

DESAFIO **LATAM**

CLASE 8

¿QUÉ DEBERÍAMOS SABER HASTA AHORA?

- Conocer las diferencias entre los valores inline y block de la propiedad display
- Conocer como funciona el border-box-model
- A utilizar la propiedad float y los clear

REPASEMOS CON EJERCICIOS



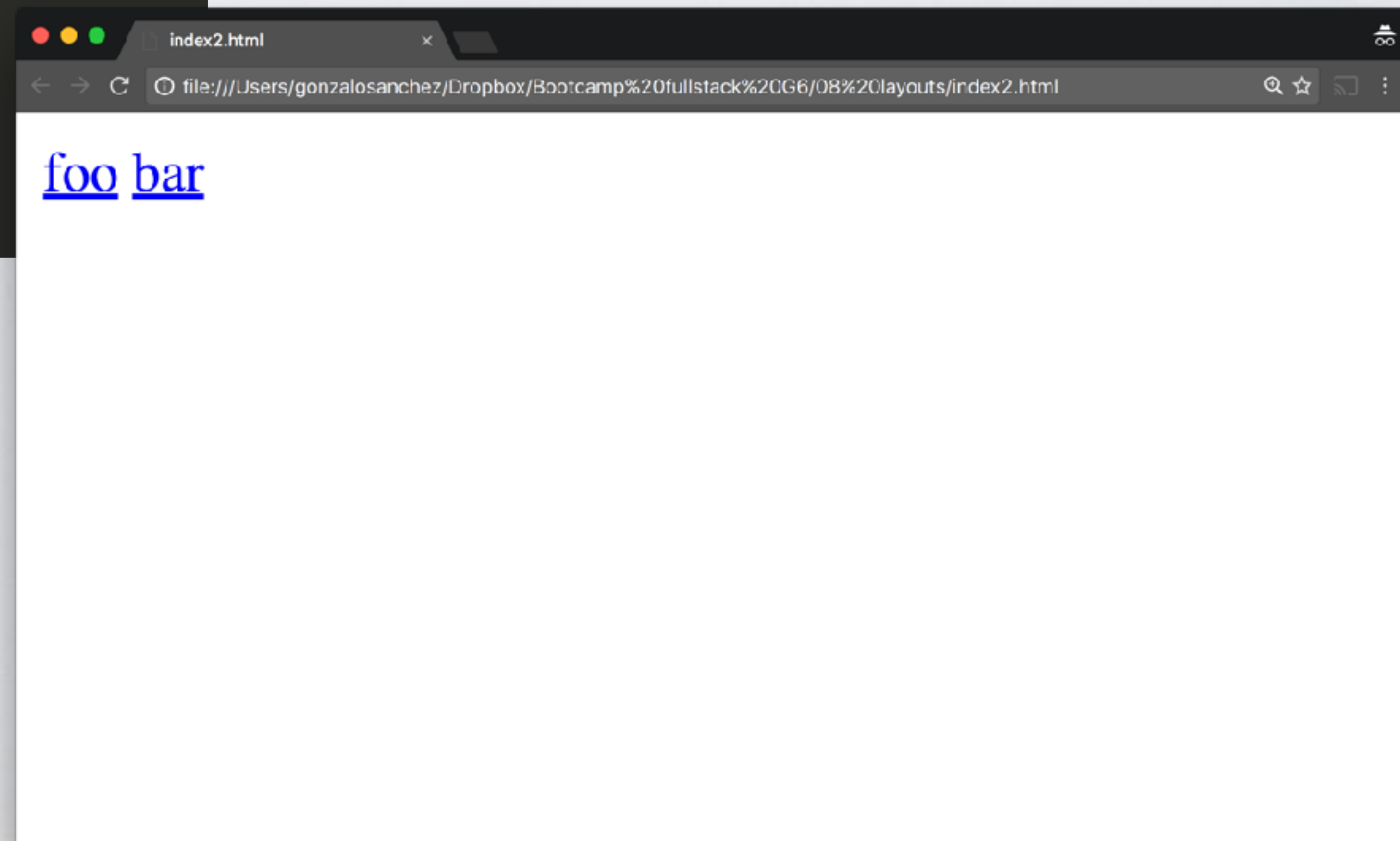
Si cada cuadrado mide 25%
por que el último cuadrado
queda en una segunda línea

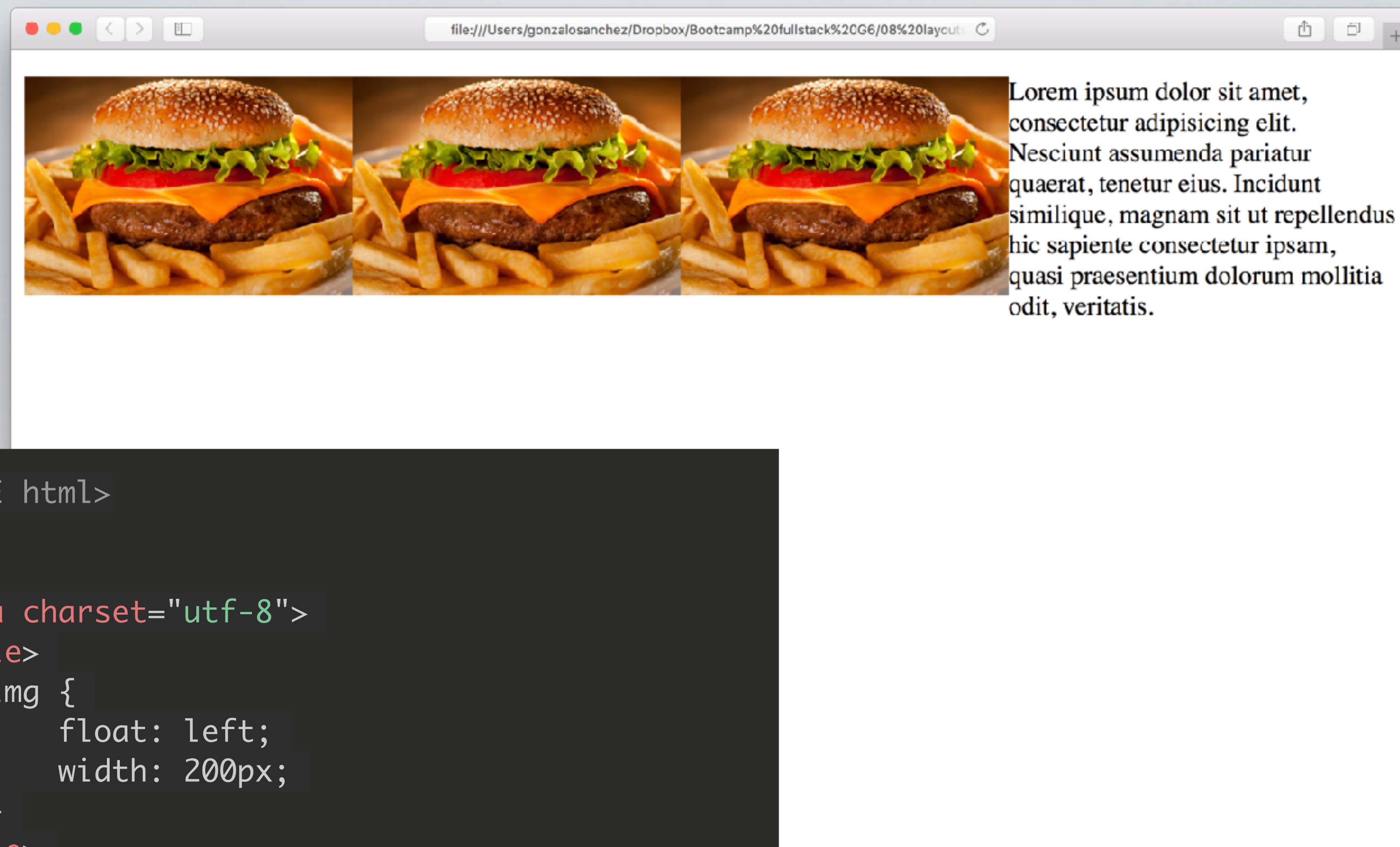
¿DÓNDE ESTA EL ERROR EN EL SIGUIENTE CÓDIGO?

```
div {  
  background-color: red;  
  float: left  
  margin-left: 10px;  
  width: 25%;  
  margin-bottom: 10px;  
  height: 50px;  
}
```

¿POR QUÉ UN LINK APARECE AL LADO DE OTRO?

```
<a href="#"> foo </a>  
<a href="#"> bar </a>
```





```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    img {
      float: left;
      width: 200px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  
  
  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit. Nesciunt assumenda pariatur
quaerat, tenetur eius. Incidunt similique.</p>
</body>
</html>
```

- 1) ¿Cómo hacer para separar las imágenes?
- 2) Cómo hacer para que el párrafo aparezca abajo

DADA LA SIGUIENTE ESTRUCTURA

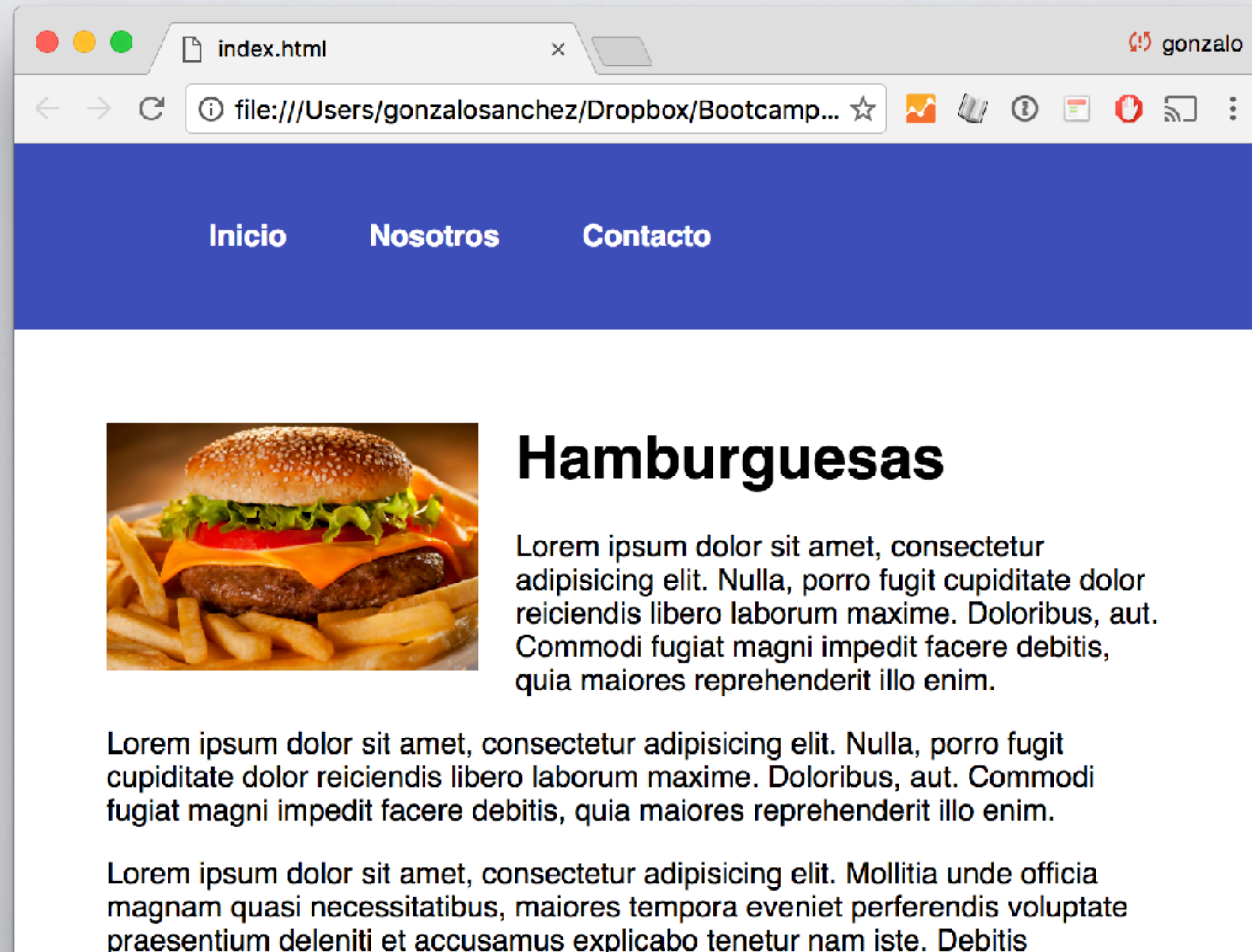


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
  </style>
</head>
<body>
  <nav>
    <ul>
      <li> Inicio </li>
      <li> Contacto </li>
    </ul>
  </nav>
</body>
</html>
```

Alinear un link al lado del otro
y agregar color de fondo al menú

DESAFÍO

CONSTRUIR LA SIGUIENTE PÁGINA



¿QUÉ APRENDEREMOS HOY?

- Aprender a utilizar la propiedad position
- A crear layouts ocupando floats y positions

POSITION

- Float es útil para disponer contenido horizontalmente.
- Position nos permite fijar contenido en función de otro, como por ejemplo hacer un sticky navbar o poner un texto sobre una imagen.

La propiedad position

POSITION: STATIC

- Sin posición, es el por defecto, todos los elementos de una página web están situados estáticamente.

POSITION RELATIVE

- Cualquier elemento, de no especificarse una posición, mantendrá su valor por defecto: static
- Tiene relación al padre más cercano que tenga una posición distinta de static.
- La posición relativa puede trabajar en conjunto con otras propiedades (top, right, bottom y left) para determinar su posición de forma precisa.
- Una posición relativa, si no trabaja en conjunto a otras propiedades, se comportará igual al valor static.
- Se permite ocupar márgenes y posiciones negativas.

POSITION RELATIVE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quam quasi neque fugit non delectus soluta fugiat, qui? Commodi sint itaque necessitatibus, quibusdam quia soluta impedit facilis architecto vel? Dolor, eveniet!

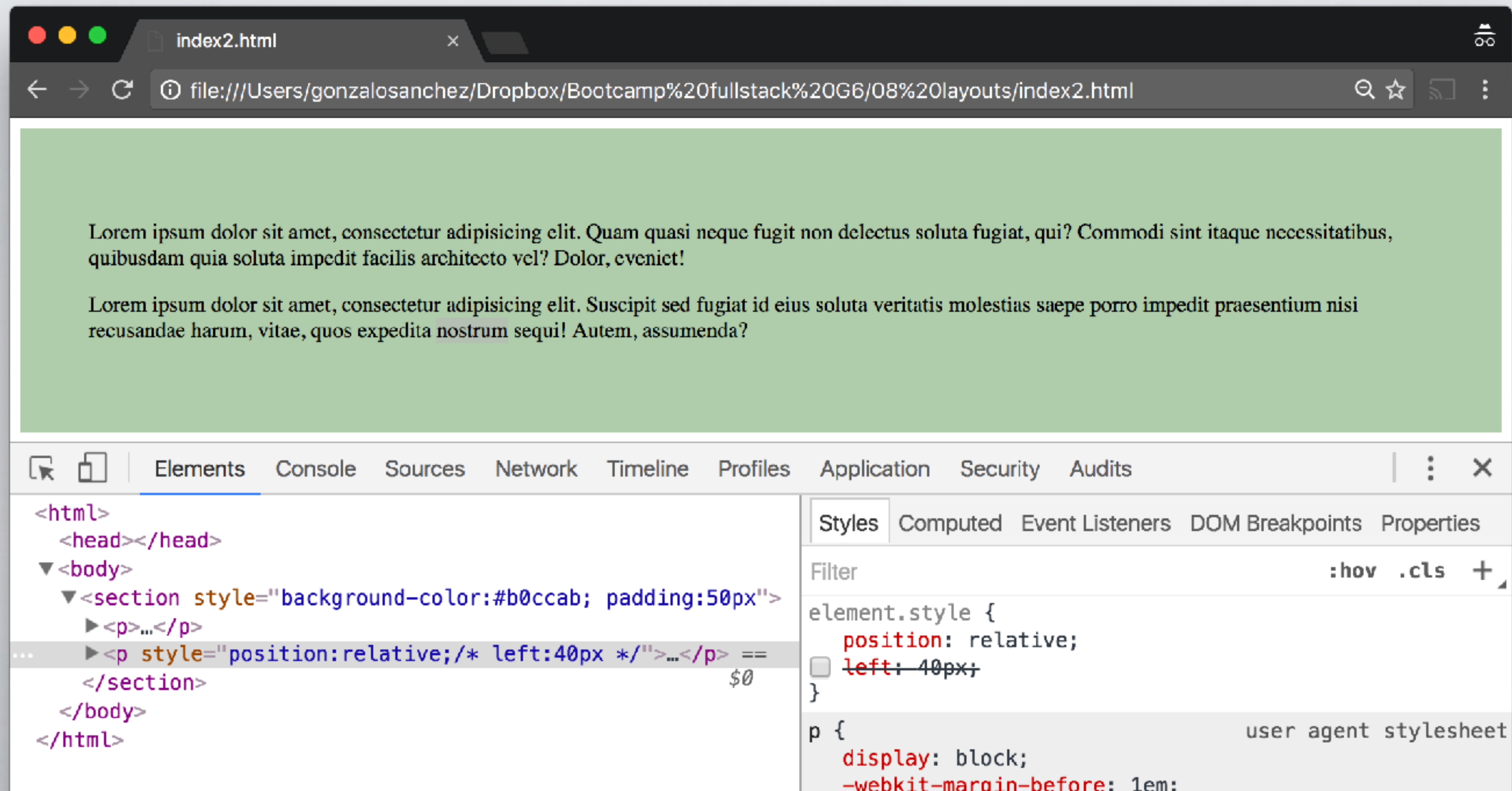
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Suscipit sed fugiat id eius soluta veritatis molestias saepe porro impedit praesentium nisi recusandae harum, vitae, quos expedita nostrum sequi! Autem, assumenda?

```
<section style="background-color:#b0ccab; padding:50px">
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quam
  quasi neque fugit non delectus soluta fugiat, qui? Commodi sint itaque
  necessitatibus, quibusdam quia soluta impedit facilis architecto vel?
  Dolor, eveniet!</p>
  <p style="position:relative; left:40px"> Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipisicing elit. Suscipit sed fugiat id eius soluta veritatis
  molestias saepe porro impedit praesentium nisi recusandae harum, vitae,
  quos expedita nostrum sequi! Autem, assumenda?</p>
</section>
```

POSITION RELATIVE

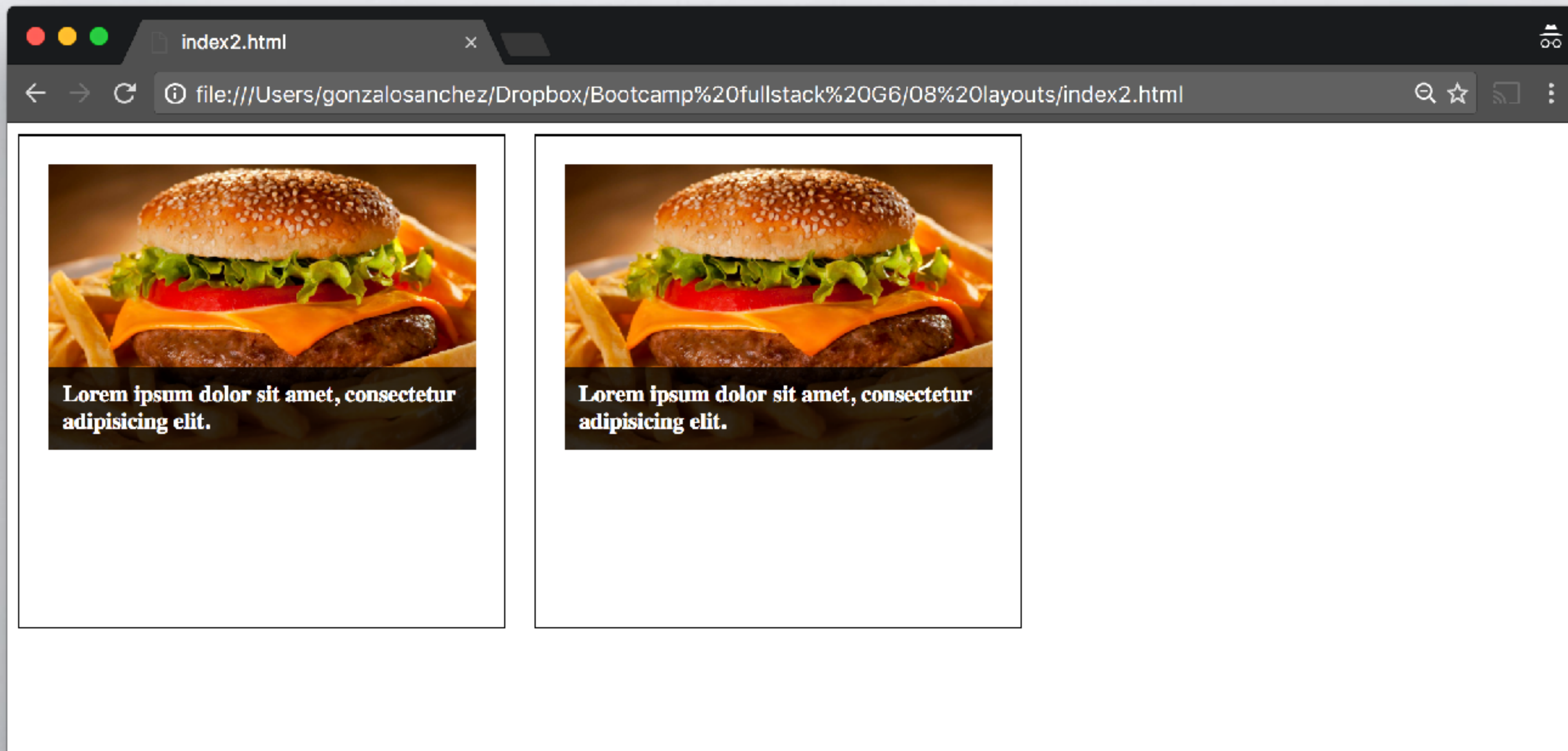


Si no se sobrescribe la propiedad con otro valor, se comporta como static
(a menos se le determine una propiedad como: top, right, bottom, left)



UN TRUCO ÚTIL CON POSITION: RELATIVE

Texto sobre imagen



index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" href="textoverimage.css">
</head>
<body>
  <div class="product">
    
    <h4> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. </h4>
  </div>

  <div class="product">
    
    <h4> Lorem ipsum dolor sit amet, conse
  </div>

</body>
</html>
```

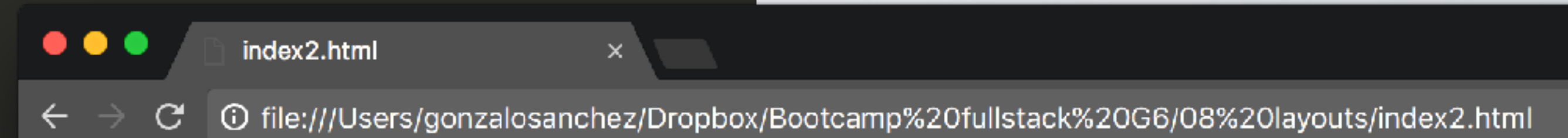
textoverimage.css

```
.product {
  border: solid 1px black;
  padding: 20px;
  width: 300px;
  margin-right: 20px;
  float: left;
}
.product h4{
  position: relative;
  top: -84px;
  padding: 10px;
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
  color: white;
}

.product img{
  max-width: 100%;
}
```

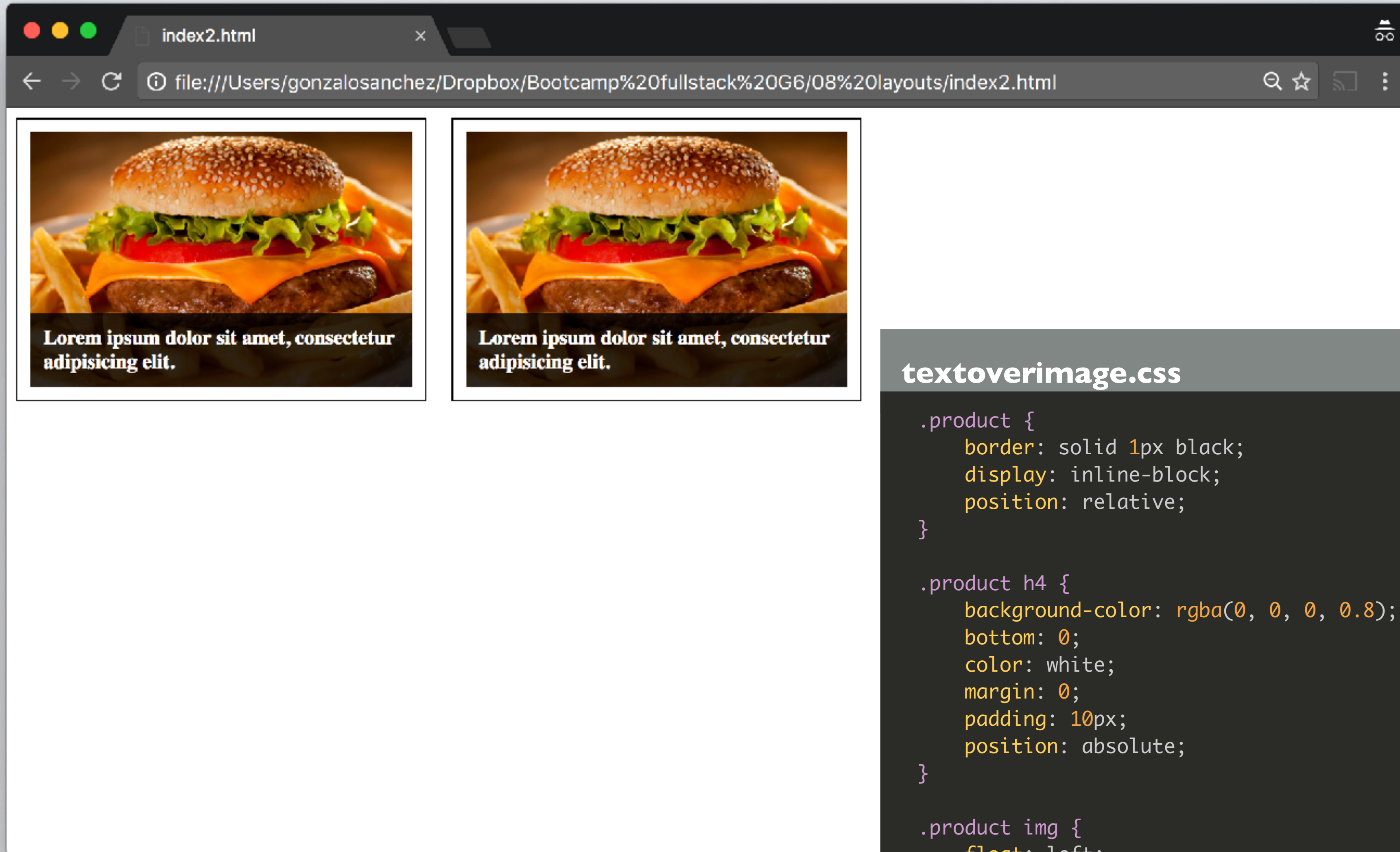


```
.product {  
  border: solid 1px black;  
  padding: 20px;  
  width: 300px;  
  margin-right: 20px;  
  float: left;  
}  
.product h4 {  
  position: relative;  
  top: -84px;  
  padding: 10px;  
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);  
  color: white;  
}  
.product img {  
  max-width: 100%;  
}
```



y este espacio?

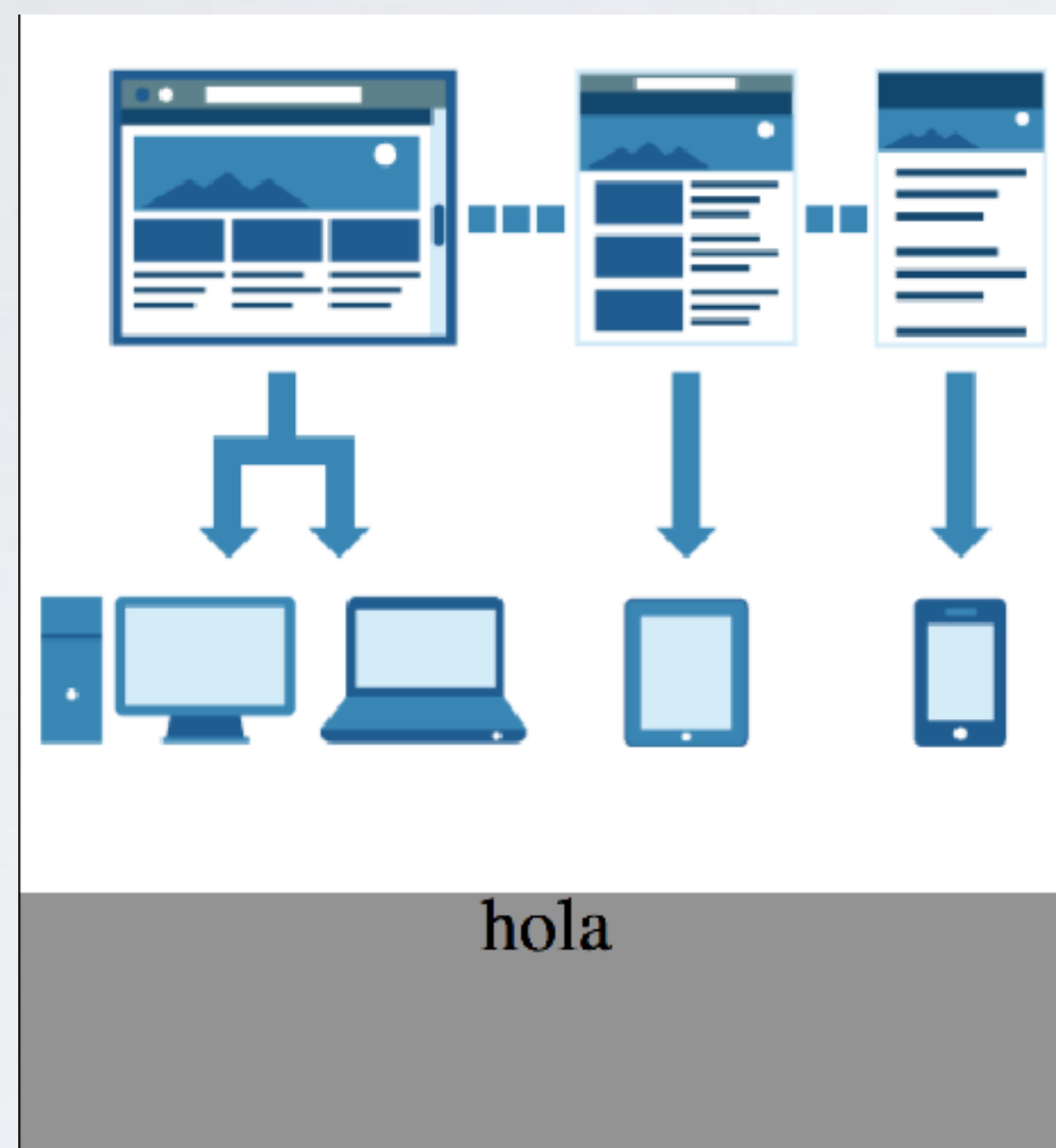
VERSION MEJORADA



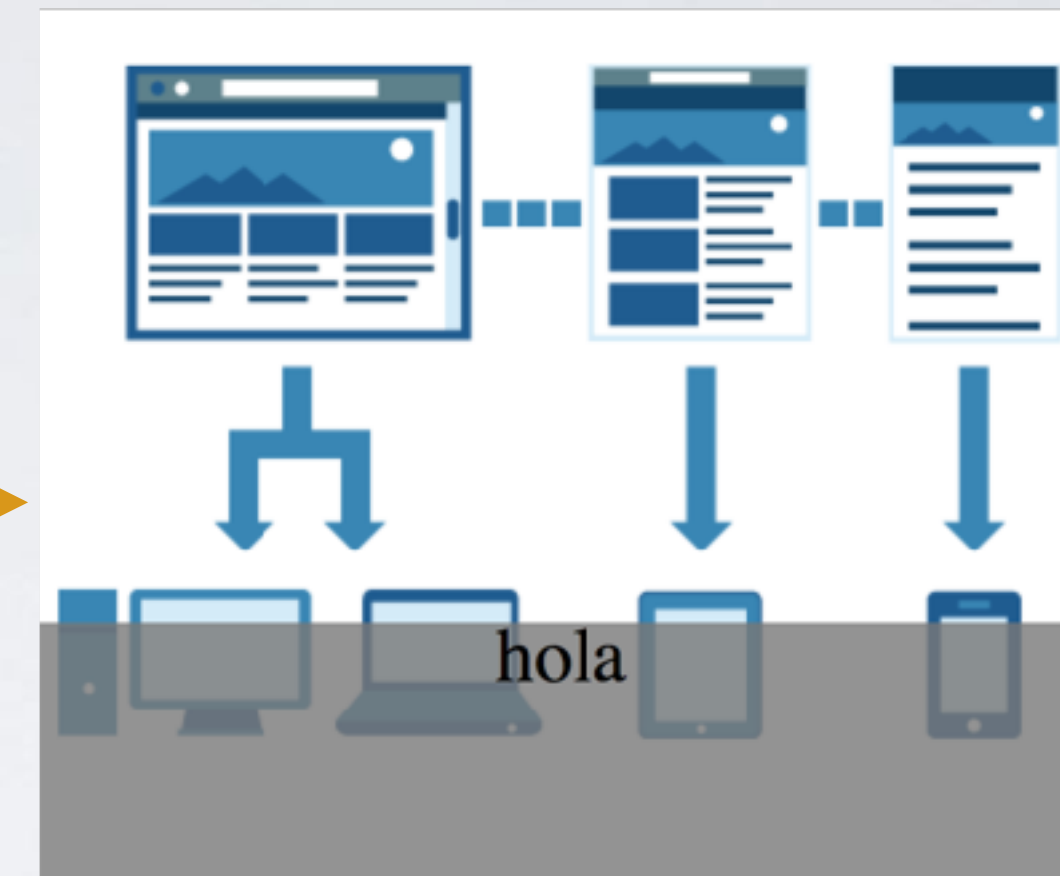
textoverimage.css

```
.product {  
  border: solid 1px black;  
  display: inline-block;  
  position: relative;  
}  
  
.product h4 {  
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);  
  bottom: 0;  
  color: white;  
  margin: 0;  
  padding: 10px;  
  position: absolute;  
}  
  
.product img {  
  float: left;  
  max-width: 300px;  
  width: 100%;  
}
```

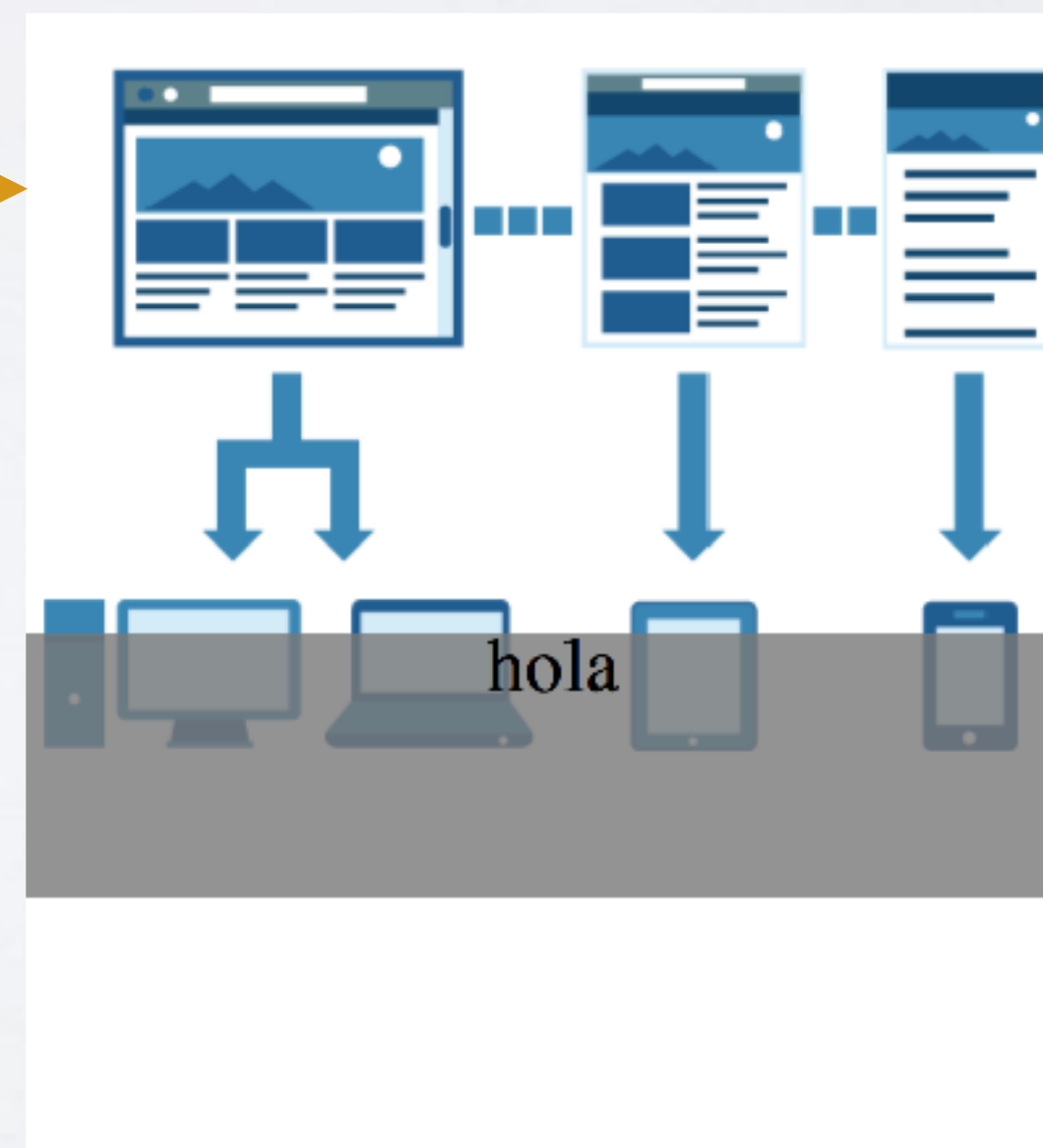
CSS pone los objetos y luego los desplaza,
por eso es mejor ocupar margin-top que top



con margin-top
negativo



con top
negativo

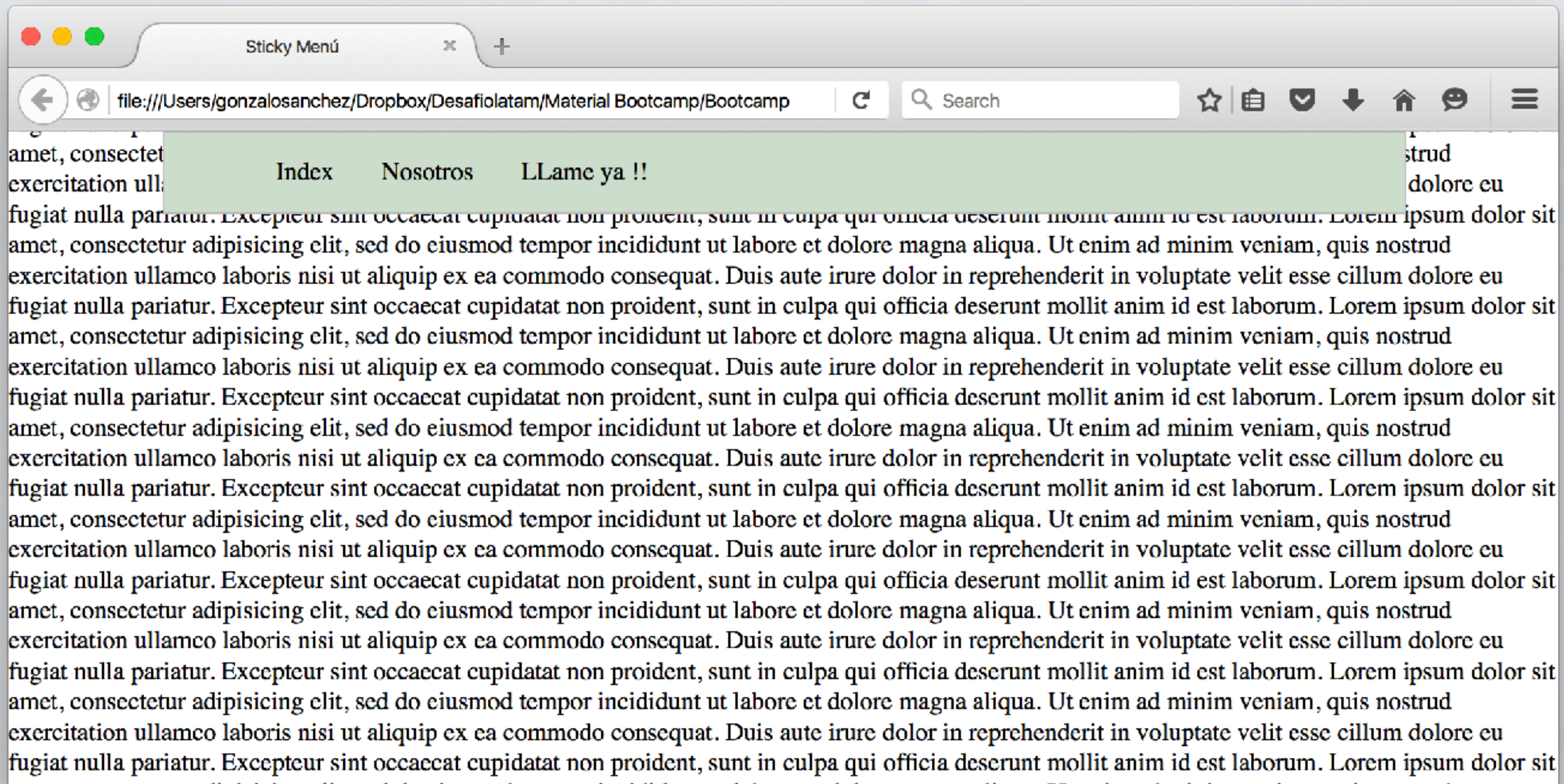


POSITION: FIXED

- Sirve para fijar contenido en función del **viewport**, eso quiere decir que te sigue independiente de que hagas scroll
- Sirve para construir sticky navbars o un conjunto de iconos sociales que te siga a lo largo de la página

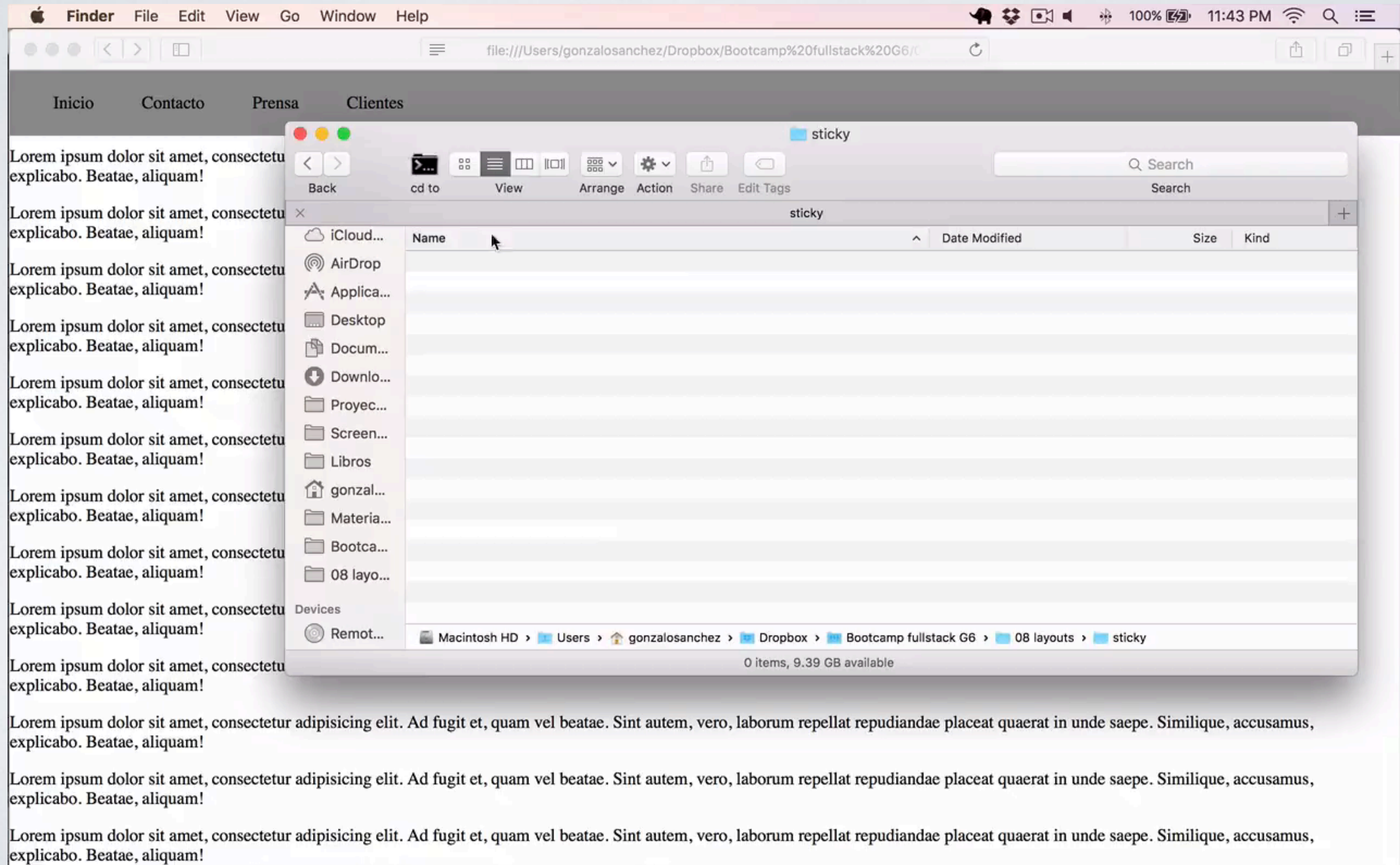
IMPLEMENTANDO UN STICKY NAVBAR

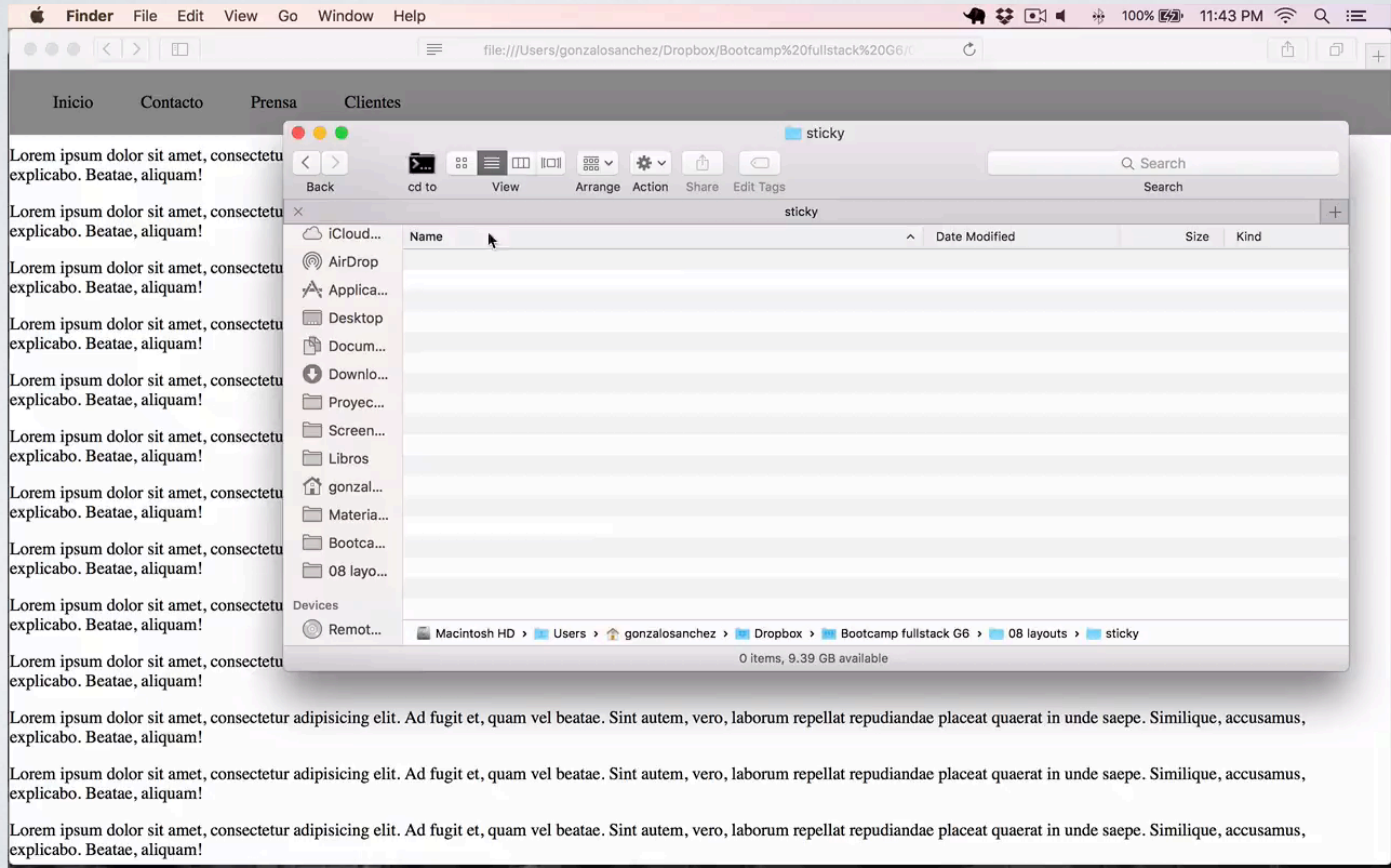
Te sigue independiente de que hagas scroll



STICKY NAVBAR

- Crea un menú, agrega position: fixed y top 0
- Crea el resto del sitio, agrega varios lorem ipsum para que el sitio sea alto y puedas hacer scroll
- y listo!, tienes un menú que te sigue.





Z-INDEX

Sirve para especificar que elemento va encima de otro

Index Nosotros Llamame ya !!

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

```
.menu{  
  z-index: 1;  
}
```

El z index más alto va por encima del otro

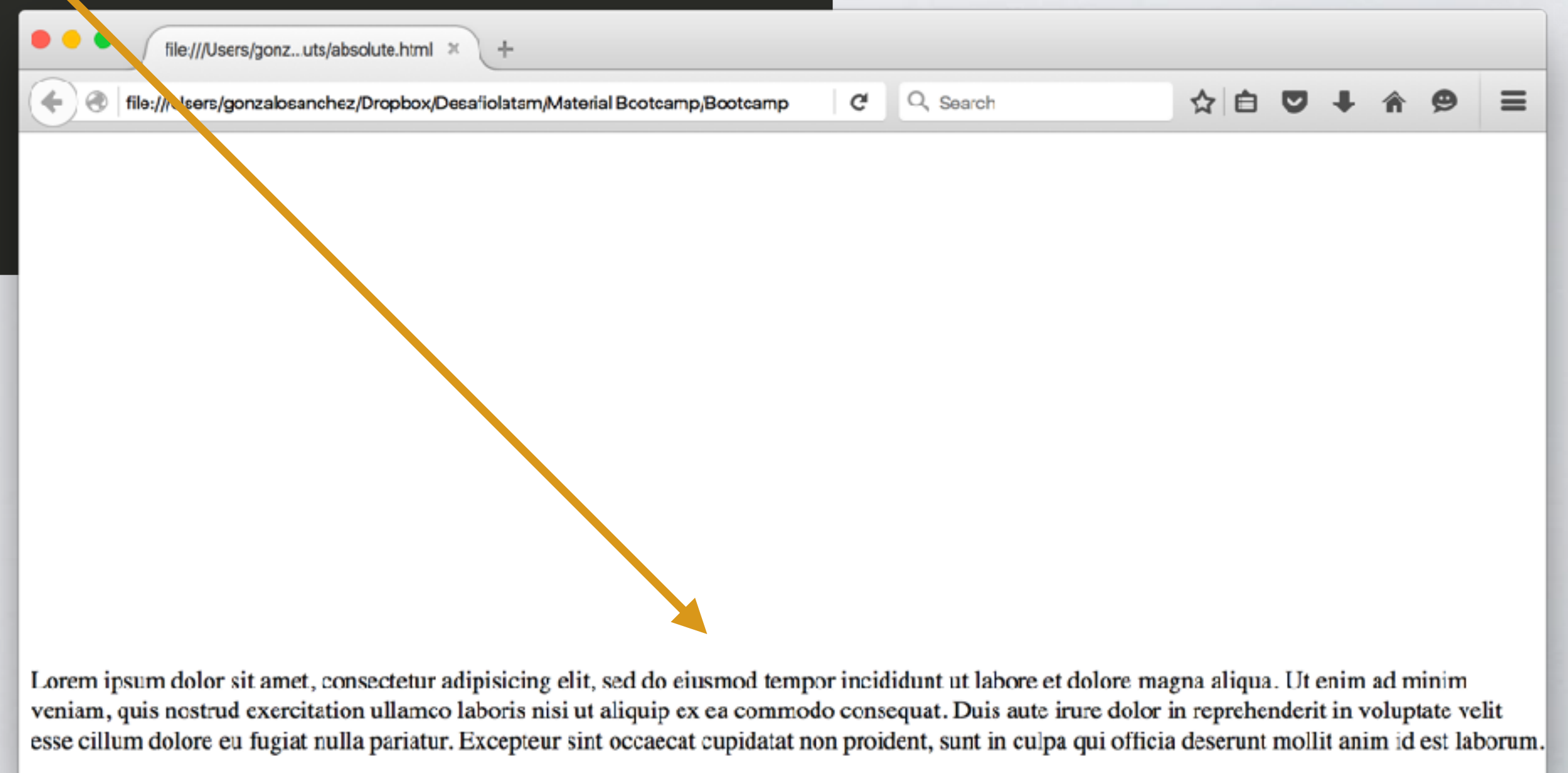
Los negativos van por debajo de los otros elementos

POSITION: ABSOLUTE

- Permite **disponer contenido en función a su padre**, siempre y cuando este tenga una posición distinta de static. En ese caso tomará como referencia la posición del documento.
- Para situar el contenido ocuparemos las propiedades top, left, right y bottom.
- Podemos ocupar valores negativos para esas propiedades, ejemplo right: -50px es a la derecha pero 50 pixeles menos.

POSITION: ABSOLUTE

```
<p style="position:absolute; bottom:0px;">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>
```

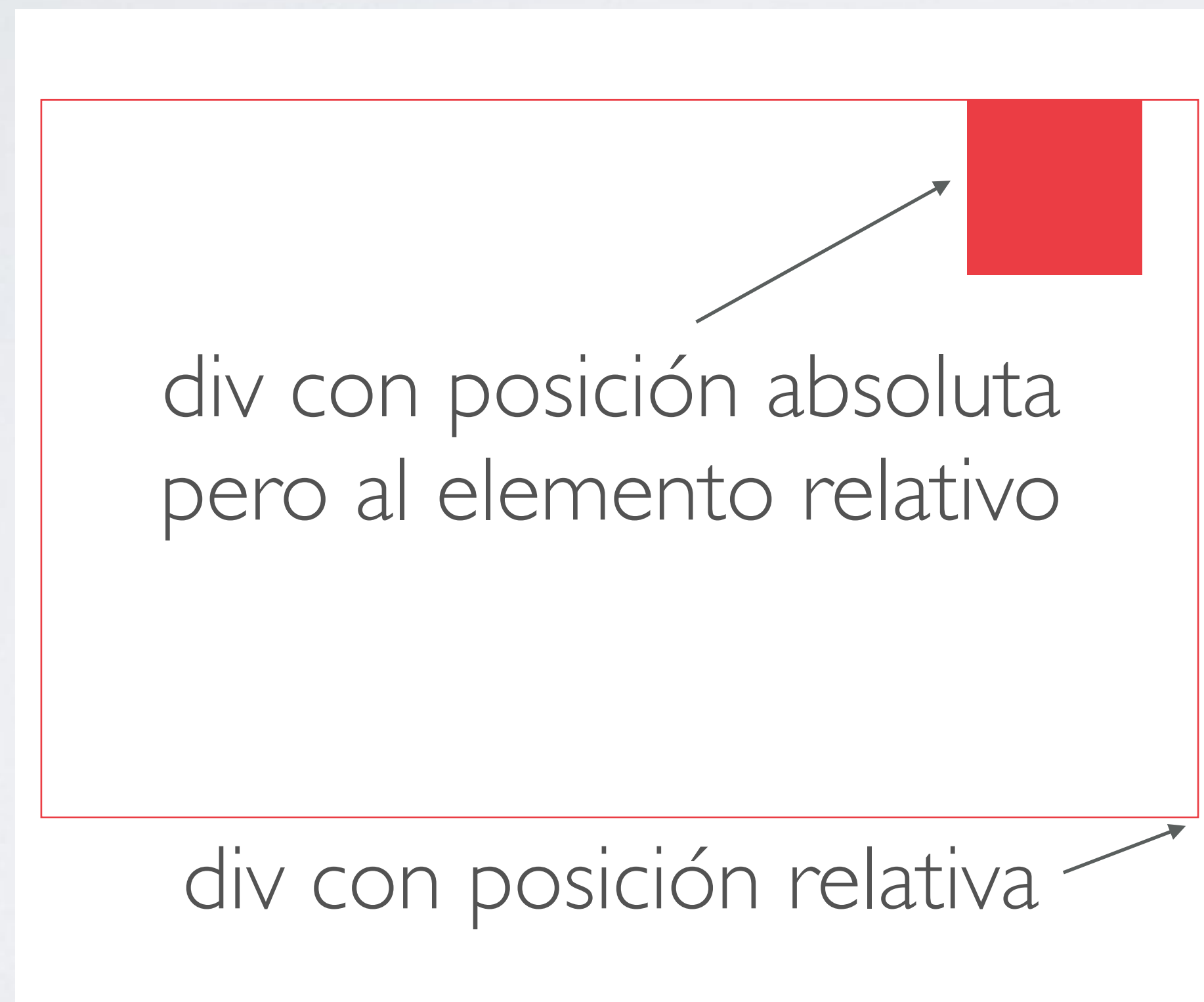


¿DIFERENCIA ENTRE ABSOLUTE Y FIXED?

- El fixed te sigue a medida que te mueves en la página, porque tiene una posición fija al viewport
- El elemento con posición absoluta no te sigue, porque eso se dice que está en función del documento.

LA POSICIÓN ABSOLUTA SE PUEDE OCUPAR EN
CONJUNTO CON LA RELATIVE O FIXED, PARA
HACER MÁS FÁCIL LA DISPOSICIÓN DE CONTENIDO

OTRA FORMA DE SOBREPONER CONTENIDO



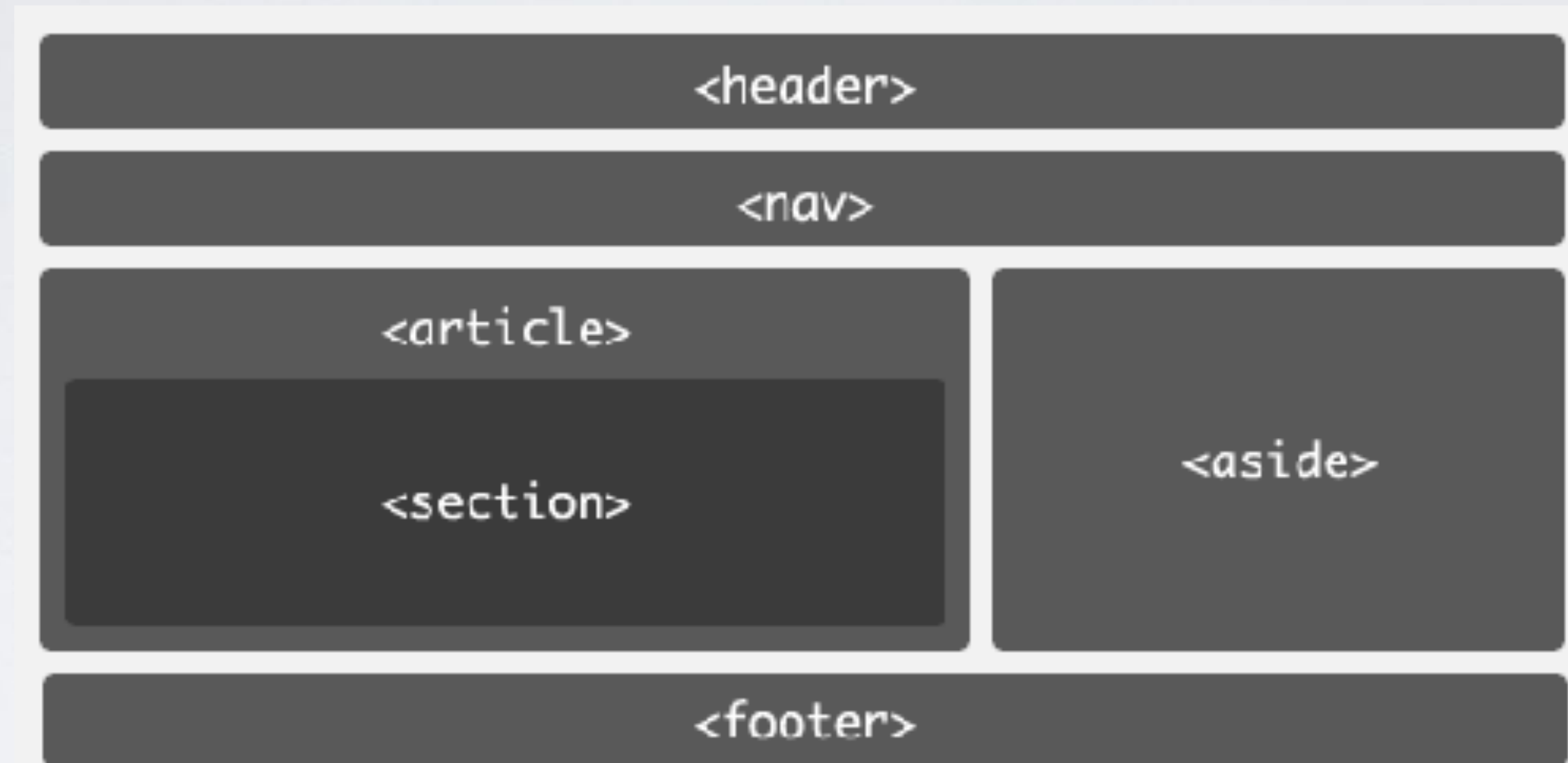
lo blanco es la página

```
.relative-box {  
  width:800px;  
  height:500px;  
  border: 1px solid red;  
  position:relative;  
}  
  
.absolute-box {  
  position:absolute;  
  right:20px;  
  background-color:red;  
  height:50px;  
  width:50px;  
}
```

¿QUÉ PROBLEMA HAY CON ESTE CSS?

```
.product {  
  border: solid 1px black  
  padding: 10px  
  width: 300px  
  margin-right: 20px  
  float: left  
  
}  
.product h4 {  
  position: relative  
  margin-top: -63px  
  margin-bottom: 0px  
  padding: 10px  
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8)  
  color: white  
}  
  
.product img {  
  max-width: 100%  
}
```


LAYOUTS



El layout es la estructura y orden de los componentes dentro de un sitio web

EL LAYOUT ES LO PRIMERO QUE SE HACE DE UN SITIO

- Se puede hacer incluso con powerpoint
- Sirve para entender cuales son los componentes más importantes
- Es bueno tenerlo claro antes de empezar a construir para evitar tener que rehacer trabajo

DISEÑO

Cuando hablemos de diseño en este contexto nos referiremos a la forma de adaptarse de una página a un espacio.

Hay tres tipos de diseños

- Estático
- Fluído o Líquido
- Responsivo (o adaptativo o sensible)

DISEÑO ESTÁTICO

- Este tipo de diseño emplean un layout estático con un ancho específico, independiente de la resolución de la pantalla del usuario.
- Este tipo de diseño se utiliza pensando en un sólo dispositivo en mente, actualmente las pantallas son de aprox 1600 de ancho, pero una página estática de este tipo no sería apta para un teléfono, o una pantalla de mucho mejor resolución.
- Para el diseño estático utilizaremos especialmente la unidad de medida **px**

SI YA TENEMOS UN SITIO Y QUEREMOS OPTIMIZARLO PODEMOS REVISAR LAS ESTADÍSTICAS EN GOOGLE ANALYTICS

<input type="checkbox"/>	Screen Resolution ?	Acquisition			Behavior			Conversions	
		Sessions ? ↓	% New Sessions ?	New Users ?	Bounce Rate ?	Pages / Session ?	Avg. Session Duration ?	Goal Conversion Rate ?	Goal Completion ?
		4,818 % of Total: 100.00% (4,818)	72.58% Avg for View: 72.44% (0.20%)	3,497 % of Total: 100.20% (3,490)	81.63% Avg for View: 81.63% (0.00%)	1.47 Avg for View: 1.47 (0.00%)	00:01:26 Avg for View: 00:01:26 (0.00%)	0.00% Avg for View: 0.00% (0.00%)	% of Tol 0.00%
<input type="checkbox"/>	1. 1366x768	1,665 (34.56%)	67.81%	1,129 (32.28%)	80.30%	1.47	00:01:37	0.00%	0 (0.00)
<input type="checkbox"/>	2. 1280x800	485 (10.07%)	59.59%	289 (8.26%)	72.16%	1.73	00:02:25	0.00%	0 (0.00)
<input type="checkbox"/>	3. 1440x900	457 (9.49%)	87.53%	400 (11.44%)	87.53%	1.31	00:00:55	0.00%	0 (0.00)
<input type="checkbox"/>	4. 1920x1080	444 (9.22%)	76.13%	338 (9.67%)	85.81%	1.26	00:01:02	0.00%	0 (0.00)
<input type="checkbox"/>	5. 360x640	382 (7.93%)	72.25%	276 (7.89%)	84.55%	1.29	00:01:05	0.00%	0 (0.00)

¿CÓMO SE RESUELVE EL PROBLEMA?

Uno puede incluir diversos CSS y cargarlos dependiendo de la resolución (no confundir con diseño responsive)

1200px

Si un componente es más grande
que el ancho de la pantalla
aparece un scroll horizontal

300px

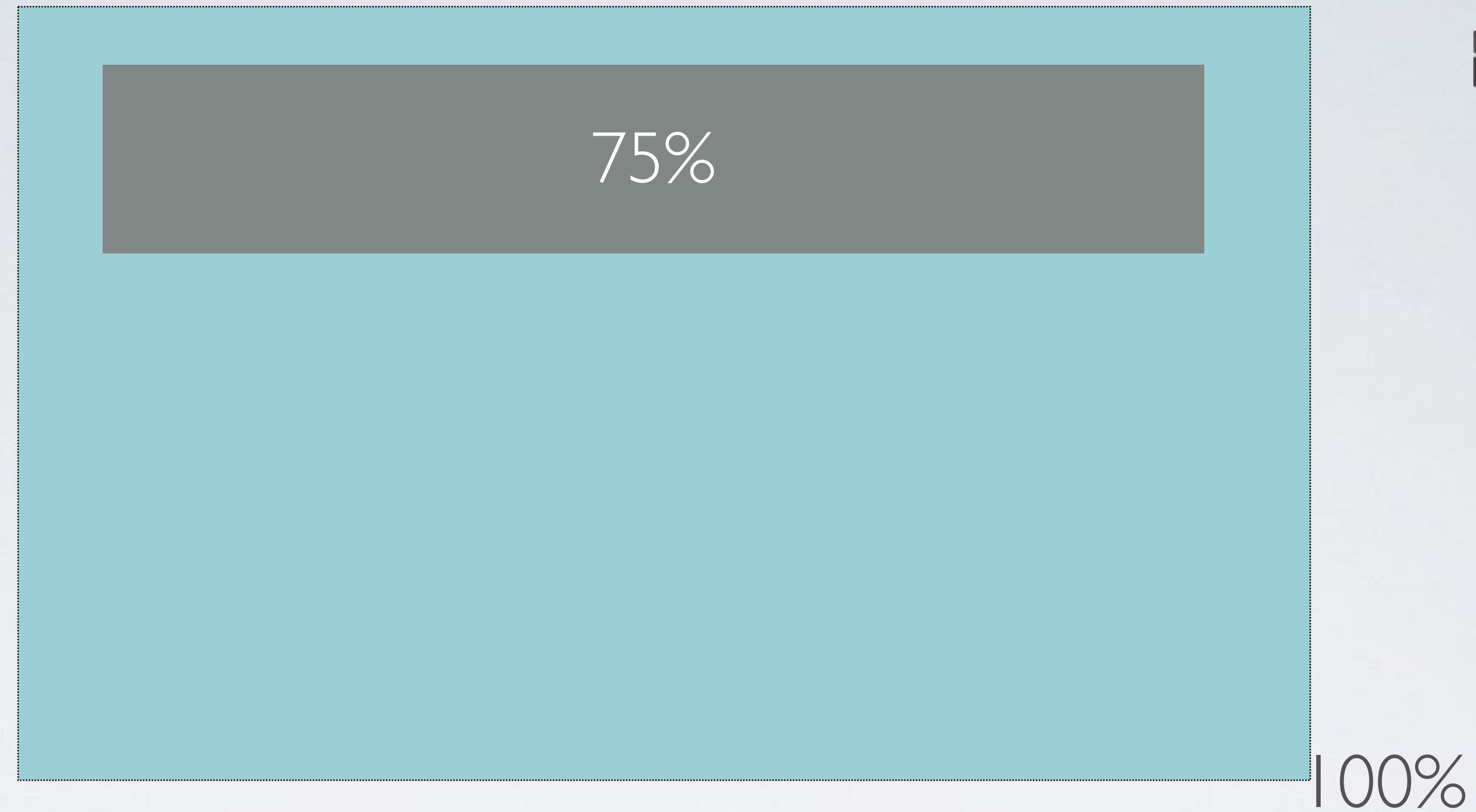
900px

Si abrimos la página
desde un teléfono
tendremos que hacer
scroll horizontal

Se trabaja con **px**
para hacer más fácil
llevar la cuenta

DISEÑO FLUIDO

- Estos diseños fueron creados para no tener un tamaño definido y permitir que los monitores puedan condicionar el tamaño de salida (se adaptan a la resolución del monitor).
- Estos layouts se crean no especificando un ancho absoluto en pixeles `px`, sino mediante un porcentaje `%`.



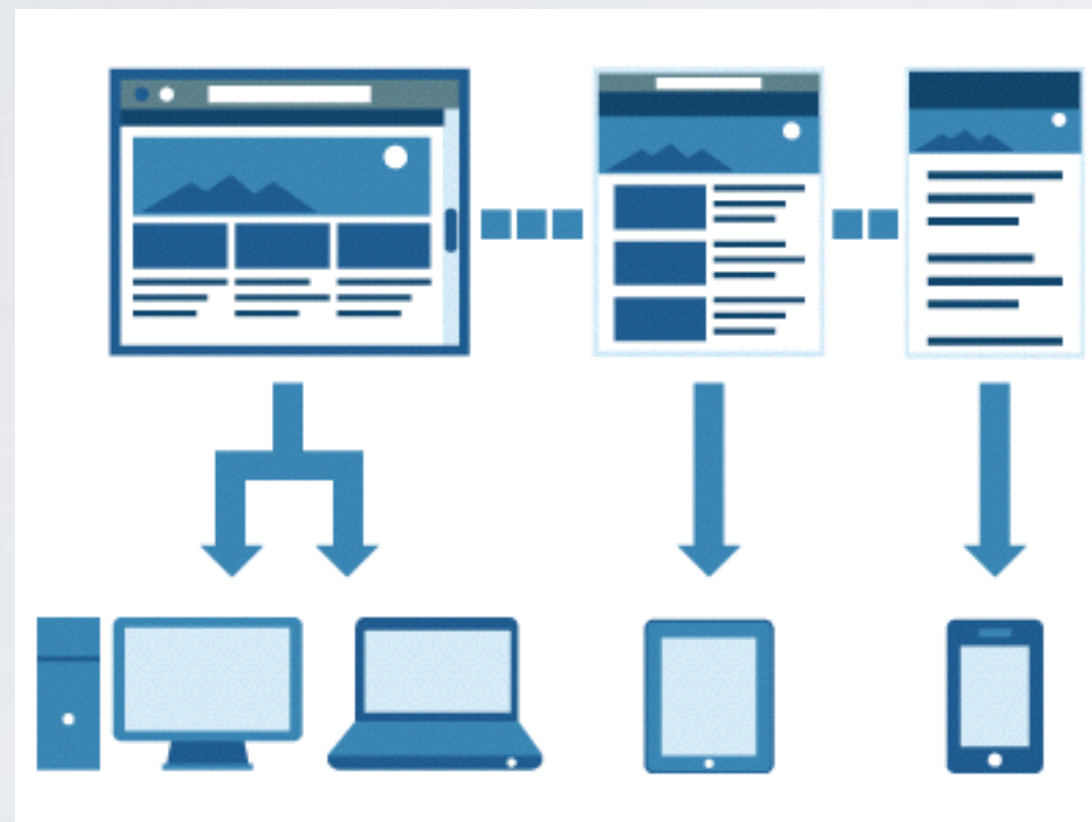
Es difícil pasarse del ancho total ocupando porcentajes, pero debemos tener cuidado con el border box model. sumando márgenes o bordes en pixeles podríamos llegar a pasarnos.

El problema del diseño fluido viene en pantallas muy grandes que pueden desproporcionar la página.

DISEÑO RESPONSIVO

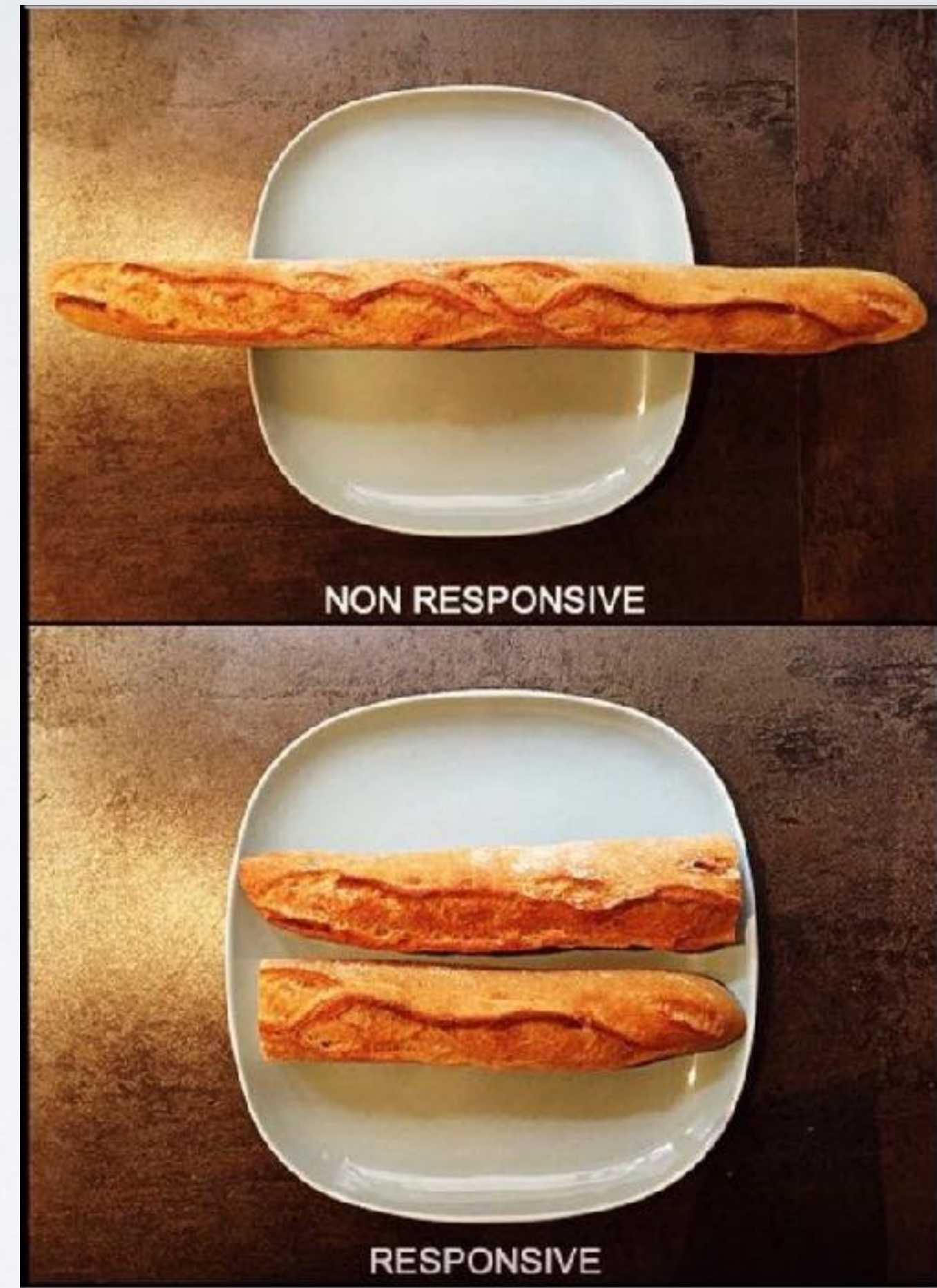
- El diseño responsivo corrige el problema de desproporción causado por el diseño fluido.
- Utiliza columnas (o grillas) que son alterables dependiendo del ancho de la pantalla, el uso de diseño responsivo mas medias queries permite construir un solo diseño auto modificable para cualquier ancho. Este tipo de diseño lo estudiaremos en el próximo capítulo.

UN LAYOUT CON DISEÑO RESPONSIVO

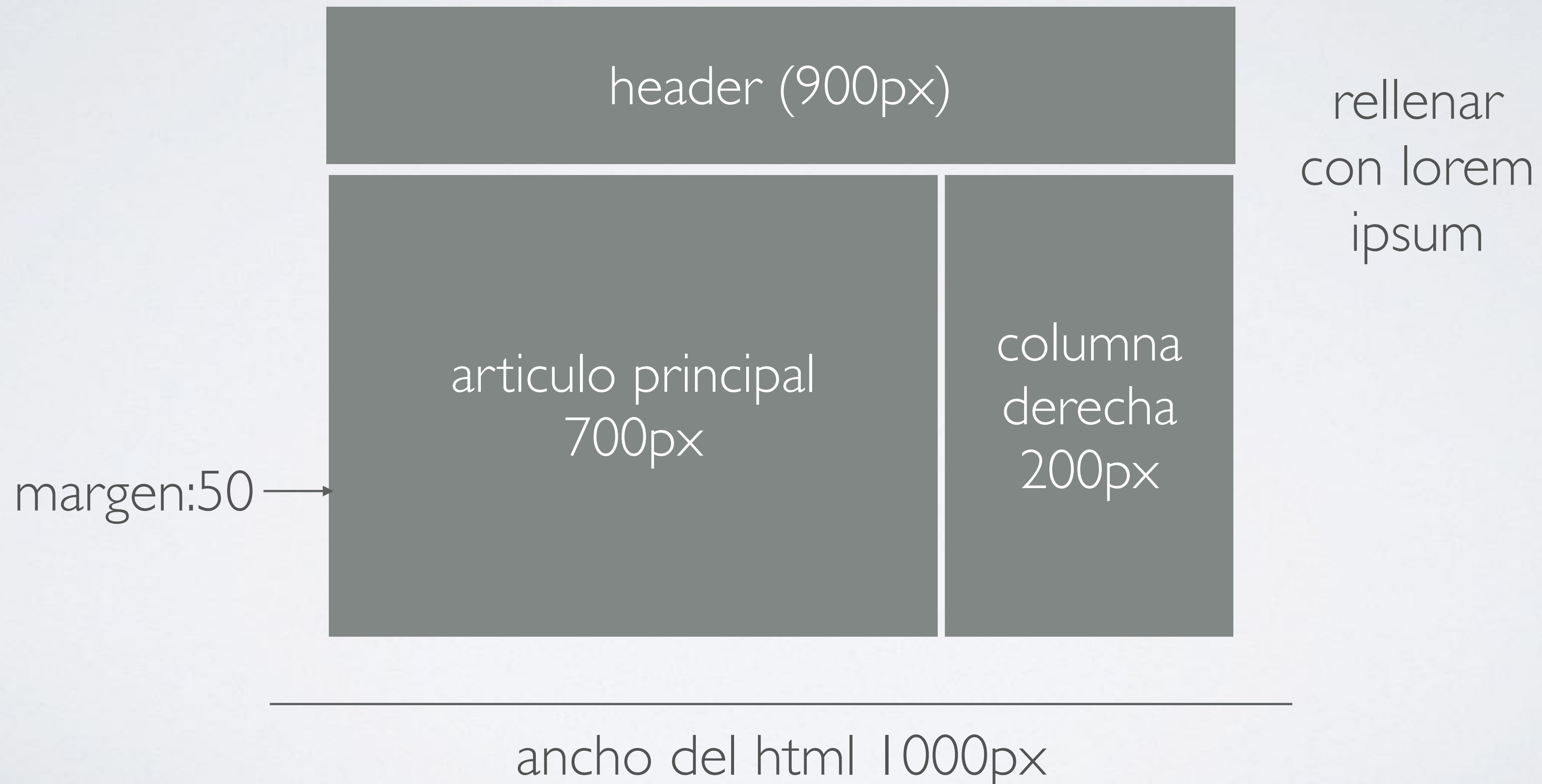


						940													
60							860												
	140							780											
		220								700									
			300								620								
				380								540							
					460								460						
		220					220			60				380					
60						380						220					220		

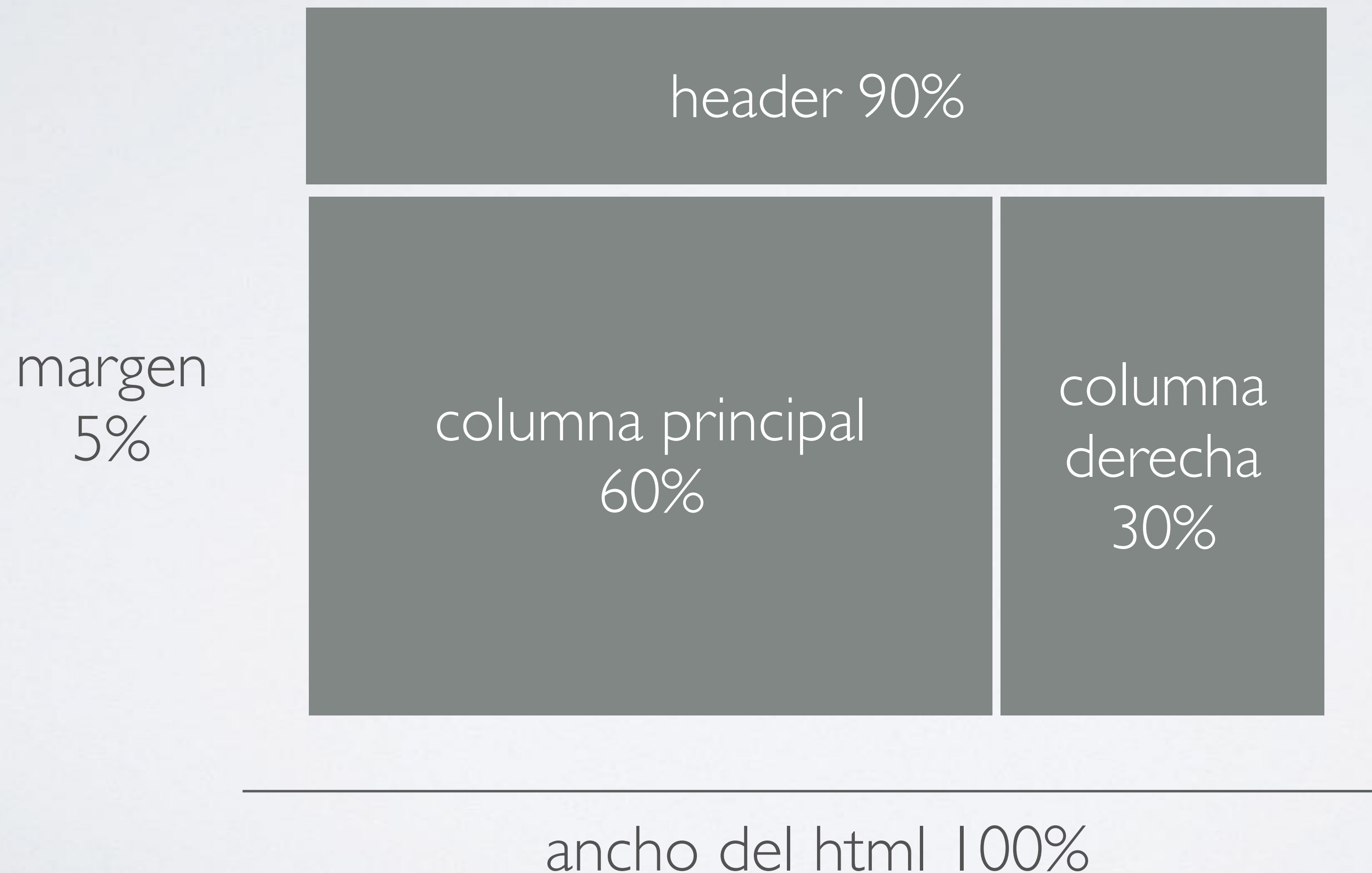
¿CÓMO SERÍA LA
IMAGEN DEL PAN
CON DISEÑO FLUÍDO?



EJERCICIO EN CLASES IMPLEMENTAR ESTE LAYOUT CON DISEÑO ESTÁTICO



EJERCICIO EN CLASES: IMPLEMENTAR UN LAYOUT FLUIDO



¿QUÉ VEREMOS LA PRÓXIMA CLASE?

- Media Queries
- Creación de una grilla
- Diseño responsive

¿CÓMO REPASAR?

- http://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp

<http://www.barelyfitz.com/screencast/html-training/css/positioning/>