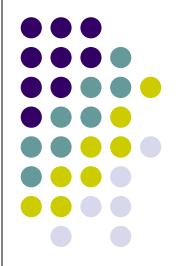
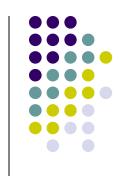
Bootstrap







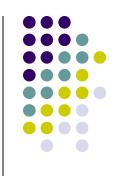
Existen varias formas diferentes usar Bootstrap:

- Descargar el código CSS y JavaScript compilado La desventaja es que esta versión no incluye ni los archivos originales ni la documentación. (getbootstrap.com)
- Descargar el código fuente, contiene todos los archivos Less, y
 JavaScript originales de Bootstrap. La desventaja es que requiere
 un compilador de archivos Less y cierto trabajo de configuración.
 (github.com/twbs/bootstrap/releases).
- Descargar el código fuente en formato Sass, se trata de una variante de la versión anterior y que se ha creado para facilitar la integración de Bootstrap en las aplicaciones Ruby On Rails, Compass o cualquier otro proyecto basado en Sass. (github.com/twbs/bootstrap-sass/releases).

Advertencia Todos los plugins JavaScript de Bootstrap requieren la librería jQuery para funcionar, por lo que se deberá incluir en tus plantillas

Copyright Simone Balocco simone.balocco@ub.edu "all rights reserved"





Utiliza la CDN de Bootstrap

La empresa NetDNA aloja de forma gratuita en su CDN una copia de los archivos CSS y JavaScript de Bootstrap.

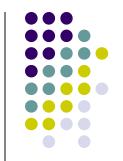
 Para actualizaciones ver getting started a la pagina: http://getbootstrap.com/getting-started/

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
BVYiiSIFeKldGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u" crossorigin="anonymous">

<!-- Optional theme -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap-
theme.min.css" integrity="sha384-
rHyoNlirsVXV4nD0JutlnGaslCJuC7uwjduW9SVrLvRYooPp2bWYgmgJQIXwl/Sp" crossorigin="anonymous">

<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA712mCWNIpG9mgCD8wGNIcPD7Txa"
crossorigin="anonymous"></script>
```



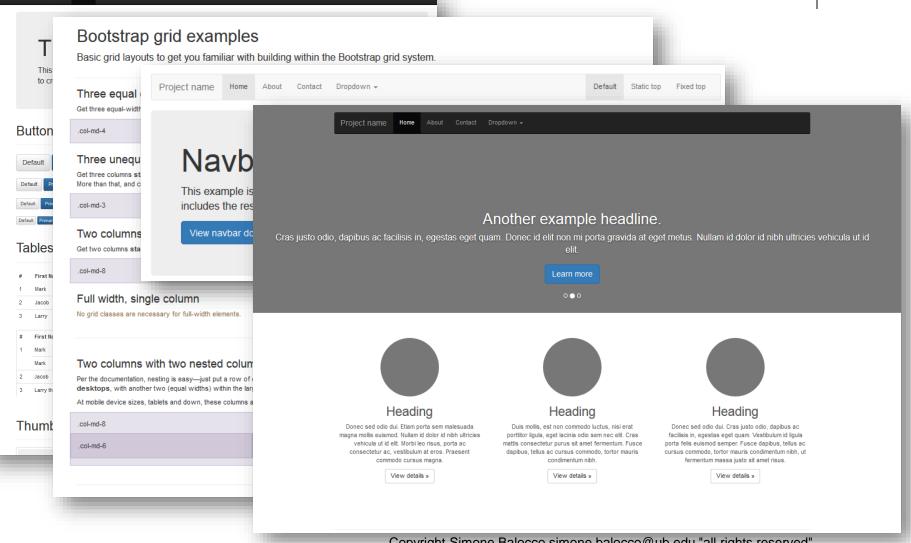


- Existen unas plantillas gratuitas que pueden ser modificadas y adaptadas en la pagina http://themes.getbootstrap.com/
- El siguiente código HTML genera una plantilla muy sencilla creada con Bootstrap, con solo una frase incluida:

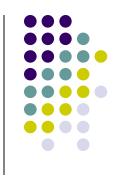
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Plantilla básica de Bootstrap</title>
      <!-- Required meta tags -->
         <meta charset="utf-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
         <!-- Bootstrap CSS -->
         <link rel="stylesheet"</pre>
     href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
     Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6uq5TOeNV6qBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">
           <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
         <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-</pre>
     J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwj1yYfoRSJoZ+n" crossorigin="anonymous"></script>
         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"</pre>
     integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
     crossorigin="anonymous"></script>
         <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"</pre>
     integrity="sha384-wfSDF2E50Y2D1uUdj003uMBJnjuUD4Ih7YwaYd1iqfktj0Uod8GCEx130g8ifwB6"
     crossorigin="anonymous"></script>
</head>
  <body>
    <h1>jHola mundo!</h1>
    <!-- Librería ¡Query requerida por los plugins de JavaScript -->
    <script src="http://code.jquery.com/jquery.js"></script>
    <!-- Todos los plugins JavaScript de Bootstrap (también puedes
         incluir archivos JavaScript individuales de los únicos
         plugins que utilices) -->
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
                                              Copyright Simone Balocco simone.balocco@ub.edu "all rights reserved"
</html>
```



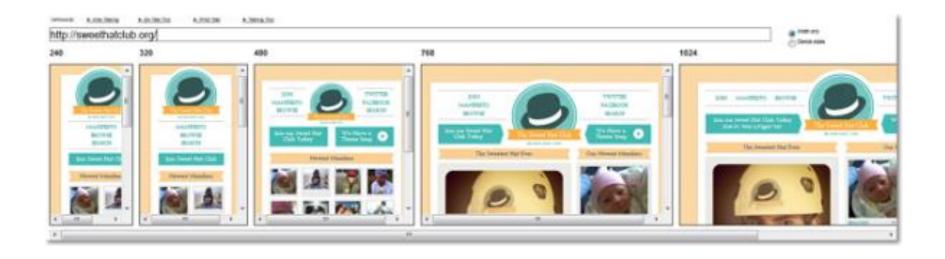




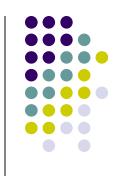




 El Diseño Web Adaptativo (Responsive Web Design), es una serie de técnicas de diseño y desarrollo web cuya función es adaptar el sitio web al entorno del usuario.



Desactivar el diseño responsive



- Eliminar de las páginas la etiqueta <meta name="viewport" ... >
- Eliminar la propiedad max-width de todos los elementos .container aplicando el estilo max-width: none !important; y estableciendo una anchura normal con width: 970px;.
- Si se utilizan menús y barras de navegación, se deben eliminar todos los estilos que hacen que se compriman en dispositivos pequeños.
- Utilizar las clases .col-xs-* (xs = extra-small) para los diseños basados en rejillas en vez de las otras clases para dispositivos medianos o grandes.



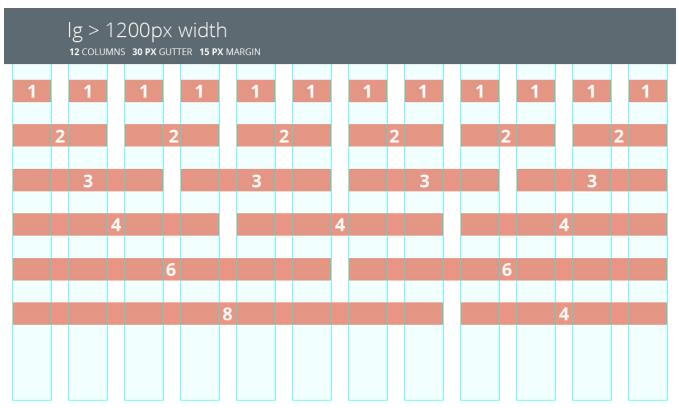


	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
Android	✓	X	-	X	-
iOS	✓	-	-	X	√
Mac OS X	✓	✓	-	✓	√
Windows	✓	✓	✓	✓	X

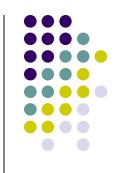




 Bootstrap incluye una rejila o retícula pensada para móviles y que cumple con el diseño web responsive. Esta retícula crece hasta 12 columnas a medida que crece el tamaño de la pantalla del dispositivo. Bootstrap incluye clases CSS para utilizar la rejilla directamente en el diseño.

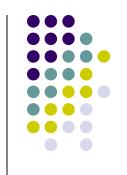






- Las filas siempre se definen dentro de un contenedor de tipo .container (anchura fija) o de tipo .container-fluid (anchura variable). De esta forma las filas se alinean bien y muestran el padding correcto.
- Las filas se utilizan para agrupar horizontalmente a varias columnas.
- El contenido siempre se coloca dentro de las columnas, ya que las filas sólo deberían contener como hijos elementos de tipo columna.
- La separación entre columnas se realiza aplicando padding. Para contrarrestar sus efectos en la primera y última columnas, las filas (elementos .row) aplican márgenes negativos.
- Las columnas de la rejilla definen su anchura especificando cuántas de las 12 columnas de la fila ocupan. Si por ejemplo quieres dividir una fila en tres columnas iguales, utilizarías la clase .col-xs-4 (el 4 indica que cada columna ocupa 4 de las 12 columnas en las que se divide cada fila).





 Los estilos relacionados con la tipografía y el texto de los contenidos son esenciales en cualquier framework CSS. Por esa razón, Bootstrap 3 incluye decenas de estilos para los principales elementos utilizados en los sitios y aplicaciones web.





h1. Bootstrap heading Secondary text

h2. Bootstrap heading Secondary text

h3. Bootstrap heading Secondary text

h4. Bootstrap heading Secondary text

h5. Bootstrap heading Secondary text

h6. Bootstrap heading Secondary text



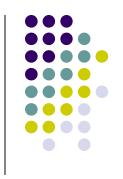


tablas básicas:

- Añade la clase .table a cualquier elemento para aplicar los estilos básicos de Bootstrap 3 para tablas. El resultado es una tabla con un padding muy sutil y con líneas de separación solamente en las filas.
- Puede parecer absurdo añadir la clase .table para que se apliquen los estilos a las tablas, pero el elemento se utiliza para muchas otras cosas que no son necesariamente tablas, como por ejemplo calendarios y selectores de fechas.
- Ejemplo: ...

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter
3	Larry		@twitter o simone.balocco@ub.edu "all rights



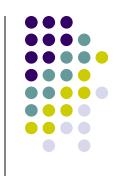


- Las tablas cebreadas son aquellas cuyas filas alternan su color de fondo para mejorar la legibilidad de los contenidos. En inglés se denominan "striped tables" y por eso en Bootstrap 3 estas tablas se crean añadiendo la clase .table-striped.
- Ejemplo: ...

1MarkOtto@mdo2JacobThornton@fat3Larrythe Bird@twitter	#	First Name	Last Name	Username	
	1	Mark	Otto	@mdo	
3 Larry the Bird @twitter	2	Jacob	Thornton	@fat	
	3	Larry	the Bird	@twitter	

Copyright Simone Balocco simone.balocco@ub.edu "all rights reserved"



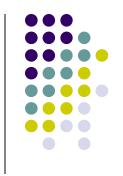


- En el caso que se prefiera utilizar un estilo tradicional de las tablas con los cuatro bordes en todas las celdas y en la propia tabla, se puede usar la clase .table-bordered.
- Ejemplo: ...

	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

Copyright Simone Balocco simone.balocco@ub.edu "all rights reserved





- Para que los contenidos de la tabla sean todavía más fáciles de entender, se puede añadir la clase .tablehover para modificar ligeramente el aspecto de las filas cuando el usuario pasa el ratón por encima de ellas (sólo funciona para las filas dentro de).
- Ejemplo: ...

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

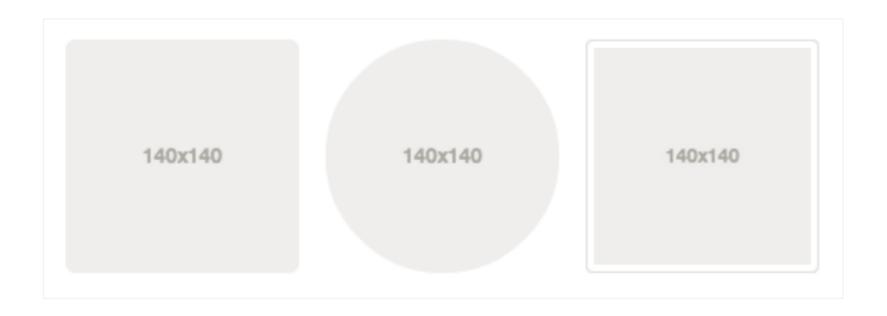




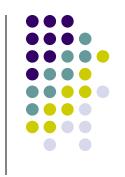
- Bootstrap 3 define varias clases CSS para decorar las imágenes de un sitios web:
- .img-rounded, añade unas pequeñas esquinas redondeadas en todos los lados de la imagen aplicando el estilo border-radius: 6px.
- .img-thumbnail, muestra la imagen con un relleno blanco y un borde fino simulando el aspecto de las fotografías de las antiguas cámaras instantáneas. Añade además una breve animación para hacer que la imagen aparezca al cargar la página.
- .img-circle, convierte la imagen en un círculo aplicando el estilo border-radius: 50%











- Bootstrap 3 define la clase .close para mostrar la entidad HTML × como si fuera la típica X asociada con el cierre de una ventana o aplicación. Se Utiliza para mostrar el icono de cerrar en las ventanas modales o en las alertas sin tener que utilizar una imagen.
- Ejemplo:<button type="button" class="close" aria-hidden="true">×</button>

×





 La clase .form-control se usa con los elementos <input>, <textarea> y <select>, su anchura se establece a width: 100%. Para optimizar el espaciado, y se utiliza la clase .form-group para encerrar cada campo de formulario con su <label>.



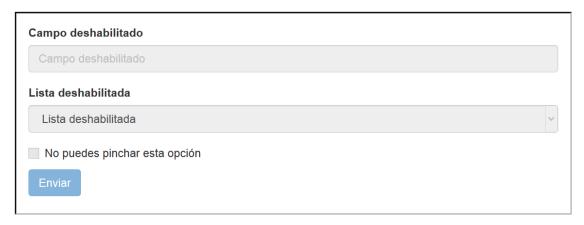
Email	
Introduce tu email	
Contraseña	
Contraseña	
Adjuntar un archivo	
Browse No file selected.	
Ejemplo de texto de ayuda.	
Activa esta casilla	
Enviar	

```
<form role="form">
  <div class="form-group">
    <label for="ejemplo email 1">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="ejemplo email 1</pre>
          placeholder="Introduce tu email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="ejemplo password 1">Contraseña</label>
    <input type="password" class="form-control" id="ejemplo_password_1"</pre>
          placeholder="Contraseña">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="ejemplo archivo 1">Adjuntar un archivo</label>
   <input type="file" id="ejemplo archivo 1">
    Ejemplo de texto de ayuda.
  </div>
  <div class="checkbox">
   <label>
      <input type="checkbox"> Activa esta casilla
   </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>
</form>
```





Campos deshabilitados



Estados de validación



Mensajes de ayuda



Ejemplo:

Un texto de ayuda que ocupa dos líneas porque es muy largo, pero aún así se ve bien gracias a los estilos de Bootstrap.

Un texto de ayuda que ocupa dos líneas porque es muy largo, pero aún así se ve bien gracias a los estilos de Bootstrap.











Acción

Otra acción

Otra acción más

Acción separada



```
<div class="dropdown">
 <button class="btn dropdown-toggle sr-only" type="button"</pre>
        id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown">
   Menú desplegable
   <span class="caret"></span>
 </button>
 role="presentation">
     <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Acción</a>
   role="presentation">
     <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Otra acción</a>
   role="presentation">
     <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Otra acción más</a>
   role="presentation" class="divider">
   role="presentation">
     <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Acción separada</a>
   </div>
```

Anidando grupos de botones en menu dropdown





Anidando grupos de botones en menu dropdown



```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-default">1</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">2</button>
  <div class="btn-group">
   <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle"</pre>
           data-toggle="dropdown">
     Botón Desplegable
     <span class="caret"></span>
   </button>
   <a href="#">Enlace #1</a>
     <a href="#">Enlace #2</a>
   </div>
</div>
```





Logotipo	^
Enlace #1	
Enlace #2	
Menú #1 →	
Buscar	

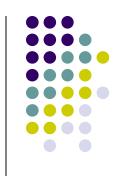
```
<nav class="navbar navbar-default" role="navigation">
 <!-- El logotipo y el icono que despliega el menú se agrupan
     para mostrarlos mejor en los dispositivos móviles -->
 <div class="navbar-header">
   cbutton type="button" class="navbar=toggle" data-toggle="collapse"
                                                           <form class="navbar-form navbar-left" role="search">
          data-target=".navbar-ex1-collapse">
                                                            <div class="form-group">
     <span class="sr-only">Desplegar navegación</span>
                                                              <input type="text" class="form-control"</pre>
     <span class="icon-bar"></span>
     <span class="icon-bar"></span>
                                                       placeholder="Buscar">
     <span class="icon-bar"></span>
                                                            </div>
   </button>
                                                            <button type="submit" class="btn btn-</pre>
   <a class="navbar-brand" href="#">Logotipo</a>
                                                       default">Enviar</button>
 </div>
                                                           </form>
 <!-- Agrupar los enlaces de navegación, los formularios y cualquier
                                                           otro elemento que se pueda ocultar al minimizar la barra -->
                                                            <a href="#">Enlace #3</a>
  <del>div_class="sellapse_navbar_sellapse</del> navbar-ex1-collapse">
   class="dropdown">
     <!: class="active"><a href="#">Enlace #1</a>
                                                              <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
     <a href="#">Enlace #2</a>
                                                       toggle="dropdown">
     class="dropdown">
                                                                Menú #2 <b class="caret"></b>
      <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
                                                              </a>
        Menú #1 <b class="caret"></b>
                                                              </a>
                                                                <a href="#">Acción #1</a>
      <a href="#">Acción #2</a>
        <1i><a href-"#">Acción #1</a></1i>
                                                                <a href="#">Acción #3</a>
        <a href="#">Acción #2</a>
                                                                <a href="#">Acción #3</a>
        class="divider">
                                                                <a href="#">Acción #4</a>
        <a href="#">Acción #4</a>
                                                              class="divider">
                                                            </1i>
        <a href="#">Acción #5</a>
                                                          </111>
                                                         </div>
    </nav>
   </111>
```



Libros

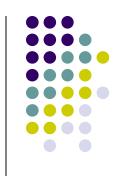
</01>

Bootstrap 3



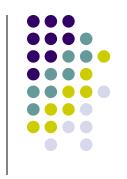
 Indican la posición de la página actual dentro de la jerarquía de navegación del sitio. La separación entre los enlaces de las migas de pan (*Breadcrumbs*) se añaden automáticamente mediante el pseudo-selector :before y la propiedad content de CSS. Ejemplo:





 Bootstrap 3 incluye dos componentes para paginar los contenidos de tu sitio o aplicación web. El primero es un completo paginador que muestra enlaces para todas las páginas de resultados y el segundo es un paginador simple con los enlaces *Anterior* y *Siguiente*.

Badges



 Los badges se emplean para destacar elementos nuevos o que no han sido leídos. Añade badges a los enlaces, los elementos de navegación de Bootstrap y muchos otros tipos de elementos mediante la etiqueta .

Ejemplo:

Bandeja de entrada 42

Bandeja de entrada

Imágenes en miniatura



 Gracias a la rejilla de Bootstrap 3 y gracias al componente de las imágenes en miniatura (en inglés, "thumbnails"), resulta muy sencillo crear galerías de imágenes y vídeos.

Copyright Simone Balocco simone.balocco@ub.edu "all rights reserved"

Mensajes de alerta



 Para mostrar un mensaje de alerta, encierra dentro de un elemento con la clase .alert tanto el texto del mensaje como el botón opcional para ocultar la alerta. Además de esta clase base, también debes aplicar cualquiera de las otras cuatro clases .alert-* para indicar explícitamente el tipo de mensaje (advertencia, error, éxito, información).

```
<div class="alert alert-success">...</div>
<div class="alert alert-info">...</div>
<div class="alert alert-warning">...</div>
<div class="alert alert-danger">...</div>
```

¡Bien hecho! Has leído correctamente este mensaje tan importante.	
¡Atento! Este mensaje requiere de tu atención, aunque no es tan importante.	
¡Cuidado! Es muy importante que leas este mensaje de alerta.	
¡Error! Haz algunos cambios antes de volver a enviar el formulario.	





 Las barras de progreso permiten mostrar de forma continua el estado de ejecución de una tarea.