

# Posicionamiento con CSS



Activen las cámaras los que puedan y  
pasemos asistencia





# Inicio





# Objetivo

/\* 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. \*/

# 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.





¿Qué significa CSS?



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



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



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



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



## Activación de conceptos



Primer lugar:

---



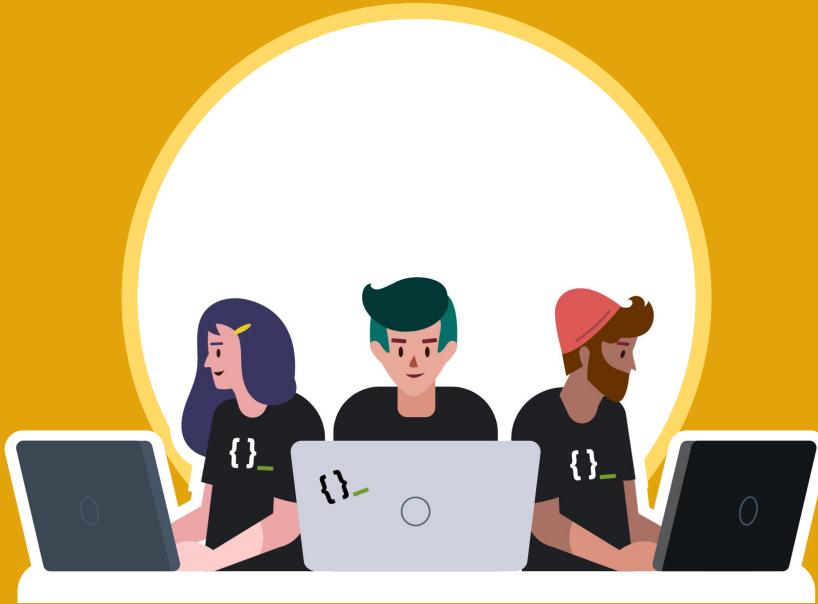
Segundo lugar:

---



Tercer lugar:

---



# Desarrollo



# Los íconos los agregaremos con font-awesome

- Ingresar a [fontawesome.com](https://fontawesome.com)
- Crear un kit.
- Seguir las instrucciones para integrarlo.

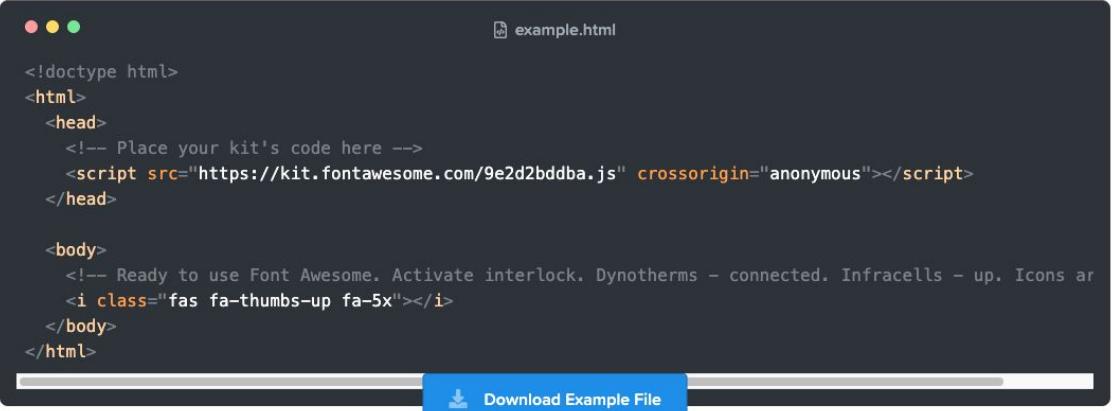
1 Add Your Kit's Code to a Project

```
<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.



```
<!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 are -->
    <i class="fas fa-thumbs-up fa-5x"></i>
  </body>
</html>
```

[Download Example File](#)

# Modelo de cajas

## ¿Qué es?

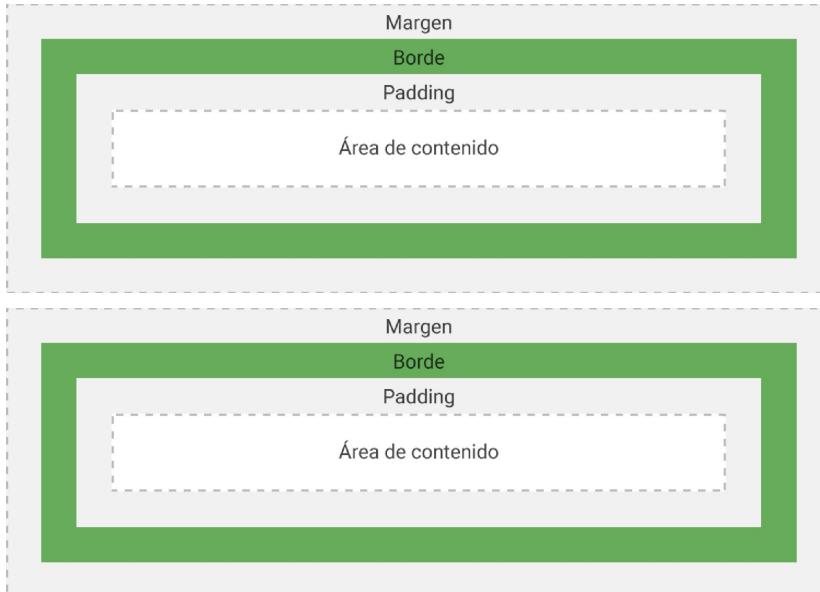
El modelo de cajas es la forma de calcular cuánto espacio ocupa un elemento y cómo este afecta a otros elementos.

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

como <p> ocupa todo el ancho por defecto, se puede cambiar el alto y ancho

### Elementos inline

como <span> \*no\* es posible cambiar el ancho o alto del objeto

### Inline-block

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

# Propiedad display

## Los párrafos son block

The screenshot shows a Mac OS X desktop environment. On the left, a terminal window is open with the following code:

```
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
```

On the right, a browser window is open with the same code. The browser's address bar shows "Document". The page content displays two separate paragraphs, each containing the same text as the terminal code. This demonstrates that paragraphs are block-level elements by default, even though they are defined by the same tag in the DOM.

**{desafío}**  
latam\_

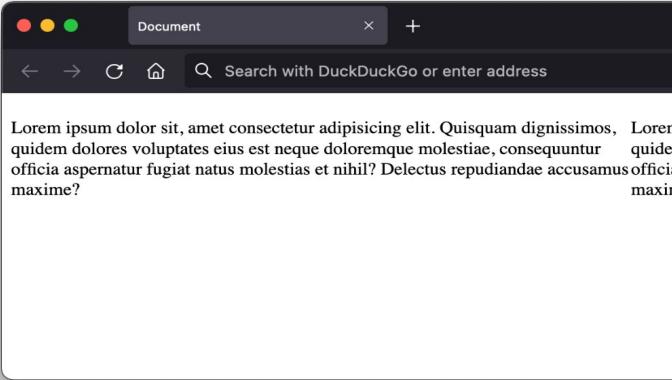
# Propiedad display

## 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 m  
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 }
```





# Objetivo

/\* 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. \*/

# 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 }
```

## Propiedad display

### ¿inline block o block con float?

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



# Propiedad display

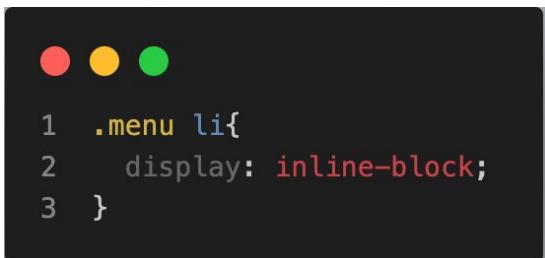
Creando un menú con inline-block

```
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



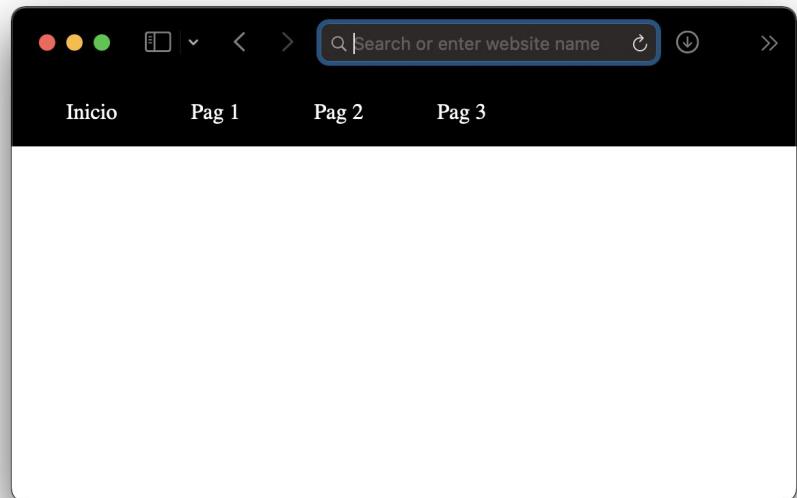
# Propiedad display

## 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.





```
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

### Resaltando el link seleccionado:

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

# Propiedad display

Creando un menú con inline-block

Agregamos el ícono.



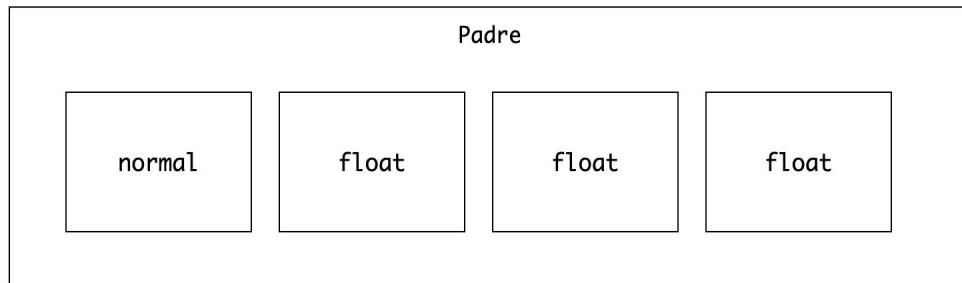
```
1      <li>
2          <a href="#">
3              <i class="fa fa-home"> </i>
4                  Inicio
5          </a>
6      </li>
7
```

# Propiedad display

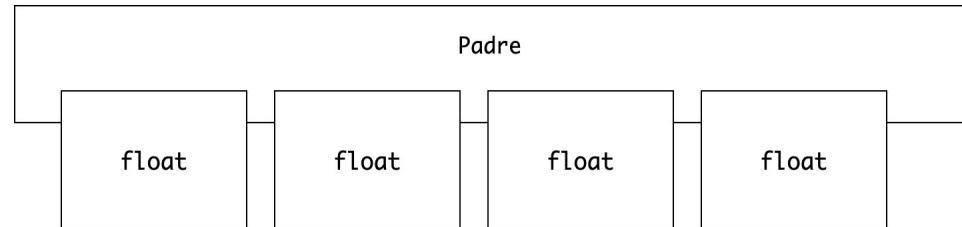
Repitamos el experimento con float

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

## Inline-block

Cuidado cuando la suma es de 100%

Eliminar el espacio en blanco entre etiquetas hermanas

## Float

Cuidado cuando todos los elementos flotan

Aplicarclearfix

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

# Objetivo

/\* 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. \*/

# Construyendo una sección de características

## Características



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing 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 adipisicing 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 adipisicing 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.

## Características



>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing 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 adipisicing 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 adipisicing 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

## 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-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%

## Características



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing 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 adipisicing 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 adipisicing 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

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 elclearfix al parent (.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.

```
<section class="gallery">
  <h3> Galería de Fotos</h3>
  <div class="photo">
    
    <p> Foto de gatito </p>
  </div>
</section>
```

# 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



```
1 img {  
2   float: left;  
3   padding: 1em;  
4 }
```

# Objetivo

/\* 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. \*/ ✓



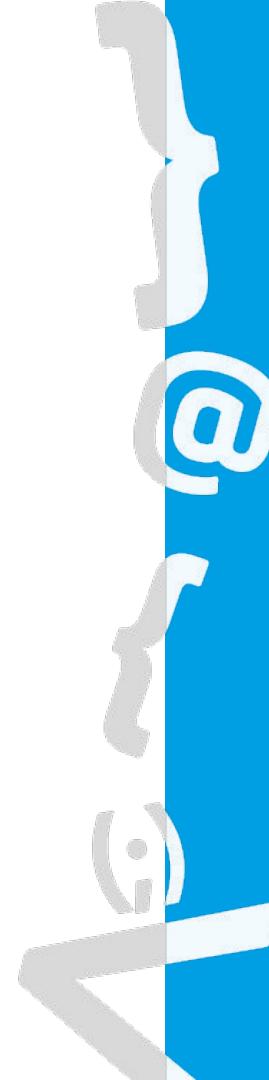
# Cierre



**¿Existe algún concepto que no  
hayas comprendido?**

Reflexionemos

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



¿Qué sigue?

# *{desafío}* *latam\_*

*Academia de  
talentos digitales*

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



/DesafioLatam



/DesafioLatam



/DesafioLatam



/DesafioLatam