

EJEMPLO DE CUADRÍCULA FLUIDA A CUATRO COLUMNAS

Nos adentramos en el terreno de las columnas fluidas (esas que aumentan o disminuyen en proporción al viewport) con un esquema simple de cuadrícula formado por cuatro columnas. Lo habitual suele ser de doce columnas, pero para empezar a entenderlo nos vale. Tengamos en cuenta que lo estamos construyendo sólo con CSS y todo a mano.

Documento de partida

Para ello, tiramos de un documento HTML5 sencillo como el siguiente, al que se ha incluido una pequeña sección de estilo CSS (el fichero del AV se denomina **1.CuadrículaBasica.html**):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cuadrícula flexible</title>
    <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <style>
      p { padding: 10px; background:lime; text-align:center }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Cuadrícula fluida de 4 columnas</h1>
  </body>
</html>
```

Cuadrícula fluida de 4 columnas

No nos resulta extraño que el primer elemento *responsive* que se ha insertado en el código sea la línea en el que se define el *viewport*.

Preparando el marco y las columnas

La fluidez pasa por ir trabajando la sección de estilo CSS empezando por definir las cuatro columnas dentro de la cuadrícula que ocupará el 92% de la pantalla liberando un 4% a izquierda y otro tanto a la derecha. Las columnas serán de igual tamaño con una separación entre ellas de un 2%.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cuadrícula flexible</title>
    <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <style>
      .cuadrícula { margin-left: 4%; width: 92%; }
      .lade1cols, .lade2cols, .lade3cols, .lade4cols {
        float: left; margin-left: 1%; margin-right: 1%;
      }
    </style>
```

(el fichero del AV se denomina **2.CuadrículaBasica.html**)

A las propiedades generales de **cuadrícula** y los cuatro **ladexcols...**

```
.cuadrícula .lade4cols { width: 98%; }
.cuadrícula .lade3cols { width: 73%; }
.cuadrícula .lade2cols { width: 48%; }
.cuadrícula .lade1cols { width: 23%; }
p { padding: 10px; background:lime; text-align:center }
</style>
</head>
<body>
<h1>Cuadrícula fluida de 4 columnas</h1>
<div class="cuadrícula">
</div>
</body>
</html>
```

...se particulariza las dimensiones de cada franja en relación a las columnas que va a ocupar

Se ve que tras el selector **cuadrícula** se han establecido cuatro formatos de columnas que contemplen las posibilidades de ocupación de la información en pantalla. Cuando ocupe las cuatro columnas, **lade4cols**. Cuando ocupe sólo tres, **lade3cols** y así respectivamente.

En la parte **<body>** se deja preparada una sección (**<div>**) que queda enganchada al estilo llamado **cuadrícula**. No hay que esperar que salga nada nuevo en pantalla, ya que no se ha añadido contenido alguno.

Mostrando a cuatro columnas

Problemos entonces a colocar una información que debería ocupar cuatro columnas. Para ello abrimos en **<body>** una subsección dentro de la que quedó afectada por el estilo **cuadrícula**. A esta subsección le enlazamos el estilo **cols4** de forma que ocupe el 98% de la cuadrícula.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Cuadrícula flexible</title>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<style>
.cuadrícula { margin-left: 4%; width: 92%; }
.lade1cols, .lade2cols, .lade3cols, .lade4cols { float: left; margin-left: 1%; margin-right: 1%; }
.cuadrícula .lade4cols { width: 98%; }
.cuadrícula .lade3cols { width: 73%; }
.cuadrícula .lade2cols { width: 48%; }
.cuadrícula .lade1cols { width: 23%; }
p { padding: 10px; background:lime; text-align:center }
</style>
</head>
<body>
<h1>Cuadrícula fluida de 4 columnas</h1>
<div class="cuadrícula">
<div>
<div class="lade4cols"><p>Encabezado</p></div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

(el fichero del AV se denomina **3.CuadrículaBasica.html**)

Se puede poner cualquier otra cosa pero por simplicidad se ha tecleado un simple código que incluya un párrafo con el término **Encabezado**.

Cuadrícula fluida de 4 columnas

Encabezado

Mostrando dos posibilidades

Seguimos probando a colocar otras informaciones aunque ahora ocupando uno o dos columnas. Para ello abrimos en **<body>** tres subsecciones más por debajo de la que se incluyó en el apartado anterior.

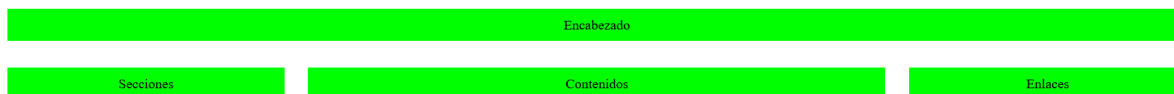
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Cuadrícula flexible</title>
  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <style>
    .cuadrícula {
      margin-left: 4%; width: 92%;
    }
    .lade1cols, .lade2cols, .lade3cols, .lade4cols {
      float: left; margin-left: 1%; margin-right: 1%;
    }
    .cuadrícula .lade4cols { width: 98%; }
    .cuadrícula .lade3cols { width: 73%; }
    .cuadrícula .lade2cols { width: 48%; }
    .cuadrícula .lade1cols { width: 23%; }
    p { padding: 10px; background:lime; text-align:center}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Cuadrícula fluida de 4 columnas</h1>
  <div class="cuadrícula">
    <div>
      <div class="lade4cols"><p>Encabezado</p></div>
    </div>
    <div>
      <div class="lade1cols"><p>Secciones</p></div>
      <div class="lade2cols"><p>Contenidos</p></div>
      <div class="lade1cols"><p>Enlaces</p></div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

(el fichero del AV se denomina **4.CuadrículaBasica.html**)



Por continuar con la simplicidad anterior se han añadido dos líneas que sólo ocupan una columna (Secciones y Enlaces) y otra que se extiende a dos columnas (Contenidos).

Cuadrícula fluida de 4 columnas

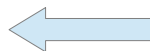


Mostrando varias posibilidades

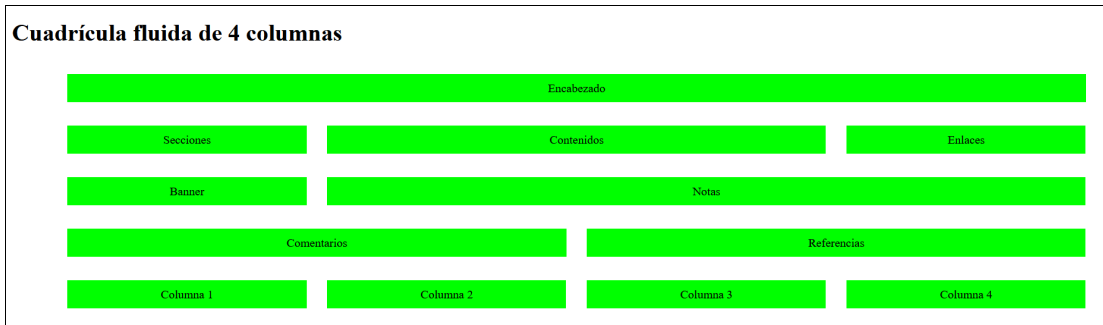
Rematamos esta fase incluyendo todos los contenidos de prueba, alternando ocupaciones de columnas de diferentes tamaños.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Cuadrícula flexible</title>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<style>
.cuadrícula { margin-left: 4%; width: 92%; }
.lade1cols, .lade2cols, .lade3cols, .lade4cols {
float: left; margin-left: 1%; margin-right: 1%;
}
.cuadrícula .lade4cols { width: 98%; }
.cuadrícula .lade3cols { width: 73%; }
.cuadrícula .lade2cols { width: 48%; }
.cuadrícula .lade1cols { width: 23%; }
p { padding: 10px; background:lime; text-align:center}
</style>
</head>
<body>
<h1>Cuadrícula fluida de 4 columnas</h1>
<div class="cuadrícula">
<div>
<div class="lade4cols"><p>Encabezado</p></div>
</div>
<div>
<div class="lade1cols"><p>Secciones</p></div>
<div class="lade2cols"><p>Contenidos</p></div>
<div class="lade1cols"><p>Enlaces</p></div>
</div>
<div>
<div class="lade1cols"><p>Banner</p></div>
<div class="lade3cols"><p>Notas</p></div>
</div>
<div>
<div class="lade2cols"><p>Comentarios</p></div>
<div class="lade2cols"><p>Referencias</p></div>
</div>
<div>
<div class="lade1cols"><p>Columna 1</p></div>
<div class="lade1cols"><p>Columna 2</p></div>
<div class="lade1cols"><p>Columna 3</p></div>
<div class="lade1cols"><p>Columna 4</p></div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

(el fichero del AV se denomina **5.CuadrículaBasica.html**)



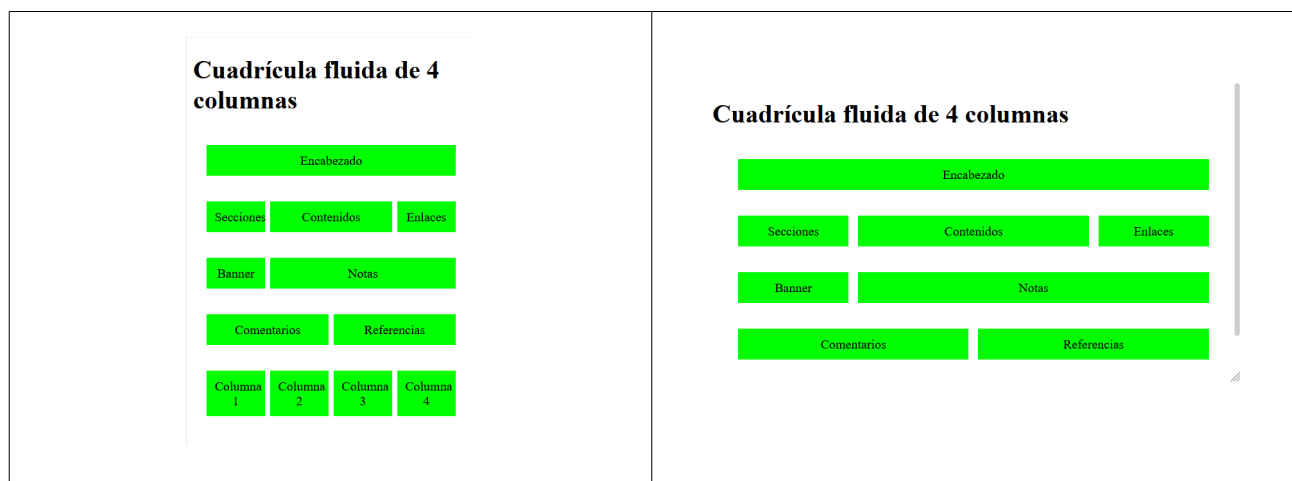
```
</div>
</div>
</body>
</html>
```



Probando su adaptabilidad en el navegador

Una vez que hemos desarrollado la habilidad de colocar información en las columnas deseadas, toca ahora comprobar que las columnas diseñadas se van recolocando en función de los tamaños de pantalla a los que se someta el documento.

Para ello, aprovecharemos que tenemos abierto el documento en nuestro navegador (en este caso, Mozilla Firefox) y emularemos en primer lugar un iPhone6 al que iremos cambiando de orientación para ver los efectos (primero vertical, luego horizontal).



Posteriormente, se hará lo propio con otro dispositivo como la tablet Nexus 7 de la lista que tiene el navegador (en este caso, Mozilla Firefox), cambiándole la orientación también (primero vertical, luego horizontal).

<p>Cuadrícula fluida de 4 columnas</p> <div> <div>Encabezado</div> <div> <div>Secciones</div> <div>Contenidos</div> <div>Enlaces</div> </div> <div> <div>Banner</div> <div>Notas</div> </div> <div> <div>Comentarios</div> <div>Referencias</div> </div> <div> <div>Columna 1</div> <div>Columna 2</div> <div>Columna 3</div> <div>Columna 4</div> </div> </div>	<p>Cuadrícula fluida de 4 columnas</p> <div> <div>Encabezado</div> <div> <div>Secciones</div> <div>Contenidos</div> <div>Enlaces</div> </div> <div> <div>Banner</div> <div>Notas</div> </div> <div> <div>Comentarios</div> <div>Referencias</div> </div> <div> <div>Columna 1</div> <div>Columna 2</div> <div>Columna 3</div> <div>Columna 4</div> </div> </div>
---	---

Como se ha podido ver, todo se ha realizado a mano o, mejor dicho, el código se ha implementado escribiendo línea a línea. Pero es de imaginar que ya existen herramientas que facilitan la tarea de conformación de la cuadrícula. ¡Próximo capítulo, impacientes!