

DESAFIO **LATAM**

¿QUÉ DEBERÍAMOS SABER HASTA AHORA?

- El uso apropiado de selectores
- Las propiedades de display (block vs inline) y los floats
- Las cuatro propiedades de posicionamiento
- Media queries
- Entender como funciona el viewport
- Manejar una grilla básica
- Las diferentes formas de integrar CSS en una página

¿QUÉ APRENDEREMOS HOY?

- Aprenderemos a utilizar twitter bootstrap

¿QUÉ ES BOOTSTRAP?

- Framework para el desarrollo rápido de páginas web
- Tiene barras de navegación, botones, containers
- Tiene una grilla que puede anidarse.
- Tiene temas que son fáciles de agregar
- Se descarga mucho código que nunca utilizaremos
- Necesitas aprender a usarlo para sacarle provecho

DESCARGANDO BOOTSTRAP

- CDN
- Descargando los assets
- Descargando el código fuente
- Descargando la versión modificada

CDN

Content delivery network (o red de entrega de contenido)

- Reduce la carga de los servidores.
- Red de tráfico distribuida.
- Reduce la latencia.
- Incrementa el ancho de banda.
- Aumenta el web caching.

DESCARGANDO LAS FUENTES DE BOOTSTRAP

Ejemplo de la estructura de directorio del código en LESS.

```
bootstrap/  
├─ less/  
├─ js/  
├─ fonts/  
├─ dist/  
│   ├─ css/  
│   ├─ js/  
│   └─ fonts/  
└─ docs/  
    └─ examples/
```

¿CUÁL OPCIÓN ESCOGER?

- Si se va a trabajar localmente sin internet se requieren los archivos
- En caso contrario el CDN es una opción
- En caso de necesitar modificar mucho podría ser mejor descargarlo, pero luego sería bueno subirlo a un CDN

UN TEMPLATE INICIAL



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap 101 Template</title>
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"> </script>
    <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

JUMBOTRON

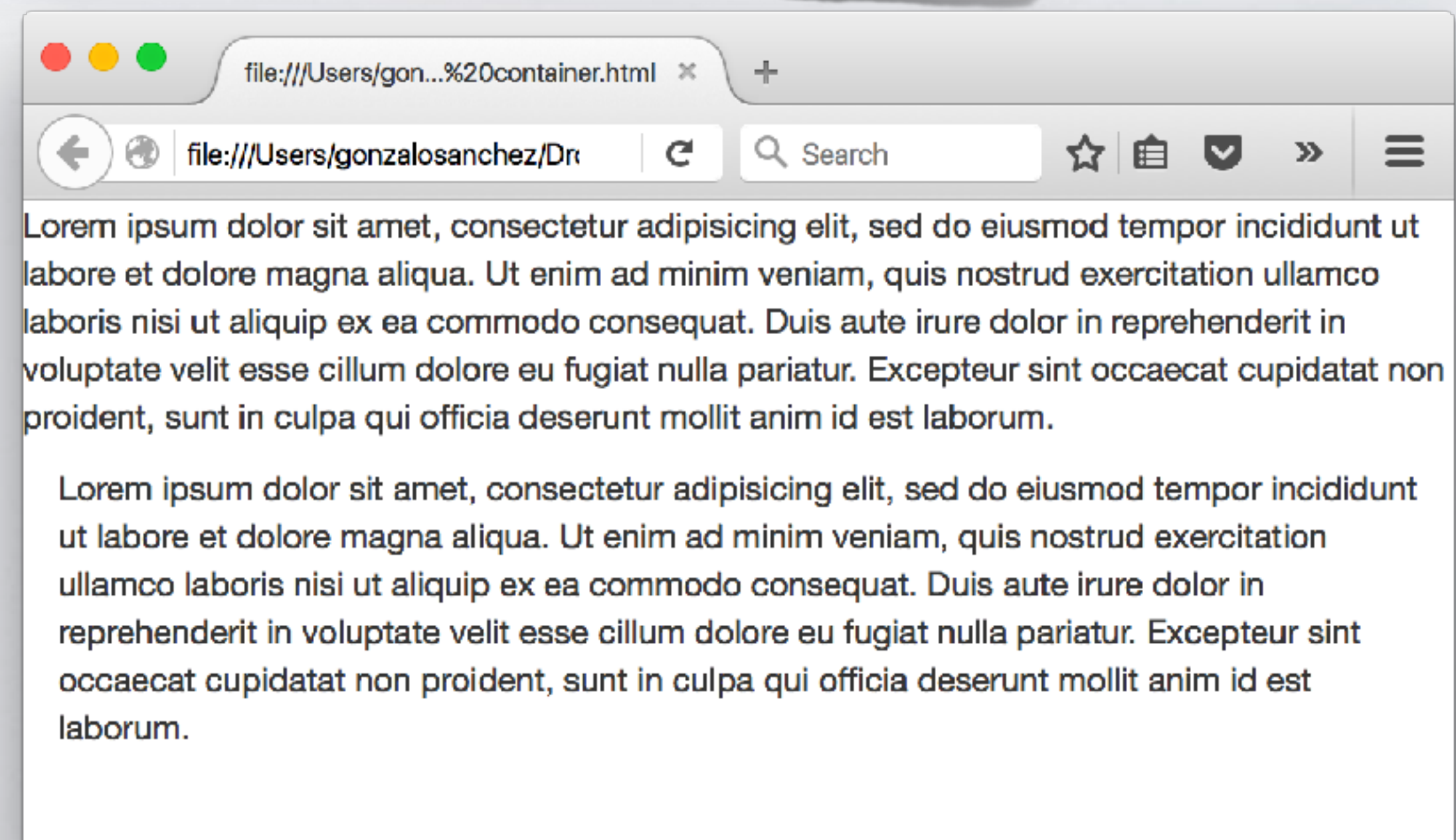
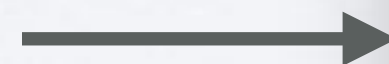
```
<div class="jumbotron">  
<h1> Yo estoy resaltado </h1>  
</div>
```



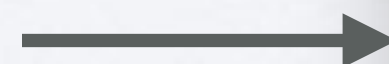
CONTAINER

```
<div class="container">  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod  
  tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim  
veniam,  
  quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse  
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non  
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.  
</p>  
</div>
```

Sin container



Con container



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

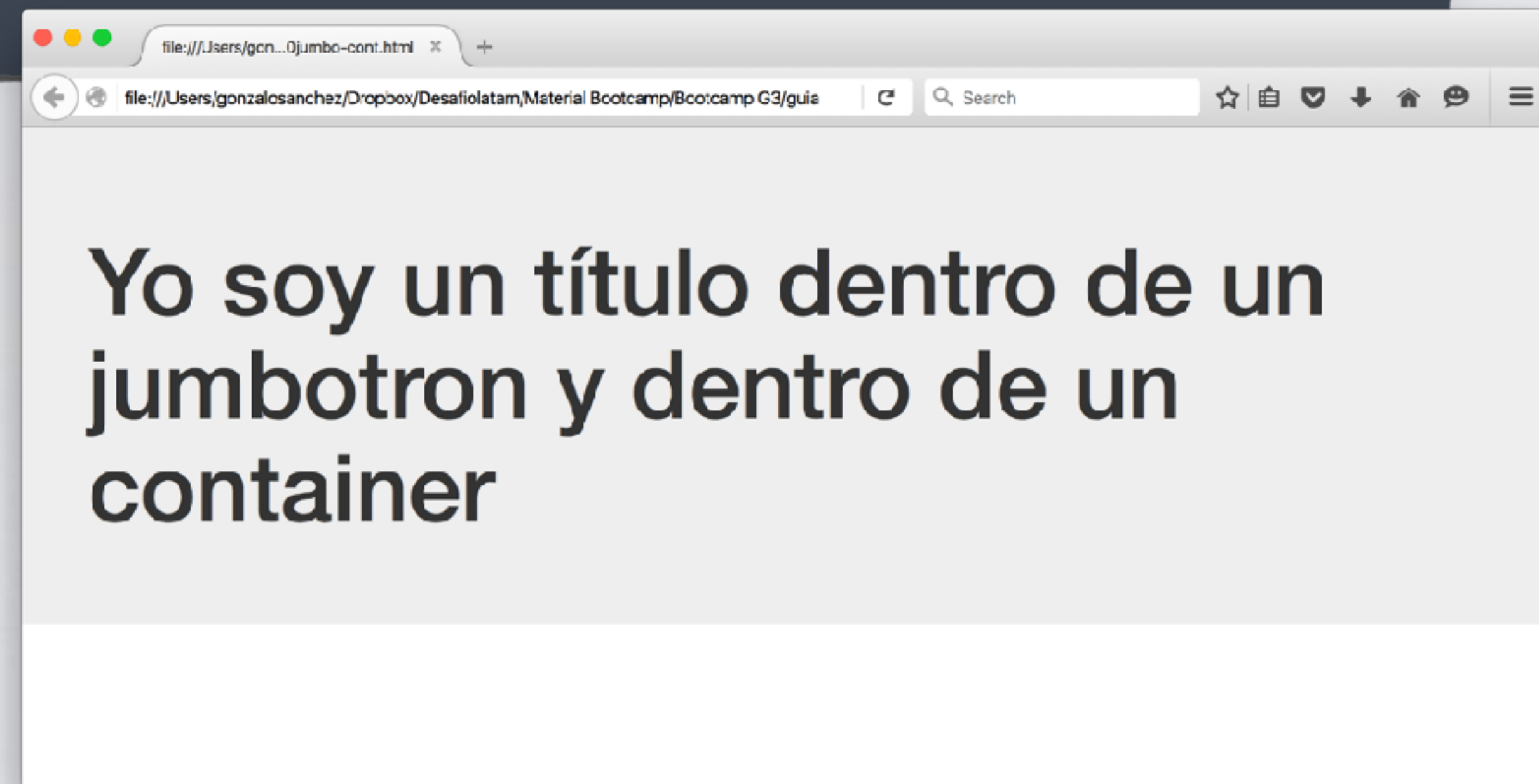
PAGE-HEADER

```
<div class="page-header">  
  <h1> Yo estoy resaltado <small> Yo no !! </small> </h1>  
</div>
```



JUMBOTRON Y CONTAINERS

```
<div class="jumbotron">  
  <div class="container">  
    <h1> Yo soy un título dentro de un jumbotron y dentro de un container </h1>  
  </div>  
</div>
```



jumbotron
y container



Yo soy un título dentro de un jumbotron y dentro de un container

































container



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

queda alineado

GLYPHICONS

							
glyphicon glyphicon- asterisk	glyphicon glyphicon- plus	glyphicon glyphicon- euro	glyphicon glyphicon- eur	glyphicon glyphicon- minus	glyphicon glyphicon- cloud	glyphicon glyphicon- envelope	glyphicon glyphicon- pencil
							
glyphicon glyphicon- glass	glyphicon glyphicon- music	glyphicon glyphicon- search	glyphicon glyphicon- heart	glyphicon glyphicon- star	glyphicon glyphicon- star-empty	glyphicon glyphicon- user	glyphicon glyphicon- film
							
glyphicon glyphicon- th-large	glyphicon glyphicon- th	glyphicon glyphicon- th-list	glyphicon glyphicon- ok	glyphicon glyphicon- remove	glyphicon glyphicon- zoom-in	glyphicon glyphicon- zoom-out	glyphicon glyphicon- off
							
glyphicon glyphicon- signal	glyphicon glyphicon- cog	glyphicon glyphicon- trash	glyphicon glyphicon- home	glyphicon glyphicon- file	glyphicon glyphicon- time	glyphicon glyphicon- road	glyphicon glyphicon- download- alt

GLYPHICONS

```
<span class="glyphicon glyphicon-star" aria-hidden="true"></span>
```

```
<button class="btn btn-default">  
  <span class="glyphicon glyphicon-star" aria-hidden="true"> </  
span> Click Me  
</button>
```


IMÁGENES RESPONSIVE

```

```



IFRAMES RESPONSIVE

```
<!-- 16:9 aspect ratio -->  
<div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">  
  <iframe class="embed-responsive-item" src="..."></iframe>  
</div>  
  
<!-- 4:3 aspect ratio -->  
<div class="embed-responsive embed-responsive-4by3">  
  <iframe class="embed-responsive-item" src="..."></iframe>  
</div>
```


LA GRILLA

```
<div class="row"> </div>
```



La grilla de bootstrap viene por defecto con 12 columnas

La idea es agruparlas para poner contenido

Lorem ipsum

grupo de 6

Lorem ipsum

grupo de 6

AGRUPANDO COLUMNAS

Lorem ipsum

grupo de 8

Lorem ipsum

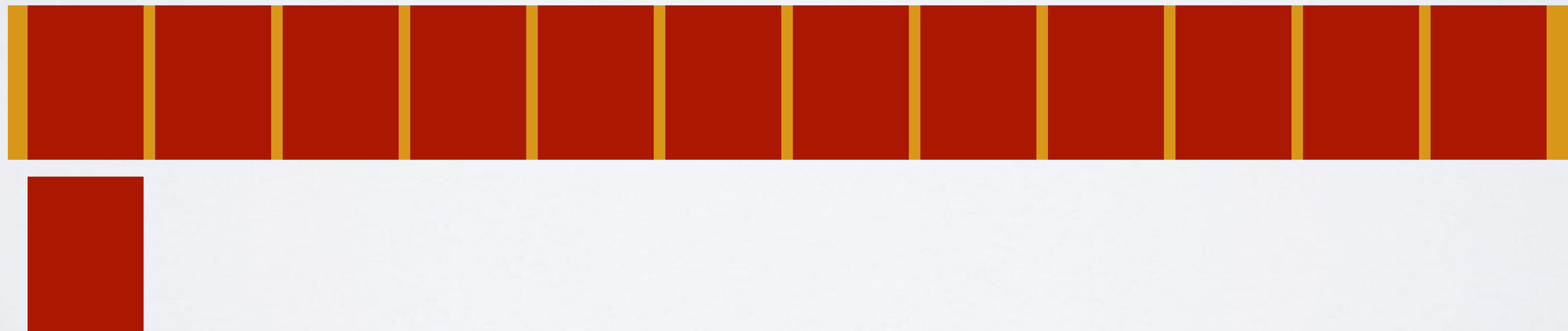
grupo de 4

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-8">  
    Lorem Ipsum  
  </div>  
  <div class="col-md-4">  
    Lorem ipsum  
  </div>  
</div>
```

¿Y SI NOS PASAMOS?

Cada columna tiene un ancho definido en función de media queries

Si nos pasamos y creamos una columna de mas entonces la columna sobrante pasa para abajo



SI HACEMOS UN GRUPO DE 5
Y UNO DE 8

¿nos pasamos?

Lorem ipsum

grupo de 9

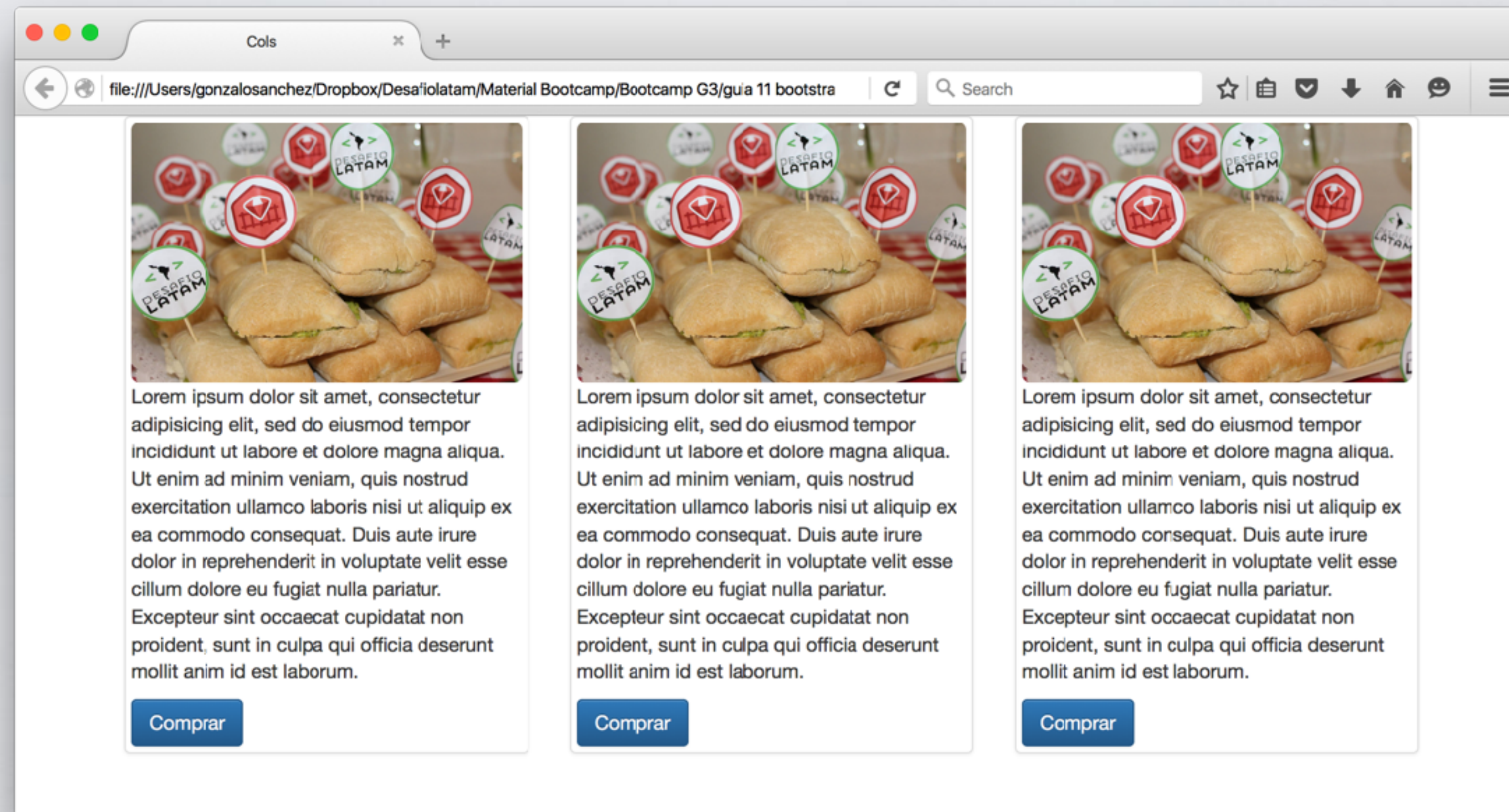
Lorem ipsum

grupo de 4

MEDIA QUERIES

```
/* Extra small devices (phones, less than 768px) */  
/* No media query since this is the default in Bootstrap */  
  
/* Small devices (tablets, 768px and up) */  
@media (min-width: @screen-sm-min) { ... }  
  
/* Medium devices (desktops, 992px and up) */  
@media (min-width: @screen-md-min) { ... }  
  
/* Large devices (large desktops, 1200px and up) */  
@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }
```

COMBINANDO IMÁGENES RESPONSIVE CON MEDIA QUERIES



MOBILE FIRST



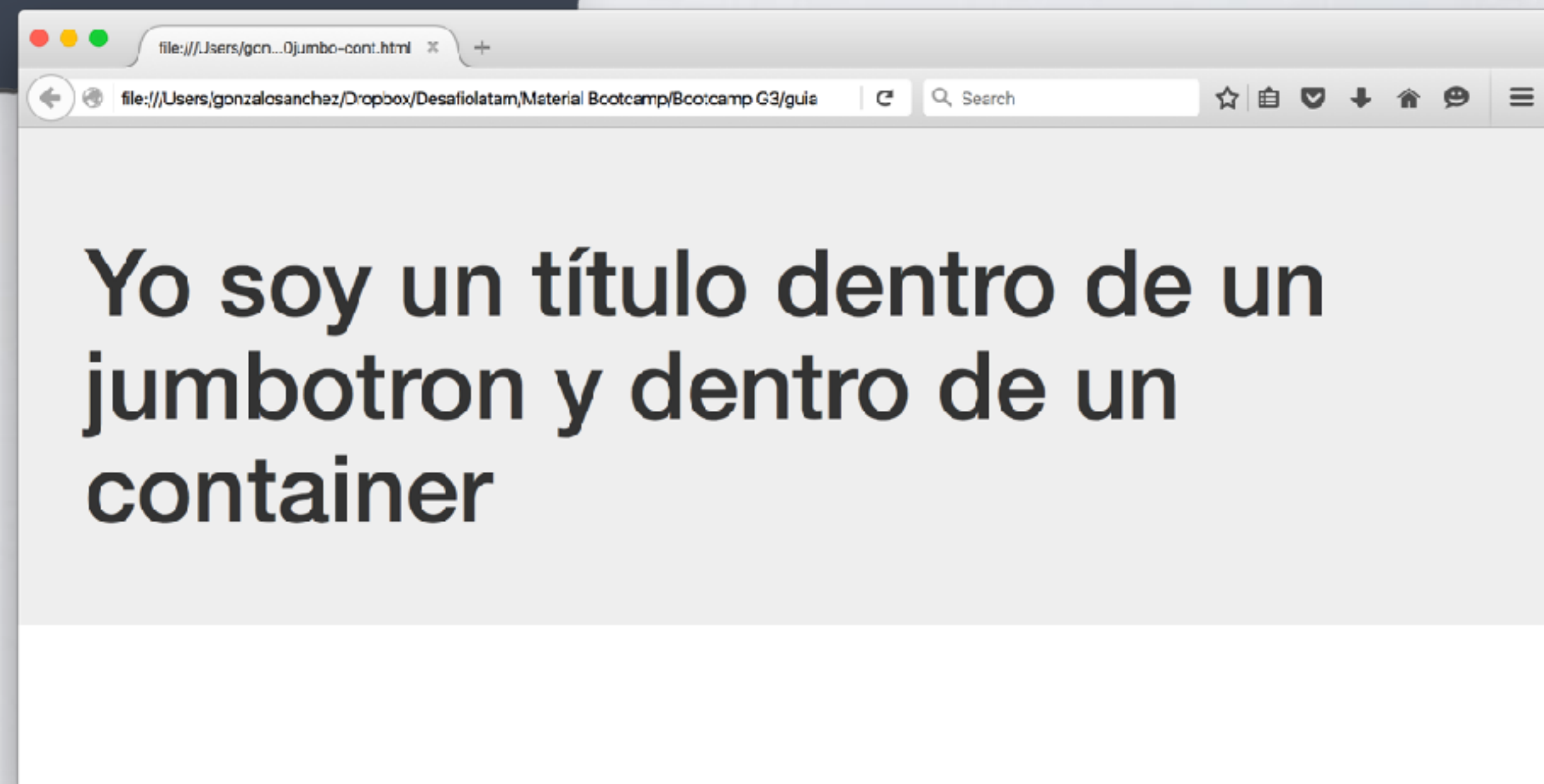
Al disminuir el ancho de la ventana automáticamente el contenido se ajusta

Cuando el ancho es de un teléfono móvil la grilla se desarma y funciona el contenido verticalmente, haciendo óptimo el layout para el ancho respectivo.

Todo esto se logra con las media-queries

JUMBOTRON Y CONTAINERS

```
<div class="jumbotron">  
  <div class="container">  
    <h1> Yo soy un título dentro de un jumbotron y  
dentro de un container </h1>  
  </div>  
</div>
```



BOOTSWATCH

Bootswatch Themes Download Help Blog

Cerulean

A calm blue sky

Default Primary Success Info Warning Danger

Cerulean

A calm blue sky

Preview Download

Bootswatch Themes Download Help Blog

<https://bootswatch.com/cerulean/>

Bootswatch Themes Download Help Blog

Cosmo

An ode to Metro

Default Primary Success Info Warning

Cosmo

An ode to Metro

Preview Download

Bootswatch Themes Download Help Blog

Bootswatch Themes Download Help Blog

Cyborg

Jet black and electric blue

Default Primary Success Info Warning Danger

Cyborg

Jet black and electric blue

Preview Download

BOOTSWATCH Themes Download Help Blog

BOOTSWATCH NO TIENE CDN

Independiente de que bootswatch permite descargar online su contenido no debemos linkearlo directamente.