

# Flexbox y los ejes

# Índice

1. Ejes en Flexbox
2. flex-direction
3. justify-content
4. align-items

# 1 | Ejes en Flexbox

“

Flexbox trabaja con dos ejes para **desarrollar** todo su **flujo** interno:  
el **eje X** y el **eje Y**.

Según cómo decidamos ordenar los elementos, llamaremos **main axis** a uno y **cross axis** al otro.



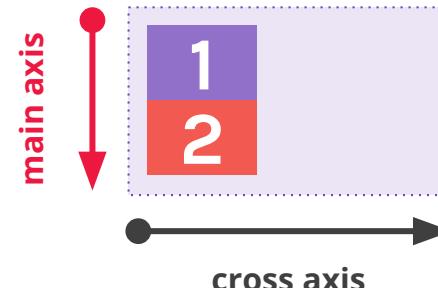
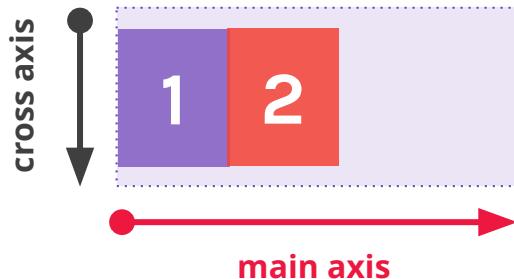
”

# Ejes en Flexbox

Cuando trabajamos en un flujo flex, hablamos del **main axis** y el **cross axis**.

Definiendo el **eje principal** de nuestro contenedor flex estamos determinando el flujo que tendrán los elementos dentro del contenedor.

En función de cuál es el eje principal, los elementos se distribuyen en **filas horizontales** o en **columnas verticales**.



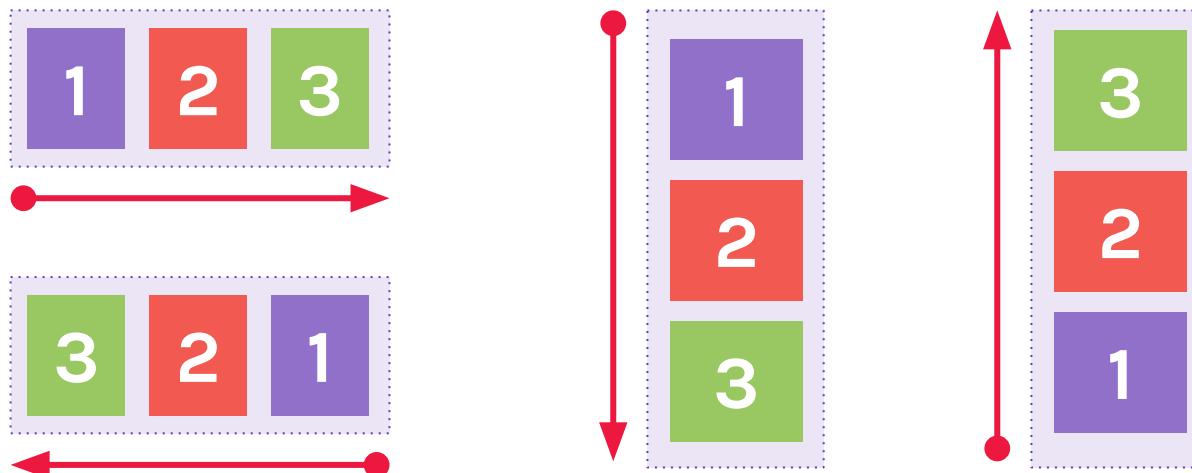
2

flex-direction

# flex-direction

Con esta propiedad **definimos** el **main axis** (eje principal) del contenedor, que puede ser tanto **horizontal** como **vertical**.

El **cross axis** (eje transversal) será la dirección perpendicular al main axis.



# flex-direction: row

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

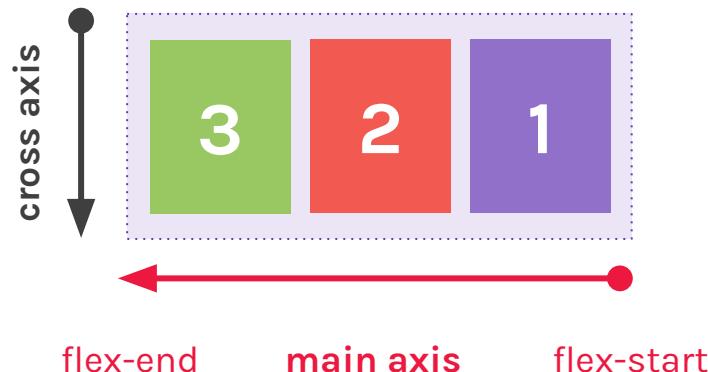
Si no le aclaramos la propiedad `flex-direction` al contenedor, `row` es el **valor por defecto**.



# flex-direction: row-reverse

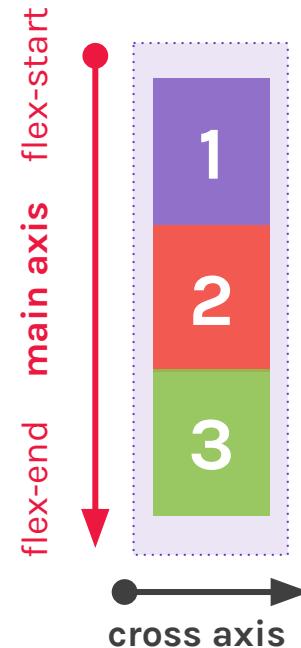
Los ítems se disponen en el **eje x**, de **derecha a izquierda**.

En este caso, estamos invirtiendo el inicio y fin del **main-axis**.



# flex-direction: column

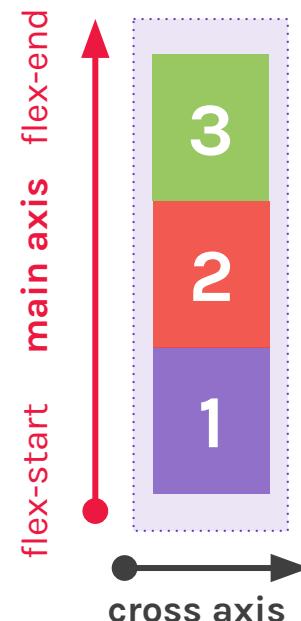
Los ítems se disponen en el **eje y**, de **arriba** hacia **abajo**.



# flex-direction: column-reverse

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

En este caso, estamos  
invirtiendo el inicio  
y fin del **main-axis**.

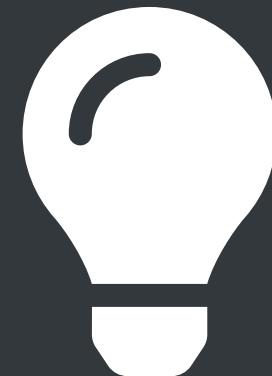


“

Flexbox nos da **dos propiedades** para  
**alinear** fácilmente los elementos.

A través del **main axis** con **justify-content**.

A través del **cross axis** con **align-items**.



”

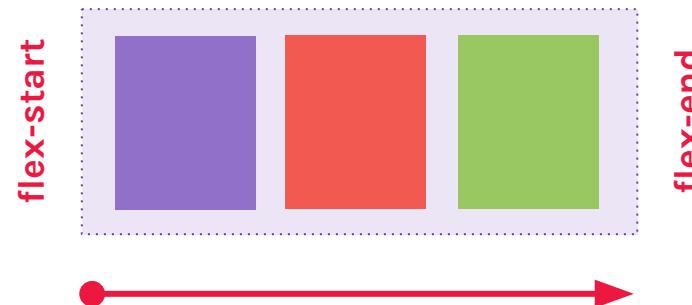
# 3 | justify-content

# justify-content

Con esta propiedad **alineamos** los **ítems** a lo largo del **main axis**.

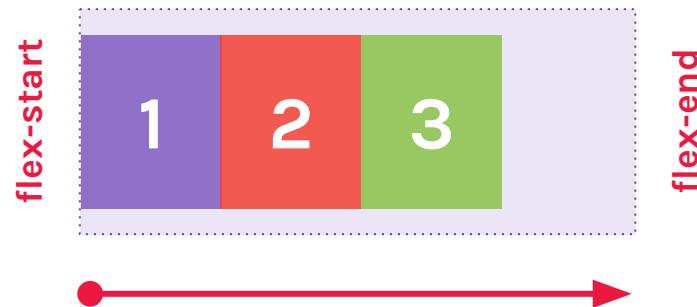
Si es horizontal, se alinearán en función de la fila.

Si es vertical, se alinearán en función de la columna.



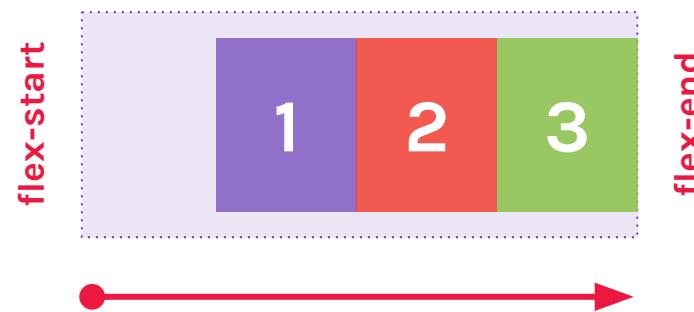
# justify-content: flex-start

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

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



# justify-content: center

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

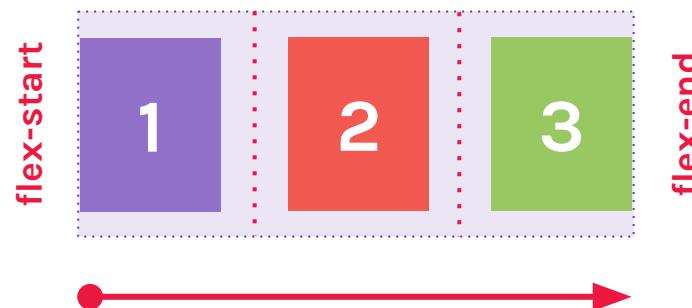


# justify-content: space-between

Los ítems se **distribuyen** de manera **uniforme**.

El **primer ítem** será enviado al **inicio del main axis**, y el **último ítem**, al **final**.

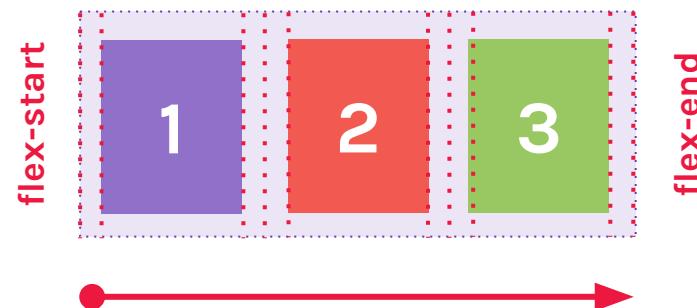
El espacio libre se repartirá para separar los ítems.



# justify-content: space-around

Los ítems se **distribuyen** de manera **uniforme**.

El espacio libre disponible se repartirá entre todos los elementos. Del espacio que le toque a cada elemento, la mitad irá a la derecha y la otra a la izquierda (o arriba y abajo en caso de que sean columnas).

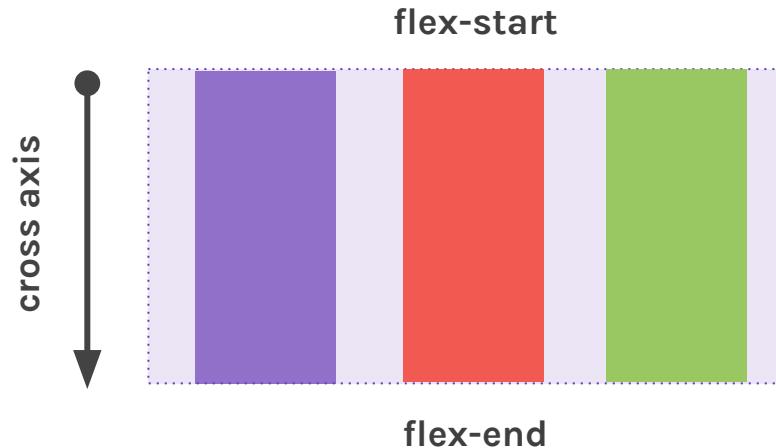


# 4 | align-items

# 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**, en otras palabras, los ítems ocuparán todo el espacio disponible en el **cross axis**.

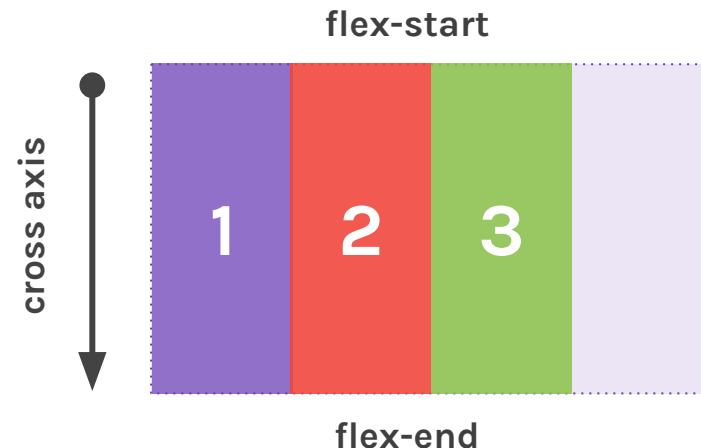


# align-items: stretch

Los **ítems** se **ajustan** para abarcar **todo** el **contenedor**.

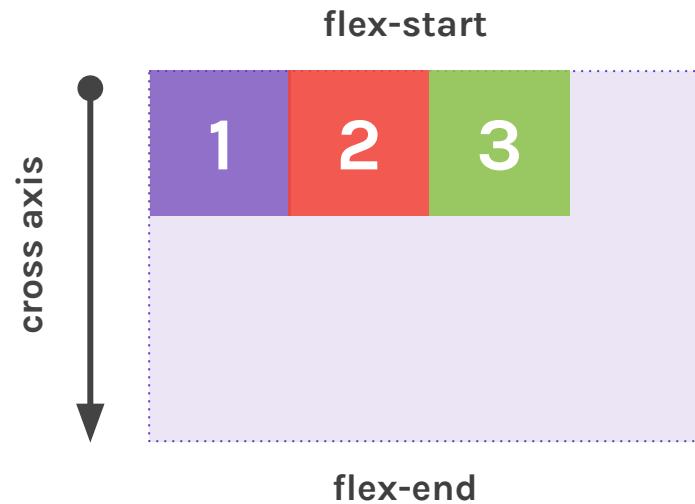
Si el **cross axis** es **vertical**, se ajustan en función de la **columna**.

Si el **cross axis** es **horizontal**, se ajustan en función de la **fila**.



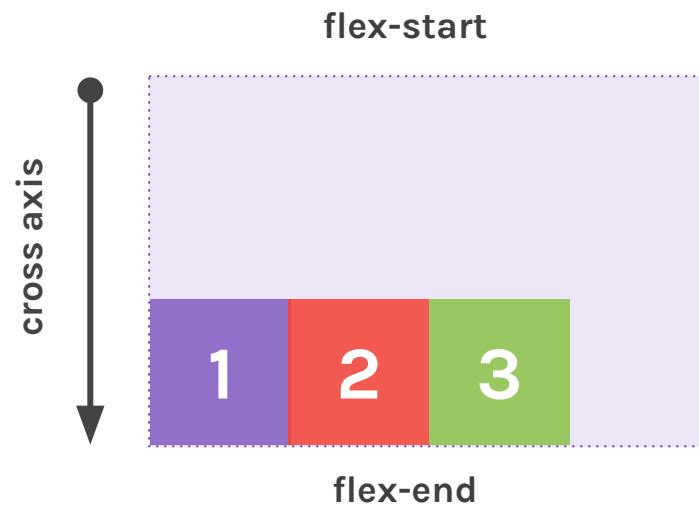
# align-items: flex-start

Los ítems se alinean al inicio del cross-axis.



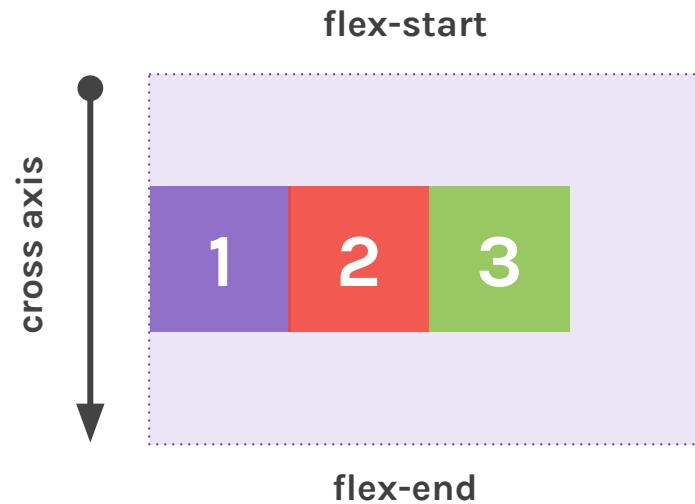
# align-items: flex-end

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



# align-items: center

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



DigitalHouse>  
Coding School