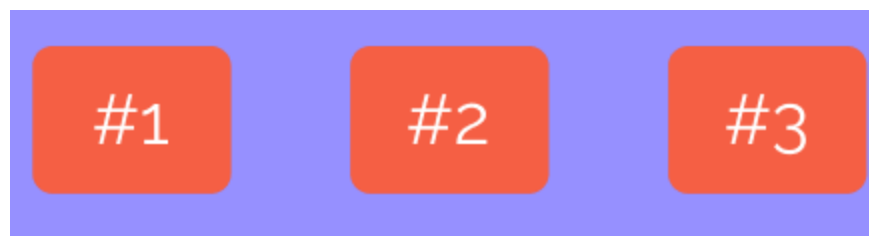




Curso Flexbox

El Módulo de Caja Flexible, comúnmente llamado Flexbox, es un módulo de CSS creado específicamente para diseñar layouts de manera más fácil, este modulo trabaja de manera unidimensional es decir trabaja con un eje principal. Se le llama Flexbox gracias a que los elementos dentro de este se vuelven flexibles y podemos controlar su comportamiento a voluntad, como su crecimiento, alinearlos o distribuir el espacio disponible, esto nos ayuda a crear layouts rápidamente y adaptarlos a dispositivos móviles.



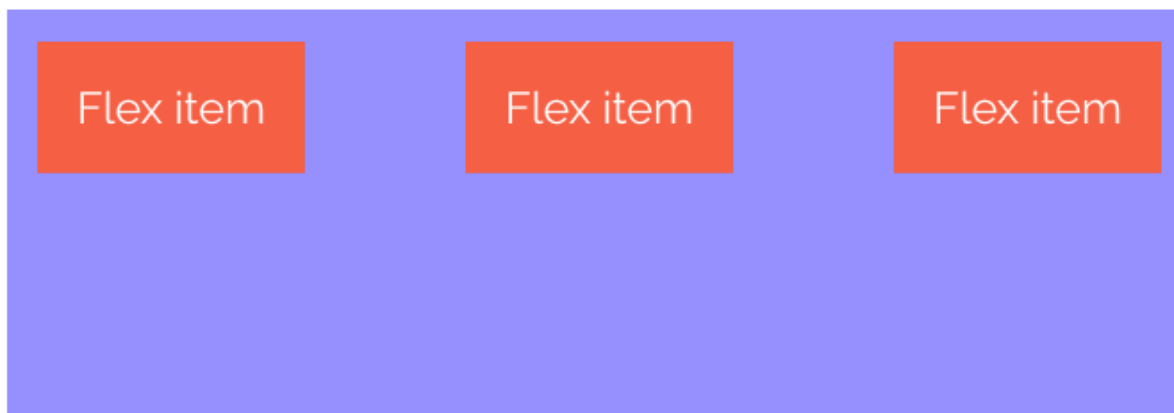
Declarando Flexbox

Para empezar a utilizar Flexbox, necesitamos que tener un elemento contenedor, al cual definiremos con los superpoderes de Flexbox. Esto lo llamaremos un contexto de Flexbox.

Tenemos 2 maneras de declarar Flexbox, la primera es como bloque y la segunda es en línea.

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

Flex container



Al momento de declarar Flexbox nos damos cuenta de algo (Comportamiento por defecto):

- Se ponen un elemento a lado del otro. (En fila)
- Los elementos comienzan desde el borde inicial del contenedor

- Si no hay espacio suficiente se encogen, pero sino sólo ocupan su ancho por defecto o declarado.
- Si los elementos no tienen un alto definido ocupan todo el alto

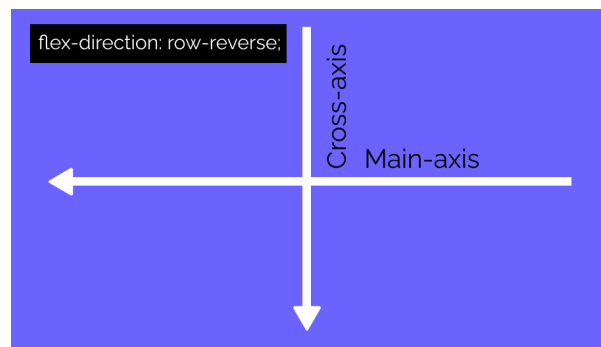
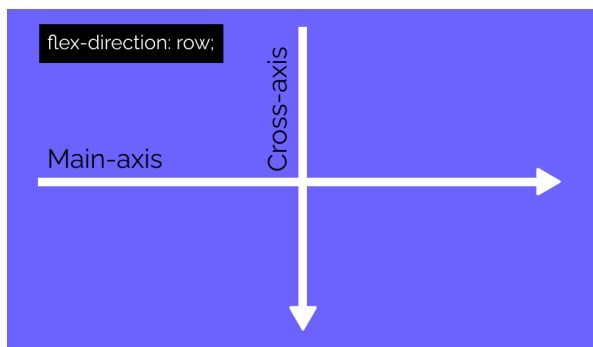
Cuando hablamos de Flexbox, tenemos que tener en cuenta los ejes, manejamos 2 ejes, el eje principal [main-axis] & eje secundario [cross-axis]. El eje principal es definido por `flex-direction` por defecto es row. El eje secundario es perpendicular a este.

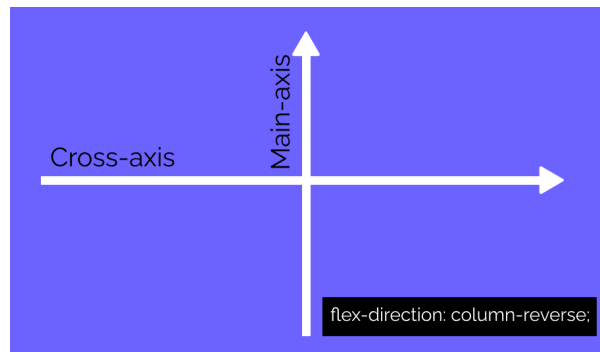
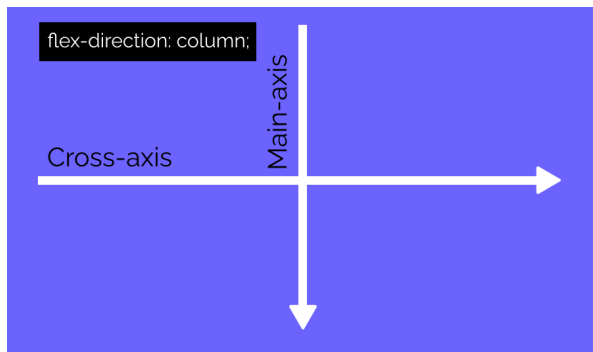
Flex-direction

Para manipular al eje principal, tenemos 4 valores.

```
flex-direction: row; [Defecto]
flex-direction: row-reverse;
flex-direction: column;
flex-direction: column-reverse;
```

Si tenemos un valor row, el main axis irá en forma horizontal, y el cross-axis en vertical. Por otro lado si tenemos el flex-direction en un valor column, el main axis irá de forma vertical y el cross axis de forma horizontal.





Flex-wrap

Define el comportamiento de los flex-items, cuando su tamaño sumado rebasa el tamaño del main-axis del flex-container.

Si bien Flexbox es un modelo unidimensional, podemos crear nuevas filas o columnas con flex-wrap. La creación de nuevas líneas en columnas o filas, dependerá de la dirección (Flex-direction) de nuestro flex-container.

nowrap

```
flex-wrap: nowrap;
```

Este valor es por defecto, no hay ningún cambio. Si los elementos sobrepasan el tamaño del flex-container, se encogen.

Wrap

```
flex-wrap: wrap;
```

Cuando los elementos sobrepasen el tamaño del contenedor en el main-axis, creará una nueva línea para esos elementos. Ya sea línea en columna o fila, depende del direccionamiento.

Wrap-reverse

```
flex-wrap: wrap-reverse;
```

Lo mismo que la propiedad wrap, solamente que este se empieza a desbordar al final de la línea final del cross-axis.

```
flex-direction: column-reverse;  
flex-wrap: wrap-reverse;
```

Ejemplo:



Flexflow:

Este es el shorthand para la propiedad flex-direction y flex-wrap. Sus valores por defecto son

```
row nowrap
```