

Flexbox

71.38 - Programación Web

Índice

Introducción	pág. 1
Componentes de un Flexbox	pág. 2
Propiedades de un Flex Container	pág. 3
Propiedades de un Flex Item	pág. 4
Ejercitación, Cheatsheet y Ejemplos	pág. 4

Introducción

¿Para qué sirve una **caja flexible**? Se utiliza para modelar el diseño, layout o mapa de la web. Permite organizar el contenido de nuestra web como nos imaginemos (sí, magia pura).

Flexbox apareció por primera vez en 2009, y luego de varias iteraciones vió la luz su versión final cuando se lanzó CSS3.

¿Cómo sobrevivieron los desarrolladores web antes de este momento? Nadie lo sabe. Una de las propiedades que utilizaban era `float`: el contenido flotando afuera del contenedor, entre otras prácticas más manuales que agregaban complejidad al diseño, impactando en la experiencia del usuario final.

En vez de usar técnicas poco intuitivas y para nada escalables, **flexbox** trajo mayor claridad y adaptabilidad en el código ofreciendo un modelo de diseño **unidimensional**, cuyo contenedor es capaz de personalizar la **distribución del espacio** y **alineamiento** de sus elementos.



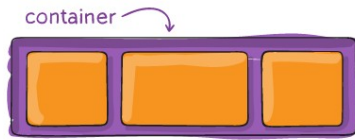
Vamos a ver en detalle cada una de sus características:

Flexbox permite crear diseños alineando elementos en un eje, por eso lo describimos como unidimensional: se ocupa del diseño de una dimensión a la vez. El eje puede ser **horizontal** o **vertical**, una fila o una columna respectivamente.

Spoiler alert: la siguiente clase vamos a ver `grid`, que puede controlar filas y columnas juntas, es decir, posee un modelo bidimensional.

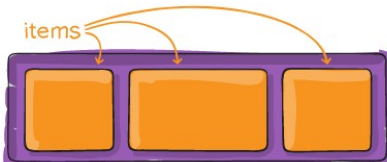
Antes de pasar a cómo hace para alinear y espaciar inteligentemente sus elementos, es importante distinguir **cada componente** que posee un flexbox.

Componentes de un Flexbox



Contenedor:

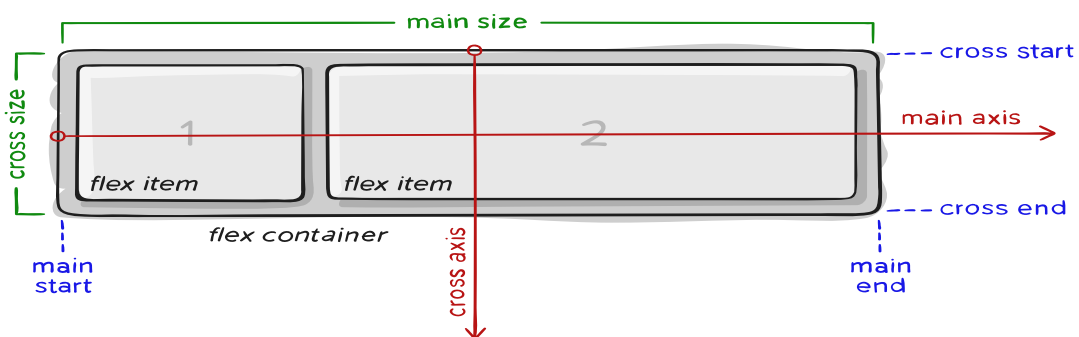
Se vuelve "flexible" cuando seteamos la propiedad **display: flex**.



Items:

Los elementos que se encuentran dentro de un contenedor flexible automáticamente son flexibles.

Ejes:



Eje principal: definido por la propiedad **flex-direction**.

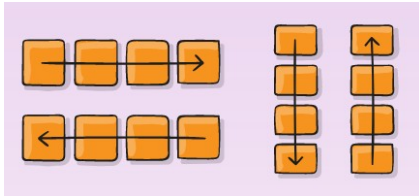
Eje transversal: es el eje perpendicular al eje principal.

Cada uno de estos ejes posee su punto de comienzo (**start**) y de fin (**end**).

Ahora sí, entendiendo cada uno de los componentes de un flexbox, podemos adentrarnos en sus **propiedades**. Vamos a dividirlos en dos conjuntos:

1. las que se aplican al contenedor y van a afectar a cada uno de sus items por igual,
2. y aquellas que se aplican a cada item individualmente, y por ende van a alterar el diseño de este item únicamente.

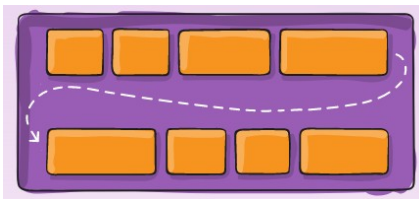
Propiedades de un contenedor flexible



flex-direction:

define la dirección del **eje principal**.

```
flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;
```



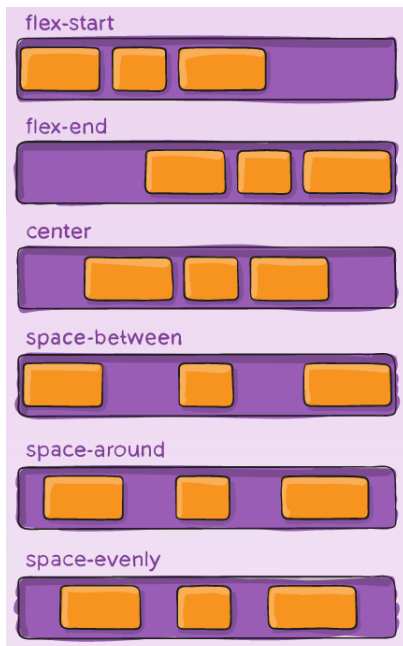
flex-wrap:

define si el container es flexible en su **eje transversal** y en qué dirección lo hace.

```
flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
```

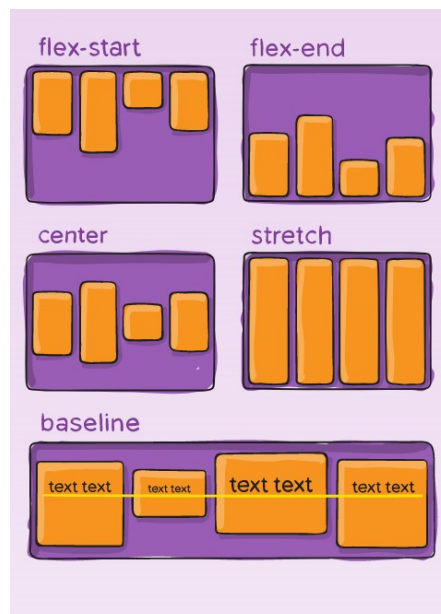
flex-flow: combinación de flex-direction y flex-wrap.

justify-content:



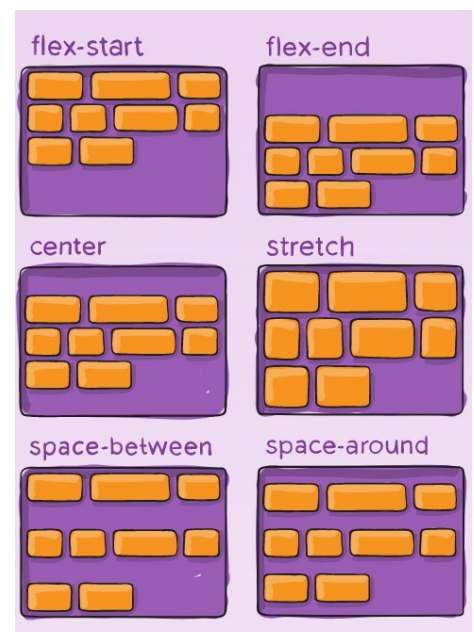
alineación en
eje principal

align-items:



alineación en
eje transversal

align-content:



espaciado entre
líneas

Propiedades de un **item** flexible

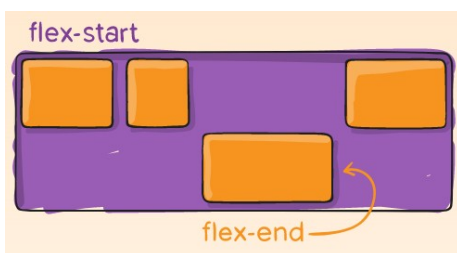
order: especifica el orden en el que aparece el item.

flex-grow: indica cuánto va a expandirse en proporción a los otros items, en el espacio disponible.

flex-shrink: cuánto se va a achicar en relación al resto de los items, en el espacio disponible.

flex-basis: define el tamaño inicial (o mínimo) del item.

flex: combinación de flex-[grow/shrink/basis].



align-self:

“pisa” el align-items del contenedor flexible y le asigna la propiedad de alineamiento sobre el eje transversal.

Ejercitación

[Facilongo] <https://flexboxfroggy.com/>

[Hardcore] <http://www.flexboxdefense.com/>

Cheatsheet

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

Ejemplos y más info

https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/
Flexbox](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox)