# NOVEDADES EN BOOTSTRAP 4.0

ADOLFO SANZ DE DIEGO SEPTIEMBRE 2016

# 1 EL AUTOR

#### 1.1 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.

#### 1.2 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.

#### 1.3 ¿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

# 2 NOVEDADES

#### 2.1 NAVEGADORES SOPORTADOS

- Deja de soportar IE 8 e iOS 6.
- Soporta IE 9+ e iOS 7+.

#### 2.2 CAMBIOS GLOBALES

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

# 2.3 DISEÑO

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

#### 2.4 FLEXBOX

- Soporte opcional (hay que activarlo y recompilar)
- Si activado: soporte alineación horizontal y vertical.

# 2.5 SISTEMA DE REJILLA (I)

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

Extra small	(XS)	<544px
Small	(SM)	≥544px
Medium	(MD)	≥768px
Large	(LG)	≥992px
Extra large	(XL)	≥1200px

# 2.6 SISTEMA DE REJILLA (I)

Remplada las clases .col-{breakpoint}-{modifier}-{size} por .

{modifier}-{breakpoint}-{size}

#### 2.7 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

#### 2.8 CABECERAS

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

## 2.9 CARDS

 Nuevo componente que sustituye a: paneles, thumbnails y wells

#### 2.10 ICONOS

- Ahora hay que elegir una librería de terceros:
  - http://fontawesome.io/
  - https://octicons.github.com/
  - https://materialdesignicons.com/

#### 2.11 VARIOS

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

# 2.12 TIPOGRAFÍA

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

# 2.13 IMÁGENES

• Remplazada clase .image-responsive por .image-fluid.

#### 2.14 TABLAS

- Remplazado clase .table-condensed por .table-sm.
- Añadida la clase .table-inverse.

#### 2.15 FORMULARIOS (I)

- Remplazada clase .control-label por .form-control-label.
- Remplazada clases .input-lg y .input-sm por .form-control-lg y .form-control-sm.
- La clase .form-group ya no se coporta como .row -> añadir .row si necesario

#### 2.16 FORMULARIOS (II)

- 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.

#### 2.17 BOTONES

- Remplazada clase .btn-default por .btn-secondary.
- Eliminada clase .btn-xs.
- Añadida clase .btn-outline-\*

#### 2.18 DROPDOWNS

- Remplazada clase .divider por .dropdown-divider.
- Los items del dropdown tienen que tener la clase .dropdown-item.
- Ya no es necesario añadir.

# 2.19 NAVS

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

# 2.20 PAGINATION

• Obligatoriedad de usar las clases .page-item y .page-links.

## 2.21 BREADCRUMBS

• Obligatoriedad de usar la clase .breadcrumb-item.

# 2.22 LABELS, BADGES, AND TAGS

- Remplazada clase .label por .tag.
- Eliminada clase .badge -> usar .tag-pill.

# 2.23 PANELS, THUMBNAILS, AND WELLS

• Eliminados totalmente y remplazados por el nuevo componente card.

# 2.24 CAROUSEL

• Remplazada clase .item por .carousel-item.

#### 2.25 UTILITIES (I)

- 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}.

# 2.26 UTILITIES (II)

- Remplazada clase .center-block por .m-x-auto.
- Remplazada clase .progress por el uso del elemento del mismo nombre.

#### 2.27 RESPONSIVE UTILITIES

- Eliminadas clases .hidden y .show.
- Remplazadas clases .hidden-\* y .visible-\* por .hidden-{xs,sm,md,lg}-{up,down}.

# 3 ACERCA DE

#### 3.1 LICENCIA

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

#### 3.2 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

# 3.3 BIBLIOGRAFÍA (I)

- Página oficial de Bootstrap 4.0 alpha:
  - http://v4-alpha.getbootstrap.com/
- 10 novedades de Bootstrap 4.0:
  - https://platzi.com/blog/novedades-bootstrap/
- Bootstrap 4.0, novedades y ejemplos:
  - http://funnyfrontend.com/bootstrap-4-alphanovedades-y-ejemplos/
- El futuro del CSS Grid Layout
  - https://carlosazaustre.es/blog/css-grid-layout-css/

# 3.4 BIBLIOGRAFÍA (II)

- El gran poder de CSS3: FlexBox
  - https://filisantillan.com/el-gran-poder-de-css3-flexbox/
- Los 5 patrones del Responsive Design con FlexBox
  - https://carlosazaustre.es/blog/los-5-patrones-delresponsive-design/
- Learn CSS Flexbox in 3 Minutes
  - https://medium.com/learning-new-stuff/learn-css-flexbox-in-3-minutes-c616c7070672