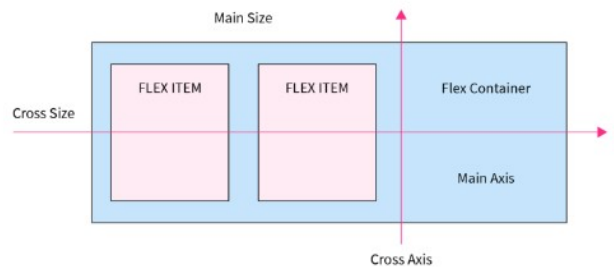


Paso 1: Estructura

Estructura básica a utilizar, con un contenedor e hijos

```
<body>
  <div class="contenedor">
    <div class="items item-1"> 1 </div>
    <div class="items item-2"> 2 </div>
    <div class="items item-3"> 3 </div>
  </div>
</body>
```



Paso 2: Activar Flex

Activar flex con la propiedad **display** e indicar cuál es el eje principal(**flex-direction**)

```
.contenedor {
  background: grey;
  min-height: 600px;
  display: flex;
  flex-direction: row;
}
```

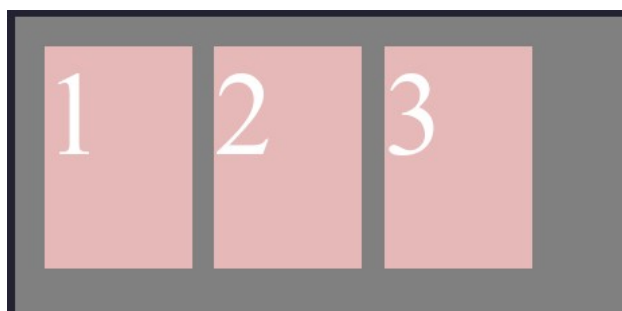
```
<body>
  <div class="contenedor"> flex
    <div class="items item-1"> 1 </div>
    <div class="items item-2"> 2 </div>
    <div class="items item-3"> 3 </div>
  </div>
```

Paso 3: Ponerlo bonito

Establecer una separación entre hijos(**gap**) y con el padre(**padding**)

- Evitar utilizar el margin, Es mejor utilizar padding + gap

```
.contenedor {
  background: grey;
  min-height: 600px;
  display: flex;
  flex-direction: row;
  padding: 20px;
  column-gap: 15px;
  /* gap: Rpx Cpx ; */
}
```

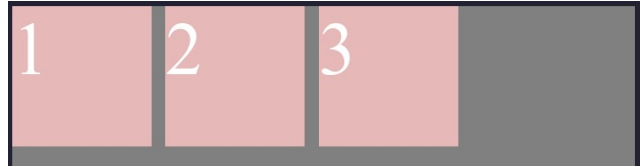


Paso 4: Flex vs Inline-flex

Diferencia entre flex y inline-flex

- **Flex** → Se comporta como un elemento en bloque(block)
- **inline-flex** → Ocupa el espacio requerido por los hijos(parecido a inline-block)

```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  gap: 15px  
}
```



```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: inline-flex;  
  gap: 15px  
}
```

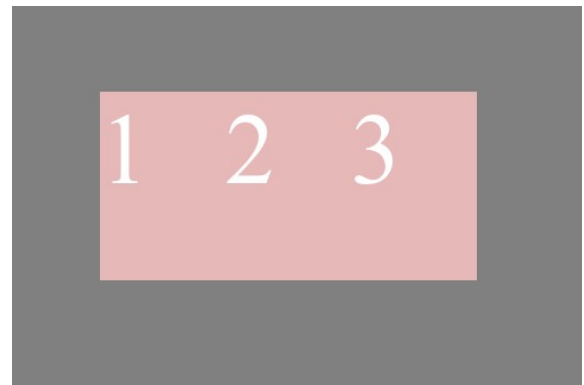


Paso 5: Eje principal vs Eje Secundario

Para trabajar con los dos ejes, necesitamos las propiedades:

- **justify-content** → Posición en el eje principal.
- **align-items** → Posición en el eje secundario

```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```



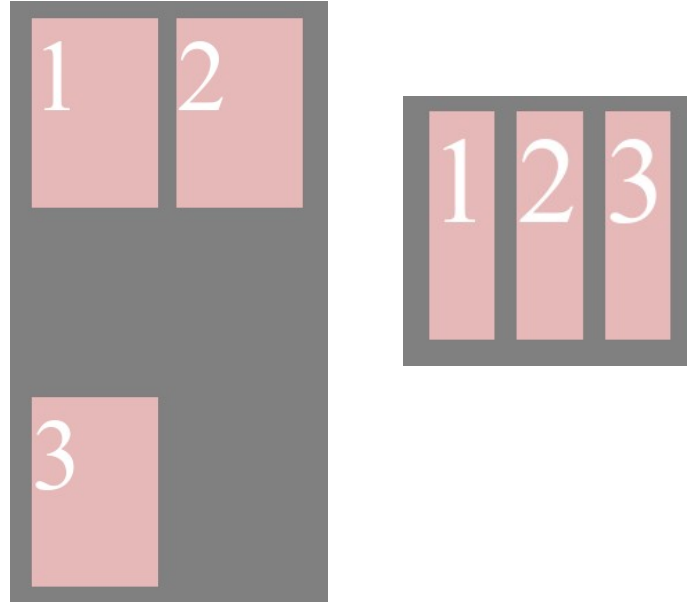
	flex-start	flex-end	center	stretch	baseline
flex-start					
flex-end					
center					
space-between					
space-around					
space-evenly					

Paso 6: Saltos de línea

Utilizar para especificar el comportamiento en el desbordamiento de elementos(**flex-wrap**), saltando de línea(**wrap**) o no reduciendo su tamaño(**nowrap**)

- **no-wrap** → no respeta el **width** especificado en los hijos, los adapta en la misma fila
- **wrap** → Si respeta el **width** y los elementos saltan de línea.

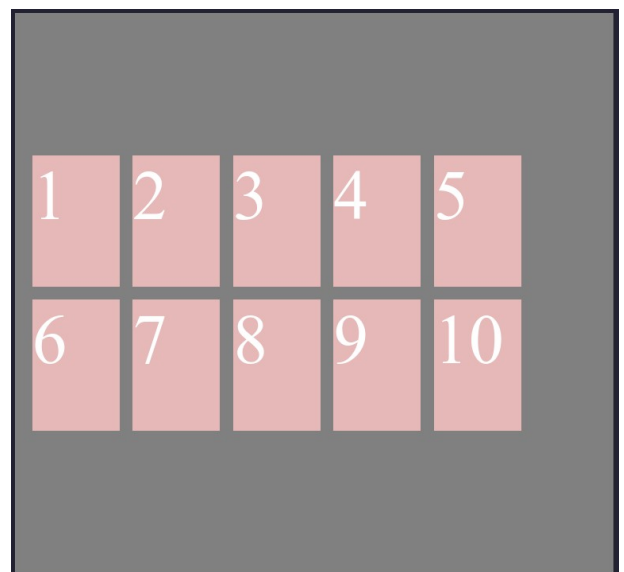
```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  
  padding: 20px;  
  column-gap: 15px;  
}
```



Paso 7: Ordenación en multiples líneas

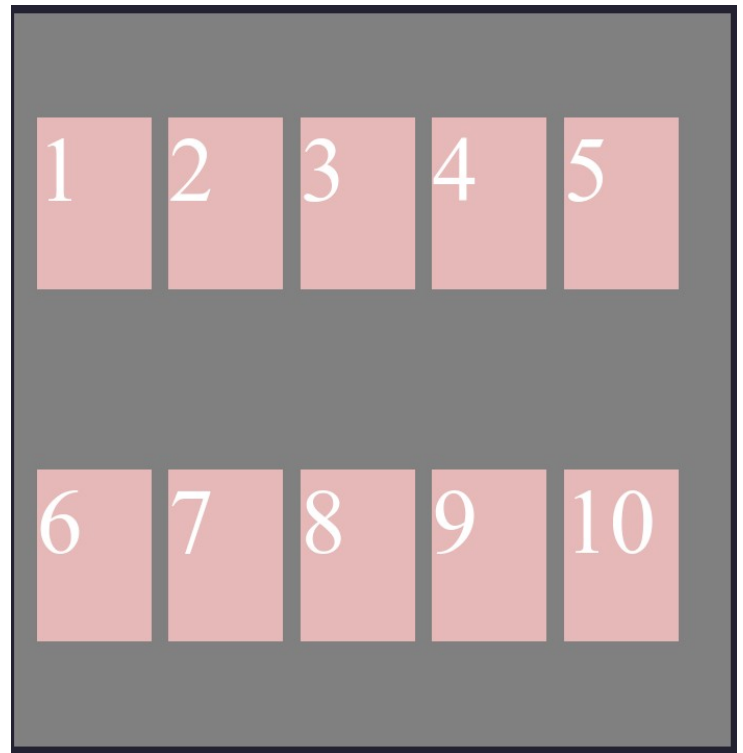
Para colocar elementos en el **eje secundario** que formen **varias líneas** es conveniente utilizar **align-content**, En vez de la propiedad **align-items**

```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  align-content: center;  
  
  padding: 20px;  
  gap: 15px 15px;  
}
```



Puedes comprobar la diferencia visual, si utilizamos la propiedad **align-items**.

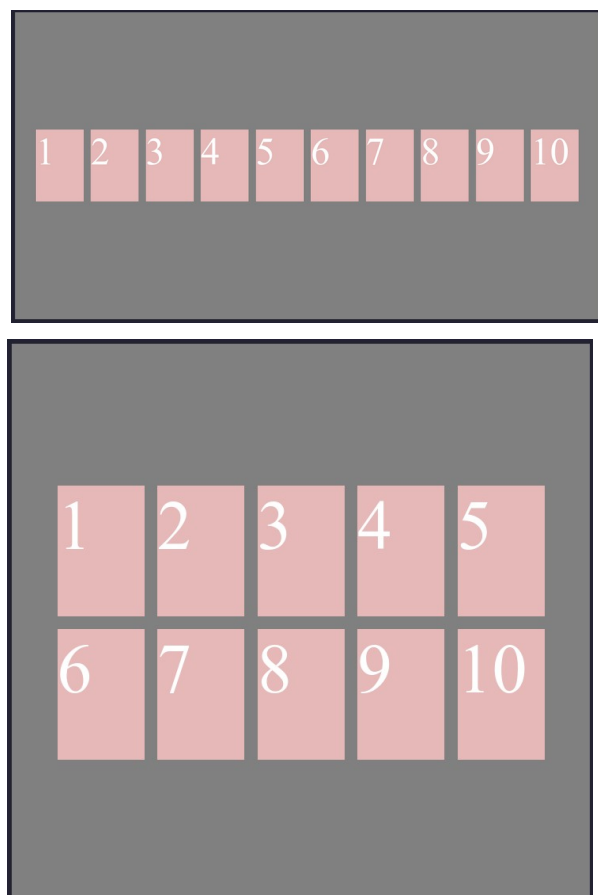
```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  align-items: center;  
  
  padding: 20px;  
  gap: 15px 15px;  
}
```



Puedes utilizar ambas propiedades **align-items** y **align-content**

- **align-items** → Se aplica si todos los elementos están en una única fila.
- **align-content** → Se aplica cuando los elementos saltan de fila(wrap) y forman multiples filas

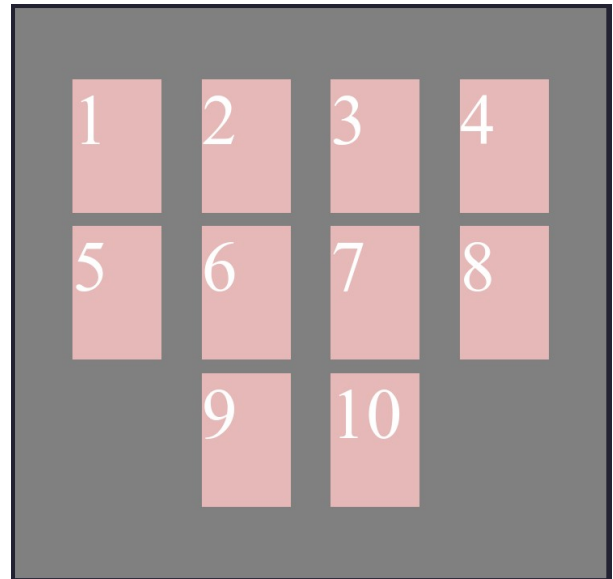
```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  align-items: center;  
  align-content: center;  
  
  padding: 20px;  
  gap: 15px 15px;  
}
```



Paso 8: Huecos

La separación entre elementos se puede hacer con **gap-row** ó **gap-column** ó el atajo **gap**

```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  align-content: center;  
  
  gap: 15px 45px;  
  padding: 20px;  
}
```

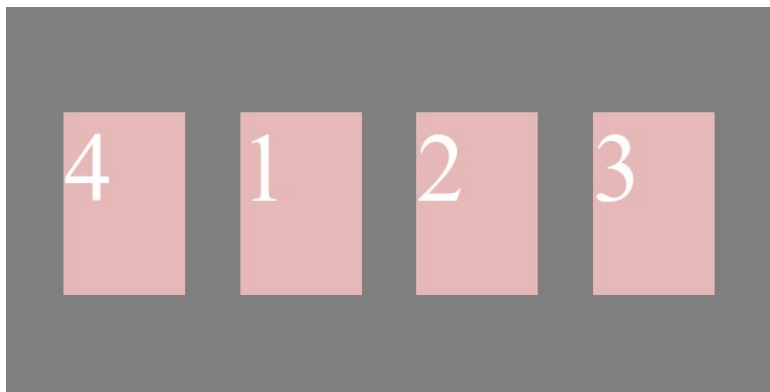


Paso 9: Orden de hijos

Utilizar la propiedad **order** para establecer el orden de los elemento, en función del peso.

- Al **principio** → menor peso o valores **negativos**.
- Al **final** → mayor peso o valores **positivos**.
- valor cero **por defecto**

```
.item-4{  
  order: -1;  
}
```

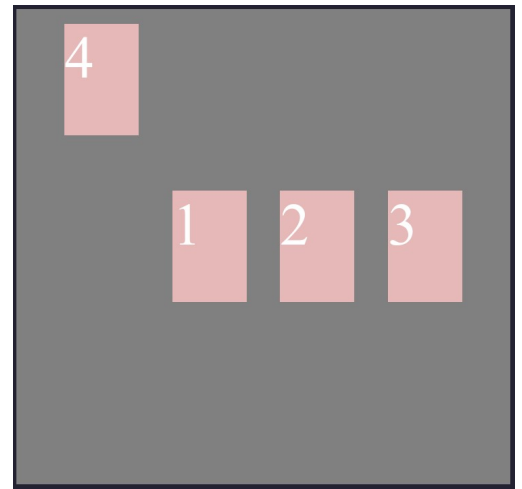


Paso 10: Alinear hijo de forma diferente

Alinear un hijo de forma diferente al resto en el eje vertical(**align-self**).

```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  
  gap: 15px 45px;  
  padding: 20px;  
}
```

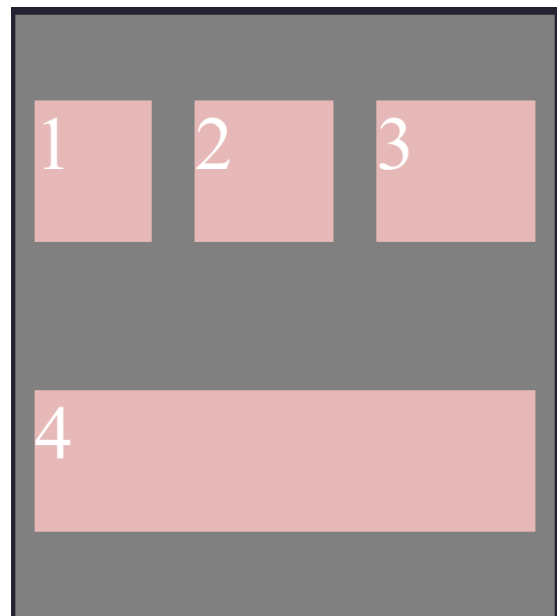
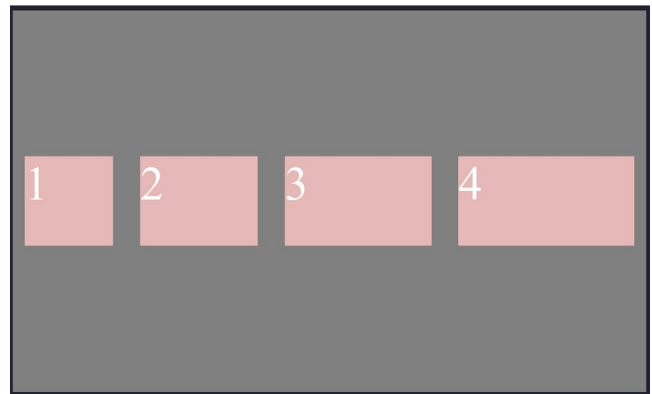
```
.item-4{  
  order: -1;  
  align-self: start;  
}
```



Paso 11: Aumentar Tamaño Hijos

El factor de crecimiento de los elementos puede ser establecido mediante la propiedad **flex-grow**, tomando como partida el tamaño inicial establecido mediante **flex-basis**

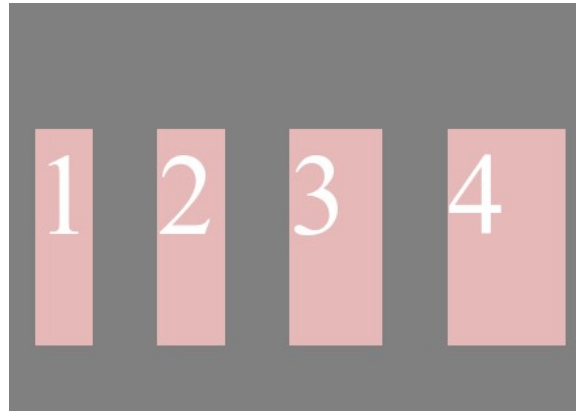
```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  
  flex-direction: row;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  flex-wrap: wrap;  
  
  gap: 15px 45px;  
  padding: 20px;  
}  
  
.items {  
  background-color: rgb(228, 184, 184);  
  width: 100px;  
  height: 150px;  
  color: white;  
  font-size: 5rem;  
  flex-basis: 100px;  
}  
  
.item-1{  
  flex-grow: 1;  
}  
.item-2{  
  flex-grow: 2;  
}  
.item-3{  
  flex-grow: 3;  
}  
.item-4{  
  flex-grow: 4;  
}
```



Paso 12: Reducir Tamaño Hijos

El factor de reducción de un elemento puede ser establecido mediante la propiedad **flex-shrink**, tomando como partida el tamaño inicial establecido mediante **flex-basis**. Es conveniente desactivar el salto de línea (**flex-wrap: nowrap**)

```
.contenedor {  
  background: grey;  
  min-height: 600px;  
  display: flex;  
  
  flex-direction: row;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  flex-wrap: nowrap;  
  
  gap: 15px 45px;  
  padding: 20px;  
}  
  
.items {  
  background-color: rgb(228, 184, 184);  
  width: 100px;  
  height: 150px;  
  color: white;  
  font-size: 5rem;  
  flex-basis: 100px;  
}  
  
.item-1 {  
  flex-grow: 1;  
  flex-shrink: 4;  
}  
  
.item-2 {  
  flex-grow: 2;  
  flex-shrink: 3;  
}  
  
.item-3 {  
  flex-grow: 3;  
  flex-shrink: 2;  
}  
  
.item-4 {  
  flex-grow: 4;  
  flex-shrink: 1;  
}
```



Bibliografía

Página de referencia
Huevo de Pacua



<https://manz.dev/>
arriba , arriba , abajo , abajo , izq derech , izq , derec , b , a

