



# Coding Bootcamp

## Sprint 1



# Flexbox



# Flexbox (1/3)

Flexbox no es una propiedad CSS, sino un **conjunto de propiedades** CSS, para poder **armar el layout** de una página. Es decir, Flexbox permite posicionar elementos en la página, de forma horizontal y vertical.

El primer borrador de la [especificación de Flexbox](#) se publicó en julio 2009. Desde setiembre 2012 hasta el día de hoy (setiembre 2020), la especificación se encuentra en “*candidate recommendation*”, lo cual significa que si bien no es definitiva, es estable y se encuentra [bastante soportada por los navegadores](#).



# Flexbox (2/3)

Flexbox es muy **poderoso**, pero también es **bastante complejo**.

Tiene tantas opciones de configuración, que se podría hacer un curso sólo de Flexbox. De hecho, hay uno muy bueno y gratuito hecho por Wes Bos:

<https://flexbox.io>.

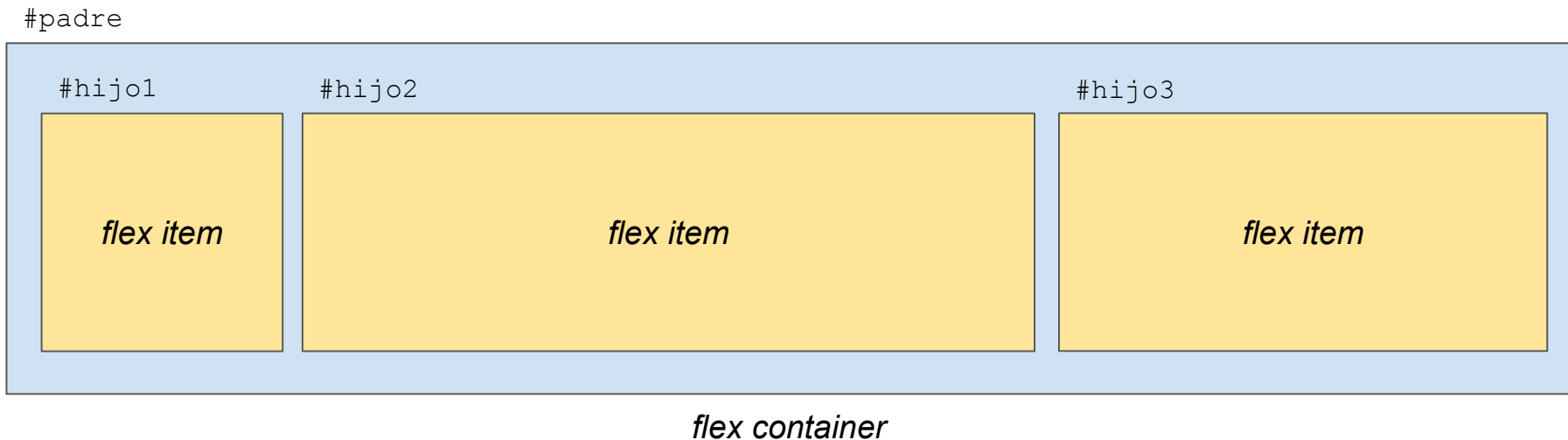
Documentación: [MDN](#) / [CSS Tricks](#).

👉 Juego muy bueno para aprender sobre el tema:  [FlexboxFroggy](#).



# Flexbox (3/3)

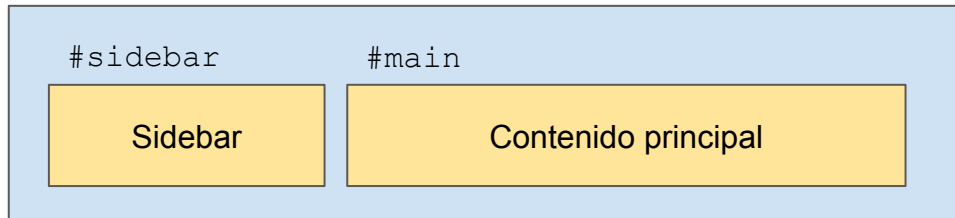
La idea principal de Flexbox es: dado un elemento *padre* (al cual se lo llamará *flex container*) posicionar sus elementos *hijos* (a los cuales se los llamará *flex items*).





# Flexbox – Ejemplo

#container



En este ejemplo, se establece que el *flex container* se comporte como una *row*, y por lo tanto, los *flex items* se comportan como columnas. La primera de ancho  $\frac{1}{3}$  y la segunda  $\frac{2}{3}$ .

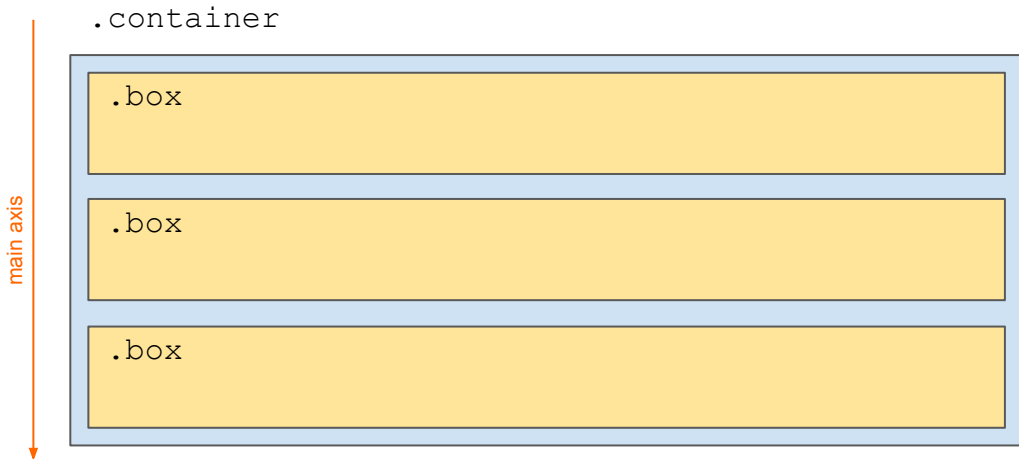
```
#container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row; /* Default */  
}  
  
#sidebar {  
  flex: 1;  
}  
  
#main {  
  flex: 2;  
}
```



# Flexbox – Flex Direction

Por defecto, los *flex items* se posicionan en fila. Se dice que el **eje principal** (main axis) es el horizontal. Ver el ejemplo de la diapositiva anterior.

Sin embargo, Flexbox permite cambiar el eje principal (hacerlo vertical) y posicionar los *flex items* en columna, usando la propiedad `flex-direction`.

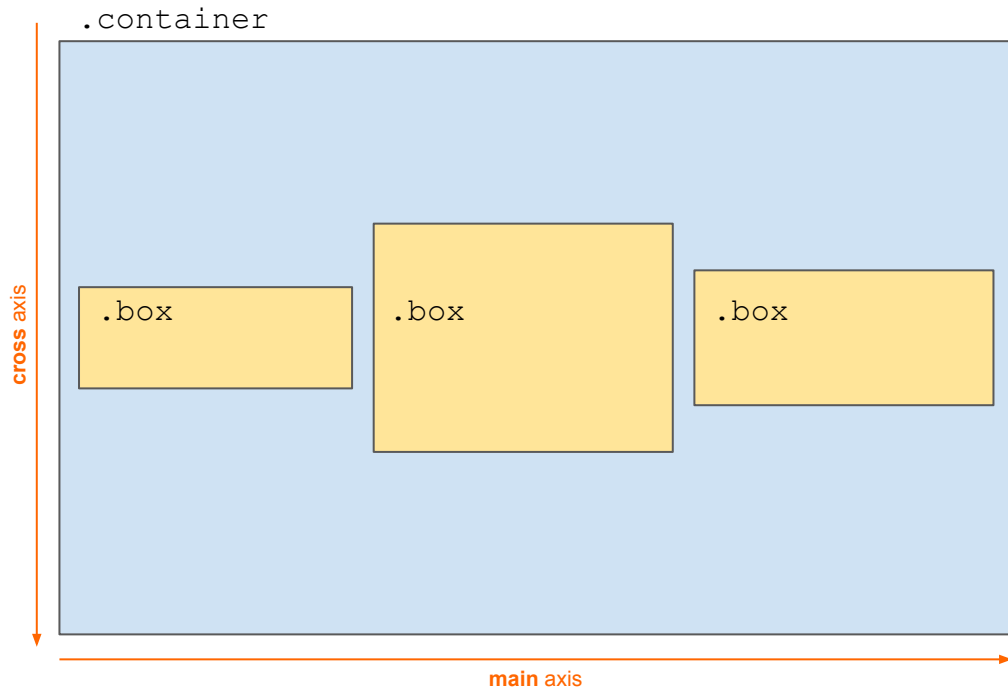


```
.container {  
  
  display: flex;  
  
  flex-direction: column;  
  
}
```



# Flexbox – Alineación vertical (1/2)

Alinear elementos de forma vertical siempre fue algo complicado en CSS, sobre todo si las alturas varían. Gracias a Flexbox, este problema se resuelve muy fácilmente.



```
.container {  
  height: 800px;  
  display: flex;  
  flex-direction: row; /* Default */  
  align-items: center;  
}
```

Notar que la propiedad `flex-direction` en este caso no es necesario, ya que `row` es el valor por defecto.





# Flexbox – Alineación vertical (2/2)

`.container`

`.box`

`.box`

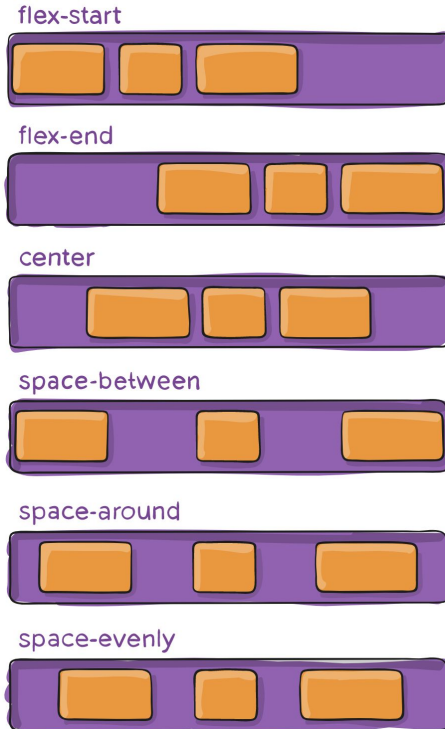
`.box`

```
.container {  
  height: 100vh;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: center;  
}
```

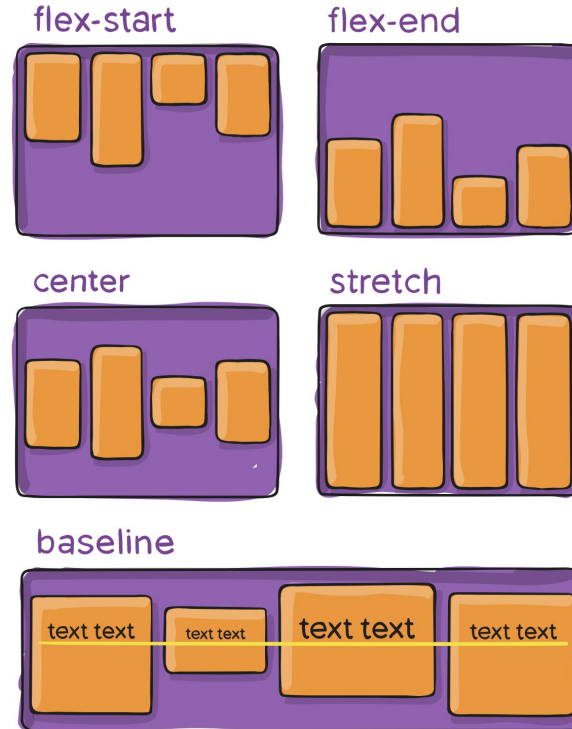
cross axis

# Flexbox – Justify Content & Align Items

Valores para `justify-content`:



Valores para `align-items`:





# Flexbox – Order

Por defecto, los *flex items* quedan ordenados en el mismo orden en que están colocados en el código HTML. Pero este orden se puede cambiar utilizando la propiedad `order` en los *flex items* (cuyo valor por defecto es cero).

```
<div id="container" style="display: flex;">

  <div id="sidebar">Segundo</div>

  <div id="main">Primero</div>

</div>
```

```
#sidebar {
  flex: 1;
  order: 2;
}

#main {
  flex: 1;
  order: 1;
}
```