

DESARROLLO WEB FULL STACK

---

# CCS Layouts

Flexbox

DWFS COR 4



---

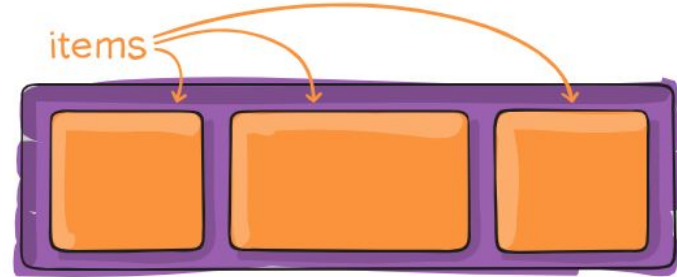
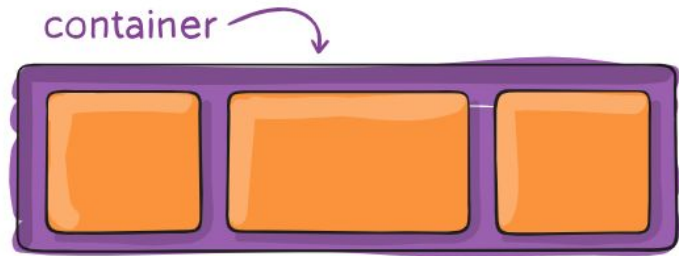
# Flexbox

**Flexbox** es un sistema de elementos **flexibles** que llega con la idea de olvidar mecanismos anteriores y acostumbrarnos a una mecánica más **potente, limpia y personalizable**, en la que los elementos HTML se adaptan y colocan automáticamente y es más fácil personalizar los diseños.



---

# Convergamos...



# *Propiedades sobre el padre (container)*



## display

Define un contenedor flexible.

```
.container {  
  display: flex;  
}
```



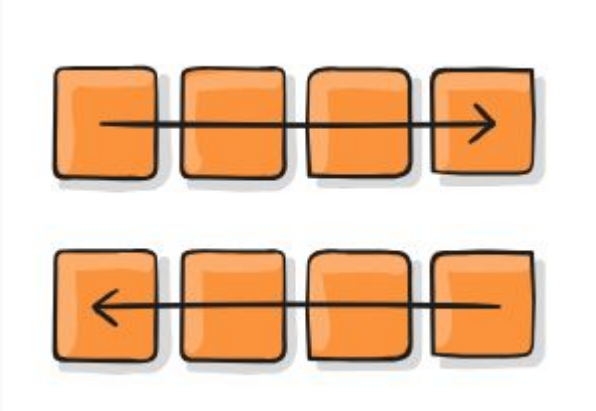
## flex-direction

Define la dirección que van a tomar los hijos:

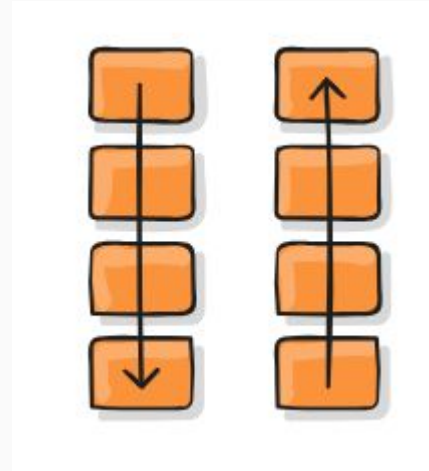
- row
- row-reverse
- column
- column-reverse

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





**row**



**column**

## flex-wrap

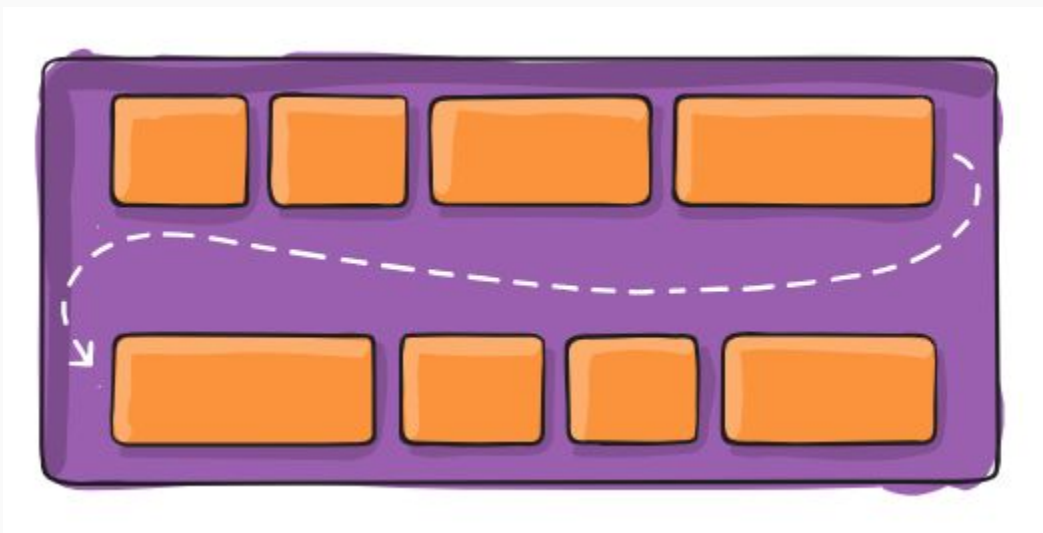
Por defecto los hijos van a tratar de entrar en una línea, es necesario cambiar esta propiedad para que se produzcan cambios.

- nowrap
- **wrap**
- wrap-reverse

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: nowrap;  
}
```







## justify-content

Define la alineación de los hijos a través del eje horizontal.

- flex-start
- flex-end
- center
- space-between
- space-around
- space-evenly

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: flex-start;  
}
```





flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



space-evenly



## align-items

Define cómo se van a acomodar los hijos sobre la línea actual

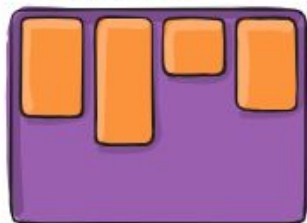
- flex-start
- flex-end
- center
- baseline
- stretch

```
.container {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
}
```

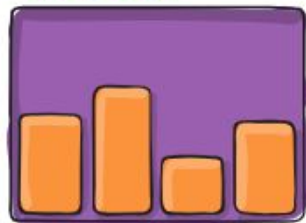




flex-start



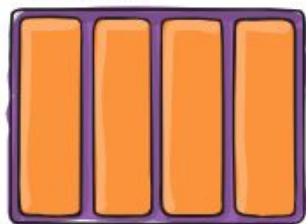
flex-end



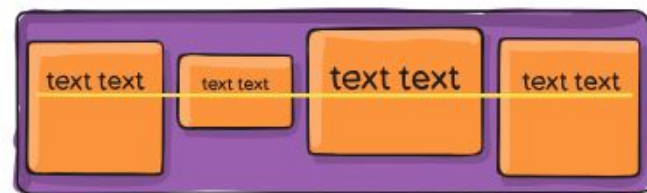
center



stretch



baseline



## align-content

Define la alineación de los hijos a través del eje vertical.

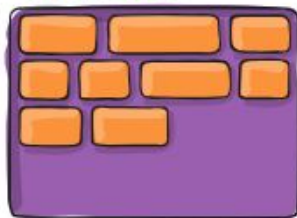
- flex-start
- flex-end
- center
- space-between
- space-around
- stretch

```
.container {  
  display: flex;  
  align-content: flex-start;  
}
```





flex-start



flex-end



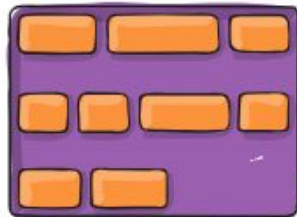
center



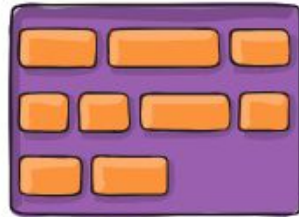
stretch



space-between



space-around



*Propiedades  
sobre el hijo  
(items)*





## order

Define el lugar en el que se va a posicionar el hijo en el contenedor flexible, se representa con un número entero.

```
.item {  
    order: <entero>;  
}
```



—



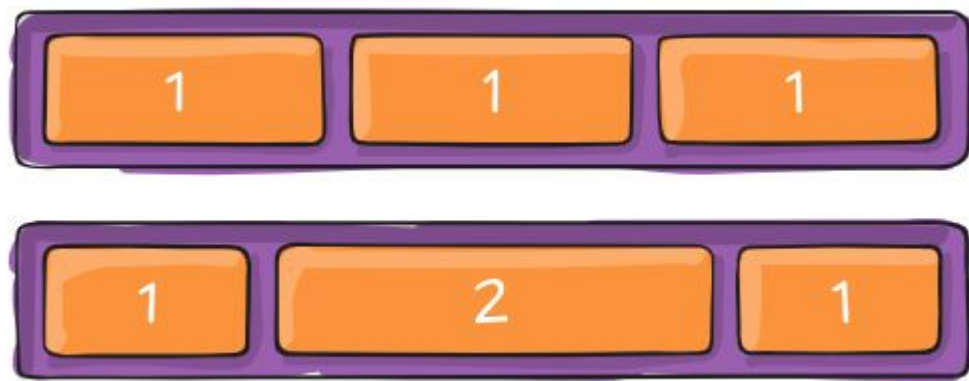
## flex-grow

Define cuánto espacio va a tomar ese hijo con respecto a los otros.

```
.item {  
    flex-grow: <entero>;  
}
```



—



## flex-shrink

Define la habilidad de un hijo para contraerse (hasta cuanto puede hacerlo).

```
.item {  
    flex-shrink: <entero>;  
}
```



## flex-basis

Define la habilidad de un hijo para contraerse (hasta cuanto puede hacerlo) en medidas absolutas.

```
.item {  
    flex-basis: medida;  
}
```



## align-self

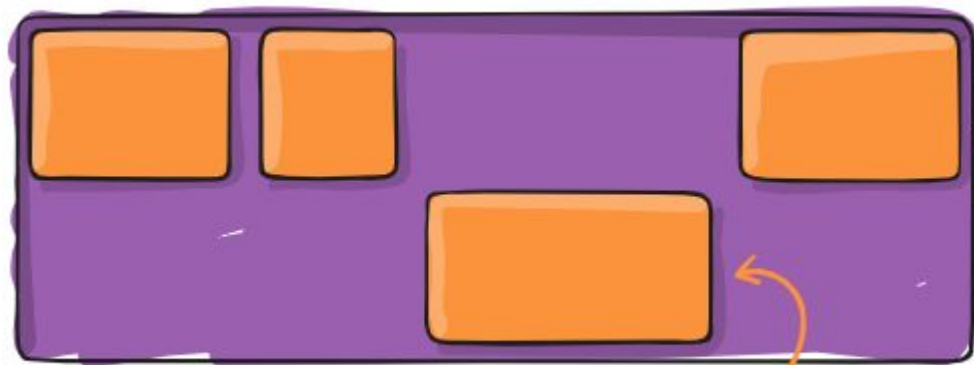
Permite sobrescribir el comportamiento dado por align-items para un hijo en particular

- auto
- flex-start
- flex-end
- center
- baseline
- stretch

```
.item {  
    align-self: flex-start;  
}
```



flex-start



flex-end





Juguemos un  
poco.



## FLEXBOX FROGGY

Level 1 of 24

Welcome to Flexbox Froggy, a game where you help Froggy and friends by writing CSS code! Guide this frog to the lilypad on the right by using the `justify-content` property, which aligns items horizontally and accepts the following values:

- `flex-start`: Items align to the left side of the container.
- `flex-end`: Items align to the right side of the container.
- `center`: Items align at the center of the container.
- `space-between`: Items display with equal spacing between them.
- `space-around`: Items display with equal spacing around them.

For example, `justify-content: flex-end;` will move the frog to the right.

```
1 #pond {
2   display: flex;
3   _____
4 }
5
6
7
8
9
10
```

Next

Flexbox Froggy is created by [Codecademy](#) • [GitHub](#) • [Twitter](#) • [English](#)

Want to learn CSS grid? Play [Grid Garden](#).



<https://flexboxfroggy.com/>

