



CSS Flexbox

Modelo unidimensional de layout CSS

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/
CSS_flexible_box_layout](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_flexible_box_layout)



Juan Vladimir
@juanvladimir13

Agenda

1. CSS Flexbox
2. Terminología
3. Container: Propiedades por defecto
4. Container: Propiedades de alineación
5. Items: Propiedades de alineación y orden

flexbox

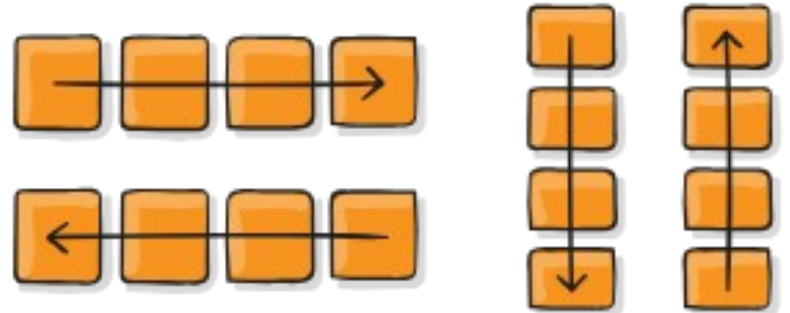
Modelo **unidimensional** de **layout** ya sea como **fila** o como **columna**, un método que ayuda a distribuir el **espacio entre los ítems** de una interfaz y mejorar las **capacidades de alineación**

Eje principal

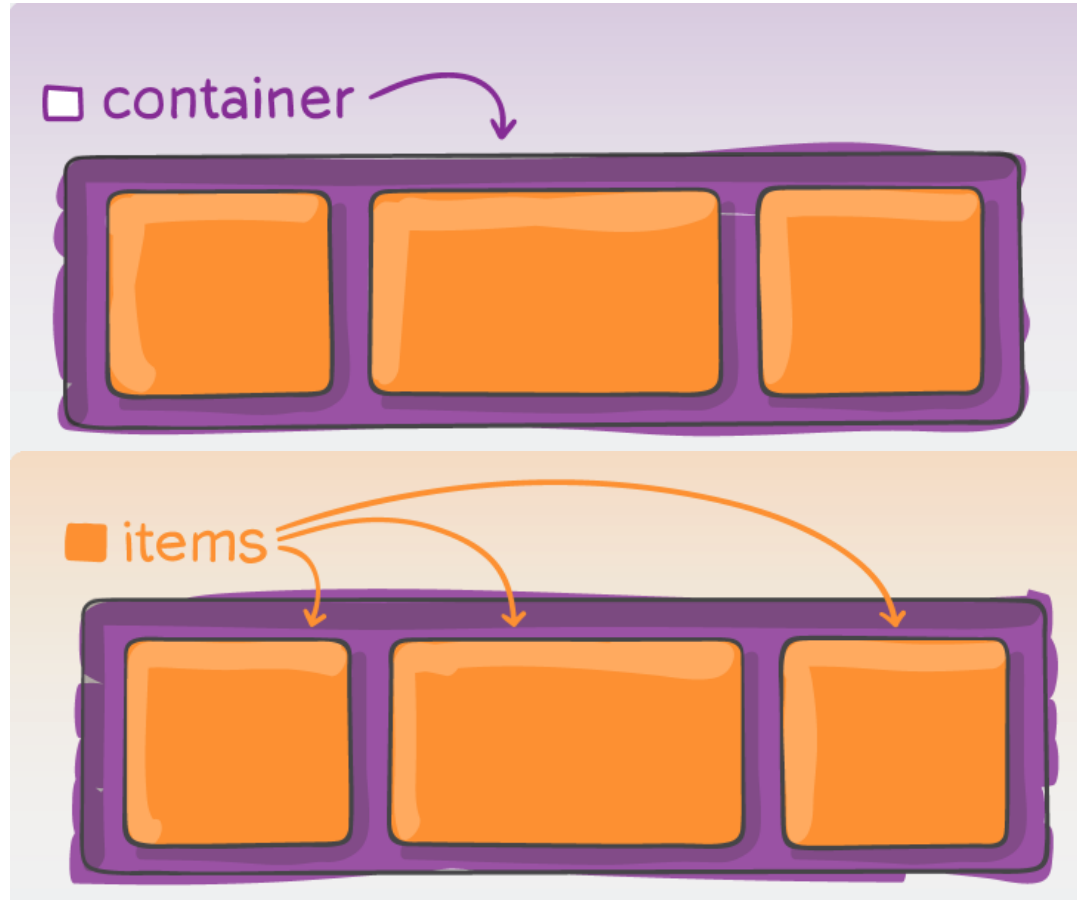
Propiedad: flex-direction

Valor: row | column | row-reverse | column-reverse

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



Terminología



Container: Propiedades por defecto

Cualquier elemento HTML con la propiedad **display: flex | inline-flex**

Propiedades por defecto:

```
container-selector {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-basis: auto;  
  flex-wrap: nowrap;  
}
```

- ✓ Los items empiezan desde el margen inicial sobre el eje principal.
- ✓ Los items no se ajustan en la dirección principal, pero se pueden contraer.
- ✓ Los items se ajustaran para llenar el tamaño del eje cruzado
- ✓ Todos los ítems se alinearán en una sola fila, usando el tamaño del contenedor como su tamaño en el eje principal
- ✓ Si los ítems no caben en el contenedor, estos no pasarán más abajo si no que sobrepasarán el margen
- ✓ Si hay ítems más altos que otros, todos los ítems serán ajustados en el eje cruzado para alcanzar al mayor.

Container: Propiedades de alineación

Propiedad: **align-items**

Alineación de todos los elementos en el **eje principal**

Valores:

stretch

flex-start

flex-end

center

Propiedad: **justify-content**

Alineación de todos los elementos en el **eje transversal**

Valores:

flex-start

flex-end

center

space-around

space-between

space-evenly

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/align-items>

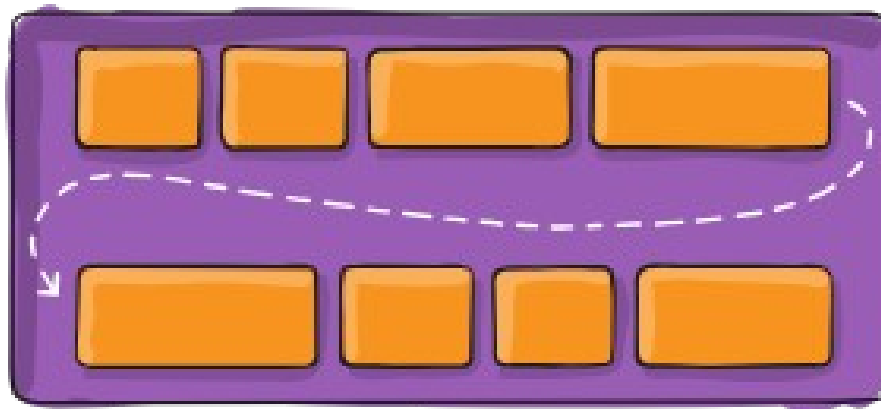
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/justify-content>

Container multi-line

Cuando los **ítems** son demasiados para desplegarlos en una línea, serán repartidos en la línea siguiente.

Propiedad

```
container-selector {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```



gap, row-gap, column-gap

```
container-selector {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  gap: 15px 10px;  
}
```

Espacio entre elementos de **fila** o **columna**

```
container-selector {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  column-gap: 10px;  
  row-gap: 10px;  
}
```


Items

Propiedad: **aling-self**

Alineación de un elemento flexible individual en el **eje transversal**

Valores:

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

Propiedad: **order**

Utilizado para disponer el orden de los elementos en su **contenedor**, estarán en orden ascendente según el valor de **order**. Los elementos con el mismo valor se dispondrán en el orden en el cual aparecen en el código fuente.

```
.item {  
  order: 5;  
}
```

Items

flex-basis: auto | number | fill | max-content | min-content | fit-content | content

Si los ítems no tienen un tamaño, entonces es usado el tamaño de su contenido.

flex-grow: number;

Distribuye el espacio disponible en el **contenedor** de acuerdo al valor que tengan los **items**.

flex-shrink: number;

Controla como se **contrae un ítem** si no contamos con **suficiente espacio en el contenedor**. El ítem puede contraerse a partir de **flex-basis**, un ítem con un valor más alto se contraerá más rápido que sus hermanos que poseen valores menores.

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/flex-grow>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/flex-shrink>