

Bootstrap

Ingeniería en Software



Nicolás Bustos
Luis Fuenzalida
Juan Aravena

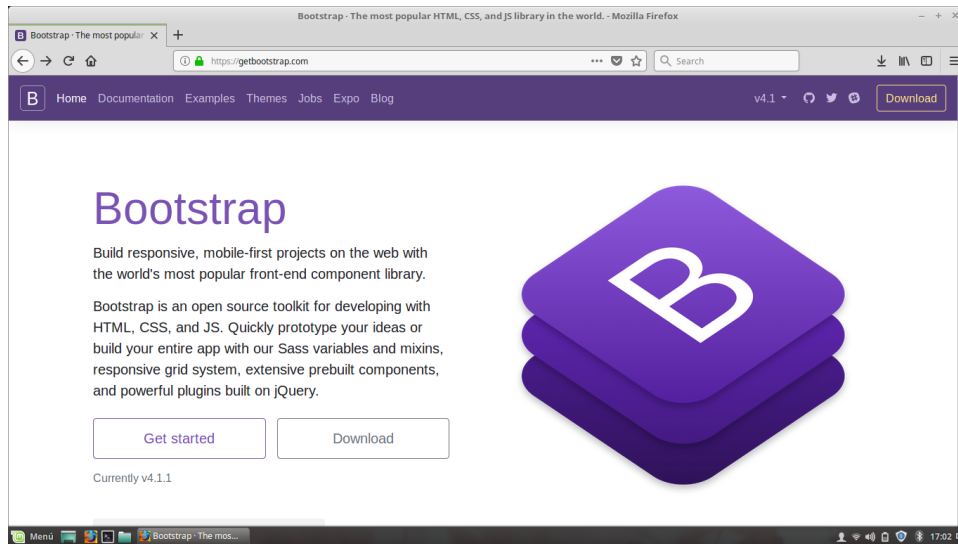


¿Qué es Bootstrap?

- *Bootstrap es un framework web o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales. A diferencia de muchos frameworks web, solo se ocupa del desarrollo front-end.*



Descarga e instalación



- La descarga es a través de un archivo zip, el cual se encuentra en su página web.
- Además es necesario instalar también dos herramientas que son esenciales para Bootstrap. (jQuery y Popper)



Código Principal

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
     maximum.scale=1.0, minimum-scale=1.0"> <!--Para que se vea bien en dispositivos moviles -->
6
```

```
65
66   <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
67   <script src="js/popper.min.js"></script>
68   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
69
70 </body>
71 </html>
72
```

Para poder usar los componentes de JS, estos son referenciados al final del documento HTML juntos con la librería JQuery.



Grid

- **Columnas para poner elementos dentro de ellas.**
- **Nos permiten hacer sitios adaptables a móviles.**

-

col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1	col-md-1
col-md-8								col-md-4			
col-md-4				col-md-4				col-md-4			
col-md-6						col-md-6					



Bootstrap

Ingeniería en Software



Nicolás Bustos
Luis Fuenzalida
Juan Aravena



Filas y columnas

En bootstrap las filas y columnas son usadas para poder organizar la pagina web.

- **Row (filas)**
- **Col (columnas):**
col-xs - col-sm - col-md - col-lg - col-xl



Ocultar

- **D-'tamaño'-none**
- **Mostrar**
- **D-'tamaño'-block**



Alineación

- **Float-'tamaño'-right**
- **Float-'tamaño'-left**
- **Mx-auto (centro)**
- **Justify-content-center**
- **End**
- **Start**
- **Beetwen**
- **around**



Tamaño

- En Bootstrap para referirse al tamaño de los elementos se ocupan abreviaturas
- No son escritos de la forma *style:weight: __px height: __px*
- **w-'25-50-75-100'% h-''%**
- Para el margen es lo mismo, agregando a continuación el lugar donde irá ese margen:
 - Mt(margen superior) mr(derecho) ml(izquierdo) mb(inferior)
 - Rango de 0-5



Tipografía

- En el caso de la Tipografía, se pueden redimensionar con el siguiente código *class=:"Display '1-4'*
- Small
- mark(sombreado)
- Abdr
- Code
- Pre
- kbd



Colores

- **Primary**
- **Secondary**
- **Dark**
- **Light**
- **Danger**
- **Warning**
- **Success**
- **Info**
- **White**
- **Colores para Background se le agrega bg**



Tablas

Para el caso de escribir tablas, existen formas para que la visualización sea mas llamativa:

- **class="table"**
- **Table-striped**
- **Table-bordered**
- **Table-hover**



Imágenes

Hay diferentes formas de poder integrar una imagen para que sea visualizada:

- **rounded**
- **Rounded-circle**
- **img-thumbnail (marco)**
- **float-left**
- **float-right**
- **img-fluid**



Jumbotron

**Esta herramienta es util para
enmarcar elementos de una forma
llamativa**

- **jumbotron**
- **jumbotron-fluid**



Alert

- La generación de alertas en la página web se visualiza a través de una serie de elementos:
- **Alert**
- **alert-success**
- **aler-info(enmarca)**
- **alert-warning**
- **alert-danger**
- **alert-primary**
- **alert-secondary**
- **alert-light**
- **alert-dark**
- **alert-link**
- **alert-dismissable(X)**



Botones

La generación de botones para la interacción del usuario con el sistema web se puede presentar de variadas maneras:

- **Link**
- **Lg (grande)**
- **Block**
- **Active**
- **Disabled**



Grupo de botones

De la misma forma, podemos tener botones asociados y de los cuales se puedan desplegar mas herramientas:

- **btn-group**
- **Btn-group-vertical**
- **Dropdown-menu**
- **dropdown-item**



Insignias

- **Estas pueden ser relacionadas con las notificaciones de las redes sociales:**
- **Badge**
- **Badge-pill (pildora)**



Progreso

Esto se relaciona con el porcentaje de completación que se presenta gráficamente:

- **Progress**
- **Striped**
- **Progress-bar-striped**
- **progress-bar-animated**



Paginación

La paginación nos ayuda a saber en que parte del sitio web estamos situados:

- **pagination**
- **Breadcrumbs**
- **list.group**
- **List-group-item**
- **active - disabled**



Tarjetas

- **Esta herramienta es utilizada comunmente para poder entregar información sobre perfiles:**
- **Card**
- **card-header - card-body - card-footer**
- **card-title - card-text - card-link**



Dropdown

La simplicidad para poder mostrar solo la información que es necesaria se desarrolla de la siguiente manera:

- **Dropdown**
- **dropdown-toggle - dropdown-menu - dropdown-item - dropdown-divider - dropdown-header - dropup**



Plegables

Esto es una variación (en la forma de como se ve) del concepto anterior:

- **Callapse**
- **Acordion**



Navegación

Esta herramienta es la forma en cómo están distribuidas partes de una página:

- **Nav**
- **Nav-item**
- **Nav-link**



Barra de navegación

La barra de navegación hace que la interfaz del sitio sea mas amigable, y nos da la opción de que pueda estar disponible en cualquier momento:

- **navbar**



Formulario

- **form-control**
- **form-check**
- **form-check-input**
- **form-check-inline**
- **form-check-label**
- **radio-inline**
- **select**



Carrusel

Esta herramienta hace que imagenes puedan cambiar en un tiempo determinado:

- **Carousel**
- **Se divide en tres partes:
Indicadores, Imagenes, Controles.**



Modal

- **Modal**

Consta de tres partes:

- **Header, Cuerpo, Pie**



Conclusión

