



Clase 02:

UI Frameworks y pre-procesadores



profesor: **Patricio López Juri** { patricio@lopezjuri.com }
créditos: **10**
horario: **J:7-8**
sala: **H3**



**Supuesto que hago
yo en este curso:**

Ustedes son personas inteligentes y pueden aprender y deducir reglas lógicas en base a ejemplos.

Hmm...

Ya que mis estilos están en un
archivo separado...

Hmm...

Ya que mis estilos están en un
archivo separado...

¿Puedo compartirlos o venderlos?

—

TAMBIÉN PODEMOS USAR ESTILOS DE OTRAS PERSONAS

gratis o pagados

UI FRAMEWORKS

“Marcos de trabajo” hechos por otras personas que nos facilitan la vida.

Ya hicieron todo el “heavy-lifting” y vienen con buenos defaults.

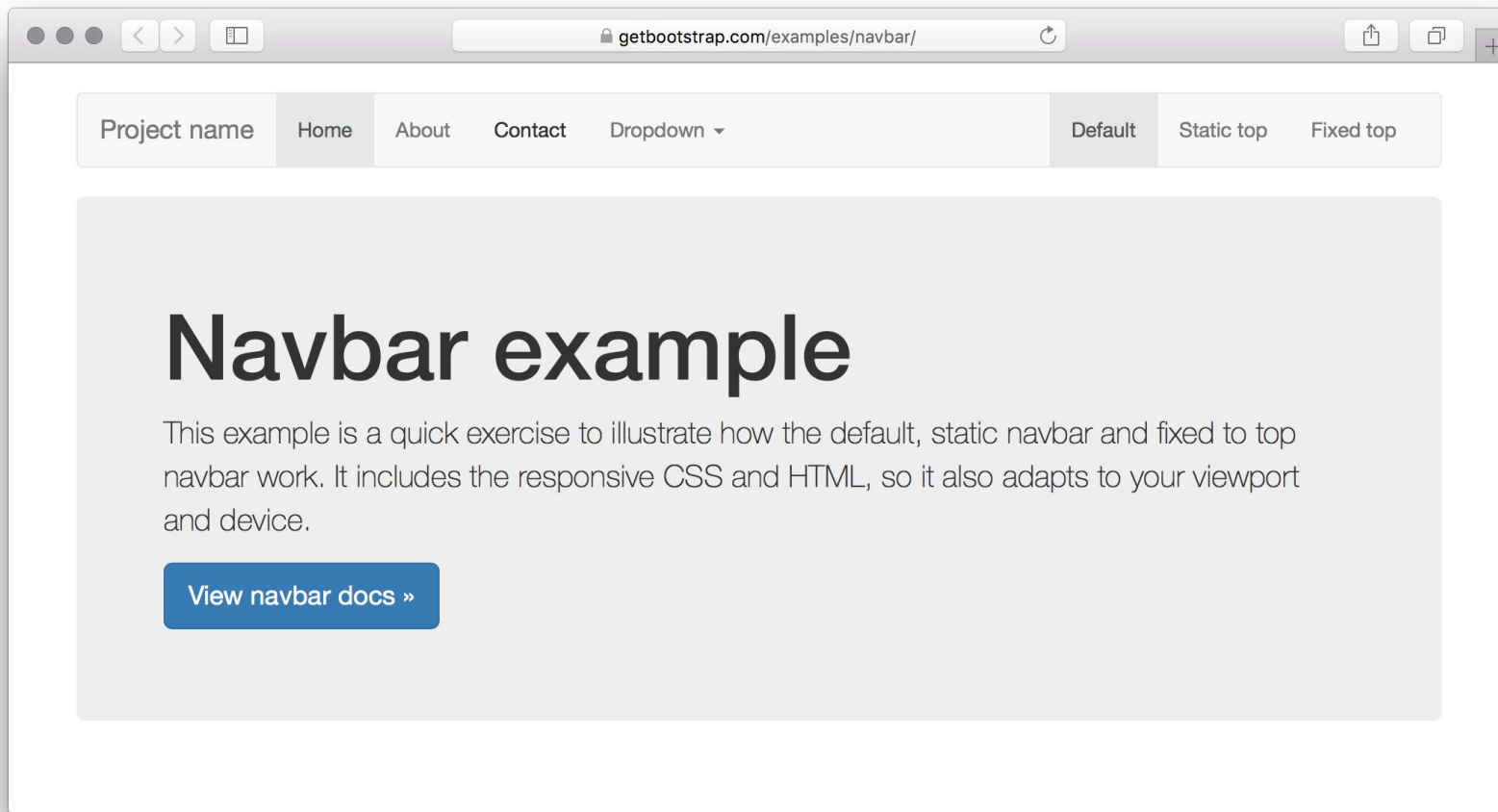


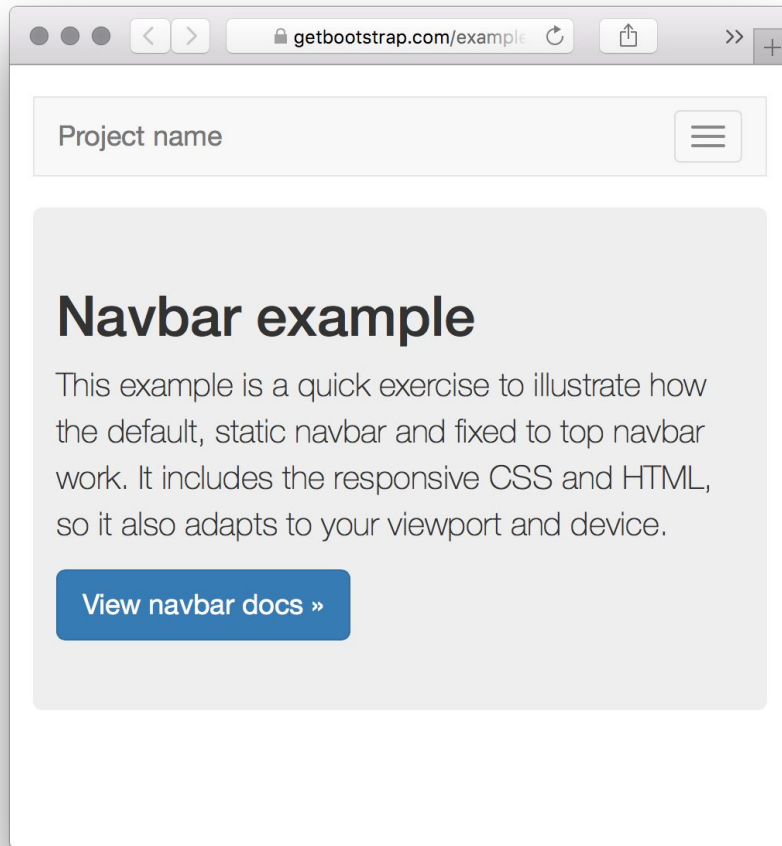
Bootstrap

El más popular y simple



<https://getbootstrap.com/>





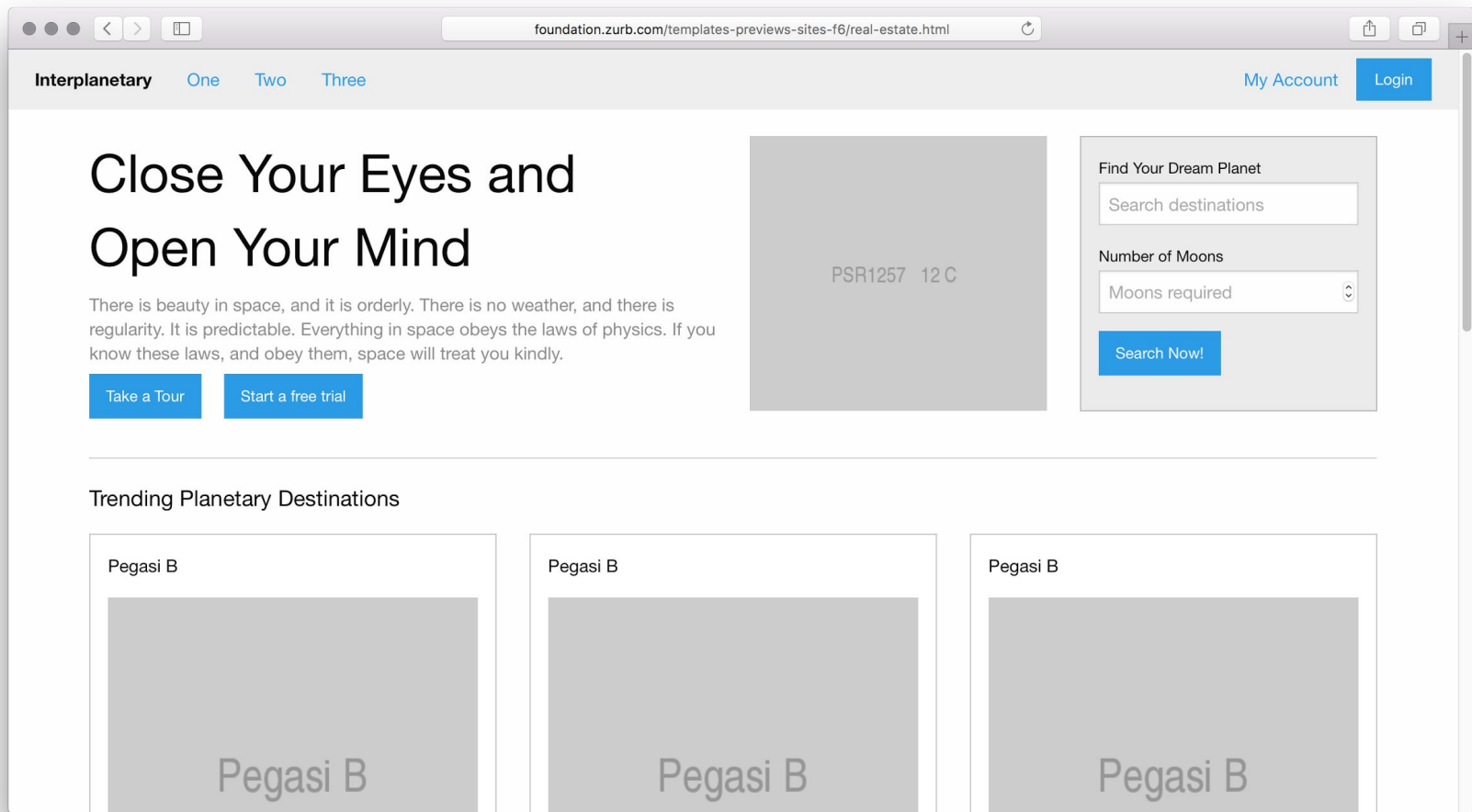


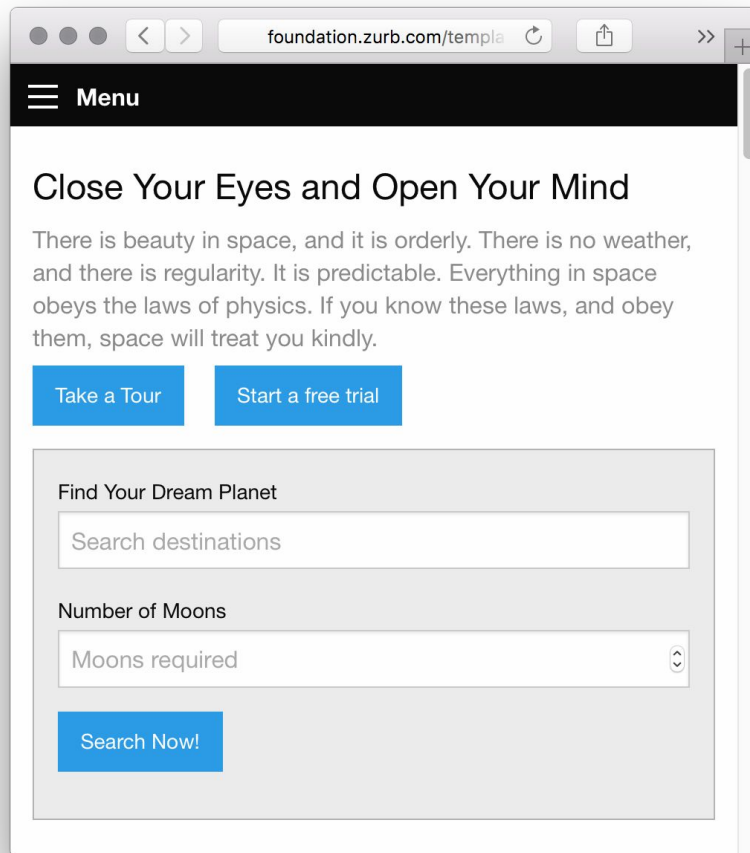
Zurb Foundation

Muy usado en la industria y bastante completo



<http://foundation.zurb.com/>





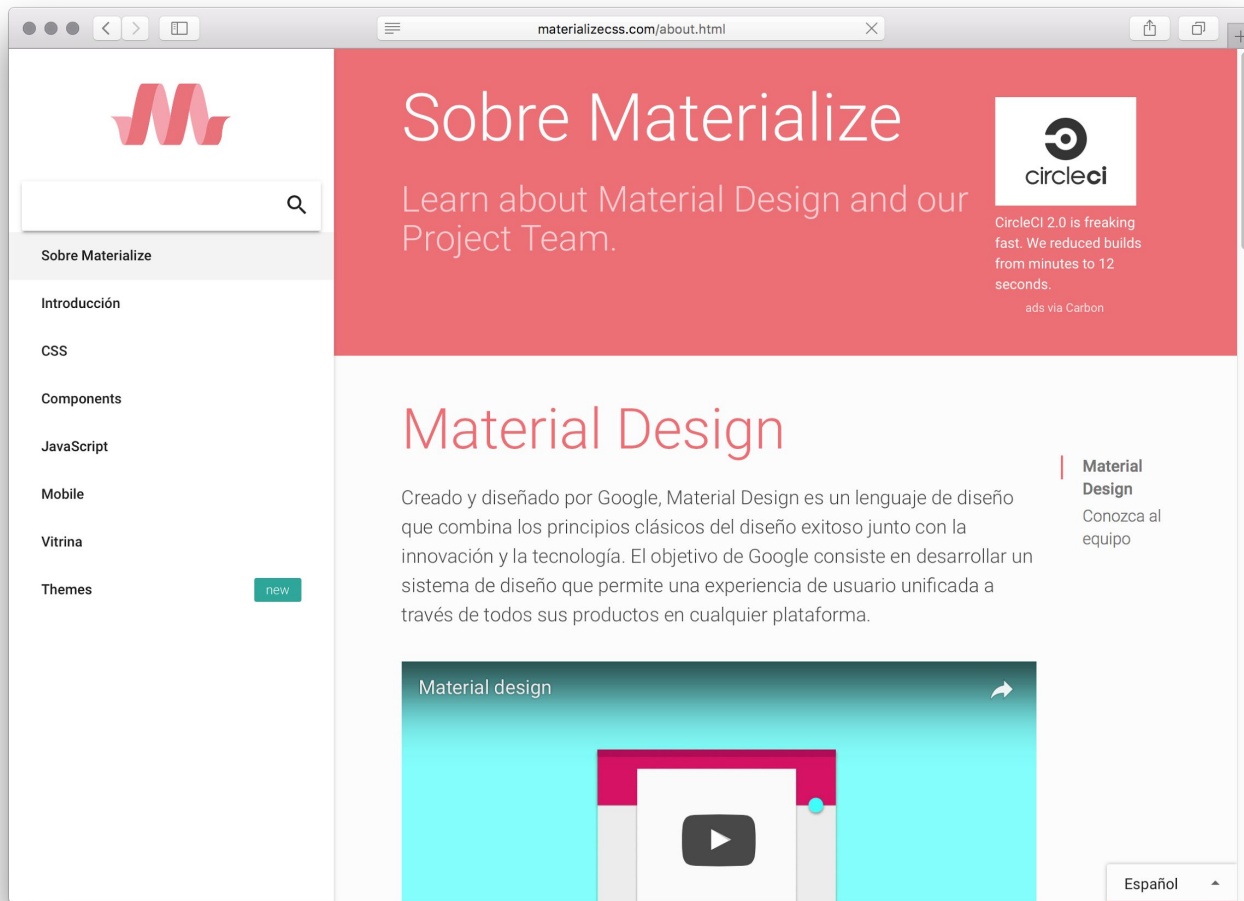


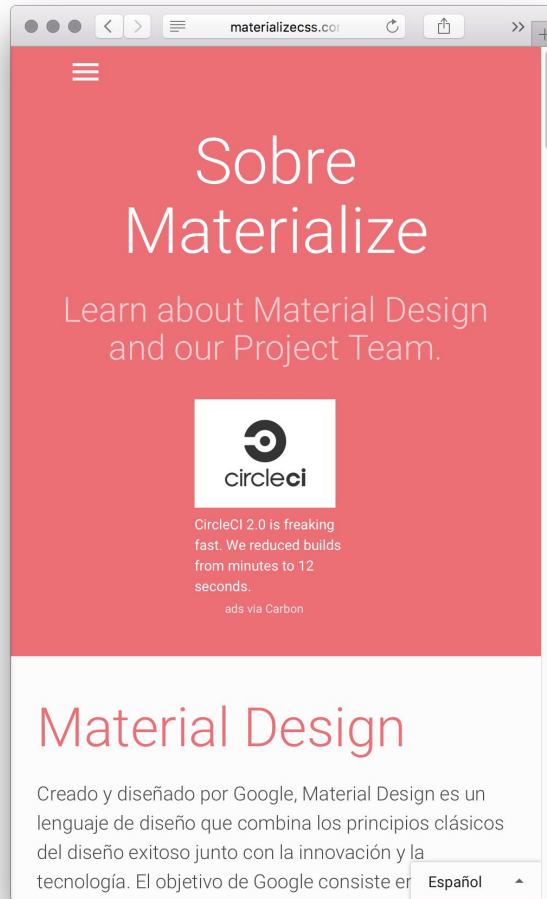
Materialize

Moderno y basado en Material
Design de Google



<http://materializecss.com/>





Usaremos Bootstrap porque es el más popular.

VER RESULTADO:

<https://rawgit.com/INP3440-2017-2/syllabus/master/clases/Clase%2002%20-%20UI%20Frameworks%20y%20pre-procesadores/bootstrap-starter/index.html>

VER FUENTE:

<https://github.com/INP3440-2017-2/syllabus/tree/master/clases/Clase%2002%20-%20UI%20Frameworks%20y%20pre-procesadores/bootstrap-starter>



Importamos además los estilos de Bootstrap

<https://getbootstrap.com/getting-started/>

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" />
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />

  <script src="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
```

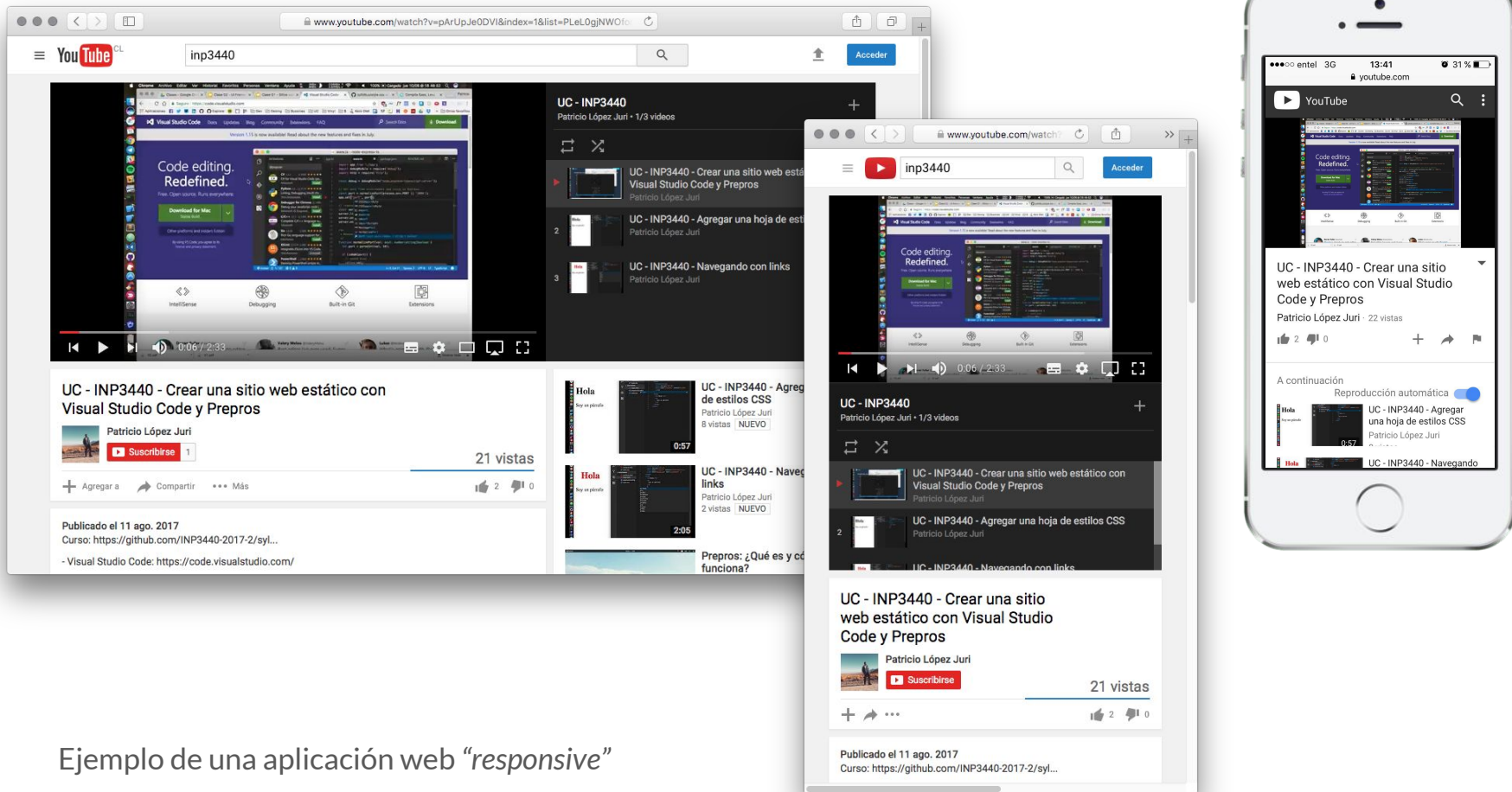
RESPONSIVE DESIGN

Se dice que es “responsivo” cuando las vistas se adaptan a las dimensiones de su contenedor.

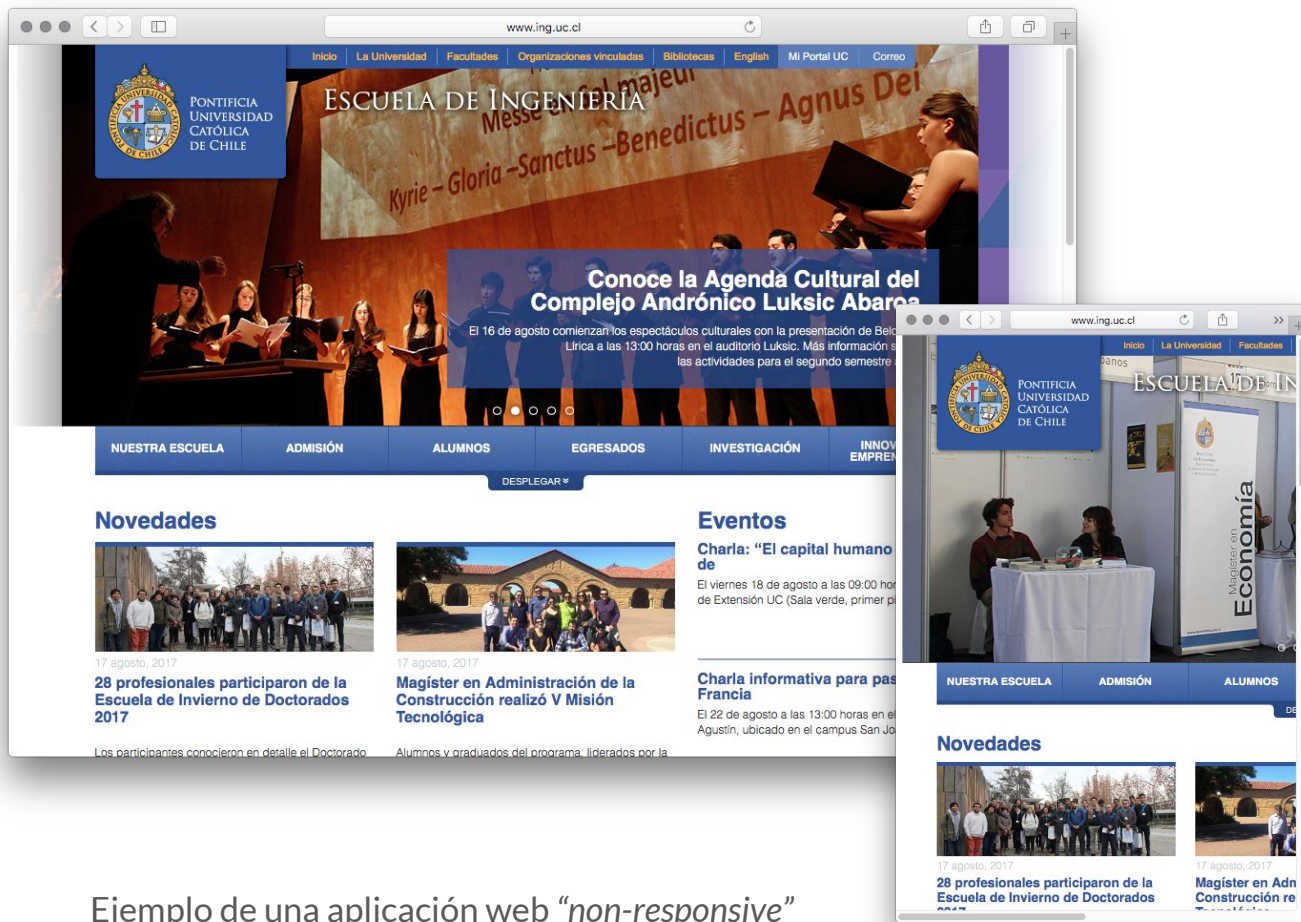
RESPONSIVE DESIGN

Los contenedores más grande son:

- La pantalla del dispositivo (PC o celular)
- El tamaño del navegador web.




Ejemplo de una aplicación web “responsive”



Ejemplo de una aplicación web “non-responsive”



¿Por qué es importante esto?



La mayoría de la gente accede a los sitios web **desde los celulares.**

Aproximadamente entre el 50% - 75% del tráfico viene de celulares.

Para el **2018** se estima que más del **80%** vendrá desde celulares.

¿Qué **consideraciones** hay que
tomar para un sitio web
para celulares?

Metodología

MOBILE FIRST

Diseño y desarrollo de un sitio o aplicación web **enfocado y optimizado para móviles** y en **segundo lugar** para computadores.



Mobile First: *Responsive* vs. *Adaptative*

- *Responsive*

cambia y responde según las dimensiones del dispositivo.

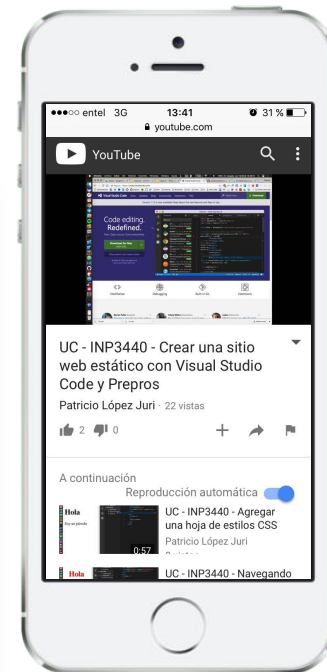
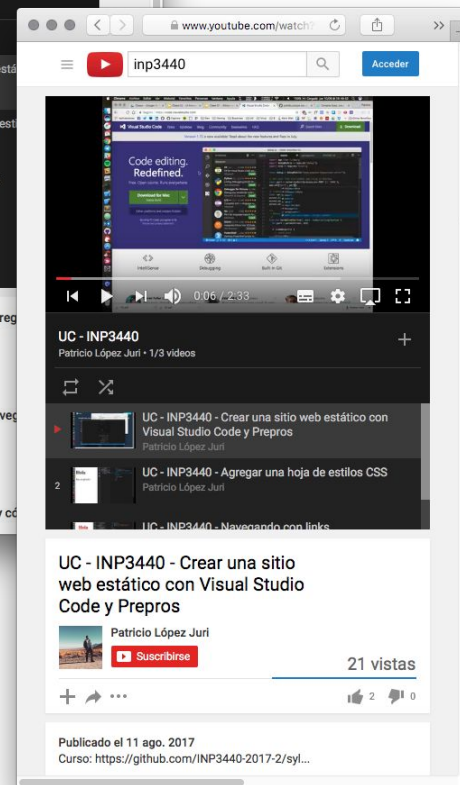
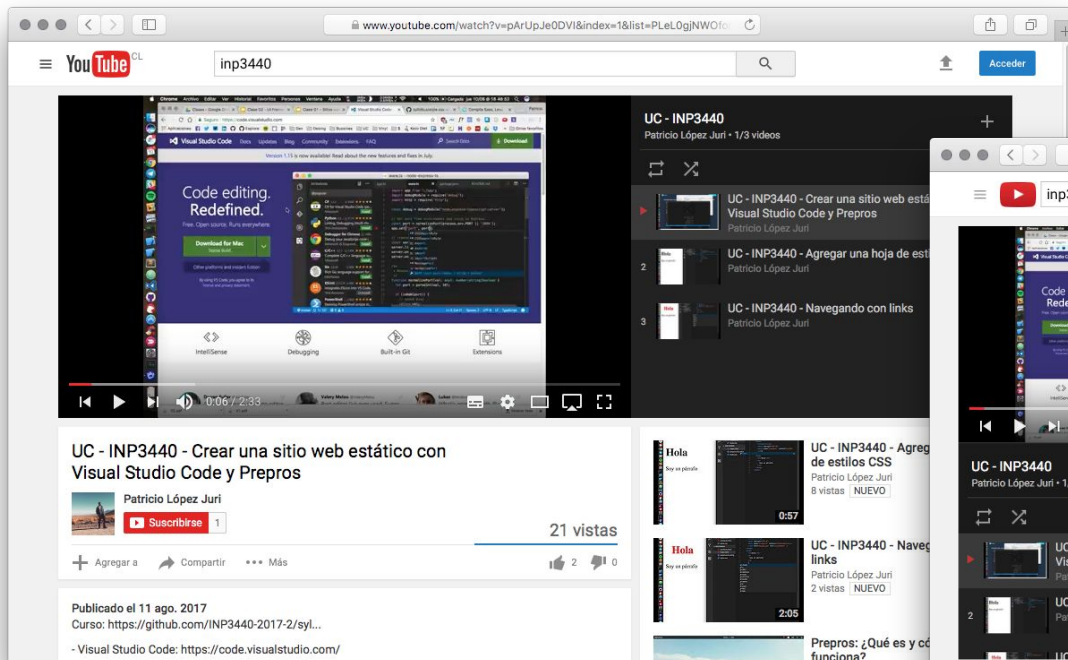
- *Adaptative*

se adapta al tipo de dispositivo: celular, tablet o computador.



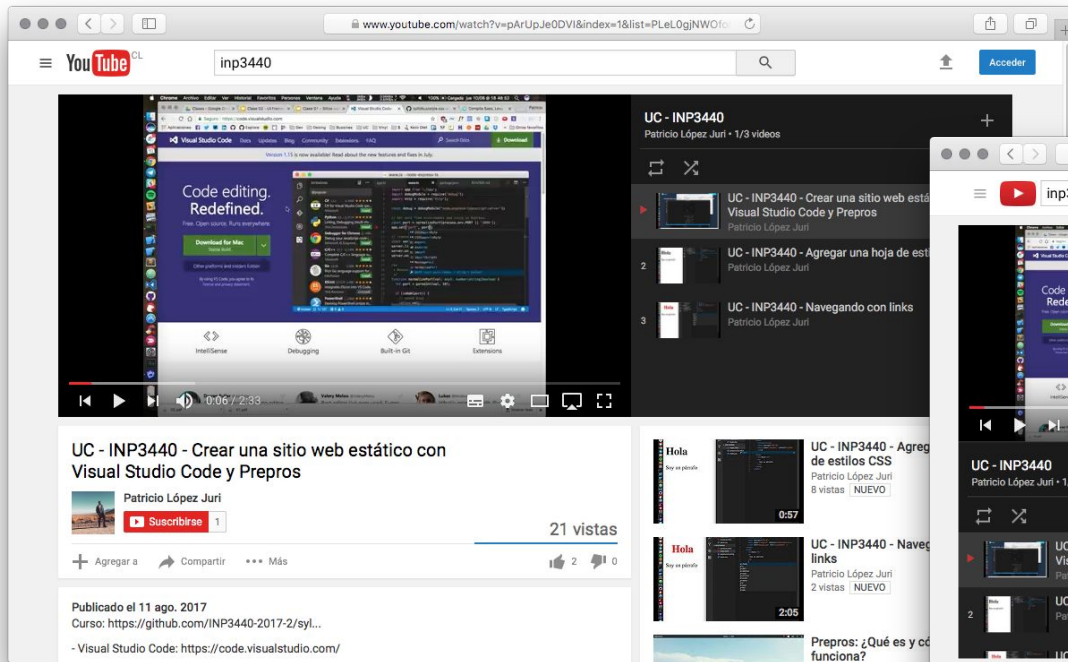
Mobile First: *Responsive* vs. *Adaptative*

¿Podemos tener una página web *adaptative* y *responsive* al mismo tiempo?

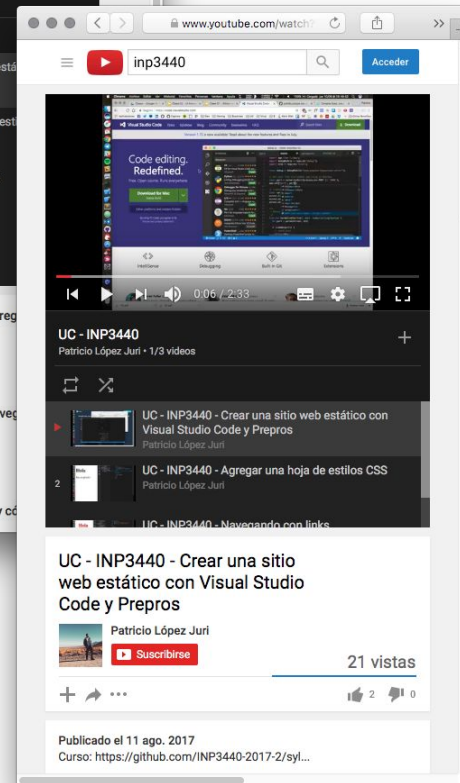


Claro, el ejemplo de YouTube!

Escritorio grande



Escritorio pequeño



Celular pequeño

Claro, el ejemplo de YouTube!

Mucho *blah blah*.

Enfoquémonos en lo *responsive*

¿Cómo lo hacemos?



Sistema de *Grid* o *Grilla*:

<https://getbootstrap.com/docs/3.3/css/>

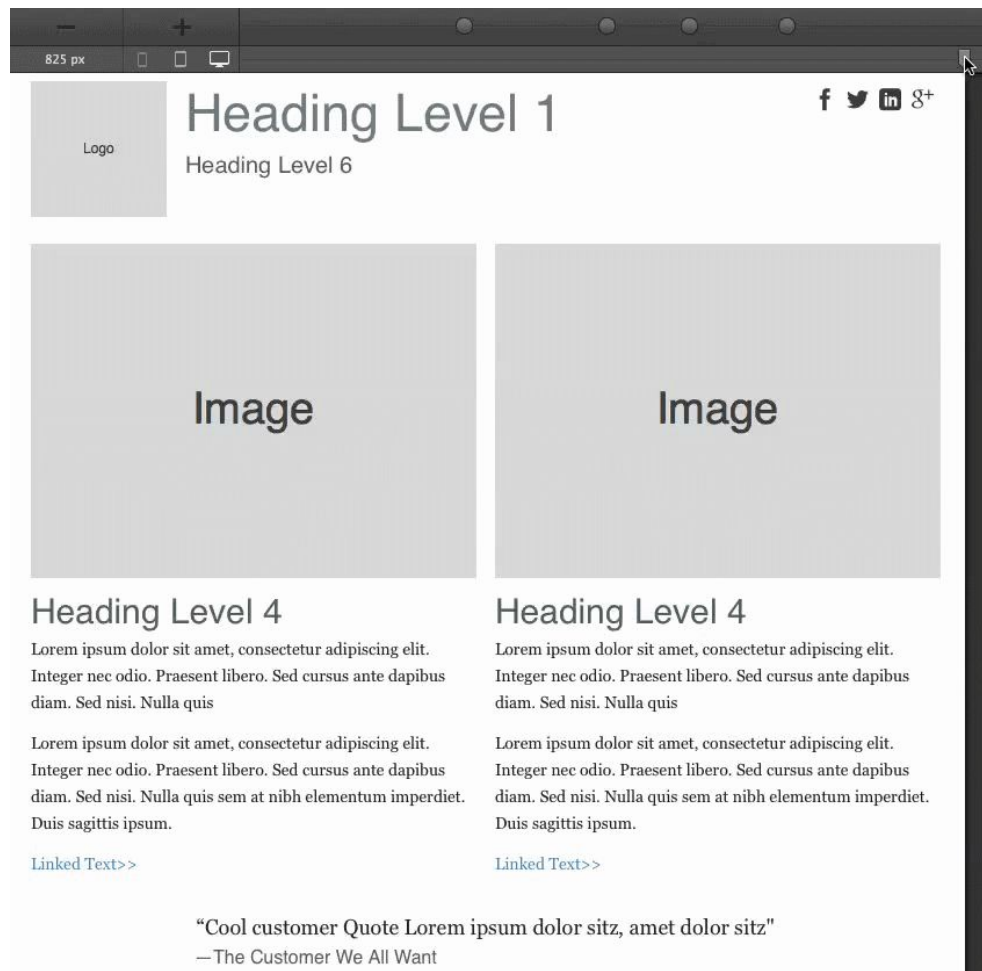
Debemos pensar y programar nuestro sitio o aplicación web pensando en **columnas**.

- Cuando una columna se queda sin espacio horizontal, se ubica verticalmente.
- Se usan filas.
- La jerarquía es: **container** > **row** > **col**
- Todo quedará más claro con un ejemplo

- 
- **Hay 4 tipos de tamaños en Bootstrap.**
 - **Son 12 columnas por tamaño por fila.**

Tamaños:

- Extra Small: **xs**
- Small: **sm**
- Medium: **md**
- Large: **lg**

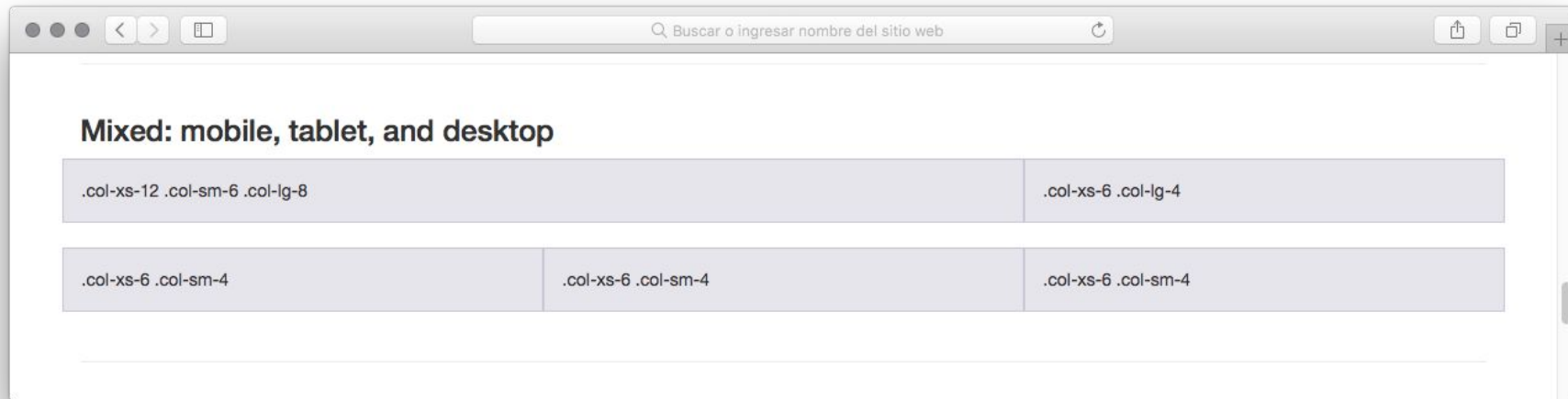




Ejemplo

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-8">.col-xs-12 .col-sm-6 .col-md-8</div>
    <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
    <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
    <div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
  </div>
</div>
```

Modo actual: **lg**



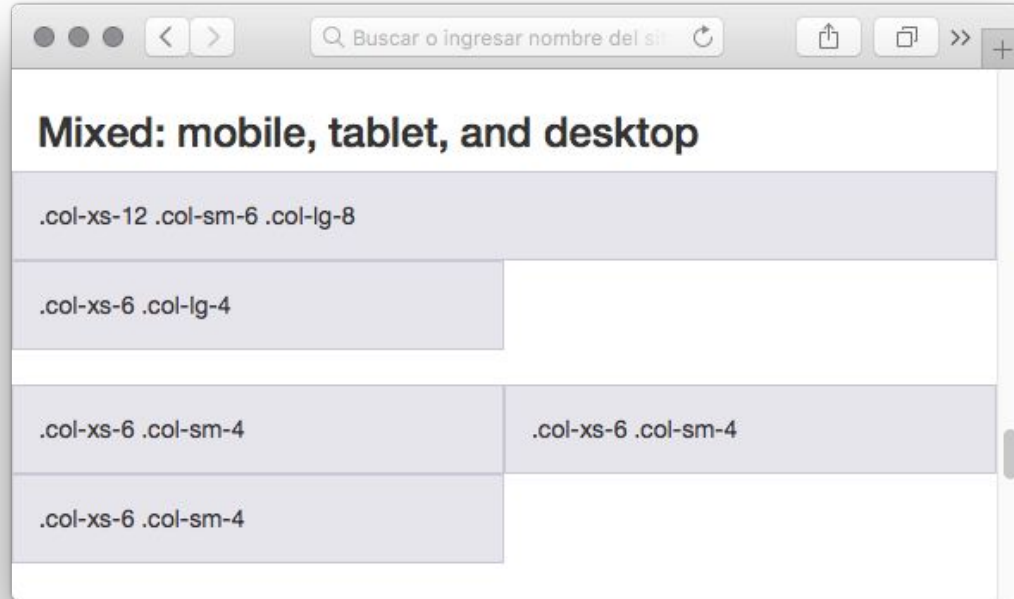
Modo actual: **md**



Modo actual: **sm**



Modo actual: **xs**







Recapitulando

- Es importante pensar en celulares porque de ahí proviene el mayor tráfico: *Mobile First*.
- Responsive es distinto a Adaptative, pero se pueden combinar.
- Con Bootstrap podemos hacer diseños *responsive*.
 - Usar sistema de grilla con *container*, *row*, *col*.