
 width: 150px;
#contenido {
 float: left;
 width: 550px;
#pie {
  clear: both;
```

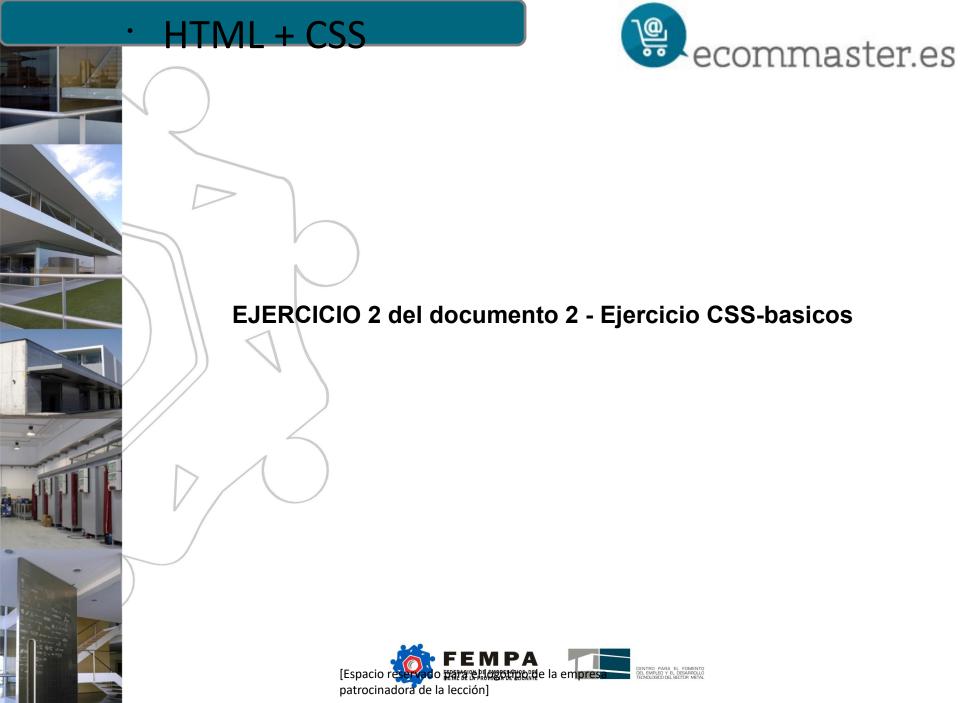
```
#cabecera

#menu #contenido

float:left

#pie clear:both
```

```
<body>
<div id="contenedor">
  <div id="cabecera">
  </div>
  <div id="menu">
  </div>
  <div
id="contenido">
  </div>
  <div id="pie">
  </div>
</div>
</body>
```





block: hace que se trate el elemento como un bloque

inline: hace que se trate el elemento como en línea

none: el elemento desaparece de la página

Y los demás elementos pueden ocupar su lugar

Se ignoran las propiedades float y position ya que la caja no se muestra

Visibility: Permite ocultar completamente un elemento que <u>sigue</u> <u>ocupando su sitio</u>

Atributos: visible | hidden | collapse | inherit







Overflow: Controla la forma en la que se visualizan los contenidos que sobresalen de sus elementos:

visible: el contenido no se corta y se muestra sobresaliendo la zona reservada para visualizar el elemento. Comportamiento por defecto

hidden: el contenido sobrante se oculta y sólo se visualiza la parte que cabe dentro de la zona reservada para el elemento

scroll: solamente se visualiza el contenido que cabe dentro de la zona reservada para el elemento, pero también se muestran barras de scroll que permiten visualizar el resto del contenido

auto: el comportamiento depende del navegador

z-index: Indica las cajas que se muestran delante o detrás de otras cuando se producen solapamientos





HTML + CSS – Texto tipograffa

Para los textos tenemos como propiedades más interesantes:

ecommaster.es

color

font-family

font-size

font-weight: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | inherit

font-style: normal | italic | oblique | inherit

font-variant: normal | small-caps | inherit



Para los textos tenemos como propiedades más interesantes:

text-align: left | right | center | justify | inherit

line-height: normal | <numero> | <medida> | <porcentaje> | inherit

text-decoration: none | (underline || overline || line-through || blink) | inherit

text-transform: capitalize | uppercase | lowercase | none | inherit

vertical-align: baseline | sub | super | top | text-top | middle | bottom | text-bottom | <portage> | <medida> | inherit

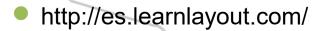
text-indent: <medida> | <porcentaje> | inherit





Bibliografía





- http://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/
- http://librosweb.es/libro/css/
- Apuntes complementarios
- http://www.css3maker.com
- http://border-radius.com/
- https://css3gen.com
- border-image.com

