LMSGI CSS

UD4.7



Posicionamiento y Columnas

IES Severo Ochoa

POSICIONAMIENTO



- Los elementos de una página web están contenidos en una caja rectangular, de acuerdo con el modelo de caja.
- La manera en que los diferentes elementos de una página web se distribuyen en la pantalla dependen del esquema de posicionamiento elegido.
- Existen tres esquemas de posicionamiento:
 - Normal → Se aplica por omisión. En el esquema de posicionamiento normal, los elementos se muestran en la pantalla en el mismo orden en que se encuentran en el código fuente de la página.
 - **Flotante** *float*→ El esquema flotante es el que permite que un elemento no ocupe todo el ancho de la pantalla y se muestre a la izquierda o a la derecha de la página con otros elementos a su lado. Mismo orden del código fuente.
 - Absoluto position → Permite asignar cualquier posición a un elemento en la página. los elementos pueden mostrarse en la pantalla en un orden diferente al que se tienen en el código fuente, e incluso superponerse.

POSICIONAMIENTO



Código fuente

Este es el primer elemento de la página que puede ser un párrafo o cualquier ora cosa, como un título.

Este es el segundo elemento, más corto que el primero. In>

Este es el tercer elemento de la página un poco más largo que los anteriores Cualquiera podría con en r también elementos en línea, como imágenes.

Este es el cuarto elemento de página Da lo mismo uál sea más large o más corto.

Esquema normal

1

2

3

4

Esquema flotante

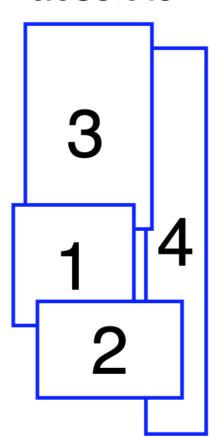
1

2

3

4

Esquema absoluto



Posicionamiento flotante float y clear



- La propiedad float → establece el esquema de posicionamiento flotante para un elemento.
- Cuando existe un elemento flotante, los elementos que se encuentran a continuación del elemento flotante fluyen a lo largo de él, salvo que haya un elemento que tenga establecido la propiedad clear.
- float y clear → se pueden aplicar a cualquier elemento de una página web.

```
/* Valores clave || Keyword values */
float: left;
float: right;
float: none;
float: inline-start;
float: inline-end;

/* Valores globales || Global values */
float: inherit;
float: initial;
float: unset;
```

clear: none; clear: left; clear: right; clear: both; clear: inline-start; clear: inline-end;

FLOAT



- Se puede crear una letra capital aplicando la propiedad float a la primera letra de un párrafo.
- En los ejemplos siguientes se utiliza una etiqueta
 o la pseudo-clase ::first-letter.

```
span.capital {
  float: left;
  background-color: pink;
  color: red;
  font-family: monospace;
  font-size: 400%;
}
```

a primera letra de este párrafo es una letra capital, es decir, una letra más grande que ocupa varias líneas de texto. Para ello, en la hoja de estilo hay que hacer la letra flotante y aumentar su tamaño. En este caso se ha cambiado también el color y el tipo de letra para resaltar el espacio ocupado por la primera letra.

```
p.capital::first-letter {
  float: left;
  background-color: pink;
  color: red;
  font-family: monospace;
  font-size: 400%;
}
```

a primera letra de este párrafo es una letra capital, es decir, una letra más grande que ocupa varias líneas de texto. Para ello, en la hoja de estilo hay que hacer la letra flotante y aumentar su tamaño. En este caso se ha cambiado también el color y el tipo de letra para resaltar el espacio ocupado por la primera letra.

FLOAT IMAGENES



- Las imágenes son elementos en línea, es decir, que se insertan como si fueran caracteres, formando parte del párrafo o del elemento de bloque en el que se insertan.
- La altura de la línea en la que está insertado el elemento aumenta lo necesario para poder alojar la imagen, como muestra el siguiente ejemplo, en el que la hoja de estilo no contiene ninguna propiedad relacionada con la imagen.

Este párrafo tiene insertada una imagen al principio del párrafo. Se trata del logotipo de GNU. GNU es un acrónimo recursivo que significa "GNU is Not Unix" (GNU No es Unix). GNU es un proyecto de software libre iniciado por Richard Stallman en 1984. La imagen forma parte del párrafo, es una letra más en la primera línea.

FLOAT IMAGENES



- Si se quiere que una imagen aparezca a la izquierda (o a la derecha) de un texto, es decir, que el texto fluya a lo largo de la imagen, hay que utilizar la propiedad float.
- Esta propiedad sólo admite dos valores, left y right, que sitúan la imagen a la izquierda o a la derecha, como muestran los ejemplos siguientes.

```
img {
  float: left;
}
```



Este párrafo tiene insertada una imagen al principio del párrafo. Se trata del logotipo de GNU. GNU es un acrónimo recursivo que significa "GNU is Not Unix" (GNU No es Unix). GNU es un proyecto de software libre iniciado por Richard Stallman en 1984. La imagen debe "flotar" a la izquierda y el texto debe fluir a su derecha.

```
img {
  float: right;
}
```

Este párrafo tiene insertada una imagen al principio del párrafo. Se trata del logotipo de GNU. GNU es un acrónimo recursivo que significa "GNU is Not Unix" (GNU No es Unix). GNU es un proyecto de software libre iniciado por Richard Stallman en 1984. La imagen debe "flotar" a la derecha y el texto debe fluir a su izquierda.



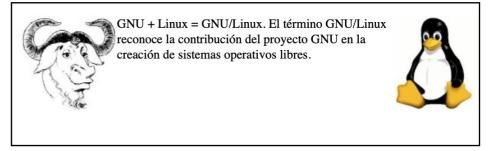
FLOAT IMAGENES



 Si queremos tener una imagen a la izquierda y otra a la derecha, debemos definir clases y asignarlas a la imagen correspondiente

```
img.izquierda {
  float: left;
}
img.derecha {
  float: right;
}
```

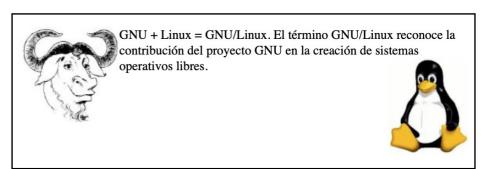
Texto



• Para que las imágenes salgan correctamente alineadas con el texto, la imagen debe insertarse al principio del texto, independientemente de la posición final que vaya a tener la imagen. El orden de las mismas no es importante.

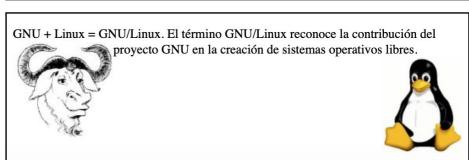
```
La imagen izquierda está situada antes del texto y la imagen derecha al final del texto:

<img class="izquierda">Texto<img class="derecha">
```



```
Las dos imágenes están insertadas al final del texto:

Texto<img class="izquierda"><img class="derecha">
```



PROPIEDAD CLEAR



 PROBLEMA FLOAT → Al crear una imagen flotante, el navegador sitúa los elementos que se encuentran a continuación de la imagen a su lado mientras haya sitio, aunque no pertenezcan al mismo bloque, como muestra el siguiente ejemplo:

```
img {
  float: left;
}
```



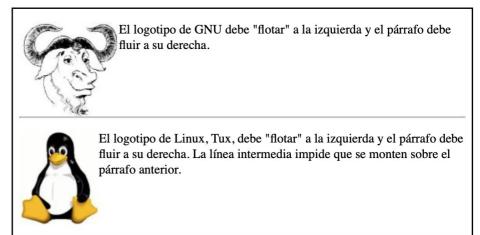
- Para impedir que ocurra esto, es necesario que la flotación de la imagen se interrumpa.
- La propiedad clear hace que un elemento no tenga elementos flotantes a su lado. Los posibles valores de clear son:
 - left, que hace que no hayan elementos flotantes a la izquierda,
 - right, que hace que no hayan elementos flotantes a la derecha,
 - both, que hace que no hayan elementos flotantes ni a derecha ni a izquierda,
 - none, que permite que hayan elementos flotantes a derecha y a izquierda (valor por omisión).

PROPIEDAD CLEAR



- Se puede asignar la propiedad clear a cualquier elemento.
- En el ejemplo siguiente se ha asignado a una línea horizontal <hr>
 manera que la línea ya no flota a la derecha de la imagen, sino que se muestra a continuación de la imagen:

```
hr {
    clear: both;
}
img {
    float: left;
}
```



CENTRAR UNA IMAGEN



- La propiedad float no permite centrar objetos.
- Para centrar una imagen, el elemento que contiene a la imagen tiene que tener su contenido centrado.
- Por ejemplo, si la imagen está en un párrafo, se puede definir la clase "p.centrado" con el atributo text-align establecido con el valor center y después dar al párrafo que contiene la imagen la clase "centrado".
- Lógicamente, si se añade texto al párrafo, el texto también se centrará.

```
  <img alt="Logotipo de GNU (GNU is Not Unix)" src="../img/gnu-head-
sm.jpg" title="Logotipo de GNU (GNU is Not Unix)">
```

```
p.centrado {
  text-align: center;
}
```

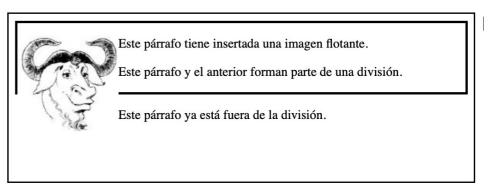


PROBLEMA TAMAÑO ELEMENTOS FLOTANTES



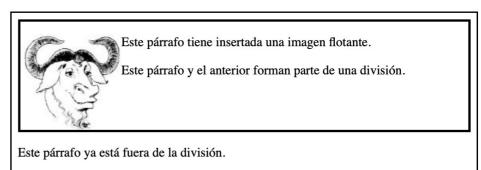
- Los elementos flotantes no se tienen en cuenta al calcular el tamaño de los elementos que los contienen.
- Por ejemplo, si un imagen flotante forma parte de una división con borde, la imagen puede "salirse" del borde, como se ve en siguiente ejemplo:

```
div {
  border: black 3px solid;
}
img {
  float: left;
}
```



- Para que los elementos flotantes se tengan en cuenta al calcular el tamaño de los elementos que los contienen, se puede utilizar la propiedad overflow con el valor auto en el elemento contenedor.
- La propiedad CSS overflow especifica: si recortar contenido, dibujar barras de desplazamiento o
 mostrar el contenido excedente en un elemento a nivel de bloque.

```
div {
  border: black 3px solid;
  overflow: auto;
}
img {
  float: left;
}
```





- La futura recomendación CSS 3: Columnas, actualmente (octubre de 2019) en elaboración, permite definir columnas de texto en cualquier elemento de bloque.
- En CSS 2.1 no había ninguna propiedad similar.
- PROPIEDADES→ column-count, column-width, columns
 - La propiedad column-count establece el número de columnas a mostrar. El navegador distribuye el espacio disponible para acomodar el número de columnas solicitadas.

```
column-count: 2:
text-align: justify;
```

el nombre oficial o prefijadas). Las resolución horizontal. columnas suponen un gran avance para el

Aunque la recomendación CSS 3: diseño de páginas web ya que facilitan la Columnas no ha sido aprobada, los lectura de textos largos en una misma navegadores admiten la mayoría de página, sobre todo en las pantallas de propiedades de esta recomendación (con escritorio actuales, de cada vez más



La propiedad *column-width* establece el ancho de las columnas. El navegador muestra el número de columnas que quepan en el espacio disponible.

```
column-width: 10em;
text-align: justify;
```

Aunque la recomendación el nombre oficial o una misma página, sobre CSS 3: Columnas no ha prefijadas). Las columnas todo en las pantallas de los suponen un gran avance escritorio actuales, de cada navegadores admiten la para el diseño de páginas vez mayoría de propiedades de web ya que facilitan la horizontal. esta recomendación (con lectura de textos largos en

resolución



- La propiedad compuesta columns establece el ancho de las columnas o el número de columnas.
- Esta propiedad admite uno o dos valores:
 - Si el valor es un número sin unidad, se interpreta como el número de columnas.

```
p {
  columns: 4;
  text-align: justify;
}
```

```
la mayoría
                               de columnas suponen misma
Aunque
                                                               página,
recomendación
                  propiedades
                               de un gran avance sobre todo en las
CSS 3: Columnas esta
                                    para el diseño de pantallas
      ha
            sido recomendación
                                    páginas web ya escritorio actuales,
aprobada,
             los (con el nombre
                                   que facilitan la de cada vez más
                  oficial
                                   lectura de textos resolución
navegadores
              la prefijadas).
admiten
                              Las largos en
                                               una horizontal.
```

• Si el valor es una distancia (un número con unidad), se interpreta como la anchura de las columnas:

```
p {
  columns: 8em;
  text-align: justify;
}
```

Aunque la recomendación (con el nombre oficial o una misma página, sobre CSS 3: Columnas no ha sido aprobada, los suponen un gran avance avegadores admiten la para el diseño de páginas de propiedades de esta recomendación (con el nombre oficial o una misma página, sobre todo en las pantallas de escritorio actuales, de cada vez más resolución horizontal.



 Si se escriben dos valores, si el elemento tiene un tamaño predefinido, se hace caso únicamente al número de columnas, pero si el elemento no tiene un tamaño predefinido (tablas, elementos flotantes, etc.), se hace caso de los dos valores:

```
columns: 2 8em:
float: left:
text-align: justify;
```

Columnas no ha sido aprobada, los facilitan la lectura de textos largos en navegadores admiten la mayoría de propiedades de esta recomendación pantallas de escritorio actuales, de (con el nombre oficial o prefijadas). cada vez más resolución horizontal. Las columnas suponen un gran avance

Aunque la recomendación CSS 3: para el diseño de páginas web ya que una misma página, sobre todo en las

ESPACIO ENTRE COLUMNAS



 La propiedad column-gap establece el tamaño del espacio entre columnas. El navegador distribuye el espacio disponible para acomodar el número de columnas solicitadas.

```
p {
  column-gap: 3em;
  columns: 3;
  text-align: justify;
}
```

Aunque la recomendación CSS 3: Columnas no ha sido aprobada, los navegadores admiten la mayoría de propiedades de esta

recomendación (con el nombre oficial o prefijadas). Las columnas suponen un gran avance para el diseño de páginas web ya que facilitan la

lectura de textos largos en una misma página, sobre todo en las pantallas de escritorio actuales, de cada vez más resolución horizontal.

BORDE ENTRE COLUMNAS



- Propiedades: column-rule, column-rule-color, column-rule-width column-rule-style
- La propiedad compuesta column-rule requiere tres valores, el color, el grosor y el estilo del borde, como en el caso de los bordes de los elementos.

```
column-rule: black solid 2px;
columns: 3:
text-align: justify;
```

Aunque la recomendación el nombre oficial o una misma página, sobre CSS 3: Columnas no ha aprobada, navegadores admiten la mayoría de propiedades de

prefijadas). Las columnas todo en las pantallas de suponen un gran avance para el diseño de páginas web ya que facilitan la horizontal. esta recomendación (con lectura de textos largos en

escritorio actuales, de cada más resolución

BORDE ENTRE COLUMNAS



Las Propiedades:

- column-rule-color, column-rule-width y column-rule-style
- Establecen conjuntamente un borde de separación entre columnas:
- La propiedad column-rule-color establece el color del borde.
- La propiedad column-rule-width establece el grosor del borde.
- La propiedad column-rule-style establece el estilo del borde
 - Nota: entre los estilos de borde definidos en la recomendación CSS 2.1

```
p {
  column-rule-color: red;
  column-rule-width: 2px;
  column-rule-style: dashed;
  columns: 3;
  text-align: justify;
}
```

Aunque la recomendación el nombre oficial o una misma página, sobre CSS 3: Columnas no ha prefijadas). Las columnas todo en las pantallas de sido aprobada, los suponen un gran avance escritorio actuales, de cada navegadores admiten la para el diseño de páginas vez más resolución mayoría de propiedades de esta recomendación (con lectura de textos largos en

EXTENDER SOBRE COLUMNAS



- La propiedad column-span permite que un elemento se extienda a lo largo de varias columnas.
- Esta propiedad puede tomar los valores none y all.

```
div {
  columns: 3;
 text-align: justify;
```

Aunque la recomendación CSS 3: Columnas no ha aprobada, los sido navegadores admiten la mayoría de propiedades de esta recomendación (con el nombre oficial o

prefijadas).

Ventajas de las columnas

Las columnas suponen un gran avance para el diseño de páginas web ya que

facilitan la lectura de textos largos en una misma página, sobre todo en las pantallas actuales, de cada vez resolución horizontal.

```
div {
 columns: 3;
 text-align: justify;
 column-span: all;
```

Aunque recomendación CSS 3: Columnas no ha sido

los de esta recomendación aprobada, navegadores admiten la (con el nombre oficial o mayoría de propiedades prefijadas).

Ventajas de las columnas

Las columnas suponen un gran avance para el diseño de páginas web ya

que facilitan la lectura de en las pantallas actuales, textos largos en una de cada vez misma página, sobre todo resolución horizontal.