Programación Front End (nivel inicial)

Ing. Leonardo Torres, Lic. Gustavo Lafuente





Framework Front End

Introducción

- Problemática del desarrollo con CSS
- ¿Qué es un Framework CSS?
- Ventajas e Inconvenientes
- Panorámica de Frameworks CSS
- Comparativa

Problemática del desarrollo CSS

Es lento:

- Diseño distinto en cada proyecto
- Preparación y optimización de gráficos
- Carácter artesano
- Reutilización de código anterior
- Se dedica mucho tiempo a tareas infructuosas (depurar para IE, extensiones propietarias,....)

Problemática del desarrollo CSS

- No existen normas a la hora de programar en CSS (nomenclaturas, identación,...)
- Dificultad con código de terceros (incluso, dentro de un mismo equipo)
- El programador "puro" no sabe CSS:
 - NO es un lenguaje de programación

•

¿Qué es un Framework CSS?

"Un conjunto de <u>herramientas</u>, <u>librerías</u>, <u>convenciones</u> y <u>buenas prácticas</u> que **abstraen tareas repetitivas y** rutinarias en elementos genéricos que pueden reutilizarse."

JEFF CROFT

http://www.alistapart.com/articles/frameworksfordesigners/

¿Y CUÁL ES SU OBJETIVO?

"Que el desarrollador o diseñador se **enfoque en las tareas que son exclusivas de un determinado proyecto**, en lugar de reinventar la rueda una y otra vez."

JEFF CROFT

http://www.alistapart.com/articles/frameworksfordesigners/

Ventajas

- Aumentan la productividad
- Código más consistente y estructurado
- Testeo y depuración minimizada
- Facilidad de mantenimiento
- Facilita el trabajo en equipo
- Agilizan la repetición de procesos
- Otras: preprocesado en servidor (LESS/SASS), integración en CMS,...

Inconvenientes

- Curva de aprendizaje
- Exceso de código HTML y CSS
- Código y clases no semánticas
- Código "ajeno"

- ¿Más lento que partir de cero?
- ¿Restricciones de diseño?

Inconvenientes

- Curva de aprendizaje
- Exceso de código HTML y CSS
- Código y clases no semánticas
- Código "ajeno"

Curva de Aprendizaje

La mayoría de los frameworks tienen una curva sencilla

 Al aportar una base común documentada facilita la incorporación de nuevos miembros al equipo.

 Incluirlo en la metodología de trabajo mejora el proceso de desarrollo y disminuye el tiempo de aprendizaje.

Exceso de código html y css

- ¿Es crítico para tu proyecto?
- Emplea sólo lo que necesites
- Comprime. Minimiza. Une.
 - Compresión HTTP
 - Minimiza JS y CSS: Eliminar espacios en blanco, saltos de carro, identaciones,...
 - Combina archivos CSS y JS
 - Otros: caché, CDN,...

CDN red de entrega de contenido está formada por un grupo de servidores distribuidos geográficamente que trabajan juntos para ofrecer una entrega rápida de contenido de Internet

Código No Semántico

 DIV y SPAN no tienen significado semántico (son neutrales)

W3C Recommendation

- style (inline Style information)
- align (alignment)
- onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup (intrinsic events)

The DIV and SPAN elements, in conjunction with the id and class attributes, offer a generic mechanism for adding structure to documents. These elements define content to be inline (SPAN) or block-level (DIV) but impose no other presentational idioms on the content. Thus, authors may use these elements in conjunction with style sheets, the lang attribute, etc., to tailor HTML to their own needs and tastes.

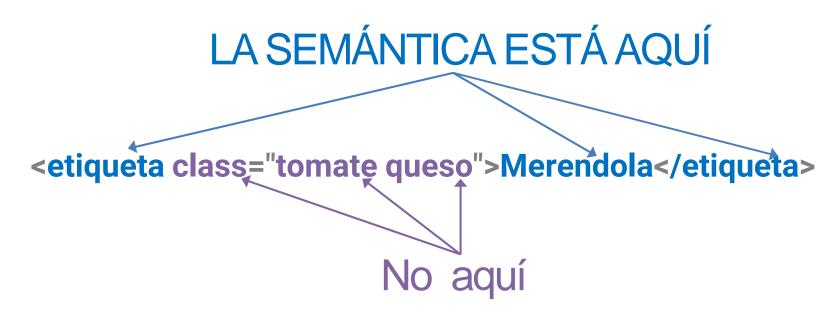
The global structure of an HTML document

http://www.w3.org/TR/html401/struct/global.html#h-7.5.4

Código No Semántico

```
DIV + ID/CLASS = valor semántico nulo
                                                Etiq. HTML5 = valor semántico alto
                                                   <header>
   <div id="header">
   • • •
   </div>
                                                   </header>
   <div id="nav">
                                                   <nav>
   ...
   </div>
                                                   </nav>
   <div class="article">
                                                   <article>
   • • •
                                                   </article>
   </div>
   <div id="footer">
                                                   <footer>
   </div>
                                                   </footer>
```

Código No Semántico



La semántica web no incluye CSS

Código "Ajeno"

Podemos vivir con ello ;-)

 Un framework es una herramienta. Hay que estudiarla y comprenderla para obtener resultados.

Panorámica de frameworks css

- ¡¡Existe una enorme variedad!!
- 1 Kb CSS Grid, 960.gs, Blueprint, Foundation (Zurb) y
 Bootstrap (Twitter), Materialize (Google Material Design)
- Algunos admiten plugins y extensiones para hacerlos más versátiles (responsive design, por ejemplo) o incorporar funcionalidades

¿Qué nos permiten hacer?

- Resetear estilos para normalizar las propiedades básicas de los elementos a fin de eliminar diferencias de visualización entre navegadores.
 - reset.css
- Realizar una gestión global de las tipografías que se usarán en la página.
 - text.css

¿Qué nos permiten hacer?

- Maquetar un diseño de forma optima y compatible con todos los navegadores.
 - layout.css, grid.css,...
- Estilos específicos para impresión
 - print.css
- Personalizaciones y código específco
 - style.css, custom.css,...

Bootstrap



Frameworks Front-End

Bootstrap



- Framework de twitter para desarrollo de aplicaciones web
 - 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 (Lenguaje dinámico de hojas de estilo)
 - Reset CSS basado en Normalize.css
- Abierto
 - Publicado en 2011 con licencia Apache

Responsive design



- Responsive web design
 - Diseño de páginas web para que el usuario las visualice perfectamente en un amplio rango de dispositivos
 - Navegador en el PC, tablet, smartphone

- Bootstrap (última versión 5.2)
 - http://getbootstrap.com/

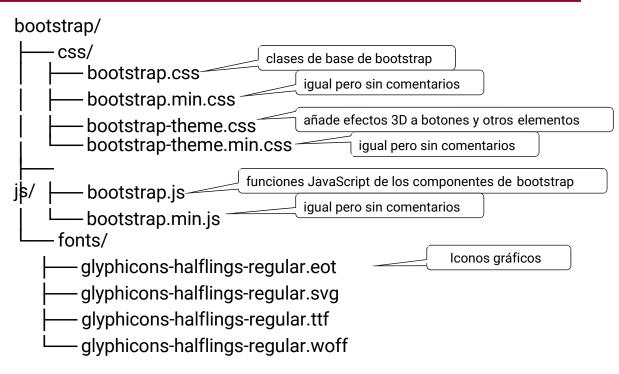


Distribución Básica



Distribución básica:

http://getbootstrap.com/

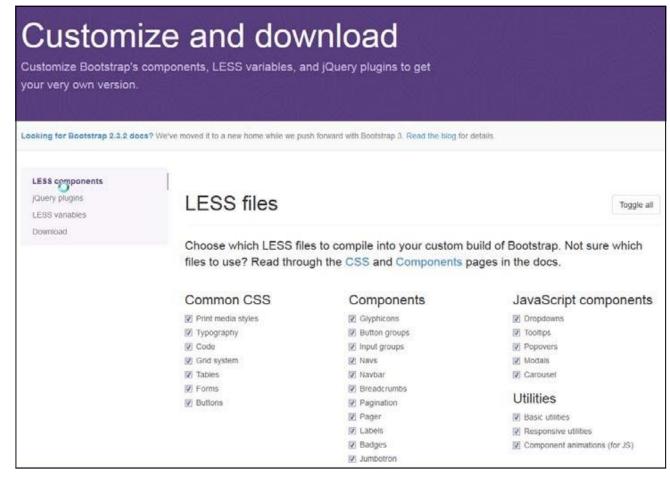


■ En producción se usan las versiones .min que ahorran espacio

Se puede configurar



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

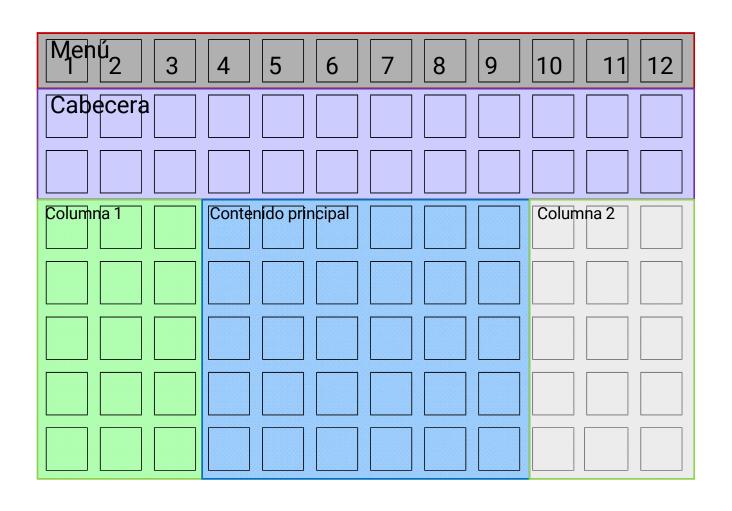


Plantilla Básica



```
Bootstrap funciona con documentos HTML 5
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
                                    Bootstrap funciona con documentos HTML 5El viewport es un
 <head>
                                      atributo que permite definir la anchura de la ventana del
    <meta charset="utf-8">
                                        navegador para adaptar la página automáticamente
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Plantilla básica de Bootstrap en español</title>
     <!-- CSS de Bootstrap -->
     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
 </head>
                                             Inclusión de la librería CSS de Bootstrap
 <body>
   <h1>¡Hola mundo!</h1>
                                                                         Necesita jquery
       <!-- Librería jQuery requerida por los plugins de JavaScript -->
       <script src="http://code.jquery.com/jquery.js"></script>
       <!-- Todos los plugins JavaScript de Bootstrap -->
       <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
      </body>
                                                        Inclusión de la librería JS de
 </html>
                                                                 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 (tablets, 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



Adaptación en función del ancho del viewport

	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			
Max container width	None (auto)	750px	970px	1170px	
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	
# of columns	12				
Max column width	Auto	60px	78px	95px	
Gutter width	30px (15px on each side of a column)				
Nestable	Yes				
Offsets	Yes				
Column ordering	Yes Tabla de la documentación en línea en http://getbootstrap.com/css/				



```
<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>
                              La suma de las columnas
     </div>
  </div>
                             anidadas tiene que ser 12
</div>
```

Tipografía



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 <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> y
 - Alineación de texto
 - Texto alineado a la izquierda
 - Texto centrado
 - Texto alineado a la derecha
 - <abbr title="abreviatura">abr</abbr>
 - <address> para direcciones
 - <blook</p>
dockquote
para citar un texto

Tipografía



http://getbootstrap.com/css/#type

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

Imágenes redimensionables



```
img {
    max-width: 100%; height:
    auto;
}

<img src="..." alt="..." class="img-rounded">
    <img src="..." alt="..." class="img-circle">
    <img src="..." alt="..." class="img-thumbnail">
```





Utilidades para RWD



 Se pueden ocultar elementos de una página dependiendo del dispositivo con las siguientes clases (aplicables solo para bloques)

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
.visible-xs	Visible	Hidden	Hidden	Hidden
.visible-sm	Hidden	Visible	Hidden	Hidden
.visible-md	Hidden	Hidden	Visible	Hidden
.visible-lg	Hidden	Hidden	Hidden	Visible
.hidden-xs	Hidden	Visible	Visible	Visible
.hidden-sm	Visible	Hidden	Visible	Visible
.hidden-md	Visible	Visible	Hidden	Visible
.hidden-lg	Visible	Visible	Visible	Hidden

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

Utilidades para RWD



■ Igualmente para impresión de página (aplicables solo para bloques)

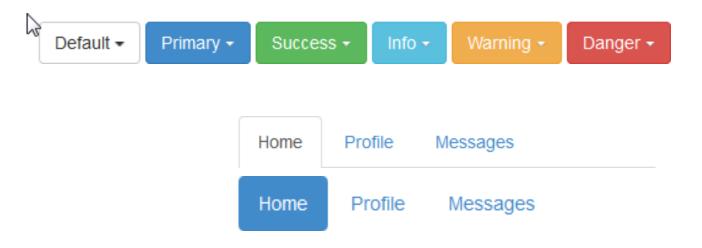
wass	Browser	Print
.visible-print	Hidden	Visible
.hidden-print	Visible	Hidden

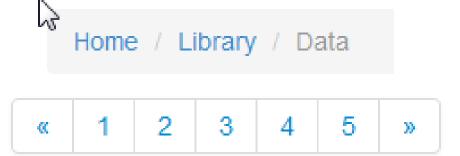
Tabla de http://getbootstrap.com/css/#responsive-utilities

Componentes



- Dropdowns
- Grupos de botones
- Button dropdowns
- Navegación
 - Tabs, pills, justified, disabled links, ...
 - Navbars
- Breadcrumbs, pagination
 - Indican el lugar de navegación en la jerarquía del sitio
- Labels
- Badges
- Jumbotron
 - Bloque para llamar la atención sobre un contenido
- Cabecera y pié de página





Componentes



- Thumbnails
 - Para agrupar fotos o imágenes fácilmente
- Alertas

Alerta de aviso

Barra de progreso



- Media objects
 - Comentarios de blogs, tweets, etc. que requieren una pequeña imagen alineada a la izquierda o derecha del texto

Componentes



Iconos del proyecto Glyphicons fonts/

— glyphicons-halflings-regular.eot— glyphicons-halflings-regular.svg— glyphicons-halflings-regular.ttf

glyphicons-halflings-regular.woff

Componentes Glyphicons



```
e-mail icon: <span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span> Buscar icon: <span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Impresión icon: <span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
```

Glyphicon Ejemplos

e-mail icon: 🔀
e-mail icon como enlace: M
Icono Buscar : Q
Icono Buscar sobre un botón: Q Buscar
Icono Buscar sobre un botón con estilo: Q Buscar
Icono Imprimir: 🖴
Icono Imprimir sobre un botón con enlace y estilo:

Plugins jQquery



- Transitions
 - Efectos de transiciones
- Modals
 - Ventanas de diálogo que requieren una respuesta sencilla del usuario
- Dropdowns
 - Menús
- ScrollSpy
 - Actualiza automáticamente los objetos de navegación al pasar el ratón o dedo por un componente (resaltando o sacando el menú)
- Tabs
 - Efectos para activar o desactivar tabs
- Tooltips
 - Saca información sobre un elemento al pasar por el
- Popovers
 - Información que se saca sobre un elemento

Plugins jQquery



- Alert messages
 - Mensajes con un tick para desactivarlos
- Buttons
 - Control de los botones
- Carousel
 - Permite hacer presentaciones/diaporamas
- Affix
 - Subnavegación con un menú lateral

Materialize





Introducción



Es un framework web front-end moderno y responsivo basado en Material Design.

- Materialize simplifica la vida de los desarrolladores y los usuarios que atienden.
- Ventajas:
 - Acelera el Desarrollo
 - Está enfocado en el usuario final
 - Fácil de Trabajar

Sobre Materialize (Material Design)



Creado y diseñado por Google, Material Design es un lenguaje de diseño que combina los principios clásicos del diseño exitoso junto con la innovación y la tecnología. El objetivo de Google consiste en desarrollar un sistema de diseño que permite una experiencia de usuario unificada a través de todos sus productos en cualquier plataforma.

Estandar



Esta es la versión estándar que viene con los archivos CSS y JavaScript. Esta opción requiere poca o ninguna configuración. Utilizarla si no está familiarizado con Sass.

```
materialize/
|--css/
| |--materialize.css
|--font/
| |--material-design-icons/
| |--roboto/
|--js/
| |--materialize.js
|--index.html (your code here)
```

SASS



Syntactically Awesome
Stylesheets, SASS contiene los archivos fuente SCSS. Al elegir esta versión, Se tiene más control sobre qué componentes incluir.
Se necesita un compilador Sass si se elige esta opción.



Configuración



En lugar de tener una carpeta css, encontrará que la descarga contiene muchos

Archivos .scss que contienen los estilos de componentes individuales.

Lamentablemente, el navegador no puede interpretar Sass, por lo que debe tener su compilador Sass compilar el scss / materialize.scss en un archivo CSS normal.

En este punto, puede vincular este archivo recientemente publicado en su página HTML.

```
materialize/
 --css/
 | --materialize.css (compiled from
scss/materialize.scss)
 |--font/
   |--material-design-icons/
   |--roboto/
 |--js/
   |--materialize.js
 |--scss/
   |--materialize.scss
    |--components/
 |--index.htm| (your code here)
```

Configurar el HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <!--enlazar materialize.css-->
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/materialize.min.css" media="screen,projection"/>
  <!-- indicar que el sitio web está optimizado para dispositivos móviles-->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
 </head>
 <body>
  <!--Importar jQuery antes de materialize.js-->
  <script type="text/javascript" src="https://code.jquery.com/jquery- 2.1.1.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/materialize.min.js"></script>
 </body>
</html>
```

Background Color



CSS

Color Grid Helpers Media SASS Shadow Table Typography This is a card panel with a teal lighten-2 class

Color

```
<div class="card-panel">
  <span class="blue-text text-darken-2">This is a card panel with dark blue text</span>
</div>
```

This is a card panel with dark blue text

Estructura del Grid

<div class="container">



CSS

Color
Grid
Helpers
Media
SASS
Shadow
Table
Typography

```
<div class="row">
  <div class="col s1">1</div>
  <div class="col s2">2</div>
  <div class="col s3">3</div>
  <div class="col s4">4</div>
  <div class="col s5">5</div>
  <div class="col s6">6</div>
  <div class="col s7">7</div>
  <div class="col s8">8</div>
  <div class="col s9">9</div>
  <div class="col s10">10</div>
  <div class="col s11">11</div>
  <div class="col s12">12</div>
 </div>
</div>
```

```
<div class="divider"></div>
<div class="section">
  <h5>Section 1</h5>
  Stuff
</div>
<div class="divider"></div>
<div class="section">
  <h5>Section 2</h5>
  Stuff
</div>
<div class="divider"></div>
<fiv class="divider"></fiv>
</div>
<div class="divider"></div>
<div class="divider"></div>
<div class="section">
  <h5>Section 3</h5>
  Stuff
</div></div>
```

```
Section 1
Stuff
Section 2
Stuff
Section 3
Stuff
```

Alineación



CSS

Color Grid Helpers Media SASS Shadow Table Typography

Alineación Vertical:

Agregar .valign-wrapper a la clase del contenedor.

Alinear Texto:

.left-align,
.right-align, and .center-align

Quick Floats:

Clase: .left o .right. Uso! Importante en CSS para evitar problemas

Formateo

Truncamiento: para truncar largas líneas de texto en puntos suspensivos, agregue la clase **.truncate** a la etiqueta que contiene el texto.

Hover: .hoverable es una clase hover que agrega una animación para Box Shadow. Se puede utilizar en la mayoría de los elementos, pero diseñado para su uso en las tarjetas.

This is an extremely ...



Ocultar/Mostrar



CSS

Color Grid Helpers Media SASS Shadow Table Typography

Ocultar y Mostrar Contenido

. hide Oculto para todos los dispositivos

.hide-on-small-only Oculto solo para móviles

.hide-on-med-only Oculto solo para tablets

.hide-on-med-and-down Oculto paraTablet y debajo

.hide-on-med-and-up Oculto paraTablet y superiores

.hide-on-large-only Oculto solo para computadoras

.show-on-small Mostrar solo para móvil

.show-on-medium Mostrar solo para Tablet

.show-on-large Mostrar solo para computadoras

.show-on-medium-and-up Mostrar paraTablet y superiores

.show-on-medium-and-down Mostrar paraTablet y debajo

Imagenes



CSS

Color Grid Helpers Media SASS Shadow Table Typography Imágenes Responsivas Para hacer que las imágenes cambien de tamaño en respuesta al ancho de la página, puede agregar la clase responsive-img a su etiqueta de imagen. Ahora tendrá un ancho máximo: 100% y alto: automático

Imágenes Circulares: Para hacer que las imágenes parezcan circulares, simplemente agrega la clase **.circle** a ellas

Videos

Responsive Embeds: Para hacer los videos embebidos responsales :

En un div la clase .video-container

Si su video tiene controles de video, agregue la clase .no-controls al contenedor de videos.



Ésta es una imagen cuadrada. Añada la clase "circle" para hacerla circular.

Videos Responsive

Agregue la **clase .responsive-video** a la etiqueta de video..

Shadow



En material design, todo debe tener cierta profundidad en el eje z que determine que tan cerca o lejos está un elemento de una página.

CSS

Color Grid Helpers Media SASS Shadow Table Typography Puede aplicar fácilmente este efecto de sombra agregando una clase = "**z-depth-2**" a una etiqueta HTML.

Alternativamente, puede extender cualquiera de estas sombras con Sass usando @extend.z-depth-2.

Un **z-depth-0** se puede utilizar para eliminar las sombras de los elementos que tienen profundidades z de forma predeterminada.

Ejemplo:

```
<div class="col s12 m2">
z-depth- 1
</div>
<div class="col s12 m2">
z-depth- 2
</div>
<div class="col s12 m2">
z-depth- 3
</div>
<div class="col s12 m2">
z-depth- 4
</div>
<div class="col s12 m2">
z-depth-
5
</div>
```

Tablas



CSS

Color Grid Helpers Media SASS Shadow Table Typography

Tablas sin Bordes

Las tablas no tienen bordes por defecto.

Tabla Con Borde

Agregar al tag TABLE class="bordered"

Tabla a rayas

Agregar al tag TABLE class="striped"

Tabla Resaltadas

Agregar al tag TABLE class="**highlight**"

Tabla Centrada

Agregar al tag TABLE class="centered"

Tabla Responsive

Agregar al tag TABLE class=" responsive-table"

"highlight" Name	Item Name	Item Price	
Alvin	Eclair	\$0.87	
Alan	Jellybean	\$3.76	
Jonathan	Lollipop	\$7.00	
Shannon	KitKat	\$9.99	

Tipografías



CSS

Color Grid Helpers Media SASS Shadow Table Typography

Roboto 2.0

La fuente estándar Diseño Usos del material es Roboto . Viene con 5 diferentes pesos de fuente que puede usar: 200, 300, 400, 500, 600.

Removing Roboto: Simplemente cambie la pila de fuentes modificando el código a su gusto y agréguelo a su css / scss personalizado.

Ejemplo:

```
html {
  font-family: GillSans, Calibri, Trebuchet, sans-
serif;
}
```

Headers <h1></h1> a <h6></h6>

Provee algunos estilos básicos en las etiquetas de cabecera

Blockquotes (Citas)

Las citas se utilizan principalmente para dar énfasis a una cita o mención. También puede utilizarlas para añadir jerarquía adicional al texto o darle énfasis

Ejemplo:

<blockquote>
 This is an example quotation that uses the
blockquote tag.
</blockquote>

Flow Text (texto responsive)

El flujo de texto a escala, el tamaño del texto y la altura de la línea para optimizar la legibilidad para el usuario. La longitud de línea se mantiene entre 45-80 caracteres y las escalas de altura de línea son más grandes en pantallas más pequeñas.

Para usar flow-text en un cuerpo de texto, simplemente agrega la clase .flow-text a una etiqueta.

Las Badges (insignias) pueden notificarle que hay mensajes o notificaciones nuevos o no leídos. Agregue la clase **new** al badges.



Components

Badges Buttons

Cards Collections

Footer

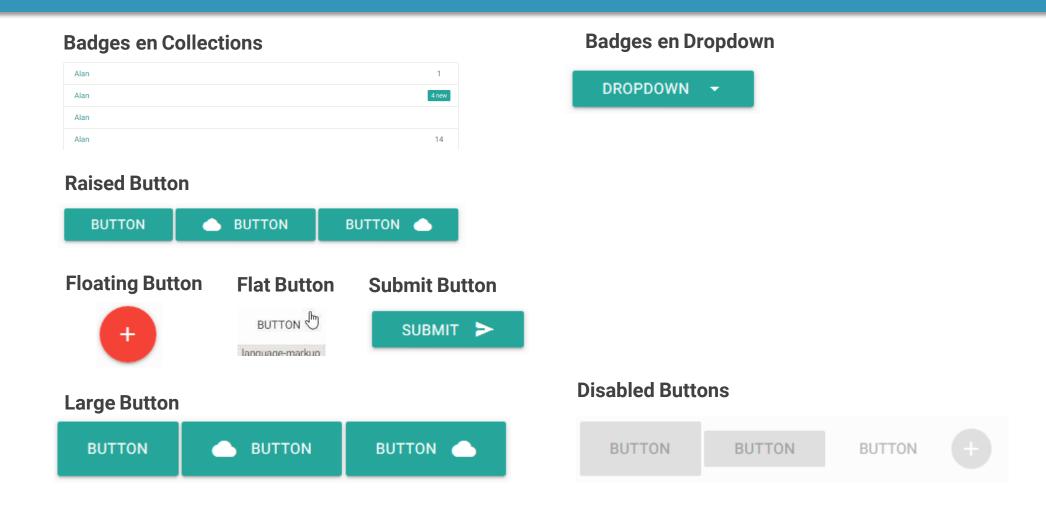
Forms

Icons

Navbar

Pagination

Preloader



Cards



Components

Badges Buttons

Cards

Collections

Footer

Forms

Icons

Navbar

Pagination

Preloader

Tarjeta Básica



Tarjeta Imágen



Card Reveal



Tamaños de tarjeta

3 opciones: small, medium, large. Small limits card's height to 300px. Medium is about 400px while large up to 500px.

Tarjta de Panel

Para una tarjeta más simple con menos etiquetas, intenta usar una tarjeta de panel que sólo tiene padding y efectos de sombra. Soy una tarjeta muy simple. Soy buena mostrando pequeños trozos de información. Soy conveniente porque requiero pocas etiquetas para usarme efectivamente. Soy similar a lo que llaman panel en otros frameworks.

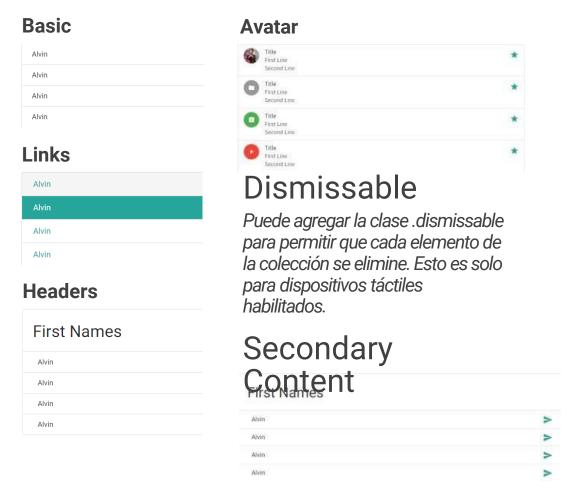
Collections



Las colecciones te permiten agrupar objetos de la lista.

Components

Badges
Buttons Cards
Collections
Footer Forms
Icons Navbar
Pagination
Preloader



Footer



Components

Badges Buttons

Cards

Collections

Footer

Forms

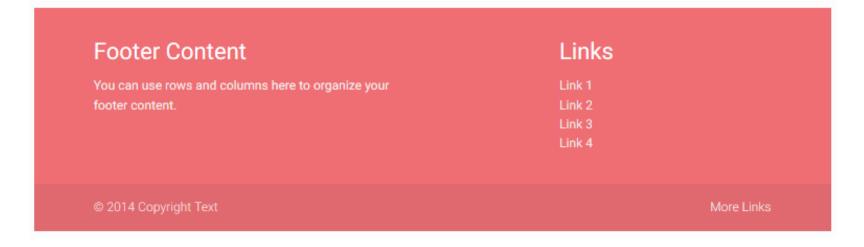
Icons Navbar

Pagination

Preloader

Los pies de página son una gran manera de organizar una gran cantidad de navegación e información del sitio al final de una página.

Basic



Sticky Footer (adhesivo)

Esto siempre se queda en la parte inferior de la página, independientemente de qué tan poco contenido haya en la página. Sin embargo, este pie de página se reducirá si hay mucho contenido, por lo que es diferente de un pie de página fijo. Agregue el siguiente código a su archivo CSS:

```
body { display:
    flex;
    min-height: 100vh; flex-
    direction: column;
}

main {
    flex: 1 0 auto;
}
```

Form



Components

Badges Buttons Cards

Collections

Footer

Forms

Icons

Navbar

Pagination Preloader Los formularios son la forma estándar de recibir datos introducidos por el usuario. Las transiciones y fluidez de estos elementos son muy importantes por la interacción inherente del usuario asociado con los formularios.

Textarea

Input Fields Icon Prefixes Error or Success Messages goy@priect I

I	
Select	
Materialize Select	
Choose your option	▼

Características Adicionales

radio buttons, checkboxes, switches, file input, range, date picker, and character counter

Iconos



Se ha incluido 932 íconos de diseño de materiales cortesía de Google.

Component

Badges

Buttons

Cards

Collections

Footer

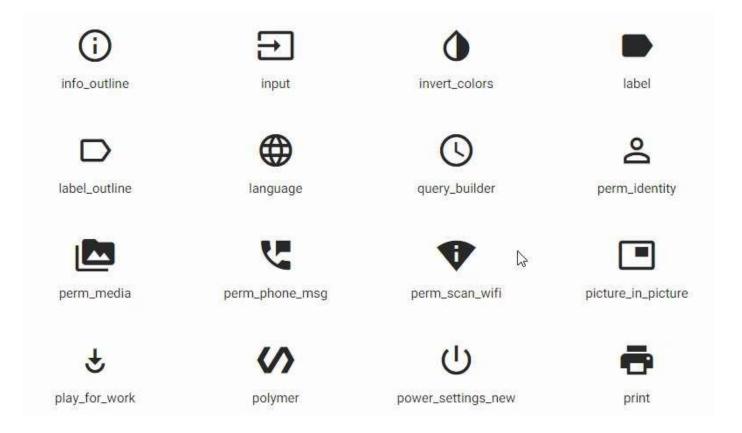
Forms

Icons

Navbar

Pagination

Preloader



https://google.github.io/material-design-icons/#icon-font-for-the-web

Navegación



La barra de navegación está totalmente contenida por una etiqueta Nav de HTML5. Dentro de un contenedor div recomendado, hay 2 partes principales de la barra de navegación. Un logotipo o enlace de la marca y los enlaces de navegación. Puede alinear estos enlaces a la izquierda o a la derecha.

Component

Badges

Buttons

Cards

Collections

Footer

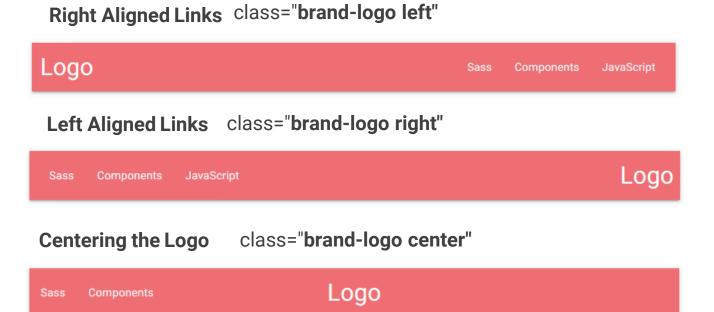
Forms

Icons

Navbar

Pagination

Preloader



links de paginación para ayudar a dividir los contenidos largos en bloques más pequeños y fáciles de entender.

Preloader



Components

Badges
Buttons
Cards
Collections
Footer
Forms
Icons

Navbar Pagination **Preloader** Si hay contenidos que tomarán un largo tiempo en cargar, se puede proveer al usuario una retroalimentación. Actividades e indicadores de progreso.

Determinate		
Indeterminate		
Circular		
i i	1	•

JavaScript en Materialize



JavaScript

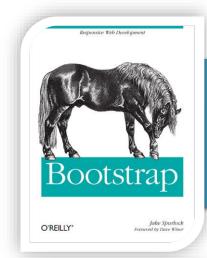
- Collapsible
- Dialogs
- Dropdown
- Media
- Modals
- Parallax
- Pushpin
- ScrollFire
- ScrollSpy
- SideNav
- Tabs
- Transitions
- Waves

Para más información y uso, consultar la documentación de MaterializeCSS:

http://materializecss.com/

Bibliografía





Bootstrap Responsive Web Development O'Reilly (2013) Autor J. Spurlock



Twitter Bootstrap Web Development How-To Packt Publishing (2012)
Autor D. Cochran

Bibliografía





Bootstrap

http://getbootstrap.com/



LibrosWeb: Bootstrap 3, el manual oficial

http://librosweb.es/bootstrap_3/



Programación Front End 2023



