

Maquetación web con 960 Grid System y Drupal

Agosto 2009

1. 960 Grid System

960 Grid System es un framework CSS, que no es más que una declaración de estilos que dispone las clases necesarias para implementar columnas en una página web, de diversos tamaños, con las que maquetar nuestros contenidos fácil y ordenadamente. (<http://www.desarrolloweb.com/articulos/presentacion-960-grid-system.html>).

La mayor parte del trabajo ya está realizada, porque las clases ya están definidas. Sólo hay que colocar a cada contenedor la estructura del page.tpl.php.

El diseño de la web tiene que partir de la estructura en columnas, para luego anclar los elementos de la misma manera en la web.

Es un sistema de rejilla con un ancho total de 960px. Se ha elegido este número porque es divisible por una buena cantidad de números, lo que le hace más versátil.

La Clases empleadas en el sistema 960gs

Class container-xx: Define un contenedor. Hay dos estilos de contenedores: 12 o 16.

Class grid-xx: el valor xx, expresa el tamaño de la region que se esta definiendo (número de comumnas).

Class alpha: elimina el margen de 10px de la izquierda de una columna.

Class omega: elimina el margen de 10px de la derecha de una columna.

Class prefix-xx: sirve para anclar una grid-xx dejando un espacio vacio a la izquierda.

Class suffix-xx: sirve para dejar un espacio vacio a la derecha de la capa.

Containers

Dispone de 2 variantes diferentes: 12 o 16 columnas. Rejillas deberán envasarse en un contenedor y definir que versión va aplicarse (la de 12 o 16.)

Columnas

Las columnas son la unidad más pequeña del sistema de maquetación. Las regiones que compone el page (cabecera, sidebar, buscador...) se define por las columnas. A Cada región se le asigna una clase para marcar un ancho de comuna y una id para definirla.

Cada columna tiene un margen de 10px a la izquierda y otros 10px a la derecha., creando así un canal de 20px.

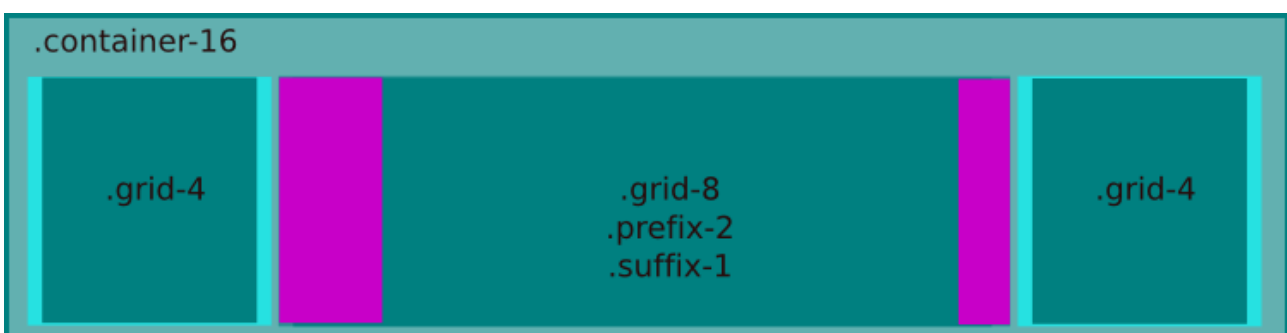
Ancho de cuadrícula



La anchura de cada columna está determinada por la versión que lo envuelve. El ancho de la columna será 60px en el caso de emplear 12 columnas y 40px si se utiliza 16. Cada una de las columnas se le suma los 10px de margen a cada lado, creando un canal de 20px entre columnas.

Prefix y suffix

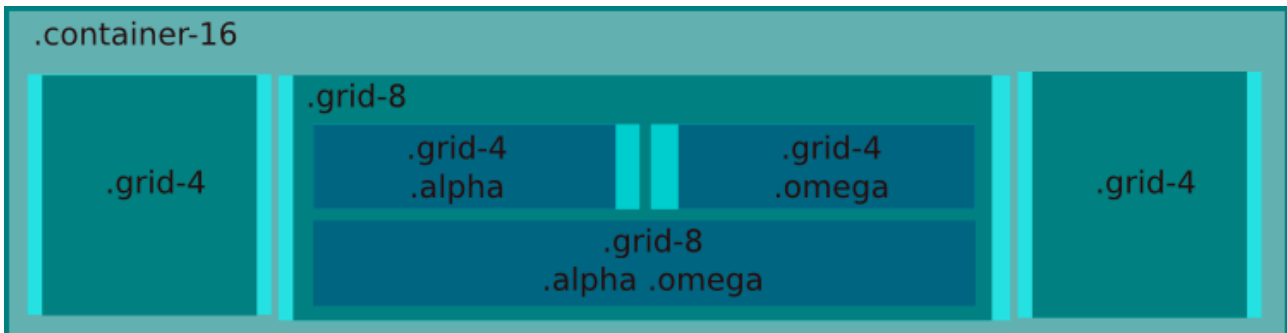
Si se desea dejar un espacio entre columnas, se utiliza las clases prefix y suffix. Con prefix se añade relleno a la izquierda y con suffix a la derecha.



Alpha y omega

Sirve para eliminar los margin. Con la clase alpha se elimina el margin de 10px a la izquierda. Omega elimina los 10px de margin del lado derecho.

Estas etiquetas las tenemos que utilizar siempre que anidemos columnas.



2. NineSixty's theme para drupal

El theme ninesixty se ha adaptado para poder utilizar el sistema 960 grid system. Se han hecho algunas modificaciones para adaptarse mejor a Drupal:

- ▶ Clases "push" and "pull": empujar y arrastrar para crear espacios dinámicos.
- ▶ Contenido con anchos dinámicos.
- ▶ Depuración de red y de herramientas de visualización
- ▶ Para alinear a la derecha todo el layout.

Partiendo del theme NineSixty podemos crear subthemes o crear otras carpetas y renombrarlas. Si creamos un subtheme, éste dependerá de los elementos que se sitúan en la carpeta padre (Ninesixty). Los nuevo elementos creados se colocarán en la nueva carpeta (en el subtheme).

Si creamos un nuevo theme basandonos en Ninesixty, éste no dependerá del theme padre.

El theme Ninesixty nos ofrece unos css ya definidos. En 960.css: Definen las clases para crear los contenedores y los distintos tipos de cajas. Reset.css y text.css: Son hojas opcionales. Definen los estilos básicos, que se aplicarán a todos los navegadores.

El theme ninesixty ha creado unos nuevos elementos para lograr un **layout dinámico**. De esta manera nuestra web puede tener un sidebar a la derecha o a la izquierda, incluso en los dos lados.

Para ello se han creado los elementos **pull** y **push**. Así podemos desplazar a la izquierda tantas columnas como queramos, utilizando el elementos pull. De este modo dejamos el espacio necesario para colocar el sidebar de la derecha.

Si queremos crear un sidebar a la izquierda, tendremos que utilizar el elemento push. Porque desplaza los píxeles indicados a la derecha. Dejando un espacio para el sidebar.

Pull: (desplaza a la izquierda X px) → Por ejemplo: Pull-1{left:-80px}

Push: (desplaza a la derecha X px) → Por ejemplo: Push-1{left:80px}

Mediante la **función ns()** se logra crear un layout dinámico.

Primero hay que indicar cuanto va ocupar el ancho del content. Éste va depender del ancho de cada sidebar.

```
<div id="main" class="column <?php print ns('grid-16', $left, 4, $right, 3) . ' ' . ns('push-4', !$left, 4); ?>">
```

En la primera parte, indicamos de cuantas columnas es la estructura que estamos utilizando. En este caso, el total de columnas es de 16.

Después indicaremos cuantas columnas van a ocupar los sidebars.

En la segunda parte, se crea la parte dinámica del sidebar-left. En el caso que haya un sidebar a la izquierda, mediante el elemento push-x, se dejará un hueco a la izquierda. Pero si no lo tenemos, el contenido empezará desde el extremo izquierdo.

```
<div id="sidebar-left" class="column sidebar region grid-4 <?php print ns('pull-12', $right, 3); ?>">
```

Cuando estemos definiendo el sidebar-left, tendremos que indicar el total de columnas. En la función ns() le enpujaremos a la izquierda el resto de columnas (pull-12) e indicaremos el espacio que tendrá el sidebar-right.

```
<div id="sidebar-right" class="column sidebar region grid-3">
```

A la hora de definir el sidebar-right, tan solo le tenemos que indicar el número de columnas que tendrá.

3. Otros themes para drupal

Ninesixty¹ no es el único theme que nos ofrece este sistema de rejilla. Hay otros, como es el caso de ninesixtyfluid que nos ofrecen un ancho dinámico (fluido). Es decir, se adapta al ancho de la pantalla. Para conseguirlo el width total del container no es 960px, si no 92%. Al utilizar un valor relativo el ancho será el 92% del ancho total de la pantalla.

Los valores que se definen en 960.css también son relativos: grid-x, prefix-x, suffix-x ...

En el theme fluid960gs se han renombrado los css: la página 960.css la llaman grid.css.

Uno de los inconvenientes de este tema, es la falta de dinamismo en su estructura. El page.tpl ofrece una estructura definida que no se puede cambiar (el sidebar es fijo...).

Hay otros themes que también ofrecen este problema: ninesixtyrobots ...

4. Hacks en CSS para Internet Explorer

El navegador interpreta de diferente manera los margin y padding. Esto puede traer grandes problemas en el theme 960gs, porque el los padding y margin juegan un papel importante. Para solucionar este problema utilizamos en Hacks en css. Creamos unas nuevas páginas para corregir las diferencias del IE6 y IE7. Las nuevas páginas son : ie6.css e ie7.css. Para que el sitio web haga caso a estas css, tenemos que llamarlas desde la cabecera del page.tpl. Utilizándolo podremos detectar la versión del navegador y cargar el archivo CSS necesario.

1 <http://drupal.org/project/ninesixty>

En la condición podremos utilizar cualquiera de las que siguen. Pudiendo sustituir **X** por las versiones de Internet Explorer disponibles hasta el momento (**5,5.5,6 o 7**).

IE

Cualquier versión de Internet Explorer

lt IE X

Versiones inferiores a X

lte IE X

Versiones inferiores o iguales a X

IE X

Solo para la version X

gte IE X

Versiones superiores o iguales a X

gt IE X

Versiones superiores a X

Ejemplo:

```
<?php print $styles; ?>
<!--[if lte IE 6]>
<style type="text/css" media="all">
    @import "<?php echo $base_path . path_to_theme() ?>/styles/framework/ie6.css";
</style>
<![endif-->
<!--[if gte IE 7]>
<style type="text/css" media="all">
    @import "<?php echo $base_path . path_to_theme() ?>/styles/framework/ie7.css";
</style>
<![endif-->
```

El contenido de los nuevos css son modificación del margin y padding para que el navegador internet explorer lo muestre de manera correcta.

ie6.css

```
.grid_1,  
.grid_2,  
.grid_3,  
.grid_4,  
.grid_5,  
.grid_6,  
.grid_7,  
.grid_8,  
.grid_9,  
.grid_10,  
.grid_11,  
.grid_12,  
.grid_13,  
.grid_14,  
.grid_15,  
.grid_16  
{  
    margin-left: .8%;  
    margin-right: .8%;  
}
```

ie7.css

```
.grid_1,  
.grid_2,  
.grid_3,  
.grid_4,  
.grid_5,  
.grid_6,  
.grid_7,  
.grid_8,  
.grid_9,  
.grid_10,  
.grid_11,  
.grid_12,  
.grid_13,  
.grid_14,  
.grid_15,  
.grid_16  
{  
    margin-left: .92%;  
    margin-right: .92%;  
}
```

Enlaces de interés

<http://drupal.org/project/ninesixty>

<http://drupal.org/project/ninesixtyfluid>

<http://www.thegridsystem.org/>

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/presentacion-960-grid-system.html>

<http://www.markboulton.co.uk/journal/comments/five-simple-steps-to-designing-grid-systems-part-1>

<http://www.markboulton.co.uk/journal/comments/five-simple-steps-to-designing-grid-systems-part-2>



Reconocimiento-Compartir bajo la misma licencia 3.0 España

Usted es libre de:



copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra



hacer obras derivadas



Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).



Compartir bajo la misma licencia. Si transforma o modifica esta obra para crear una obra derivada, sólo puede distribuir la obra resultante bajo la misma licencia, una de similar o una de compatible.

- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor
- Nada en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.

Advertencia

Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones reconocidas por ley no se ven afectados por lo anterior.

Esto es un resumen legible por humanos del texto legal (la licencia completa) disponible en los idiomas siguientes:

Catalán Castellano Euskera Gallego