

# LOS EJES



# EJES EN FLEXBOX

Dentro de un flex-container, tanto el **eje x** como el **eje y** toman otros nombres. Cuando trabajamos en un flujo flex hablamos del **main axis** y el **cross axis**.

El concepto de trabajo de flexbox está basado en una sola dirección, es decir, los elementos se distribuyen o en **filas horizontales** o en **columnas verticales**.

Definiendo el **eje principal** de nuestro contenedor flex, estamos determinando el flujo que tendrán los elementos dentro del contenedor. Los mismos se ordenarán en base al eje que definamos.

# flex-direction

Con esta propiedad **definimos** el **main axis** del contenedor (*eje principal*), que puede ser tanto **horizontal** como **vertical**. El **cross axis** (*eje transversal*), será la dirección perpendicular al main axis.

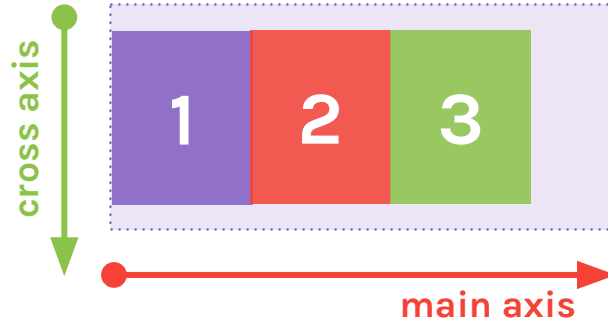


## flex-direction: row

`flex-direction: row`

Los ítems se disponen en el **eje x**, de **izquierda a derecha**.

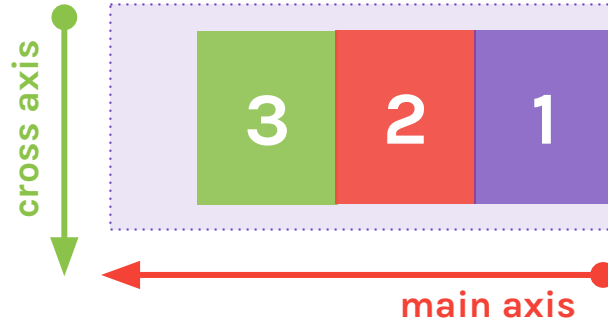
*Si no le aclaramos la propiedad flex-direction al contenedor, row es el valor por defecto.*



# flex-direction: row-reverse

flex-direction: row-reverse

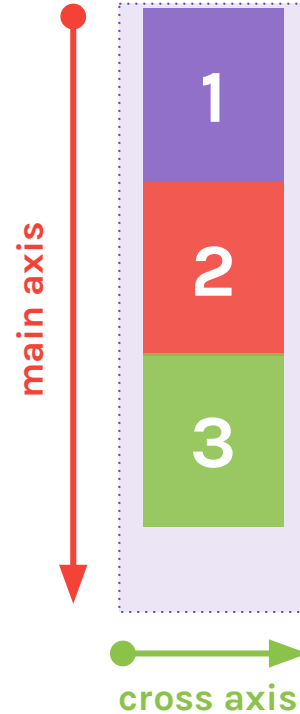
Los ítems se disponen en el **eje x**, de **derecha a izquierda**.



# flex-direction: column

```
flex-direction: column
```

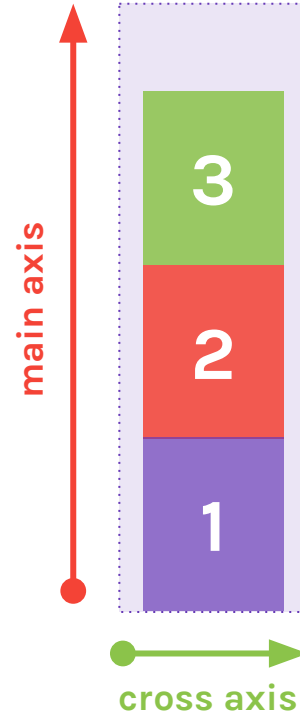
Los ítems se disponen en el **eje y**, de **arriba** hacia **abajo**.



## flex-direction: column-reverse

```
flex-direction: column-reverse
```

Los ítems se disponen en el **eje y**, de **abajo** hacia **arriba**.







# justify-content

Con esta propiedad **alineamos** los **ítems** a lo largo del **main axis**. Si es horizontal, se alinearán en función de la fila. Si es vertical, se alinearán en función de la columna.

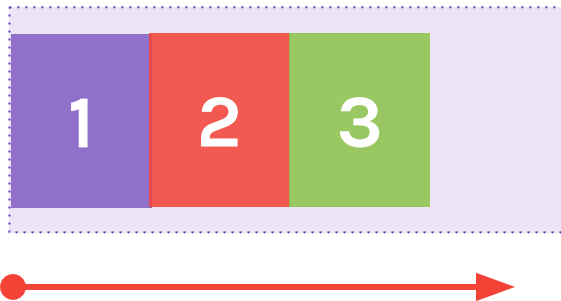


## justify-content: flex-start

`justify-content: flex-start`

Los ítems se alinean respecto del **inicio** del **main axis** que hayamos definido.

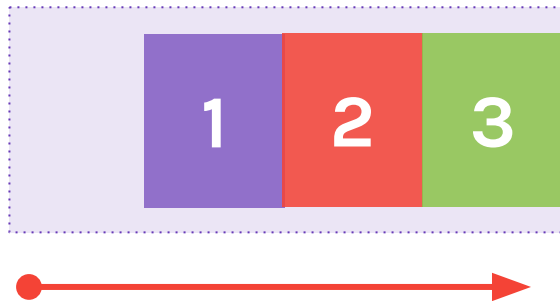
*Si no le aclaramos el justify-content al contenedor, flex-start es el valor por defecto.*



# justify-content: flex-end

justify-content: flex-end

Los ítems se alinean respecto del **final** del **main axis** que hayamos definido.



# justify-content: center

```
justify-content: center
```

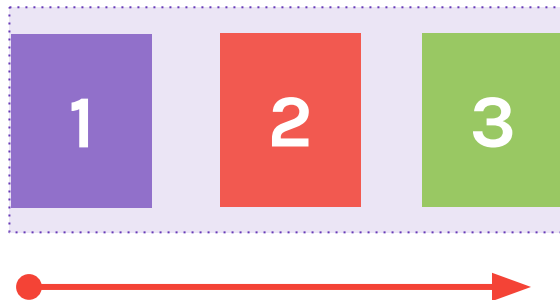
Los ítems se alinean en el **centro** del main axis.



## justify-content: space-between

justify-content: space-between

Los ítems se **distribuyen** de manera **uniforme**. El **primer ítem** será enviado al **inicio** del **main axis**, el **último ítem** será enviado al **final** del **main axis**.

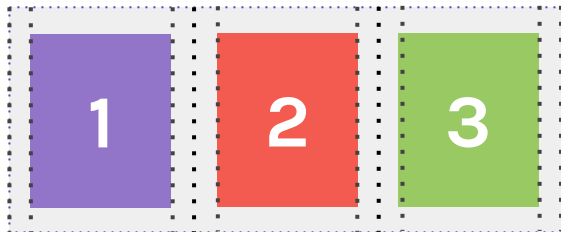


## justify-content: space-around

```
justify-content: space-around
```

Los ítems se **distribuyen** de manera **uniforme**, con igual espacio alrededor de cada uno.

El **primer ítem** tendrá **una unidad** de espacio contra el borde del contenedor, y **dos unidades** de espacio contra el siguiente ítem, porque el mismo tiene su **propio espacio** que se aplica. Lo mismo sucede con el **último ítem**.



# align-items

Con esta propiedad **alineamos** los **ítems** a lo largo del **cross axis**. Si no aclaramos esta propiedad, el valor por defecto es **stretch**.

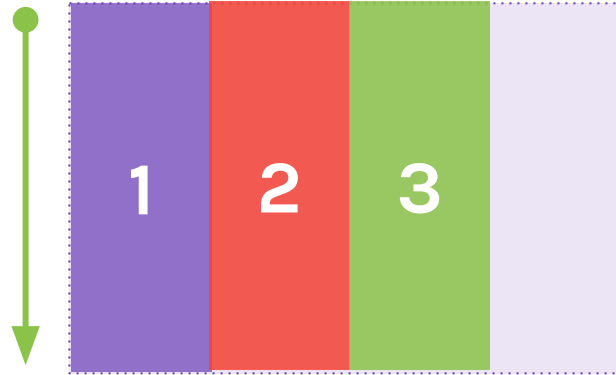




# align-items: stretch

align-items: stretch

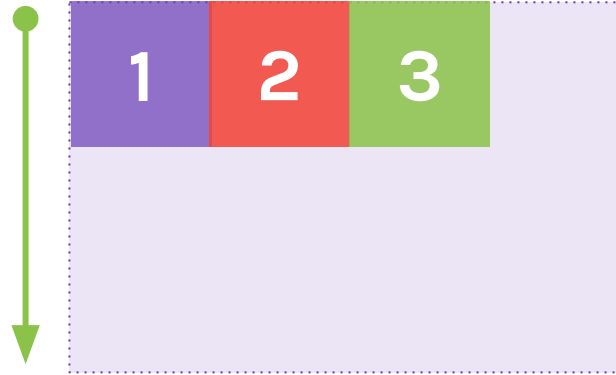
Los **ítems** se **ajustan** para abarcar **todo** el **contenedor**. Si el **cross axis** es **vertical**, se ajustan en función de la **columna**. Si el **cross axis** es **horizontal**, se ajustan en función de la **fila**.



# align-items: flex-start

align-items: flex-start

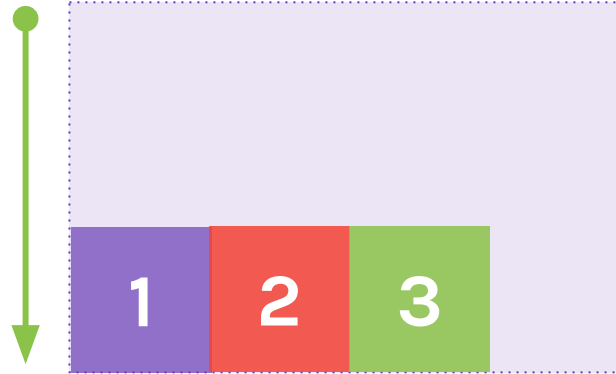
Los **ítems** se **alinean** al **inicio** del eje transversal.



# align-items: flex-end

align-items: flex-end

Los **ítems** se **alinean** al **final** del eje transversal.



# align-items: center

```
align-items: center
```

Los **ítems** se **alinean** al **centro** del eje transversal..

