Novedades en Bootstrap 4.0

Adolfo Sanz De Diego

Septiembre 2016

Table of Contents

# El autor

## Adolfo Sanz De Diego

* Empecé **desarrollando aplicaciones web**, hasta que di el salto a la docencia.
* Actualmente soy **Asesor Técnico Docente** en el servicio TIC de la D.G de Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid.
* Además colaboro como **formador especializado en tecnologías de desarrollo**.

## Algunos proyectos

* **Hackathon Lovers** <http://hackathonlovers.com>: un grupo creado para emprendedores y desarrolladores amantes de los hackathones.
* **Password Manager Generator** <http://pasmangen.github.io>: un gestor de contraseñas online.
* **MarkdownSlides** <https://github.com/asanzdiego/markdownslides>: un script para crear slides a partir de ficheros MD.

## ¿Donde encontrarme?

* Mi nick: **asanzdiego**
  + AboutMe: <http://about.me/asanzdiego>
  + GitHub: <http://github.com/asanzdiego>
  + Twitter: <http://twitter.com/asanzdiego>
  + Blog: <http://asanzdiego.blogspot.com.es>
  + LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/asanzdiego>
  + Google+: <http://plus.google.com/+AdolfoSanzDeDiego>

# Novedades

## Navegadores soportados

* Deja de soportar IE 9 e iOS 6.
* Soporta **IE 10+ e iOS 7+**.

## Cambios globales

* Remplazado LESS por **SASS**.
* Remplazado PX por **REM** (salvo en los puntos de ruptura de los Media Query)

## Diseño

* Tamaño de la fuente por defecto inrementada de 14px a **16px**.
* Nuevos colores más actuales.

## Flexbox

* Uso de flexbox para el sistema de rejilla.
* Soporte alineación horizontal y vertical.

## Sistema de rejilla

* Añadido **un tamaño más** (xs, xm, md, lg y xl)

Small (SM) ≥544px Medium (MD) ≥768px Large (LG) ≥992px

* Remplaza las clases .col-{breakpoint}-{modifier}-{size} por **.{modifier}-{breakpoint}-{size}**.
* Añadida las clases .col (sin modificadores que equivale a .col-xs) y el {size} "auto" para expandir contenidos.

## Margin y padding

* Nuevas clases **.{m,p}-{a,t,l,b,r,x,y}-{0,auto,md,lg}**
  + "m" para margin, "p" para padding
  + "a" para todo
  + "t" top, "l" left, "r" right, "b" bottom
  + "x" para left y right y "y" para top y bottom
  + "0" cero, "auto" auto, "md" mediano, "lg" grande

## Cabeceras

* Nuevas clases **.display-{1,2,3,4}** para aumentar el tamaño a las cabeceras.

## Cards

* **Nuevo componente** que sustituye a: paneles, thumbnails y wells

## Iconos

* Ahora hay que elegir una librería de terceros:
  + https://getbootstrap.com/docs/4.0/extend/icons/>
* Hay otras:
  + <http://fontawesome.io/>
  + <https://materialdesignicons.com/>

## Varios

* Uso de "non-responsive" no soportado.
* Remplazado "Customizer online" por una mejora documentación sobre el setup.

## Tipografía

* **Eliminada clase .dl-horizontal** -> usar .row.
* La clase .list-inline tiene que estar seguido por hijos **.list-inline-items**.

## Imágenes

* Remplazada clase .image-responsive por **.img-fluid**.
* Remplazada clase .img-rounded por **.rounded**.
* Remplazada clase .img-circle por **.rounded-circle**\*\*

## Tablas

* Las tablas responsive no necesitan contenedor.
* Remplazado clase .table-condensed por **.table-sm**.
* Añadida la clase **.table-inverse**, y **table-{state}** (.table-active, .table-success, .table-warning, .table-danger y .table-info)

## Formularios

* Remplazada clase .control-label por **.form-control-label**.
* Remplazadas clases .input-lg y .input-sm por **.form-control-lg y .form-control-sm**.
* Remplazada clase .has-error por **.has-danger**.
* **Eliminadas clases .form-group-\*** -> usar .form-control-\*
* **Eliminada clase .help-block** -> usar .form-text y/o .text-muted.
* Eliminada la necesidad de añadir icono en las validaciones.
* **Eliminada clase .radio-inline y .checkbox-inline**.
* **Eliminada clase .form-horizontal**.
* La clase **.form-group ya no se coporta como .row** -> añadir .row si necesario

## Botones

* Remplazada clase .btn-default por **.btn-secondary**.
* Remplazada clase .btn-xs por **.btn-sm**.
* Añadida clase **.btn-outline-\***
* **Eliminadas las clases .btn-group-justified y .btn-group-xs**

## Dropdowns

* Remplazada clase .divider por **.dropdown-divider**.
* Los items del dropdown tienen que tener la clase **.dropdown-item**.
* Ya no es necesario añadir <span class="caret"></span>.

## Navs

* Obligatoriedad de usar las clases **.nav-item y .nav-links**.

## Navbar

* Posibilidad de decidir cuando colapsa con la clase **.navbar-expand-{breakpoint}**.
* Remplazada clase .navbar-default por **.navbar-light o .navbar-dark**.
* Remplazada clase .navbar-toggle por **.navbar-toggler**.
* **Eliminada la clase .navbar-form class** -> usar .form-inline si necesario.

## Pagination

* Obligatoriedad de usar las clases **.page-item y .page-links** descendiente de **.pagination**.
* **Eliminada la clase .pager** -> usar botones outline si necesario.

## Breadcrumbs

* Obligatoriedad de usar la clase **.breadcrumb-item** descendiente de **.breadcrumb**.

## Labels, badges, and tags

* Remplazada clase .label por **.badge**.
* Añadida la clase **.badge-pill**.

## Panels, thumbnails, and wells

* Eliminados totalmente y remplazados por el **nuevo componente card**.

## Carousel

* Todas las clases empiezan ahora por **.carousel-**.
* Añadidas pues .carousel-item, .carousel-item-next, .carousel-item-prev, .carousel-item-left, .carousel-item-right
* Añadidos también .carousel-control-right y .carousel-control-left.

## Utilities

* Añadidas clases **.pull-{xs,sm,md,lg,xl}-{left,right,none}**.
* **Eliminadas classes .pull-left y .pull-right** -> .pull-xs-{left,right}.
* Añadidas clases **.text-{xs,sm,md,lg,xl}-{left,center,right}**.
* **Eliminadas clases .text-{left,center,right}** -> .text-xs-{left,center,right}.
* Remplazada clase .center-block por **.m-x-auto**.
* Remplazada clase .progress por el uso del elemento del mismo nombre.

## Responsive utilities

* **Eliminadas clases .hidden y .show**.
* Remplazadas clases .hidden-\* y .visible-\* por **.d-{sm,md,lg,xl}-none)**.

# Acerca de

## Licencia

* Estas **transparencias** están hechas con:
  + MarkdownSlides: <https://github.com/asanzdiego/markdownslides>
* Estas **transparencias** están bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 3.0:
  + <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es>

## Fuentes

* Transparencias:
  + <https://github.com/asanzdiego/curso-interfaces-web-2016/tree/master/05-bootstrap/05-bootstrap-4.0/slides>
* Ejercicios:
  + <https://github.com/asanzdiego/curso-interfaces-web-2016/tree/master/05-bootstrap/05-bootstrap-4.0/src>

## Bibliografía

* El gran poder de CSS3: FlexBox
  + <https://filisantillan.com/el-gran-poder-de-css3-flexbox/>
* El futuro del CSS Grid Layout
  + <https://carlosazaustre.es/blog/css-grid-layout-css/>
* Los 5 patrones del Responsive Design con FlexBox
  + <https://carlosazaustre.es/blog/los-5-patrones-del-responsive-design/>