# Ambientes no propietarios Bootstrap y otras herramientas

Edwin Salvador

8 de diciembre de 2015

Sesión 10

## Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- 3 Viewport
- 4 Grid
- 5 Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio

# Proyecto 2do Bimestre

- Elegir una plantilla PSD de las que están en el repo en la sesion10, no pdrán repetirse las plantillas, pueden elegir alguna otra plantilla que ustedes encuentren.
- Deberán desarrollar esta plantilla utilizando bootstrap para el final de semestre
- La plantilla servirá unicamente de base, ustedes deben implementar la funcionalidad de la página web.
- En grupos de 3 (pueden ser los mismos del primer bimestre)

Framework de twitter para desarrollo de aplicaciones web

• Sencillo y ligero: Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript

- Sencillo y ligero: Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript
- Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web: HTML5, CSS3 y JavaScript/JQuery

- Sencillo y ligero: Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript
- Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web: HTML5, CSS3 y JavaScript/JQuery
- Plugins de jQuery para validar entrada de datos, visualización tablas,grafos, etc.

- Sencillo y ligero: Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript
- Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web: HTML5, CSS3 y JavaScript/JQuery
- Plugins de jQuery para validar entrada de datos, visualización tablas,grafos, etc.
- Curva de aprendizaje baja

- Sencillo y ligero: Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript
- Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web: HTML5, CSS3 y JavaScript/JQuery
- Plugins de jQuery para validar entrada de datos, visualización tablas,grafos, etc.
- Curva de aprendizaje baja
- Compatible con todos los navegadores habituales

- Sencillo y ligero: Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript
- Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web: HTML5, CSS3 y JavaScript/JQuery
- Plugins de jQuery para validar entrada de datos, visualización tablas,grafos, etc.
- Curva de aprendizaje baja
- Compatible con todos los navegadores habituales
- Arquitectura basada en LESS

- Sencillo y ligero: Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript
- Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web: HTML5, CSS3 y JavaScript/JQuery
- Plugins de jQuery para validar entrada de datos, visualización tablas,grafos, etc.
- Curva de aprendizaje baja
- Compatible con todos los navegadores habituales
- Arquitectura basada en LESS
- Reset CSS basado en Normalize.css

- Sencillo y ligero: Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript
- Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web: HTML5, CSS3 y JavaScript/JQuery
- Plugins de jQuery para validar entrada de datos, visualización tablas,grafos, etc.
- Curva de aprendizaje baja
- Compatible con todos los navegadores habituales
- Arquitectura basada en LESS
- Reset CSS basado en Normalize.css
- Abierto: Publicado en 2011 con licencia Apache

## Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- 3 Viewport
- 4 Grid
- 5 Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio

• Responsive web design: Diseño de páginas web para que el usuario las visualice perfectamente en un amplio rango de dispositivos: PC, tableta, smartphone

- Responsive web design: Diseño de páginas web para que el usuario las visualice perfectamente en un amplio rango de dispositivos: PC, tableta, smartphone
- Bootstrap 3: Mobile first



- Responsive web design: Diseño de páginas web para que el usuario las visualice perfectamente en un amplio rango de dispositivos: PC, tableta, smartphone
- Bootstrap 3: Mobile first
  - Se ha rediseñado para adaptarse desde el principio a tamaños de pantalla típicos de los móviles



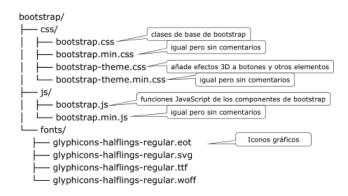
- Responsive web design: Diseño de páginas web para que el usuario las visualice perfectamente en un amplio rango de dispositivos: PC, tableta, smartphone
- Bootstrap 3: Mobile first
  - Se ha rediseñado para adaptarse desde el principio a tamaños de pantalla típicos de los móviles
  - Sistema grid fluido que escala a 12 columnas al aumentar el tamaño del viewport



- Responsive web design: Diseño de páginas web para que el usuario las visualice perfectamente en un amplio rango de dispositivos: PC, tableta, smartphone
- Bootstrap 3: Mobile first
  - Se ha rediseñado para adaptarse desde el principio a tamaños de pantalla típicos de los móviles
  - Sistema grid fluido que escala a 12 columnas al aumentar el tamaño del viewport
  - Ver cambios de bootstrap 2.x a 3.0 en: http: //getbootstrap.com/getting-started/#migration-classes

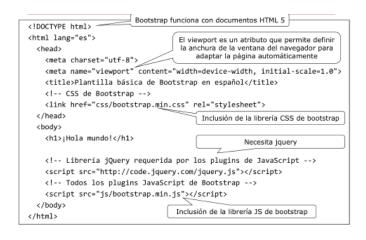


## Distribución básica



En producción se usan las versiones .min que ahorran espacio.

## Plantilla básica



## Personalizable

• http://getbootstrap.com/getting-started/#customizing

### Personalizable

- http://getbootstrap.com/getting-started/#customizing
- http://getbootstrap.com/customize/

Descargar bootstrap

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/
  - Download bootstrap: Fichero zip que contiene la distribución básica.

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/
  - Download bootstrap: Fichero zip que contiene la distribución básica.
- Probar el ejemplo básico

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/
  - Download bootstrap: Fichero zip que contiene la distribución básica.
- Probar el ejemplo básico
  - Crear un proyecto de sitio web

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/
  - Download bootstrap: Fichero zip que contiene la distribución básica.
- Probar el ejemplo básico
  - Crear un proyecto de sitio web
  - Copiar los directorios de bootstrap (css, fonts y js) en la raíz del sitio

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/
  - Download bootstrap: Fichero zip que contiene la distribución básica.
- Probar el ejemplo básico
  - Crear un proyecto de sitio web
  - Copiar los directorios de bootstrap (css, fonts y js) en la raíz del sitio
  - Crear un index.html con la plantilla básica de http://getbootstrap.com/getting-started/#template

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/
  - Download bootstrap: Fichero zip que contiene la distribución básica.
- Probar el ejemplo básico
  - Crear un proyecto de sitio web
  - Copiar los directorios de bootstrap (css, fonts y js) en la raíz del sitio
  - Crear un index.html con la plantilla básica de http://getbootstrap.com/getting-started/#template
  - Comprobar que están bien los enlaces a los ficheros de bootstrap

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/
  - Download bootstrap: Fichero zip que contiene la distribución básica.
- Probar el ejemplo básico
  - Crear un proyecto de sitio web
  - Copiar los directorios de bootstrap (css, fonts y js) en la raíz del sitio
  - Crear un index.html con la plantilla básica de http://getbootstrap.com/getting-started/#template
  - Comprobar que están bien los enlaces a los ficheros de bootstrap
  - Comprobar que se incluye jquery.js (al final del fichero)

- Descargar bootstrap
  - http://getbootstrap.com/
  - Download bootstrap: Fichero zip que contiene la distribución básica.
- Probar el ejemplo básico
  - Crear un proyecto de sitio web
  - Copiar los directorios de bootstrap (css, fonts y js) en la raíz del sitio
  - Crear un index.html con la plantilla básica de http://getbootstrap.com/getting-started/#template
  - Comprobar que están bien los enlaces a los ficheros de bootstrap
  - Comprobar que se incluye jquery.js (al final del fichero)
  - Probar con otras plantillas http://getbootstrap.com/getting-started/#examples

## Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- Viewport
- 4 Grid
- 5 Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio

• Área visual en la que se muestran los documentos HTML

- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos

- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos
  - width: device-width o número de pixels

- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos
  - width: device-width o número de pixels
  - height: device-height o valor en pixels

- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos
  - width: device-width o número de pixels
  - height: device-height o valor en pixels
  - initial-scale: 0..1 (1 indica que es sin escala)

- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos
  - width: device-width o número de pixels
  - height: device-height o valor en pixels
  - initial-scale: 0..1 (1 indica que es sin escala)
  - user-scale: yes/no (indica si el usuario puede cambiar la escala)

- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos
  - width: device-width o número de pixels
  - height: device-height o valor en pixels
  - initial-scale: 0..1 (1 indica que es sin escala)
  - user-scale: yes/no (indica si el usuario puede cambiar la escala)
  - minimum-scale: 0..1 (escala mínima del viewport)

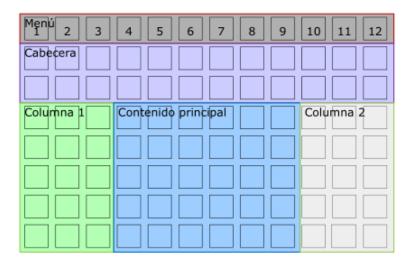
- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos
  - width: device-width o número de pixels
  - height: device-height o valor en pixels
  - initial-scale: 0..1 (1 indica que es sin escala)
  - user-scale: yes/no (indica si el usuario puede cambiar la escala)
  - minimum-scale: 0..1 (escala mínima del viewport)
  - maximum-scale: 0..1 (escala máxima del viewport)

- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos
  - width: device-width o número de pixels
  - height: device-height o valor en pixels
  - initial-scale: 0..1 (1 indica que es sin escala)
  - user-scale: yes/no (indica si el usuario puede cambiar la escala)
  - minimum-scale: 0..1 (escala mínima del viewport)
  - maximum-scale: 0..1 (escala máxima del viewport)
- Para aplicar responsive design: <meta name="viewport" content="width=device-witdh, initial-scale=1.0">

- Área visual en la que se muestran los documentos HTML
- Atributos
  - width: device-width o número de pixels
  - height: device-height o valor en pixels
  - initial-scale: 0..1 (1 indica que es sin escala)
  - user-scale: yes/no (indica si el usuario puede cambiar la escala)
  - minimum-scale: 0..1 (escala mínima del viewport)
  - maximum-scale: 0..1 (escala máxima del viewport)
- Para aplicar responsive design: <meta name="viewport" content="width=device-witdh, initial-scale=1.0">
- En móviles conviene deshabilitar el zooming: <meta name="viewport" content="width=device-width, inital-scale=1.0, user-scalabale=no">

### Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- Viewport
- 4 Grid
- Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio



• Grid de 960px (basado en http://960.gs)

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente
- La página se estructura en bloques del grid

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente
- La página se estructura en bloques del grid
  - Clases definidas en el CSS de bootstrap

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente
- La página se estructura en bloques del grid
  - Clases definidas en el CSS de bootstrap
    - container (fluido): Se encarga de alinear y ajustar los márgenes adecuadamente

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente
- La página se estructura en bloques del grid
  - Clases definidas en el CSS de bootstrap
    - container (fluido): Se encarga de alinear y ajustar los márgenes adecuadamente
    - row: Grupos horizontales de columnas. Se deben declarar dentro de un container.

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente
- La página se estructura en bloques del grid
  - Clases definidas en el CSS de bootstrap
    - container (fluido): Se encarga de alinear y ajustar los márgenes adecuadamente
    - row: Grupos horizontales de columnas. Se deben declarar dentro de un container.
    - col-md-1, col-md-2, col-md-3, . . . col-md-12

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente
- La página se estructura en bloques del grid
  - Clases definidas en el CSS de bootstrap
    - container (fluido): Se encarga de alinear y ajustar los márgenes adecuadamente
    - row: Grupos horizontales de columnas. Se deben declarar dentro de un container.
    - col-md-1, col-md-2, col-md-3, . . . col-md-12
    - col-md-offset-1, col-md-offset-2, col-md-offset-3, . . .

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente
- La página se estructura en bloques del grid
  - Clases definidas en el CSS de bootstrap
    - container (fluido): Se encarga de alinear y ajustar los márgenes adecuadamente
    - row: Grupos horizontales de columnas. Se deben declarar dentro de un container.
    - col-md-1, col-md-2, col-md-3, . . . col-md-12
    - col-md-offset-1, col-md-offset-2, col-md-offset-3, . . .
    - En la versión 2 de bootstrap era span1, span2, etc. y offset1, offset2,

. . .

- Grid de 960px (basado en http://960.gs)
  - Por defecto columnas de 60px y offset de 20px
  - Se adapta dependiendo del viewport
  - Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente
- La página se estructura en bloques del grid
  - Clases definidas en el CSS de bootstrap
    - container (fluido): Se encarga de alinear y ajustar los márgenes adecuadamente
    - row: Grupos horizontales de columnas. Se deben declarar dentro de un container.
    - col-md-1, col-md-2, col-md-3, . . . col-md-12
    - col-md-offset-1, col-md-offset-2, col-md-offset-3, . . .
    - En la versión 2 de bootstrap era span1, span2, etc. y offset1, offset2,
      - . . .
    - Se puede usar versiones col-xs-\* y col-sm-\* para hacer varias columnas en dispositivos móviles y no siempre apilar

# Opciones del grid en diferentes pantallas

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints		
Container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# of columns	12			
Column width	Auto	~62px	~81px	~97px
Gutter width	30px (15px on each side of a column)			
Nestable	Yes			
Offsets	Yes			
Column ordering	Yes			

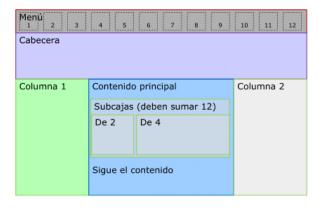
Figura: http://getbootstrap.com/css/#grid-options

```
<div class="container">
  <div class="row">
       <div class=" col-md-4">
          <h2>Caja de 4 columnas</h2>
       </div>
       <div class="col-md-6 col-md-offset-2">
          <h2>Offset de 2 columnas y caja de 6 columnas</h2>
         <div class="row">
               <div class="col-md-8">Anidado de 4</div>
               <div class="col-md-4">Anidado de 2</div>
         </div>
       </div>
  </div>
                                 La suma de
</div>
                              columnas anidadas
                               tiene que ser 12
```

Figura: http://getbootstrap.com/css/#grid-example-basic

### **Ejercicio**

Crear una página con la siguiente distribución. Pueden usar la herramienta: http://alefeuvre.github.io/foundation-grid-displayer/como guia.



### Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- Viewport
- 4 Grid
- Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio

• http://getbootstrap.com/css/#type

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto

## Tipografía<sup>l</sup>

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto
  - También <small> <strong> y <em>

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto
  - También <small> <strong> y <em>
  - Alineación de texto

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto
  - También <small> <strong> y <em>
  - Alineación de texto
    - o Texto alineado a la izquierda

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto
  - También <small> <strong> y <em>
  - Alineación de texto
    - o Texto alineado a la izquierda
    - Texto centrado

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto
  - También <small> <strong> y <em>
  - Alineación de texto
    - o Texto alineado a la izquierda
    - class="text-center">Texto centrado
    - Texto alineado a la derecha

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto
  - También <small> <strong> y <em>
  - Alineación de texto
    - o Texto alineado a la izquierda
    - Texto centrado
    - Texto alineado a la derecha
  - <abbr title="abreviatura">abr</abbr>

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto
  - También <small> <strong> y <em>
  - Alineación de texto
    - o Texto alineado a la izquierda
    - Texto centrado
    - Texto alineado a la derecha
  - <abbr title="abreviatura">abr</abbr>
  - <address> para direcciones

- http://getbootstrap.com/css/#type
- Bootstrap define la tipografía para distintos tipos de texto
  - h1, h2, h3, h4, h5, h6: Semibold 36px, 30px, 24px, 18px, 14px, 12px
  - Con <small> dentro del header se puede añadir texto más pequeño
  - **Ejemplo** <h1> h1. Cabecera de Bootstrap <small>Texto secundario</small></h1>
- <body> y
  - font-size por defecto 14px, con line-height 1.428
  - tienen un margen inferior por defecto de 10px
  - ... para resaltar el texto
  - También <small> <strong> y <em>
  - Alineación de texto
    - o Texto alineado a la izquierda
    - Texto centrado
    - class="text-right">Texto alineado a la derecha
  - <abbr title="abreviatura">abr</abbr>
  - <address> para direcciones
  - <blockquote> para citar un texto

Listas

- Listas
  - Unordered

- Listas
  - Unordered
  - Ordered

- Listas
  - Unordered
  - Ordered
  - Descripciones <d1>

- Listas
  - Unordered
  - Ordered
  - Descripciones <dl>
- Código

- Listas
  - Unordered
  - Ordered
  - Descripciones <dl>
- Código
  - En línea: <code>&lt;code&gt;</code>

- Listas
  - Unordered
  - Ordered
  - Descripciones <dl>
- Código
  - En línea: <code>&lt;code&gt;</code>
  - En bloque: ... código en varias líneas ...

- Listas
  - Unordered ul>
  - Ordered
  - Descripciones <dl>
- Código
  - En línea: <code>&lt;code&gt;</code>
  - En bloque: ... código en varias líneas ...
- Tablas

- Listas
  - Unordered ul>
  - Ordered
  - Descripciones <dl>
- Código
  - En línea: <code>&lt;code&gt;</code>
  - En bloque: ... código en varias líneas ...
- Tablas
- Formularios

- Listas
  - Unordered ul>
  - Ordered
  - Descripciones <dl>
- Código
  - En línea: <code>&lt;code&gt;</code>
  - En bloque: ... código en varias líneas ...
- Tablas
- Formularios
- Botones

#### Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- Viewport
- 4 Grid
- Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio

## Utilidades para diseño responsive

http://getbootstrap.com/css/#responsive-utilities

#### Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- Viewport
- 4 Grid
- Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio

## Componentes

http://getbootstrap.com/components/

#### Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- Viewport
- 4 Grid
- Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio

## Plugins jQuery

http://getbootstrap.com/javascript/

#### Contenido I

- Intro
- Responsive web design
- Viewport
- 4 Grid
- Tipografía
- 6 Utilidades para diseño responsive
- Componentes
- 8 Plugins jQuery
- 9 Ejercicio

#### Ejercicio

- Desarrollar la plantilla Homepage.psd
- Exportar las capas como imágenes http://registry.gimp.org/node/28268

#### **Tutoriales**

Pueden seguir los siguientes tutoriales para reforzar:

• http://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp

#### **Tutoriales**

Pueden seguir los siguientes tutoriales para reforzar:

- http://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp
- https://librosweb.es/libro/bootstrap\_3/

#### **Tutoriales**

Pueden seguir los siguientes tutoriales para reforzar:

- http://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp
- https://librosweb.es/libro/bootstrap\_3/
- http://getbootstrap.com/getting-started/