

Flexible Box Layout



- Es un sistema de **elementos flexibles**,
- Los elementos HTML se adaptan y colocan automáticamente y es más fácil personalizar los diseños
- Flexible Box Layout = FLEXBOX = FLEX



Mejora la experiencia de maquetar, sin pensar en floats o position.

(static, relative, absolute...),

Display: inline / block

o los **float**



```
.titanic {  
  float: none;  
}
```



Nota !importante;

Los `floats` y los `clear` no tienen efecto
sobre un elemento con `flexbox`



1- Contenedor: Existe un elemento padre que es el contenedor que tendrá en su interior cada uno de los ítems flexibles y adaptables.

2- Ítem: Cada uno de los hijos flexibles que tendrá el contenedor en su interior.

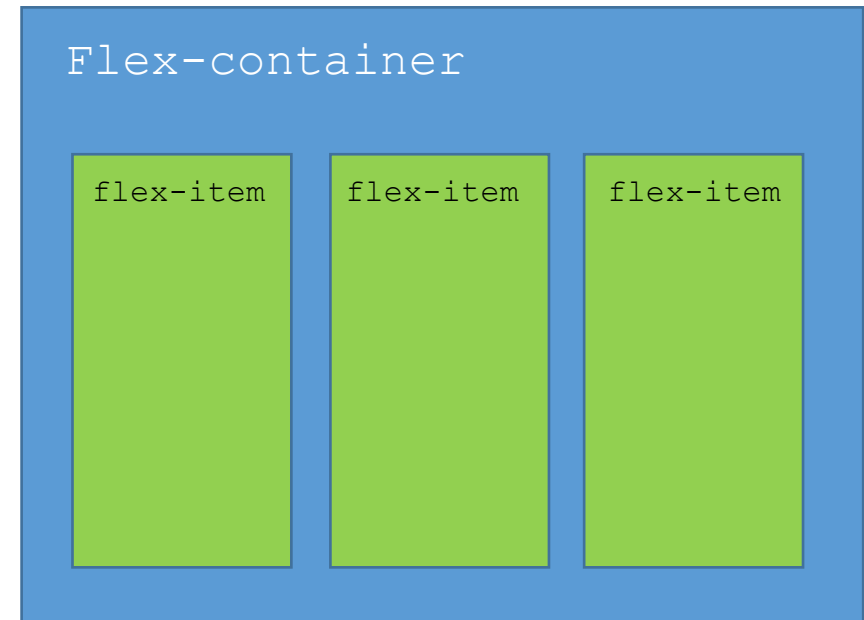


```
1      <div id="contenedor"> <!-- contenedor flex -->
2          <div class="item item-1">1</div> <!-- ítems flexibles -->
3          <div class="item item-2">2</div>
4          <div class="item item-3">3</div>
5      </div>
```



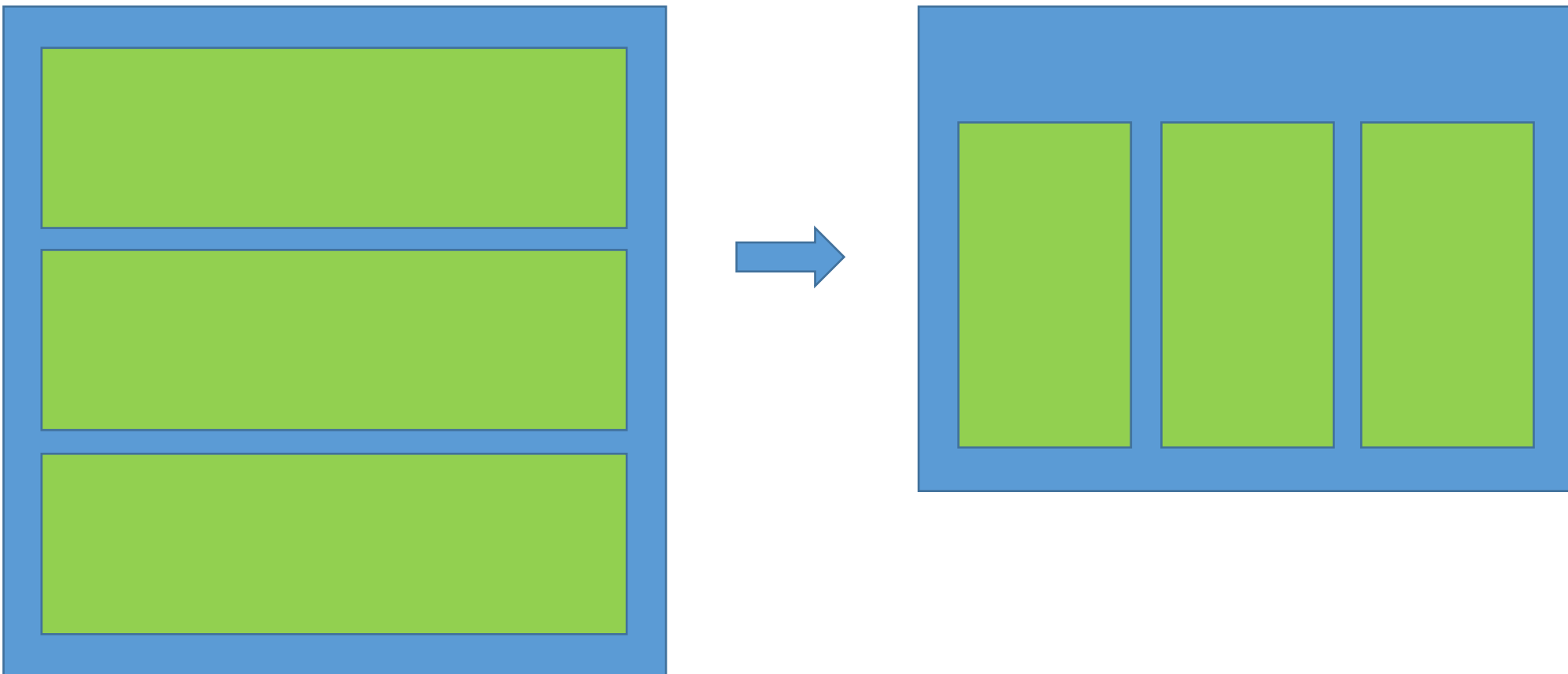
Usando Flexbox

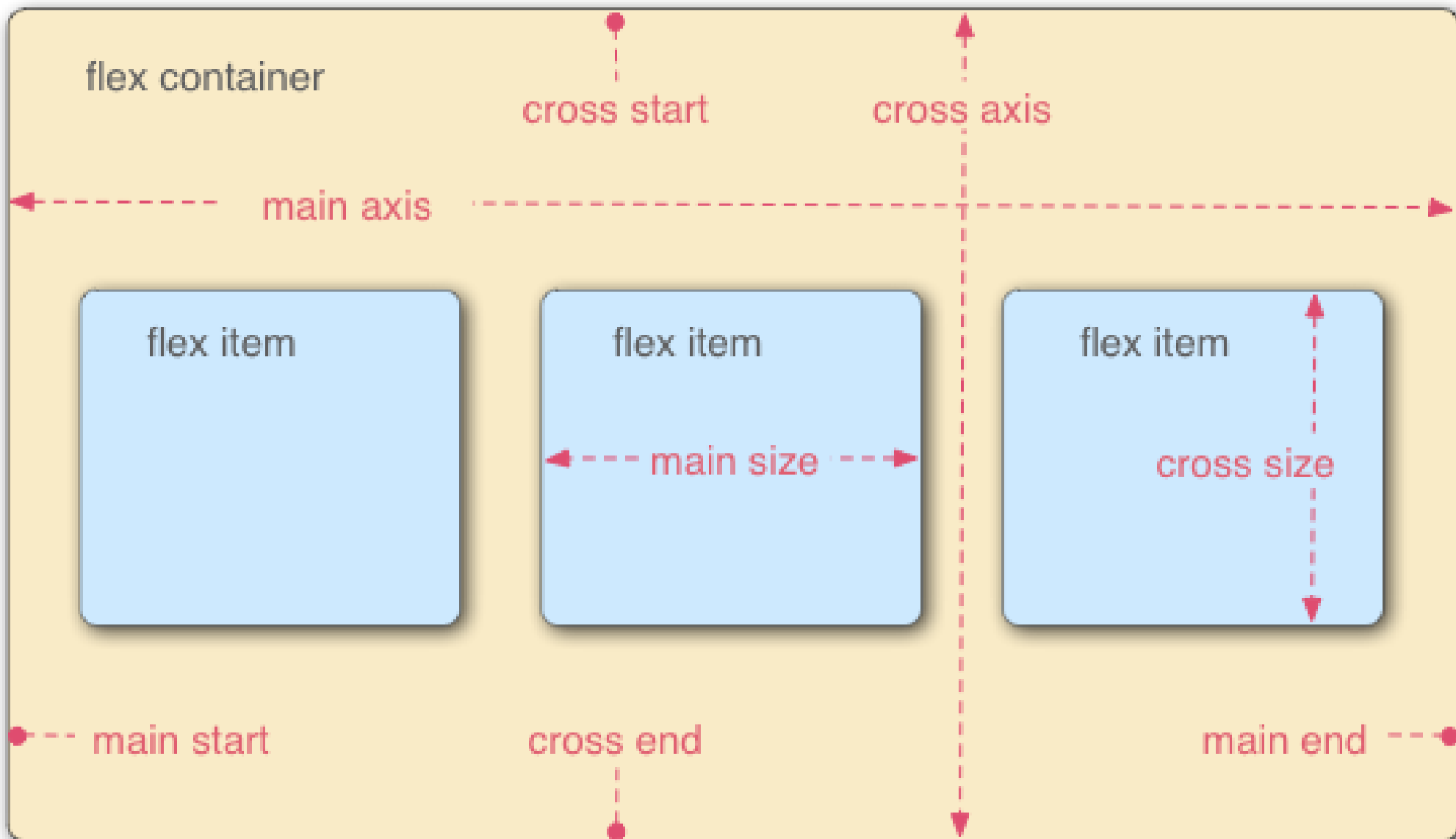
- Una vez que el padre (**flex container**) actúa como flex, todos los hijos (**flex items**) lo siguen.
- Los hijos se acomodan y trabajan como *box-sizing: border-box;*

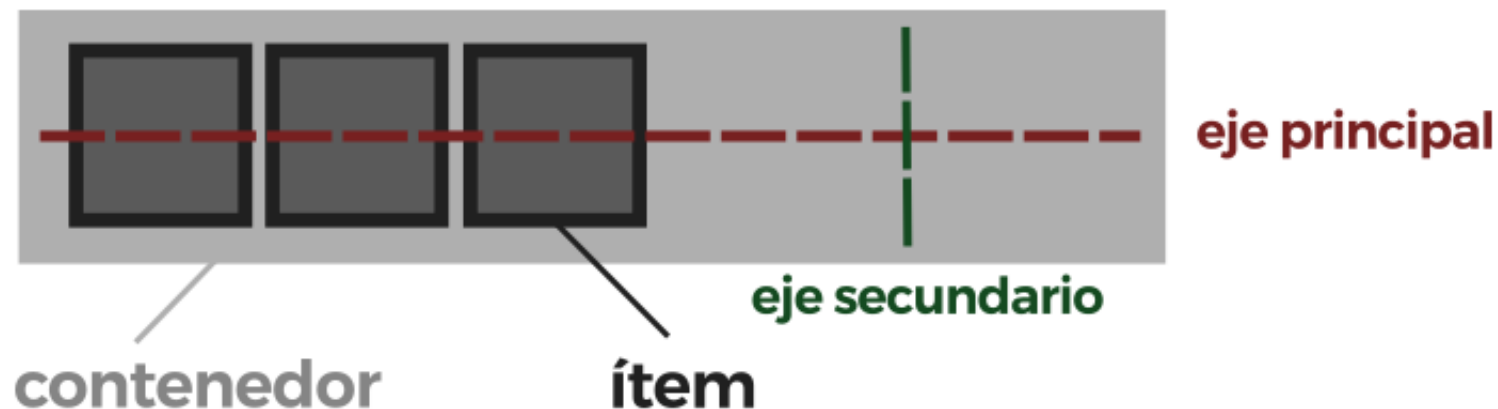




```
.flex-container{display:flex}
```







Eje principal: Los contenedores flexibles tendrán una orientación principal específica. Por defecto, es en horizontal (*fila*).

Eje secundario: De la misma forma, los contenedores flexibles tendrán una orientación secundaria, perpendicular a la principal. Si la principal es en horizontal, la secundaria será en vertical, y viceversa.



flex-direction

column

column-reverse

row

row-reverse

1 Con esta propiedad podemos hacer sitios completos adaptables o responsive de una manera muy fácil; los FlexBox pueden acomodarse a distintas resoluciones de pantallas; además poseen una serie de propiedades que ayudan al momento de adaptar los FlexBox a distintos dispositivos con ayuda de los Media Query.
2 Con esta propiedad podemos hacer sitios completos adaptables o responsive de una manera muy fácil; los FlexBox pueden acomodarse a distintas resoluciones de pantallas; además poseen una serie de propiedades que ayudan al momento de adaptar los FlexBox a distintos dispositivos con ayuda de los Media Query.
3 Con esta propiedad podemos hacer sitios completos adaptables o responsive de una manera muy fácil; los FlexBox pueden acomodarse a distintas resoluciones de pantallas; además poseen una serie de propiedades que ayudan al momento de adaptar los FlexBox a distintos dispositivos con ayuda de los Media Query.

3 Con esta propiedad podemos hacer sitios completos adaptables o responsive de una manera muy fácil; los FlexBox pueden acomodarse a distintas resoluciones de pantallas; además poseen una serie de propiedades que ayudan al momento de adaptar los FlexBox a distintos dispositivos con ayuda de los Media Query.	2 Con esta propiedad podemos hacer sitios completos adaptables o responsive de una manera muy fácil; los FlexBox pueden acomodarse a distintas resoluciones de pantallas; además poseen una serie de propiedades que ayudan al momento de adaptar los FlexBox a distintos dispositivos con ayuda de los Media Query.	1 Con esta propiedad podemos hacer sitios completos adaptables o responsive de una manera muy fácil; los FlexBox pueden acomodarse a distintas resoluciones de pantallas; además poseen una serie de propiedades que ayudan al momento de adaptar los FlexBox a distintos dispositivos con ayuda de los Media Query.
--	--	--

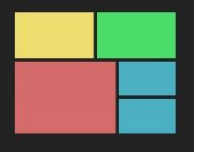


flex-wrap

- `flex-wrap: nowrap;`
(default)

`nowrap | wrap | wrap-`
`reverse`





direction + wrap = flow

atajo

`flex-flow: <flex-direction> | <flex-wrap>;`

Default: flex-flow: row nowrap;



justify-content

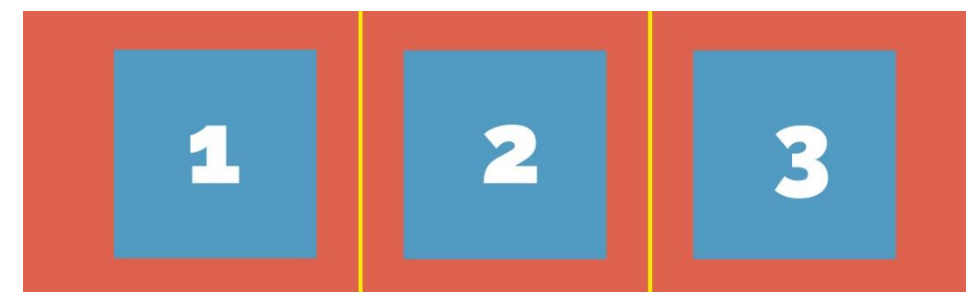
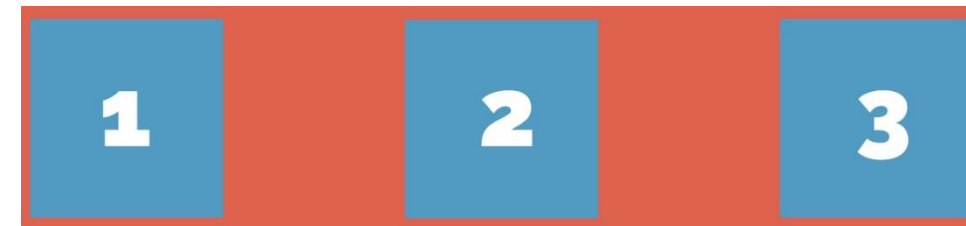
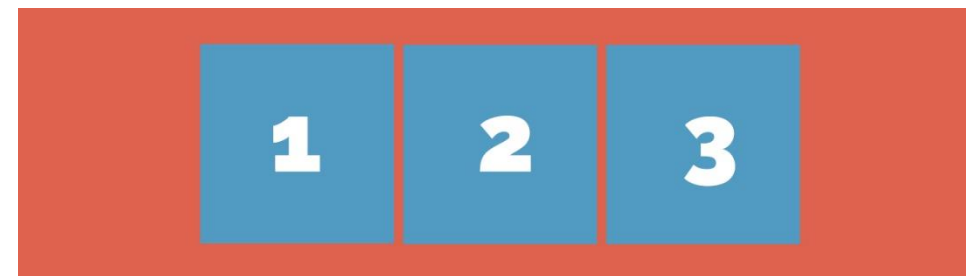
`flex-start:` *a la izquierda*

`flex-end:` *a la derecha*

`center:` *al centro*

`space-between:`
espacio entre hijos

`space-around:`
espacio entre y alrededor





align-content

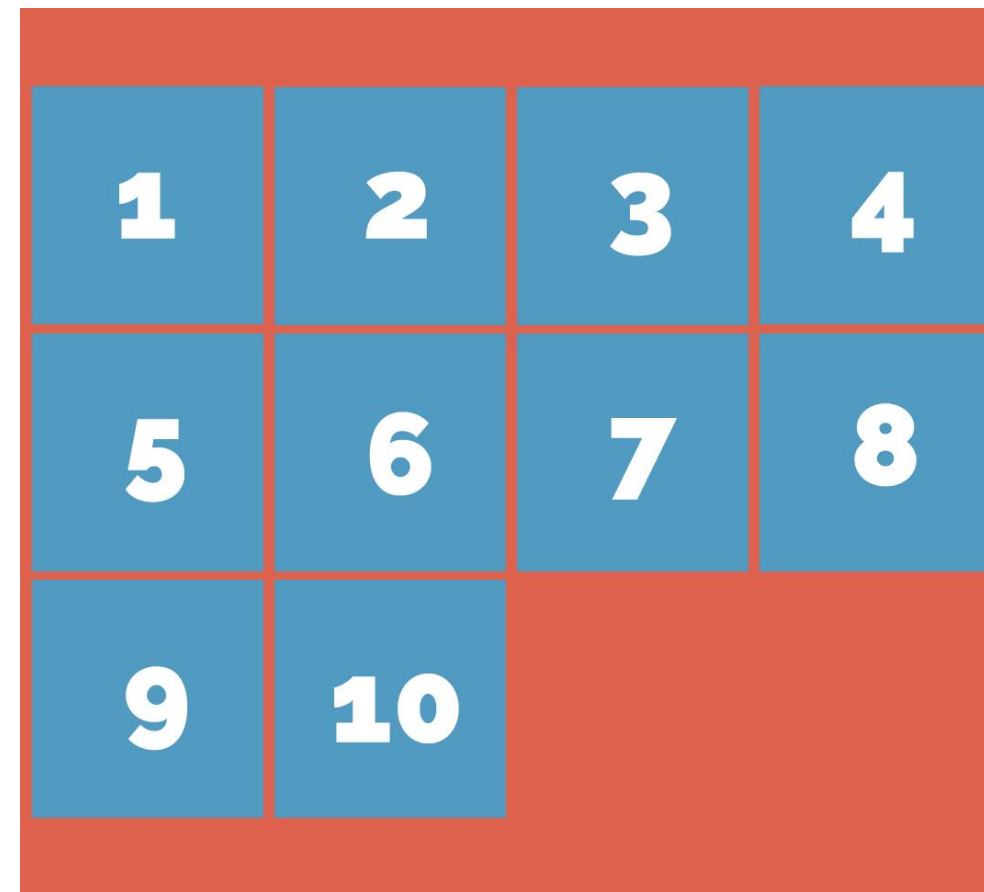
`flex-start`: *a la izquierda*

`flex-end`: *a la derecha*

`center`: *al centro*

`space-between`:
espacio entre hijos

`space-around`:
espacio entre y alrededor





Align-items

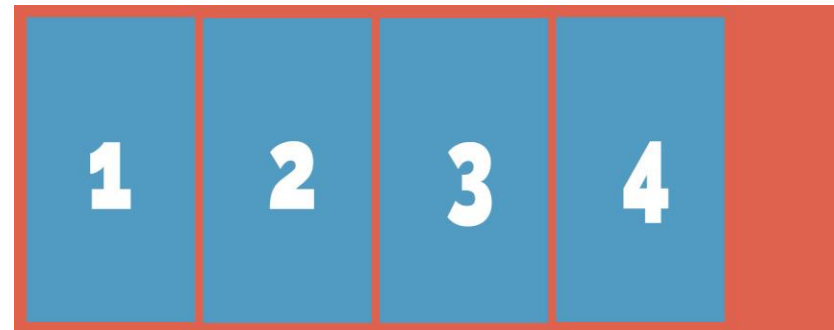
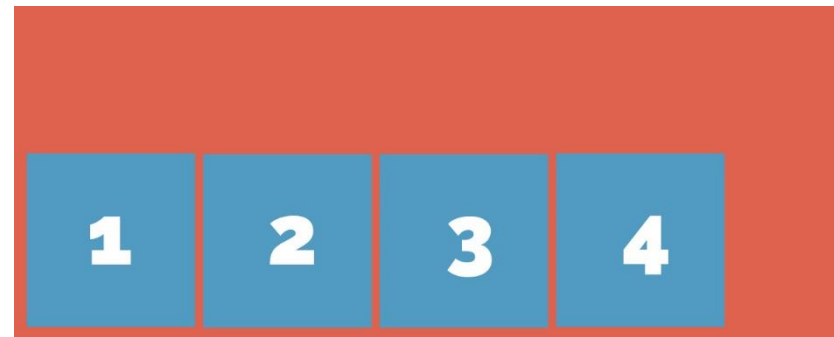
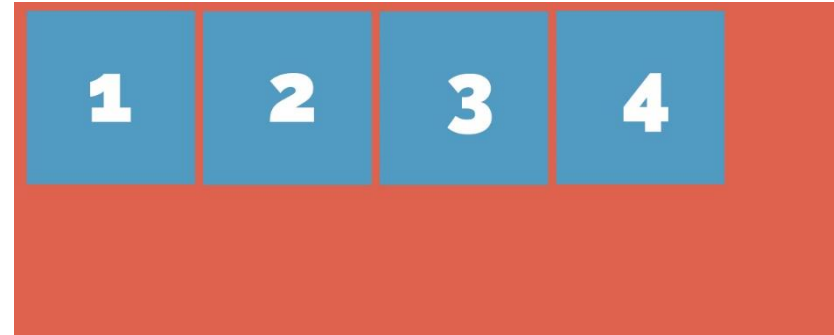
`flex-start:` *arriba*

`flex-end:` *abajo*

`center:` *en el centro*

`baseline:` *alinea en la
base del texto*

`stretch:` *se estiran
para rellenar todo el
contenedor*





Align-content

- Para columnas
- El famoso "Masonry"

ecause inter consequences that
are extremely painfulces that
are e

encounter consequences that
are extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

inter consequences that are
extremely painfulpleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are ex

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

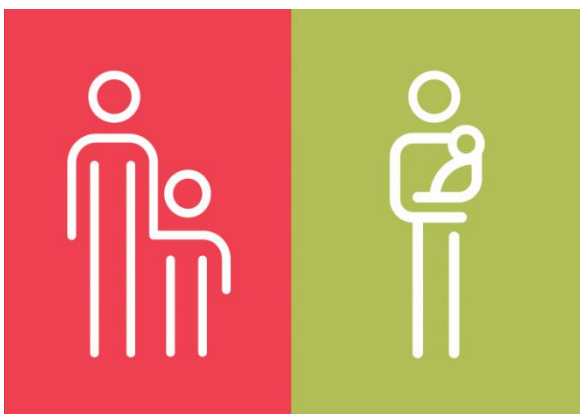
ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

ecause it is pleasure, but
because thounter consequences
that are extremely painful

ecause it is pleasure, but
because thounter consequences
that are extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
ration allynces that are
extremely painful



Para los items

Propiedades individuales
para los hijos



order



menús de navegación





align-self

Ordena un ítem único, mismas propiedades que align-items.





Flex: grow

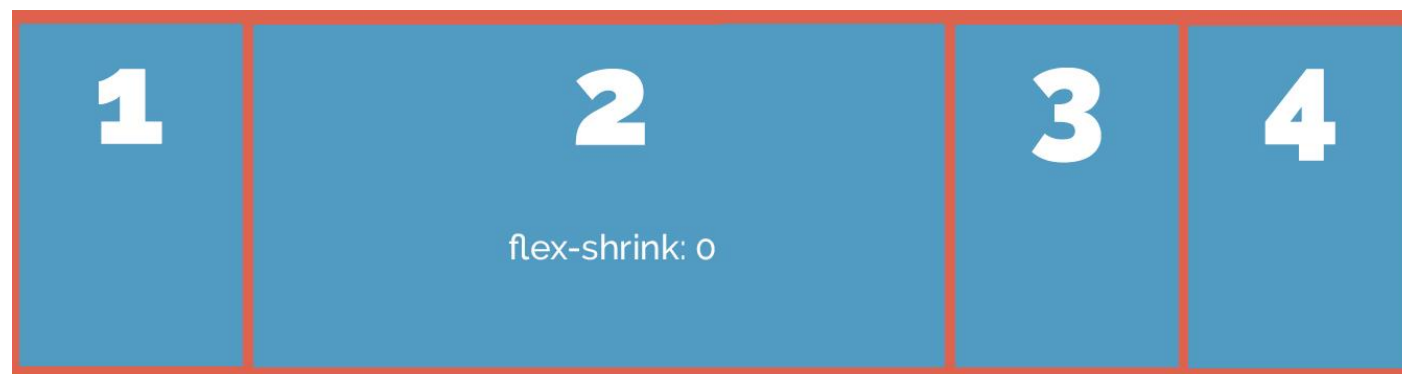
grow: si queda
espacio, este
elemento lo toma





flex-shrink

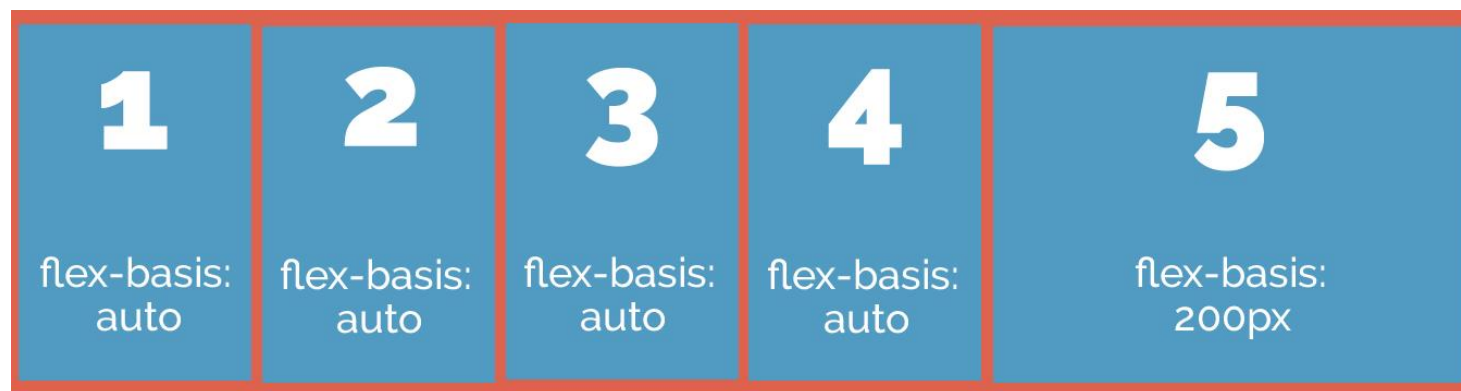
shrink: este no
se achica





flex-basis

basis: mínimo de
ancho (parecido
al width)

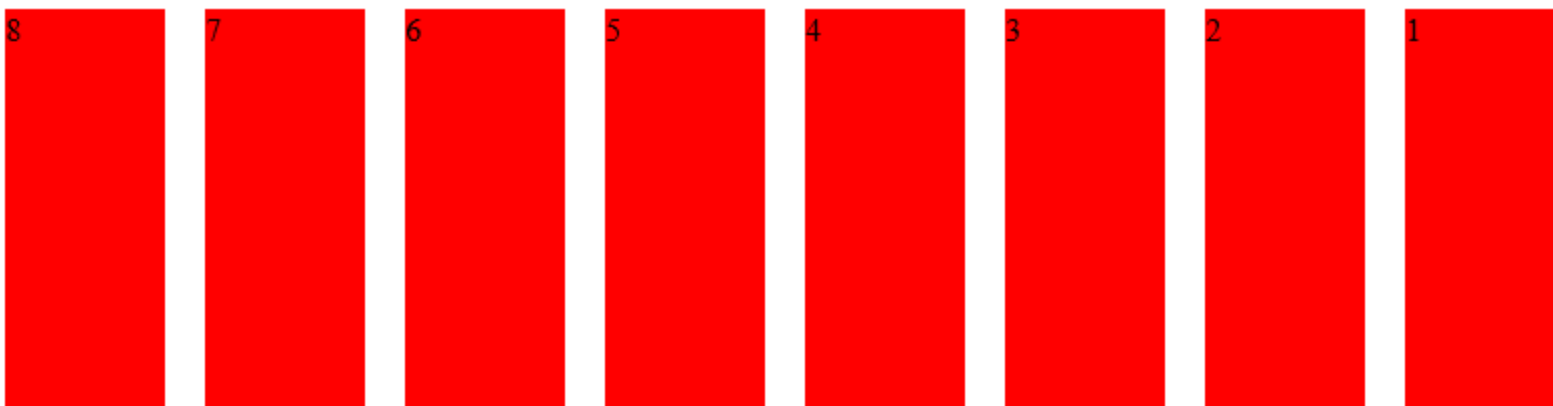


Ejercicios Flexbox





1) Distribución de elementos





2) Distribución de los elementos

because inter consequences that
are extremely painful that
are e

encounter consequences that
are extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

inter consequences that are
extremely painful pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are ex

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

ecause it is pleasure, but
because thounter consequences
that are extremely painful

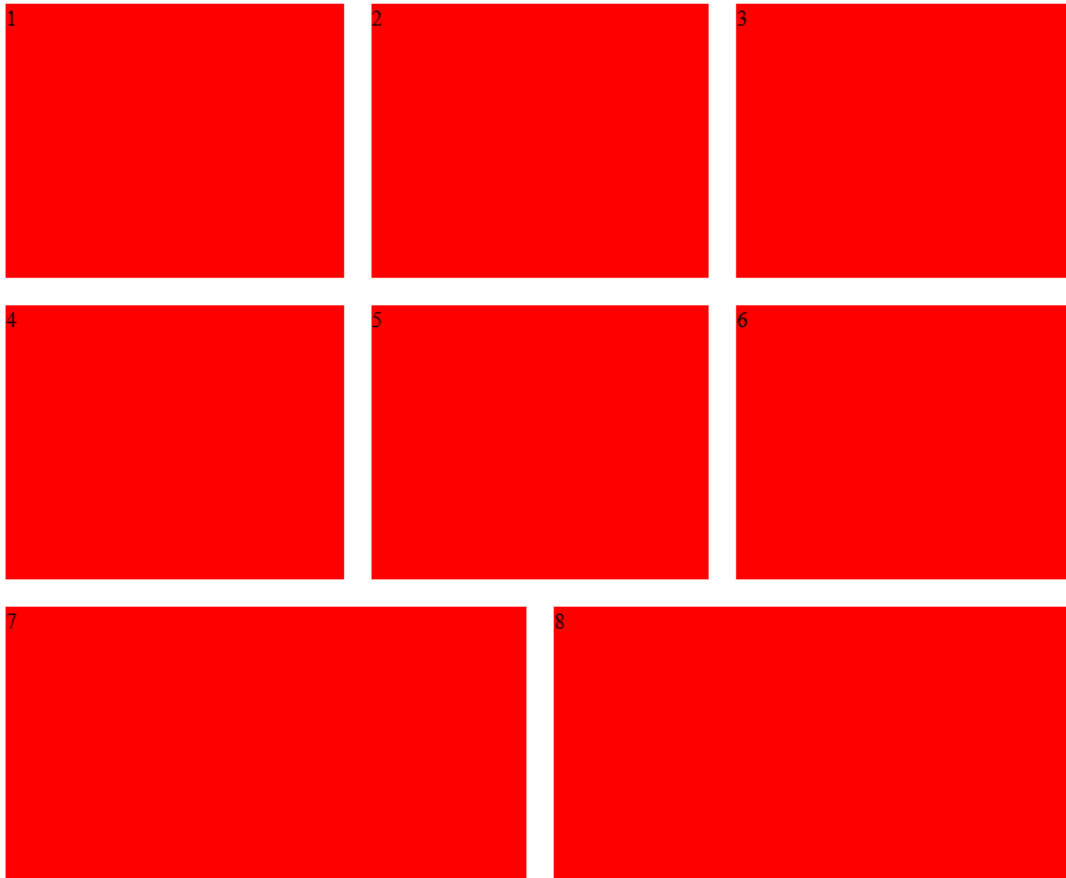
ecause it is pleasure, but
because thounter consequences
that are extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
rationally encounter
consequences that are
extremely painful

ecause it is pleasure, but
because those who do not
know how to pursue pleasure
ration allynces that are
extremely painful



3) Distribución de elementos





4) Centrado Vertical

