

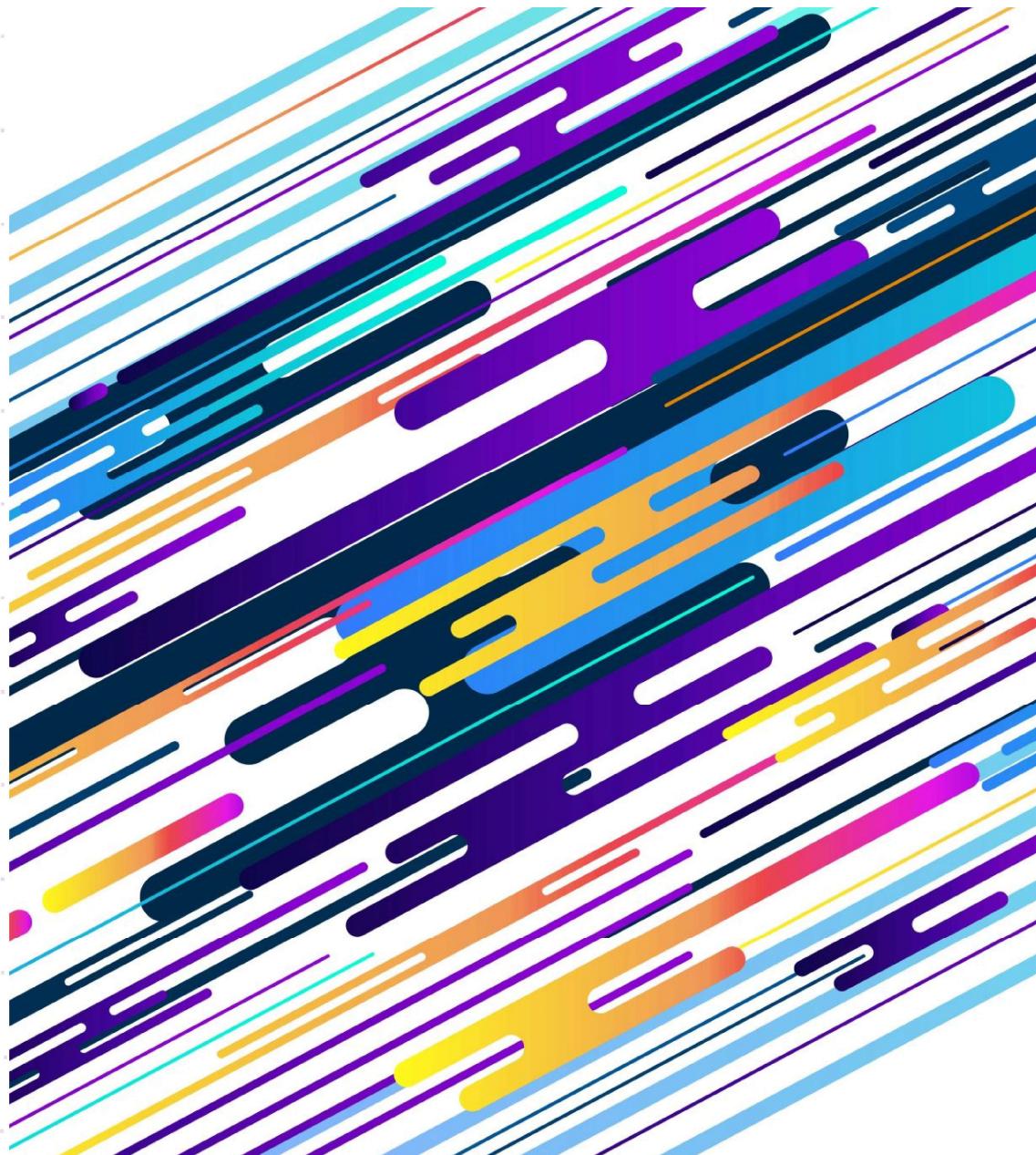
INTRODUCCIÓN A CSS FLEX LAYOUT

M09 - Interficies WEB

CFGS DAW

Professor: Marc Callejón

ETP Xavier



Flex Layout

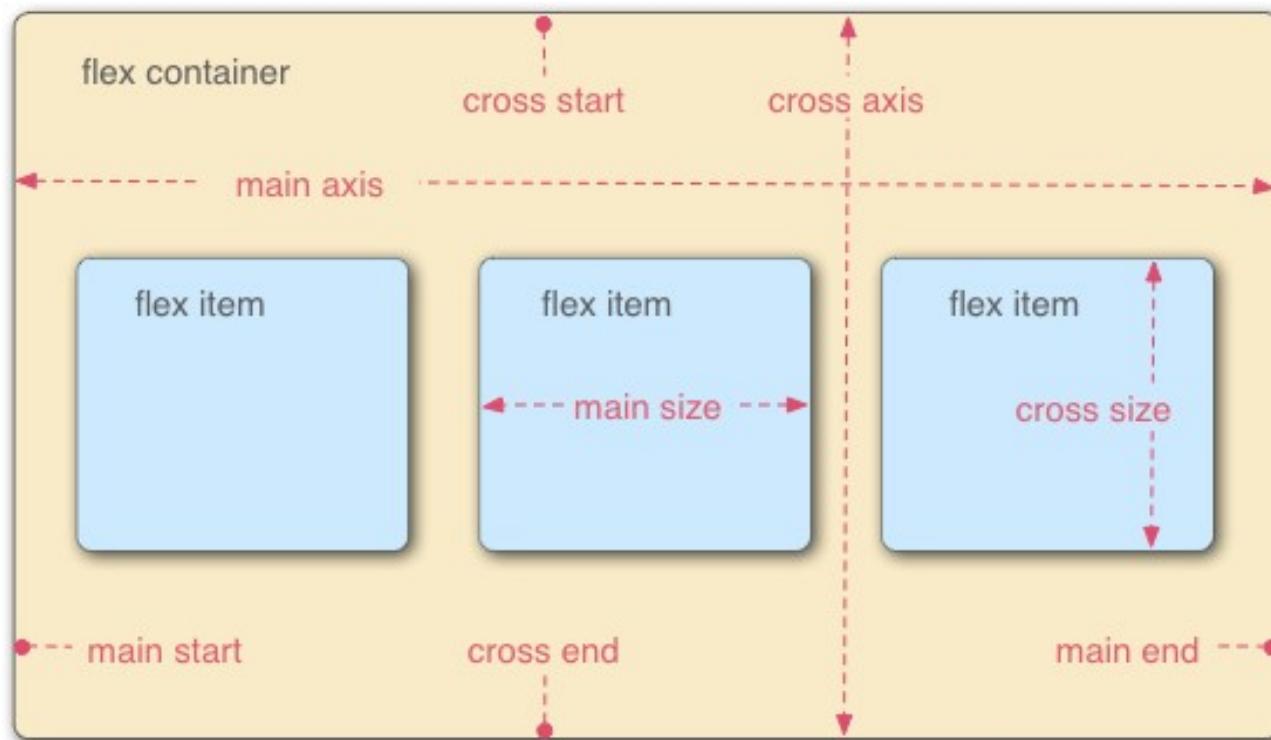
- Módulo de CSS3 permite ubicar elementos de una manera responsive.
- Es un layout de una dimensión
- Aparece principalmente para poder sustituir float de una manera más elegante.

Flex Layout

- Vocabulario
 - Flex Container: elemento padre que contiene elementos flexibles.
 - Flex Item: cada hijo de un contenedor flex. Un item puede convertirse a su vez en otro flex container.

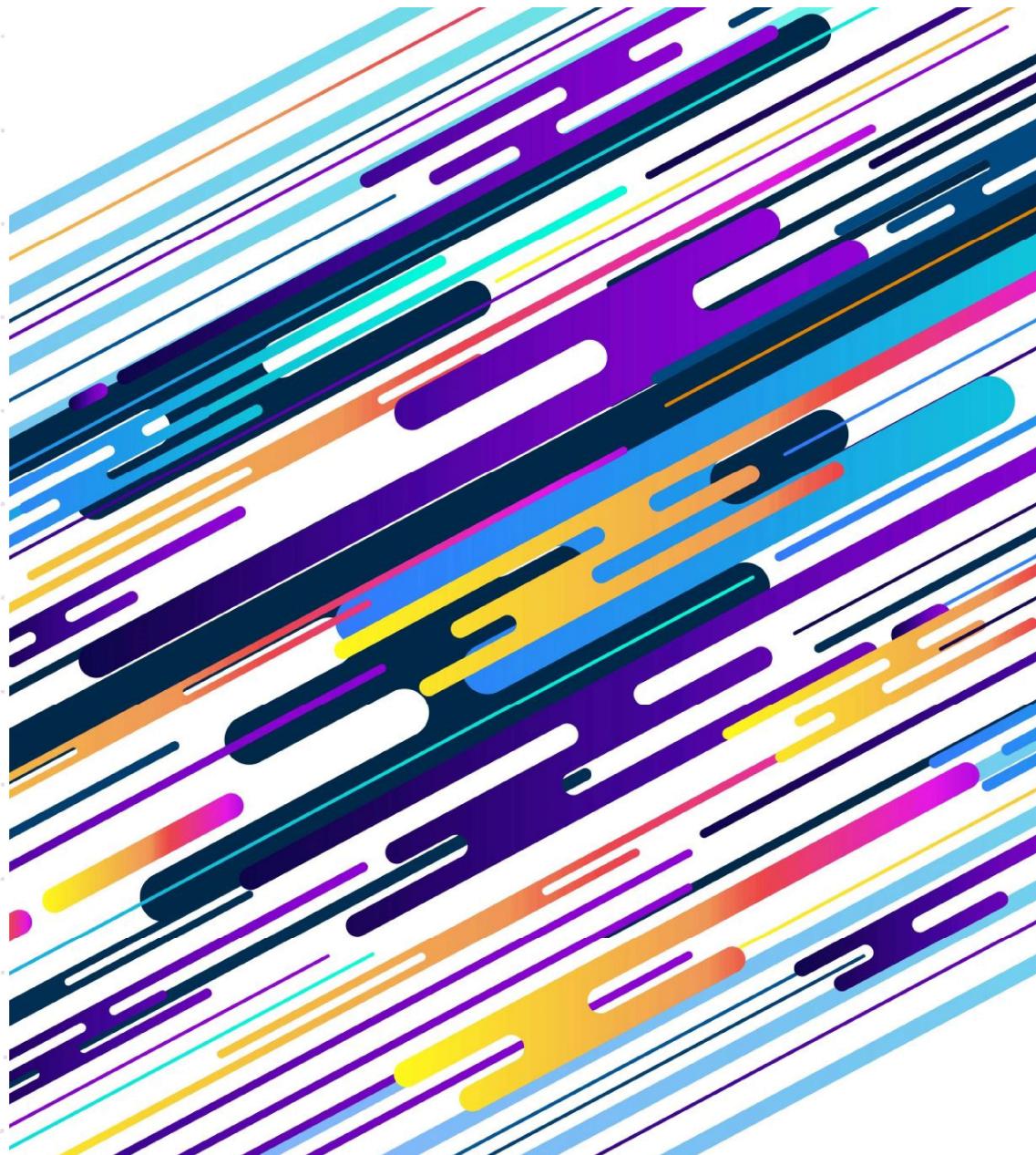
Flex Layout

- Vocabulary



PROPIEDADES DEL CONTAINER

FLEX LAYOUT



Flex Layout

- Creando estructura amb flex box

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

➤ Se comporta como block

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

➤ Se comporta como
column

Flex Layout

- Asignar una dirección (row por defecto)

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



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



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



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



Flex Layout - justify content

- A linear respects a main-axis (row)

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



```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: space-around;  
}
```



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



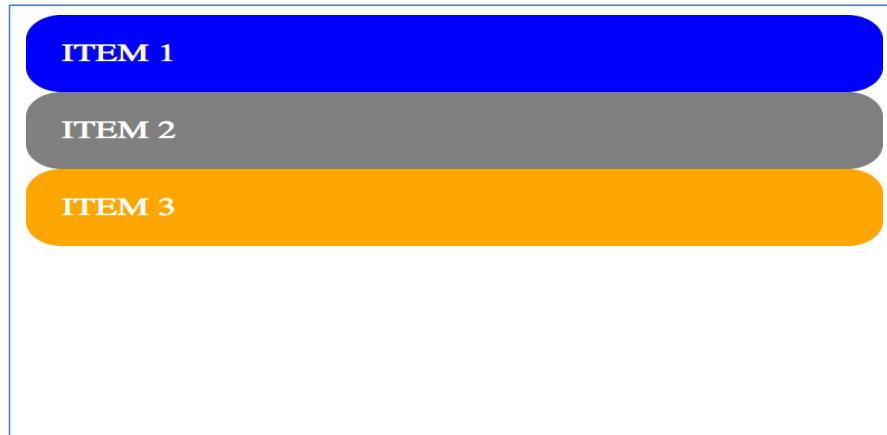
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: space-between;  
}
```



Flex Layout - justify content

- Alinear respecto main-axis (column)

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  justify-content: flex-start;  
  height: 300px;  
}
```



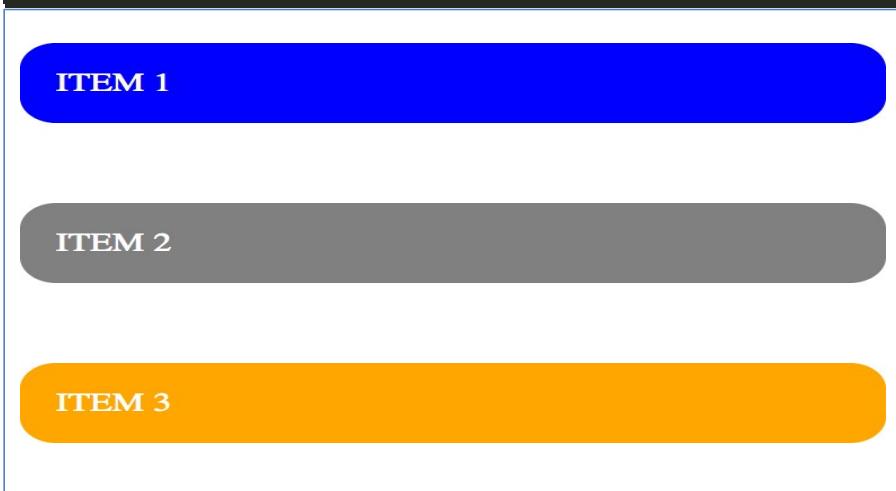
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  justify-content: flex-end;  
  height: 300px;  
}
```



Flex Layout - justify content

- Alinear respecto main-axis (column)

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: space-around;  
  height: 300px;  
}
```



```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: space-between;  
  height: 300px;  
}
```



Flex Layout - justify content

- Alinear respecto main-axis

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



```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  justify-content: center;  
  height: 300px;  
}
```



Flex Layout

- A linear respecto cross-axis (row)

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  align-items: flex-start;  height:  
  300px;  
}
```



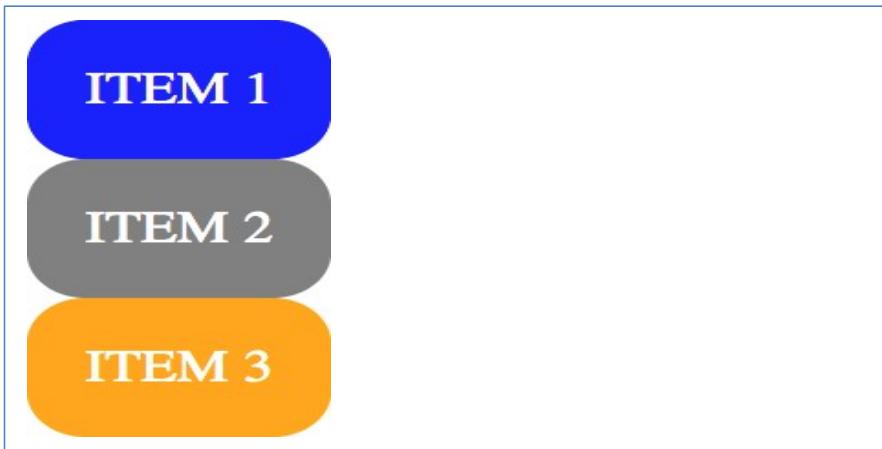
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  align-items: flex-end;  
  height: 300px;  
}
```



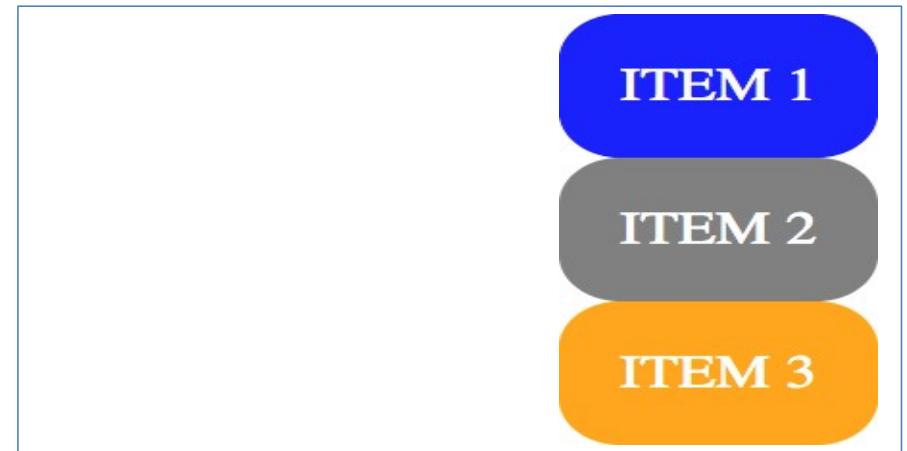
Flex Layout

- A linear respecto cross-axis (column)

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  align-  
  items: flex-start;  height:  
  300px;  
}
```



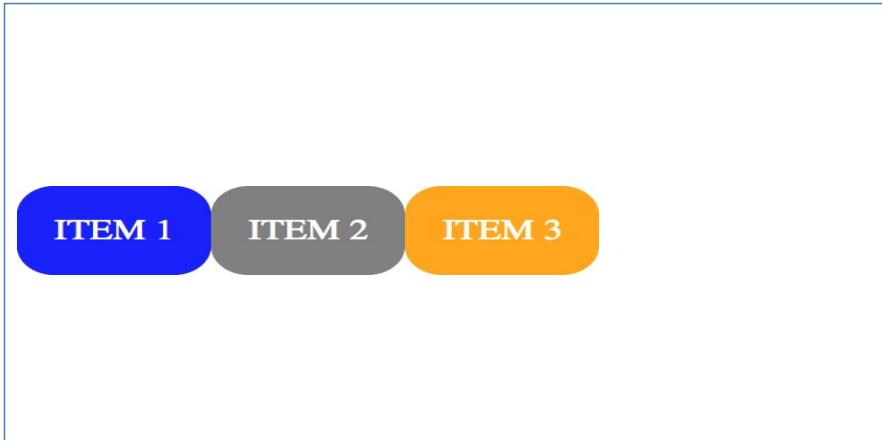
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  align-  
  items: flex-end;  
  height: 300px;  
}
```



Flex Layout

- A linear respecto cross-axis (row)

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  align-items: center;  
  height: 300px;  
}
```



```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  align-items: stretch;  
  height: 300px;  
}
```



Flex Layout

- A linear respecto cross-axis (column)

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  align-  
  items: center;  
  height: 300px;  
}
```

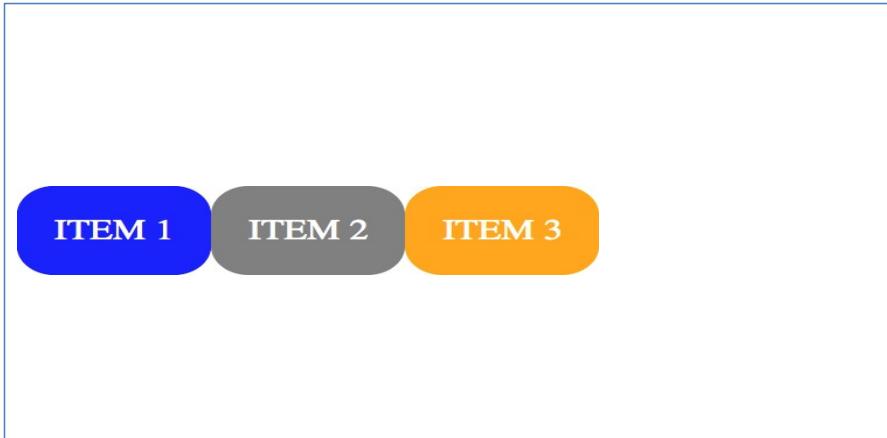
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  align-  
  items: stretch;  
  height: 300px;  
}
```



Flex Layout

- A linear respecto cross-axis

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  align-items: center;  
  height: 300px;  
}
```



```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  align-items: stretch;  
  height: 300px;  
}
```



Flex Layout

justify-content

justify-content	
flex-start	Agrupa los ítems al inicio del main-axis (eje principal)
flex-end	Agrupa los ítems al final del main-axis (eje principal)
center	Agrupa los ítems en el centro del main-axis
space-between	Distribuye los ítems manteniendo el mismo espacio entre ellos.
space-around	Distribuye los ítems manteniendo espacio a ambos lados de cada uno de ellos

Flex Layout

align-items	
flex-start	Agrupa los ítems al inicio del cross-axis (eje secundario)
flex-end	Agrupa los ítems al final del cross-axis(eje secundario)
center	Agrupa los ítems en el centro del cross-axis
stretch	Alinea los ítems estirándolos para cubrir desde el inicio hasta el final del contenedor
baseline	Alinea los ítems en el contenedor según la base de lo que contengan los ítems

Flex Layout

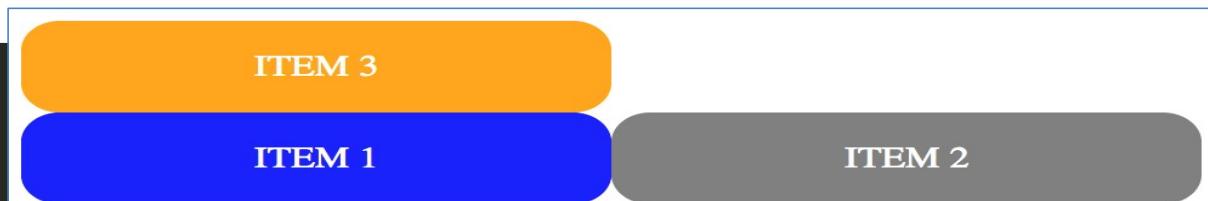
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  flex-  
  wrap: nowrap;  
  /* flex-flow: row nowrap */  
}
```



```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  flex-  
  wrap: wrap;  
  /* flex-flow: row wrap */  
}
```



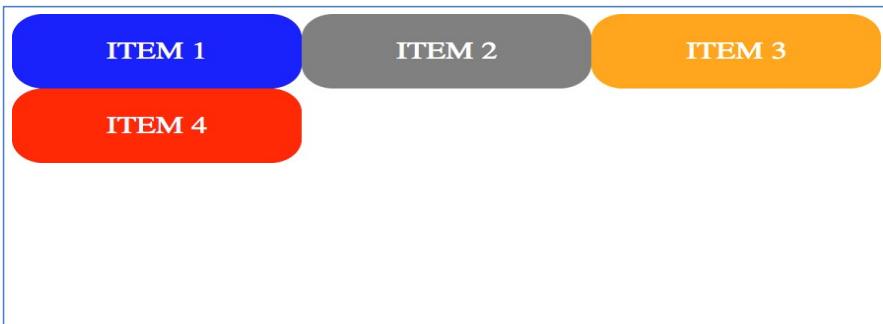
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row-reverse;  flex-  
  wrap: wrap;  
  /* flex-flow: row-reverse nowrap */  
}
```



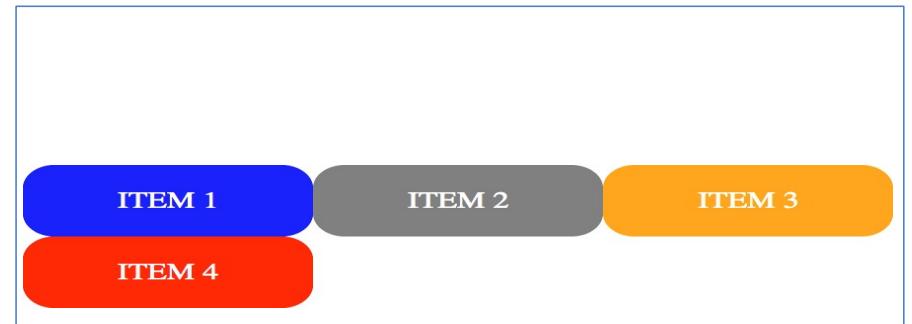
Flex Layout

- Align-content: permite controlar el comportamiento cuando tenemos varias líneas (wrap)

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



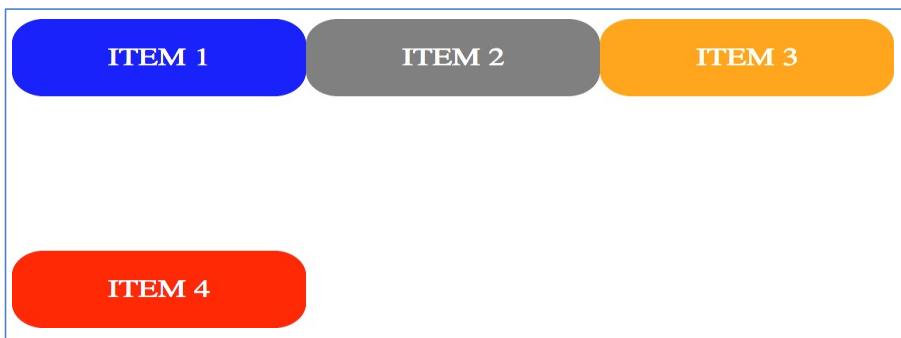
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  flex-  
  wrap: wrap;  
  align-content: flex-end;  height:  
  300px;  
}
```



Flex Layout

- Align-content: permite controlar el comportamiento cuando tenemos varias líneas (wrap)

```
.container {  
    display: flex;  
    flex-direction: row;    flex-wrap: wrap;  
    align-content: space-between;  
    height: 300px;  
}
```



```
.container {  
    display: flex;  
    flex-direction: row;    flex-wrap: wrap;  
    align-content: space-around;  
    height: 300px;  
}
```

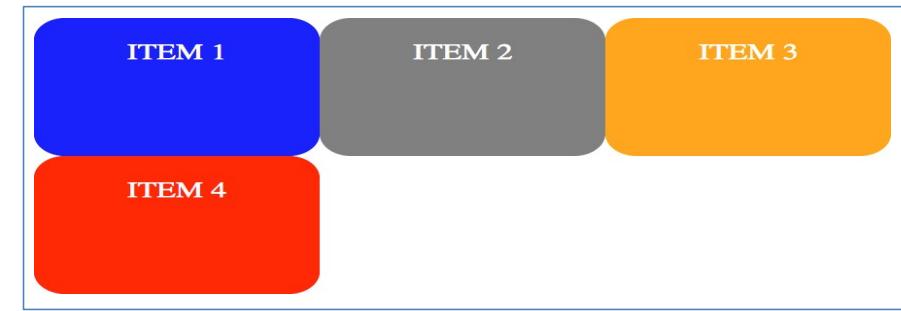
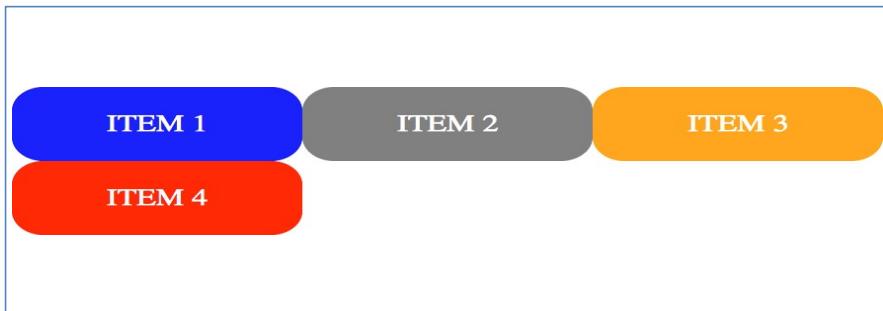


Flex Layout

- Align-content: permite controlar el comportamiento cuando tenemos varias líneas (wrap)

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  flex-wrap: wrap;  
  align-content: center;  
  height: 300px;  
}
```

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  flex-wrap: wrap;  
  align-content: stretch;  
  height: 300px;  
}
```

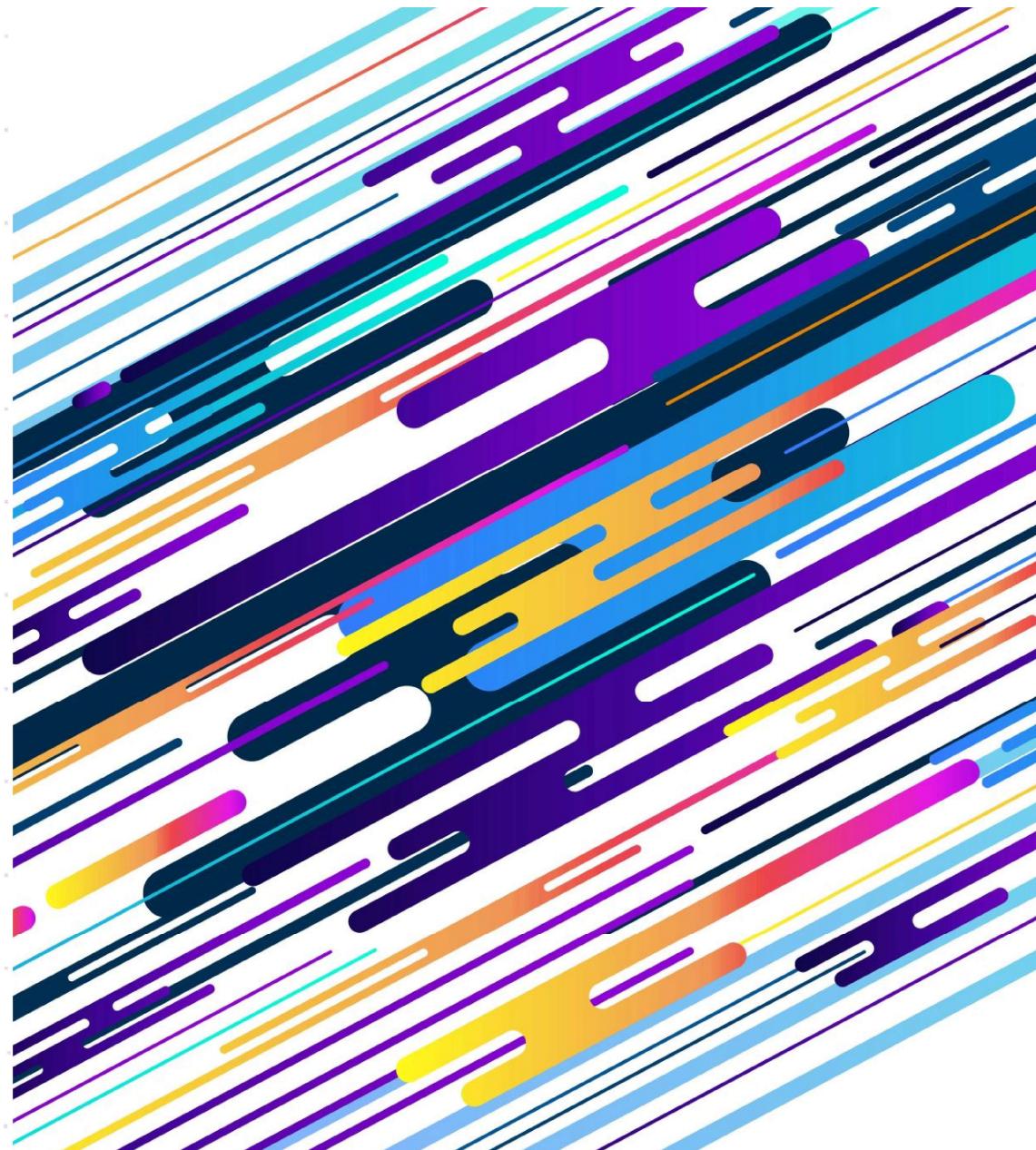


Flex Layout

align-content	
flex-start	Agrupa los ítems al inicio del main-axis (eje principal)
flex-end	Agrupa los ítems al final del main-axis (eje principal)
center	Agrupa los ítems en el centro del main-axis
space-between	Distribuye los ítems manteniendo el mismo espacio entre ellos.
space-around	Distribuye los ítems manteniendo espacio a ambos lados de cada uno de ellos
stretch	Estira los items para ocupar todo el espacio

PROPIEDADES DE LOS ITEMS

FLEX LAYOUT



Flex Layout

- Order: establece un orden de los items

```
.container {  
    display: flex;  
    flex-direction: row;  
}  
.item1 {  
    background-color: blue;  
    order: 2;  
}  
.item2 {  
    background-color: gray;  
    order: 1;  
}  
.item3 {  
    background-color: orange;  
    order: 3;  
}
```



*No cambia el orden lógico sólo el visual

Flex Layout

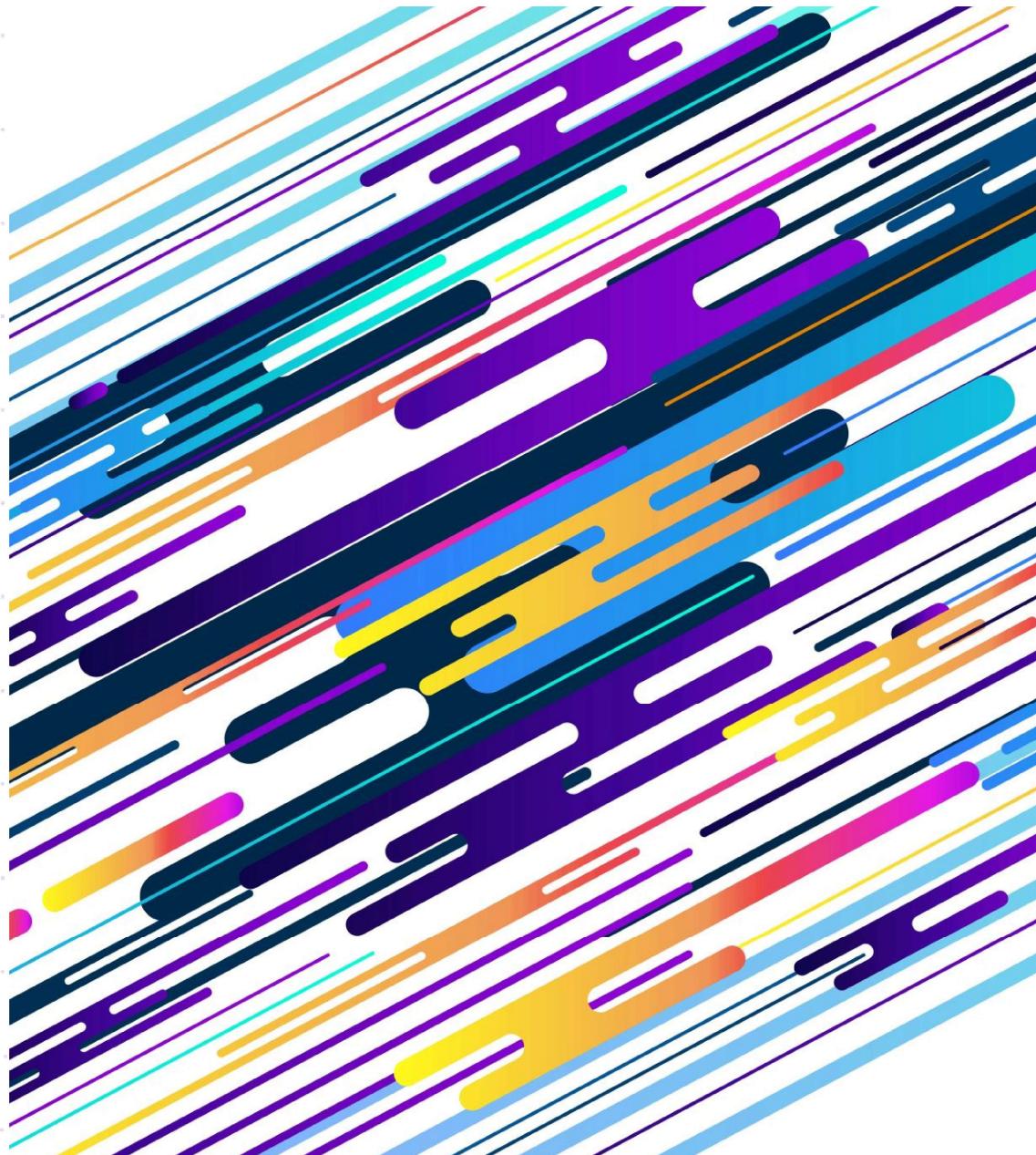
- Flex-grow: espacio que debe ocupar el elemento dentro de un container

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
}  
.item2 {  
  flex-grow: 2;  background-  
  color: gray;  
}
```



- 2 quiere decir que aumenta le factor de crecimiento no el doble que los otros ítems

RESUMEN FLEX LAYOUT



Flex Layout

align-self	
flex-start	Agrupa los ítems al inicio del cross-axis (eje secundario)
flex-end	Agrupa los ítems al final del cross-axis(eje secundario)
center	Agrupa los ítems en el centro del cross-axis
stretch	Alinea los ítems estirándolos para cubrir desde el inicio hasta el final del contenedor
baseline	Alinea los ítems en el contenedor según la base de lo que contengan los ítems

Flex Layout (Resumen)

Container		
Justify-content	flex-start flex-end center space-between space-around	Main Axis
Align-content	flex-start flex-end center space-between space-around stretch	Main Axis
Align-items	flex-start flex-end center stretch baseline	Cross Axis

Flex Layout (Resumen)

Ítems	
Flex-grow	0 [factor de crecimiento]
Flex-shrink	1 [factor de decrecimiento]
Flex-basis	[tamaño base]
Order	[número]
Align-self	Auto flex-start flex-end center stretch baseline