



CSS Flexbox



Flexbox es un método de diseño que nos ayuda a **ubicar elementos** en una dimensión (fila o columna).

Antes de ser ampliamente soportado (compatible), se combinaban las propiedades float y position para lograr diseños complejos, aunque éstas dos nunca fueron pensadas para ello.

Con tales herramientas resultaba difícil, sino imposible, crear un diseño consistente, lo que daba paso a muchas frustraciones.

Con Flexbox (o también Grid), vamos a poder posicionar elementos de una manera simple y ordenada.

CSS Flexbox - ¿Qué podemos hacer?

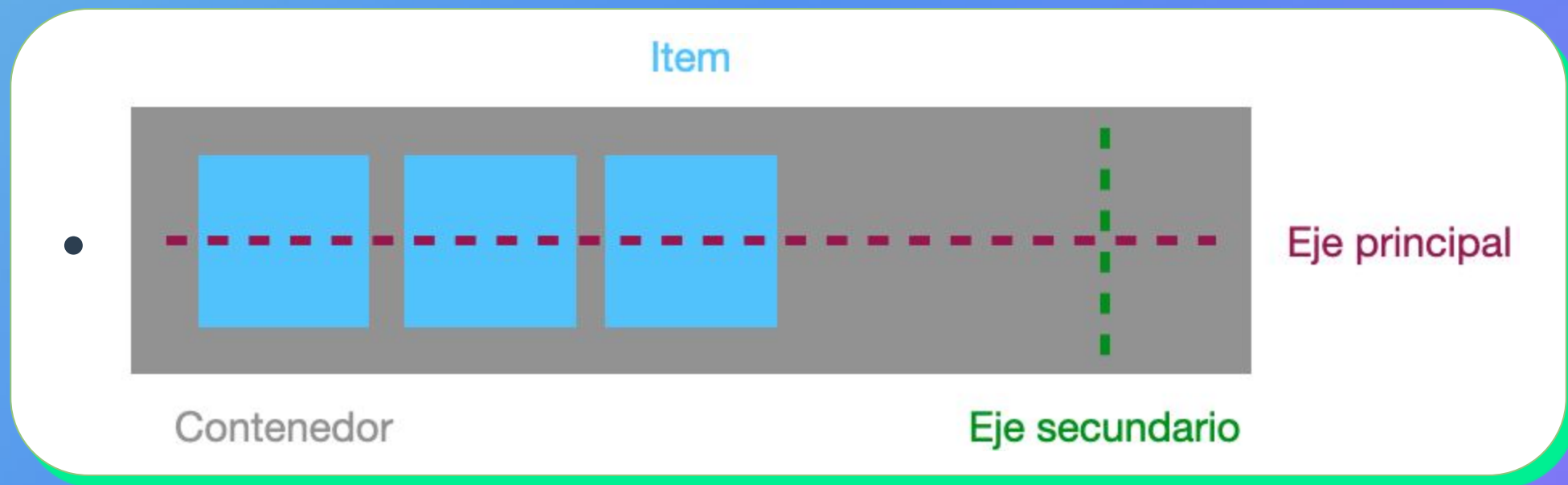
Con Flexbox vamos a poder, por ejemplo:

- Centrar elementos verticalmente dentro de un contenedor
- Centrar elementos horizontalmente dentro de un contenedor
- Crear diseños fluidos (en una dimensión)

Los elementos básicos de Flexbox son:

- **Contenedor.** Existe un elemento padre que es el contenedor ya que tendrá en su interior cada uno de los ítems flexibles y adaptables.
- **Eje principal.** Los contenedores flexibles tendrán una orientación principal específica. Por defecto es horizontal con el valor row.
- **Eje secundario.** De la misma forma que el eje principal, sólo que esta orientación será perpendicular a la principal. Si la principal es horizontal, la secundaria será vertical con el valor column, y viceversa.
- **Ítem.** Cada uno de los hijos flexibles que tendrá el contenedor en su interior.

CSS Flexbox - Partes



CSS Flexbox - Empezar

Para empezar a utilizar **Flexbox**, sólo tenemos que especificarlo de la siguiente manera:

```
.contenedor {  
  display: flex  
}
```

CSS Flexbox - Ejemplo



```
<!-- Contenedor -->
<section>
  <!-- items -->
  <article> Contenido 1 </article>
  <article> Contenido 2 </article>
</section>
```



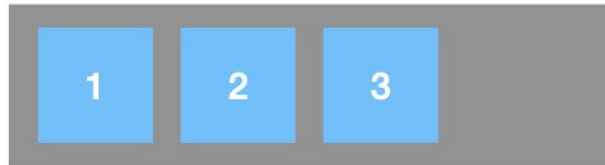
```
section {
  display: flex;
}
```


Dirección de los Ejes

CSS Flexbox - flex-direction

Mediante la propiedad **flex-direction** podemos modificar la **dirección** del eje principal del contenedor para que se oriente en **horizontal** (por defecto) o en **vertical**.

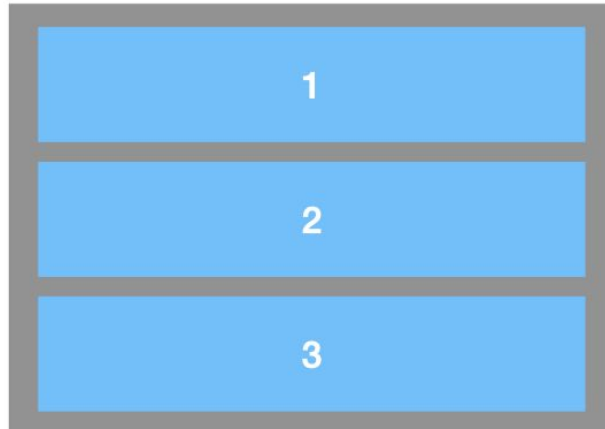
flex-direction: **row**;



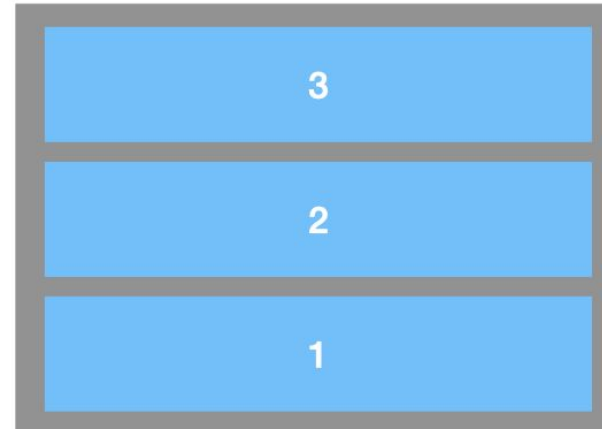
flex-direction: **row-reverse**;



flex-direction: **column**;



flex-direction: **column-reverse**;



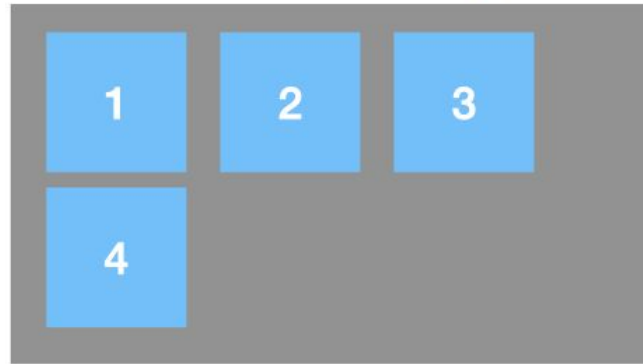
CSS Flexbox - flex-wrap

Mediante la propiedad **flex-wrap** podemos **especificar el comportamiento del contenedor** respecto a evitar que se desborde o permitir que lo haga.

`flex-wrap: nowrap;`



`flex-wrap: wrap;`



CSS Flexbox - Ejemplo

```
section {  
  ...  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  /* Atajo de estas propiedades */  
  flex-flow: row wrap;  
}
```

Propiedades de Alineación ⚡

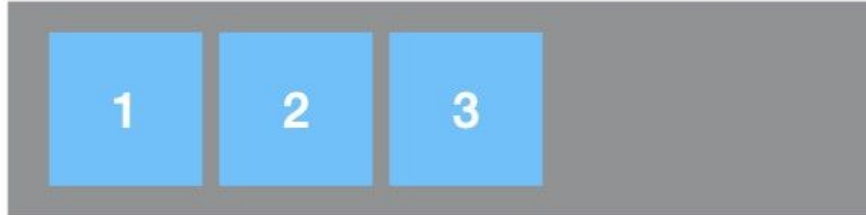
Flexbox tiene propiedades para disponer de los ítems dependiendo de cómo sea nuestro diseño. A continuación describiremos cada una de estas propiedades.

Alineación al eje principal

La propiedad que nos permite alinear los ítems al eje principal es **justify-content** y su valores, así como la visualización de cómo se aplican estos valores a los ítems son los siguientes.

CSS Flexbox - justify-content

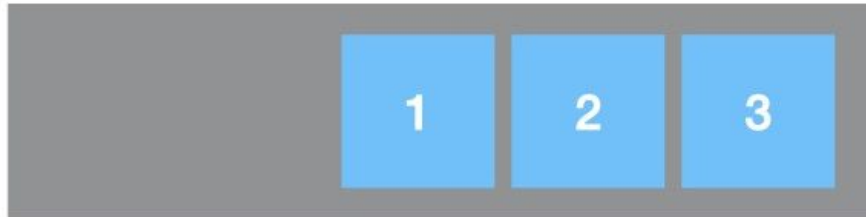
`justify-content: flex-start;`



`justify-content: space-between;`



`justify-content: flex-end;`



`justify-content: space-around;`



`justify-content: center;`



CSS Flexbox - justify-content



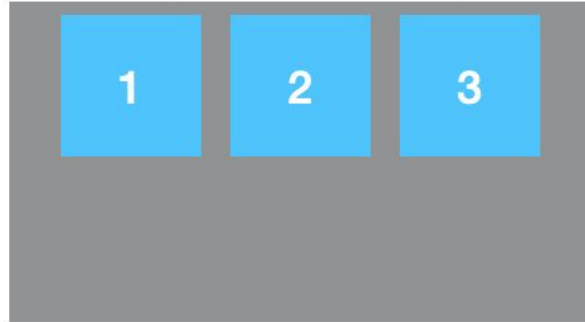
```
section {  
  ...  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: center;  
}
```


Alineación al eje secundario

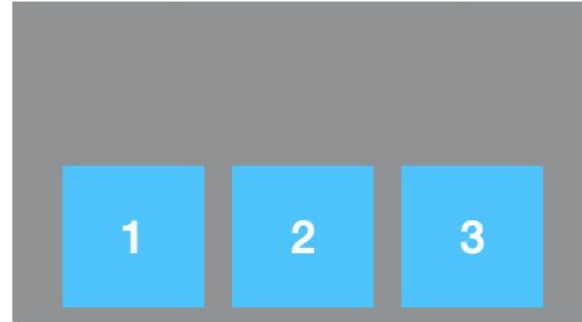
De igual forma que para el eje principal tenemos una propiedad que nos permite alinear los ítems en el eje secundario y es **align-items** y su valores, así como la visualización de cómo se aplican estos valores a los ítems son los siguientes.

CSS Flexbox - align-items

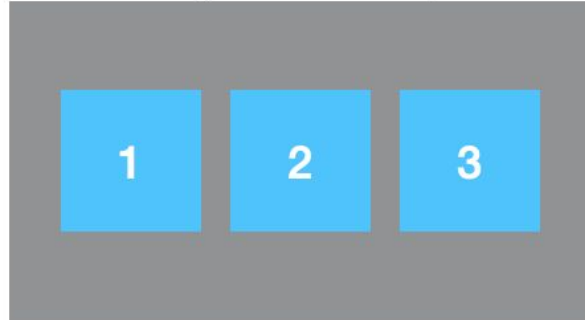
align-items: **flex-start**;



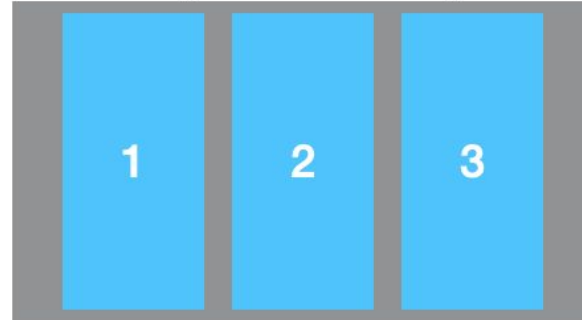
align-items: **flex-end**;



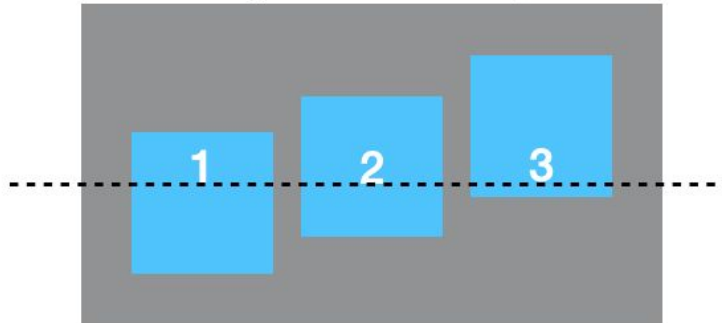
align-items: **center**;



align-items: **stretch**;



align-items: **baseline**;



CSS Flexbox - align-items



```
section {  
  ...  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: center;  
  align-items: flex-start;  
}
```

CSS Flexbox - align-self

La propiedad **align-items** alinea a todos los hijos de igual forma y se aplica en el contenedor, también tenemos una propiedad para alinear en el eje secundario a cada hijo de forma individual. Esta propiedad es **align-self** y se debe aplicar en cada hijo específico.

En otras palabras nos permite **sobreescribir** de forma individual el align del padre.

CSS Flexbox - align-self



```
article {  
  background-color: #555;  
  align-self: center;  
}
```

LINKS

LINKS

- **Flex-box**

- <https://medium.com/@alexcamachogz/una-gu%C3%ADa-completa-de-flexbox-768b038de5e9>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- <https://flexboxfroggy.com/#es>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox
- <https://lenguajecss.com/css/maquetacion-y-colocacion/flexbox/>
- <https://cssreference.io/flexbox/>
- <https://codepen.io/enxaneta/full/adLPwv>



[gustavgueez](#)



[gustavgueez](#)

GUSTAVO RODRIGUEZ

FULL STACK DEVELOPER
SOLCRE