



# Posicionamiento con CSS



**Activen las cámaras los que puedan y  
pasemos asistencia**





# Inicio

{desafío}  
latam\_



*/\** Diferenciar los valores asociados a display (inline, block, inline-block). *\*/*

*/\** Utilizar floats para posicionar texto e imágenes. *\*/*

*/\** Resolver el problema de colapso de floats utilizando un clearfix. *\*/*

## Objetivo

# Activación de conceptos

*Contesta la pregunta correctamente y gana un punto*

## Instrucciones:

- Se realizará una pregunta, el primero en escribir “YO” por el chat, dará su respuesta al resto de la clase.
- El docente validará la respuesta.
- En caso de que no sea correcta, dará la oportunidad a la segunda persona que dijo “Yo”.
- Cada estudiante podrá participar un máximo de 2 veces.
- Al final, el/la docente indicará el 1º, 2º y 3º lugar.
- Esta actividad no es calificada, es solo una dinámica para recordar los conceptos clave para abordar esta sesión.





Activación de conceptos



¿Qué significa CSS?



Activación de conceptos



¿Qué atributo hay que utilizar para agregar CSS de forma Inline?





Activación de conceptos



¿Qué etiqueta hay que utilizar para agregar CSS a nivel de la página web?



Activación de conceptos



¿Qué etiqueta hay que utilizar para agregar CSS en un archivo externo?



Activación de conceptos



¿Cómo se debe escribir un selector para una etiqueta que tiene la clase xyz?



Activación de conceptos



Primer lugar:

\_\_\_\_\_



Segundo lugar:

\_\_\_\_\_



Tercer lugar:

\_\_\_\_\_



# Desarrollo

{desafío}  
latam\_



# Los íconos los agregaremos con font-awesome

- Ingresar a fontawesome.com
- Crear un kit.
- Seguir las instrucciones para integrarlo.

1

Add Your Kit's Code to a Project

```
<script src="https://kit.fontawesome.com/9e2d2bddba.js" crossorigin="anonymous"></script>
```

 Copy Kit Code!

Copy your kit's code into the `<head>` of each template or page in your project where you want to use Font Awesome via this kit. If you've got other versions or flavors of Font Awesome already in use, make sure to remove them, mmkay?

Here you go! Check out the example HTML below.

```
example.html

<!doctype html>
<html>
  <head>
    <!-- Place your kit's code here -->
    <script src="https://kit.fontawesome.com/9e2d2bddba.js" crossorigin="anonymous"></script>
  </head>

  <body>
    <!-- Ready to use Font Awesome. Activate interlock. Dynotherms - connected. Infracells - up. Icons ar
    <i class="fas fa-thumbs-up fa-5x"></i>
  </body>
</html>
```



Download Example File

# Modelo de cajas

¿Qué es?

El modelo de cajas es la forma de calcular cuánto espacio ocupa un elemento y cómo este afecta a otros elementos.

El área de contenido se compone de un ancho (width) y el alto (height).



# Modelo de cajas

## Propiedad display



La propiedad `display` especifica que tipo de caja es y cómo esto afecta a otros elementos.

Además nos permite cambiar el tipo de caja que tiene un objeto.



# Propiedad display

inline, block, inline-block

Elementos block	Elementos inline	Inline-block
como <code>&lt;p&gt;</code> ocupa todo el ancho por defecto, se puede cambiar el alto y ancho	como <code>&lt;span&gt;</code> *no* es posible cambiar el ancho o alto del objeto	como <code>&lt;img&gt;</code> los contenidos se agregan uno al lado de otro como inline pero es posible cambiar el ancho y alto

# Propiedad display

inline, block, inline-block

Probemos con el inspector de elementos

Elementos block	Elementos inline	Inline-block
<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>&lt;div&gt;</code></li><li>• <code>&lt;h1&gt;</code> - <code>&lt;h6&gt;</code></li><li>• <code>&lt;p&gt;</code></li><li>• <code>&lt;form&gt;</code></li><li>• <code>&lt;header&gt;</code></li><li>• <code>&lt;footer&gt;</code></li><li>• <code>&lt;section&gt;</code></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>&lt;span&gt;</code></li><li>• <code>&lt;a&gt;</code></li><li>• <code>&lt;em&gt;</code></li><li>• <code>&lt;strong&gt;</code></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>&lt;img&gt;</code></li></ul>

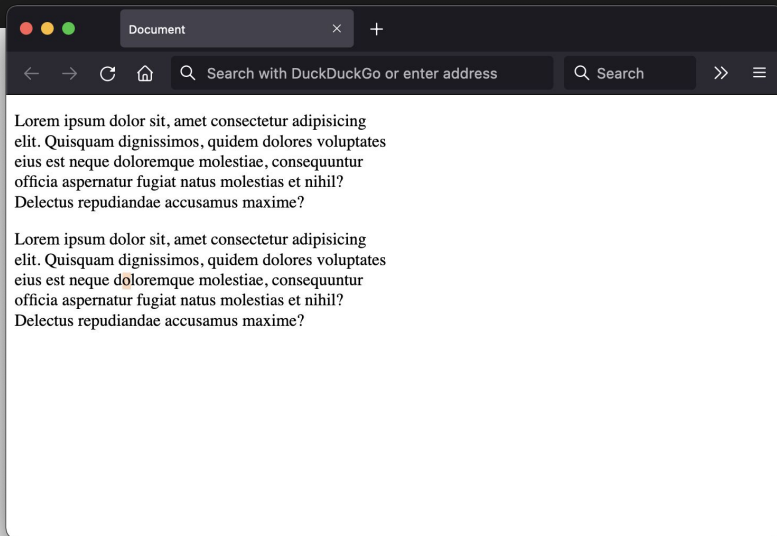
# Propiedad display

Los párrafos son block

```
1 <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quisquam dignissimos, quidem dolores voluptates eius est neque doloremque molestiae,  
2 consequuntur officia aspernatur fugiat natus molestias et nihil? Delectus repudiandae accusamus maxime?</p>  
3 <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quisquam dignissimos, quidem dolores voluptates eius est neque doloremque molestiae,  
4 consequuntur officia aspernatur fugiat natus molestias et nihil? Delectus repudiandae accusamus maxime?</p>  
5
```



```
1 p{  
2   width: 50%;  
3 }
```



# Propiedad display

## Cambio a inline-block

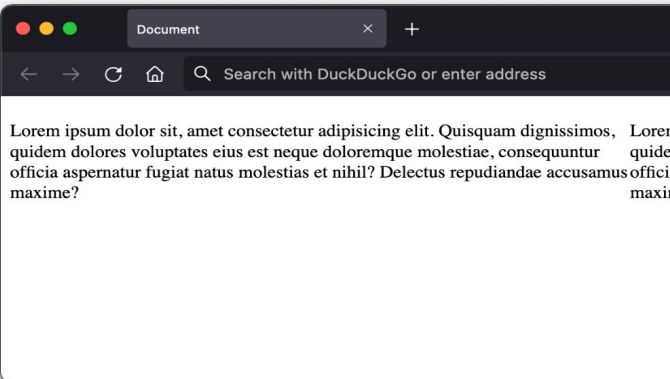


```
1 <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quisquam dignissimos, quidem dolores voluptates eius est neque doloremque molestiae,
2 consequuntur officia aspernatur fugiat natus molestias et nihil? Delectus repudiandae accusamus maxime?</p>
3 <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quisquam dignissimos, quidem dolores voluptates eius est neque doloremque molestiae,
4 consequuntur officia aspernatur fugiat natus molestias et nihil? Delectus repudiandae accusamus maxime?</p>
5
```

Si cambiamos a inline-block, y removemos este salto de línea y cualquier otro tipo de espacio en blanco (o ponemos ancho 49%).



```
1 p{
2   width: 50%;
3   display: inline-block;
4 }
```



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quisquam dignissimos, quidem dolores voluptates eius est neque doloremque molestiae, consequuntur officia aspernatur fugiat natus molestias et nihil? Delectus repudiandae accusamus maxime?

# Propiedad display

## Hacerlo con float



```
1 <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quisquam dignissimos, quidem dolores voluptates eius est neque doloremque molestiae,  
2 consequuntur officia aspernatur fugiat natus molestias et nihil? Delectus repudiandae accusamus maxime?</p>  
3 <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Quisquam dignissimos, quidem dolores voluptates eius est neque doloremque molestiae,  
4 consequuntur officia aspernatur fugiat natus molestias et nihil? Delectus repudiandae accusamus maxime?</p>  
5
```

Aquí no tenemos  
problemas de espacios en  
blanco.



```
1 p{  
2   width: 50%;  
3   float: left;  
4 }
```

Podemos ocupar cualquiera de las dos técnicas, en esta clase utilizaremos ambas, y revisaremos cuál es más fácil en cada caso.

## Propiedad display

¿inline block o block con float?



# Propiedad display

Creando un menú con inline-block

```
1 <div class="menu">
2   <ul>
3     <li>
4       <a href="#"> Inicio</a>
5     </li>
6     <li>
7       <a href="#"> Pag 1</a>
8     </li>
9     <li>
10      <a href="#"> Pag 2</a>
11    </li>
12    <li>
13      <a href="#"> Pag 3</a>
14    </li>
15  </ul>
16 </div>
```

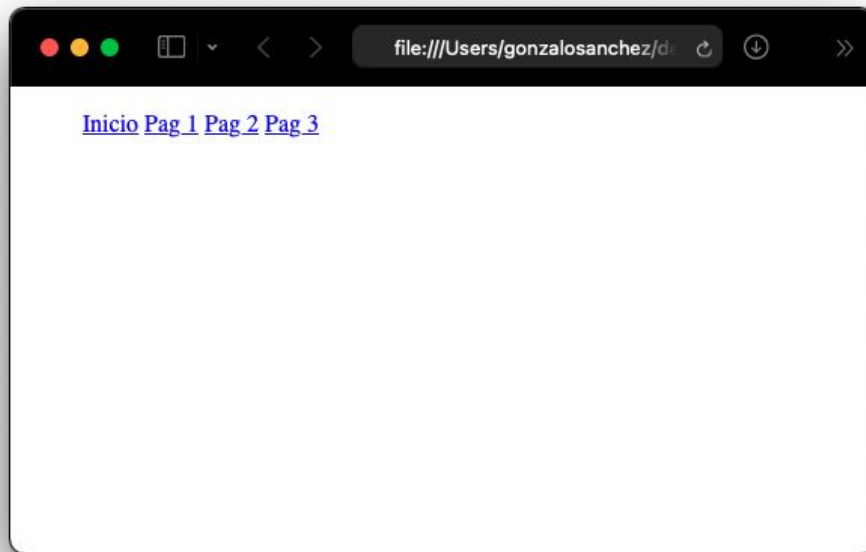


# Propiedad display

Creando un menú con inline-block



```
1 .menu li{  
2   display: inline-block;  
3 }
```





# Propiedad display

Creando un menú con inline-block

**¿Por qué tenemos que agregar display: inline-block en li y no en otro elemento?**

`<a>` es inline, por lo tanto cambiarlo no tendrá efecto; `li` tiene un valor distinto de display llamado `list-item` que sirve para agregar el punto, entonces cambiaremos el display de `li`



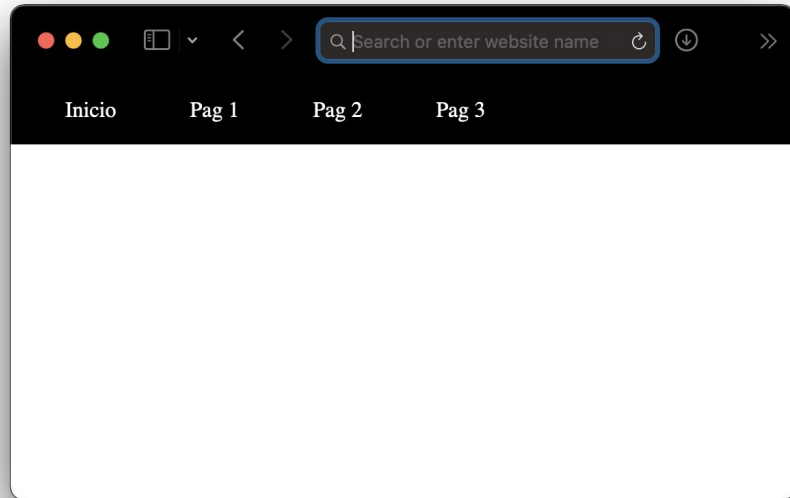
# Propiedad display

## Creando un menú con inline-block

El resto del menú lo podemos hacer con elementos que ya conocemos.

Para ello aplicamos:

- background-color
- color
- height
- line-height (para centrar verticalmente el texto)
- Ajustamos márgenes utilizando el inspector de elementos.



# Propiedad display

## Creando un menú con inline-block

### Resaltando el link seleccionado:

- Para esto tenemos que ocupar pseudoselectores en CSS: `a:hover`

```
1 body, ul{
2   margin: 0px;
3 }
4
5 .menu {
6   background-color: black;
7   color: white;
8   line-height: 50px;
9 }
10
11 .menu li{
12   display: inline-block;
13   margin-right: 50px;
14 }
15 .menu a {
16   color: white;
17   text-decoration: none;
18 }
19
20 .menu a:hover{
21   color: goldenrod;
22 }
```

# Propiedad display

Creando un menú con inline-block

Agregamos el ícono.



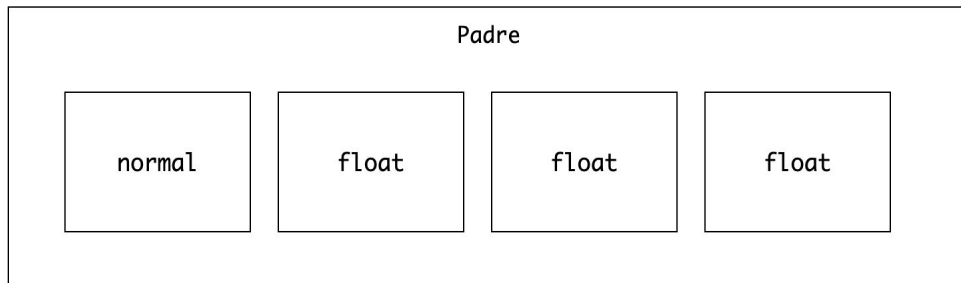
```
1      <li>
2          <a href="#">
3              <i class="fa fa-home"> </i>
4              Inicio
5          </a>
6      </li>
7
```

# Propiedad display

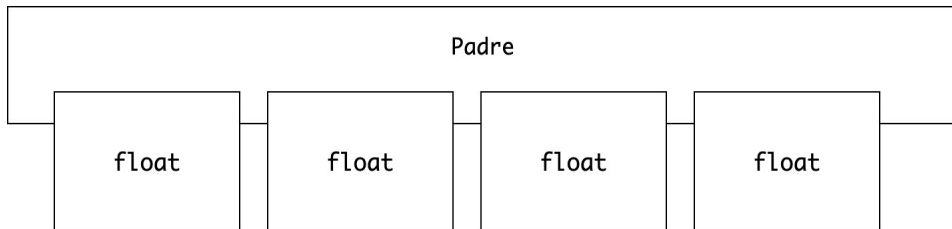
## Repitamos el experimento con float

En teoría es tan sencillo como cambiar display: inline-block por float: left, probemos. Pero, si todos los elementos flotan, el padre no tiene cómo calcular el tamaño y colapsa.

Caso  
feliz



Caso  
Problemático



## Propiedad display

Repitamos el experimento con float

**Solución:** Aplicar una técnica llamada **clearfix**

Existen varias formas de lograr un clearfix, la forma más sencilla es agregando display: flow-root al elemento padre



```
1      .menu {  
2          background-color: black;  
3          color: white;  
4          line-height: 50px;  
5          display: flow-root;  
6      }  
7
```

# Resumen

```
graph TD; Resumen[Resumen] --> Inline-block[Inline-block]; Resumen --> Float[Float]; Inline-block --> Cuidado1[Cuidado cuando la suma es de 100%]; Cuidado1 --> Eliminar[Eliminar el espacio en blanco entre etiquetas hermanas]; Float --> Cuidado2[Cuidado cuando todos los elementos flotan]; Cuidado2 --> Aplicar[Aplicar clearfix]; Aplicar --> CSS[.menu { display: flow-root; }];
```

## Inline-block

Cuidado cuando la suma es de 100%

Eliminar el espacio en blanco entre etiquetas hermanas

## Float

Cuidado cuando todos los elementos flotan

Aplicar clearfix

```
.menu {  
  display: flow-root;  
}
```

# Construyendo una sección de características

## Características



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur  
adipiscing elit. Quae officiis repellat  
ipsam, suscipit, eius magni totam  
voluptate aliquid minus dolorum earum  
at qui perspiciatis blanditiis ad nisi vitae  
necessitatibus maiores!



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur  
adipiscing elit. Quae officiis repellat  
ipsam, suscipit, eius magni totam  
voluptate aliquid minus dolorum earum  
at qui perspiciatis blanditiis ad nisi vitae  
necessitatibus maiores!

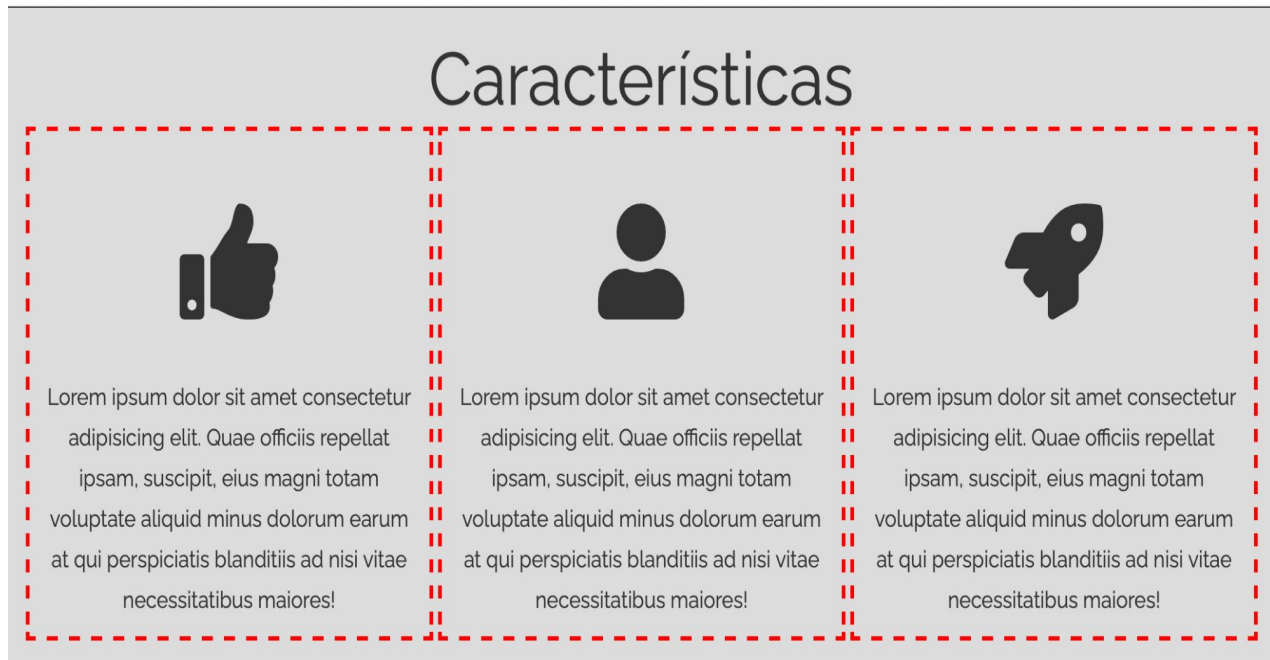


Lorem ipsum dolor sit amet consectetur  
adipiscing elit. Quae officiis repellat  
ipsam, suscipit, eius magni totam  
voluptate aliquid minus dolorum earum  
at qui perspiciatis blanditiis ad nisi vitae  
necessitatibus maiores!



# Construyendo una sección de características

Tenemos una sección con fondo gris. Dentro 3 secciones que ocupan el 33% de la sección padre con inline block.



# Construyendo una sección de características

## Separando los textos

Podemos disminuir el ancho y aumentar el padding.



sección padre

caja hija

caja hija

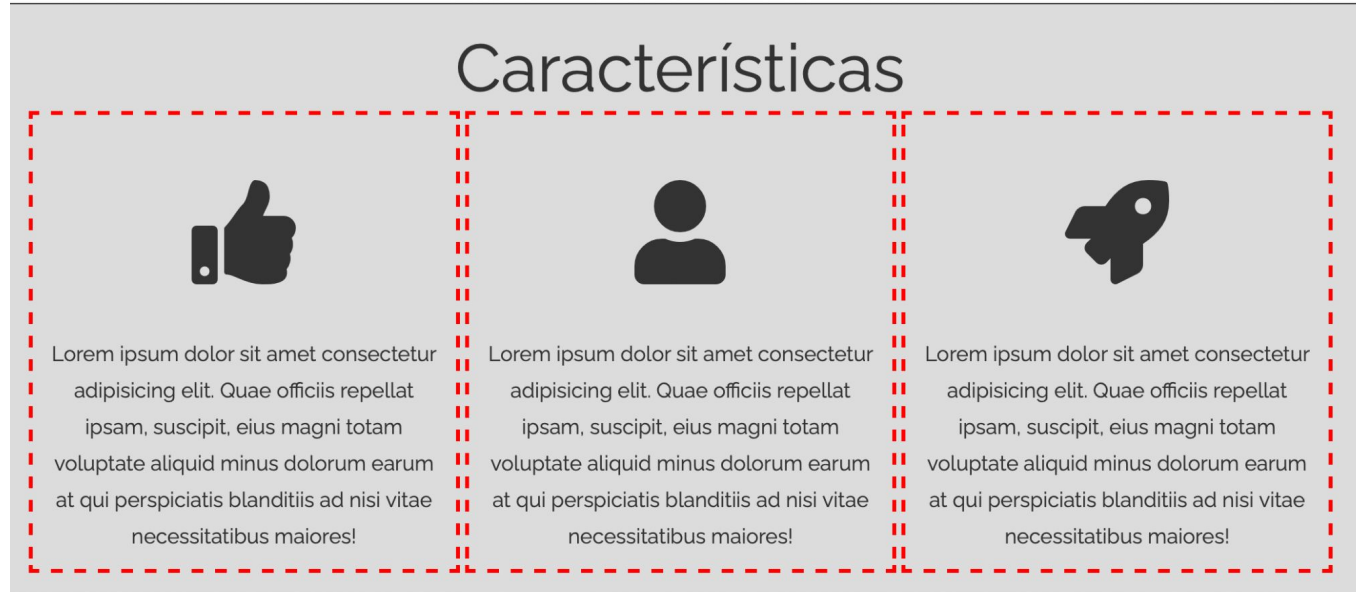
caja hija



```
1      <section class="features">
2          <h2>Características</h2>
3          <div class="feature">
4              <i class="fas fa-thumbs-up fa-5x"></i>
5              Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quae officiis
6              repellat ipsam, suscipit, eius magni totam voluptate aliquid minus
7              dolorum earum at qui perspiciatis blanditiis ad nisi vitae
8              necessitatibus maiores!
9          </div>
10         <div class="feature">
11             <i class="fas fa-user fa-5x"></i>
12             Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quae officiis
13             repellat ipsam, suscipit, eius magni totam voluptate aliquid minus
14             dolorum earum at qui perspiciatis blanditiis ad nisi vitae
15             necessitatibus maiores!
16         </div>
17         <div class="feature">
18             <i class="fas fa fa-rocket fa-5x"></i>
19             Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quae officiis
20             repellat ipsam, suscipit, eius magni totam voluptate aliquid minus
21             dolorum earum at qui perspiciatis blanditiis ad nisi vitae
22             necessitatibus maiores!
23         </div>
24     </section>
25
```

# Construyendo una sección de características

Para dar un poco de espacio,  
disminuimos el ancho a 30%  
y aumentamos el padding a 1.5%



# Construyendo una sección de características

CSS

```
1 body {
2   margin: 0px;
3 }
4
5 .features {
6   text-align: center;
7   margin: 4em 0;
8   border: solid 1px #333;
9   padding: 1em;
10  color: #333;
11  background-color: gainsboro;
12 }
13
14 .features i {
15   display: block;
16   padding: 0.5em;
17 }
```

```
1 .feature {
2   width: 30%;
3   padding: 1%;
4   display: inline-block;
5 }
6
7
8 .features h2 {
9   padding: 0px;
10  margin: 0px;
11  text-align: center;
12 }
```

# Construyendo una sección de características

Para lograrlo con floats

Cambiamos dentro de `.feature{} display:block` por `float: left` y agregamos el `clearfix` al padre `(.features)`.

# Construyendo una galería de fotos



Foto de gatito



Foto de gatito



Foto de gatito



Foto de gatito



Foto de gatito



Foto de gatito

# Construyendo una galería de fotos

HTML

Copiemos varias  
veces las fotos.

```
1      <section class="gallery">
2          <div class="photo">
3              
4              <p> Foto de gatito</p>
5          </div>
6      </section>
7
```



# Construyendo una galería de fotos

CSS

```
1  .gallery{
2    padding: 50px 100px;
3  }
4  .photo {
5    display: inline-block;
6    width: 30%;
7    border: solid 1px #ccc;
8    margin: 0.75%;
9    padding: 0.75%;
10 }
11 .photo img{
12   width: 100%;
13 }
14 .photo p{
15   text-align: center;
16 }
17
```

# Ejemplo

Hay un caso sencillo que resuelve float pero inline-block no





Cierre

{desafío}  
latam\_



¿Existe algún concepto que no  
hayas comprendido?

Reflexionemos

- Revisar la guía que trabajarán de forma autónoma.
- Revisar en conjunto el desafío.

¿Qué sigue?



*Academia de  
talentos digitales*

[www.desafiolatam.com](http://www.desafiolatam.com)



/DesafioLatam



/DesafioLatam



/DesafioLatam



/DesafioLatam