



# Flexbox



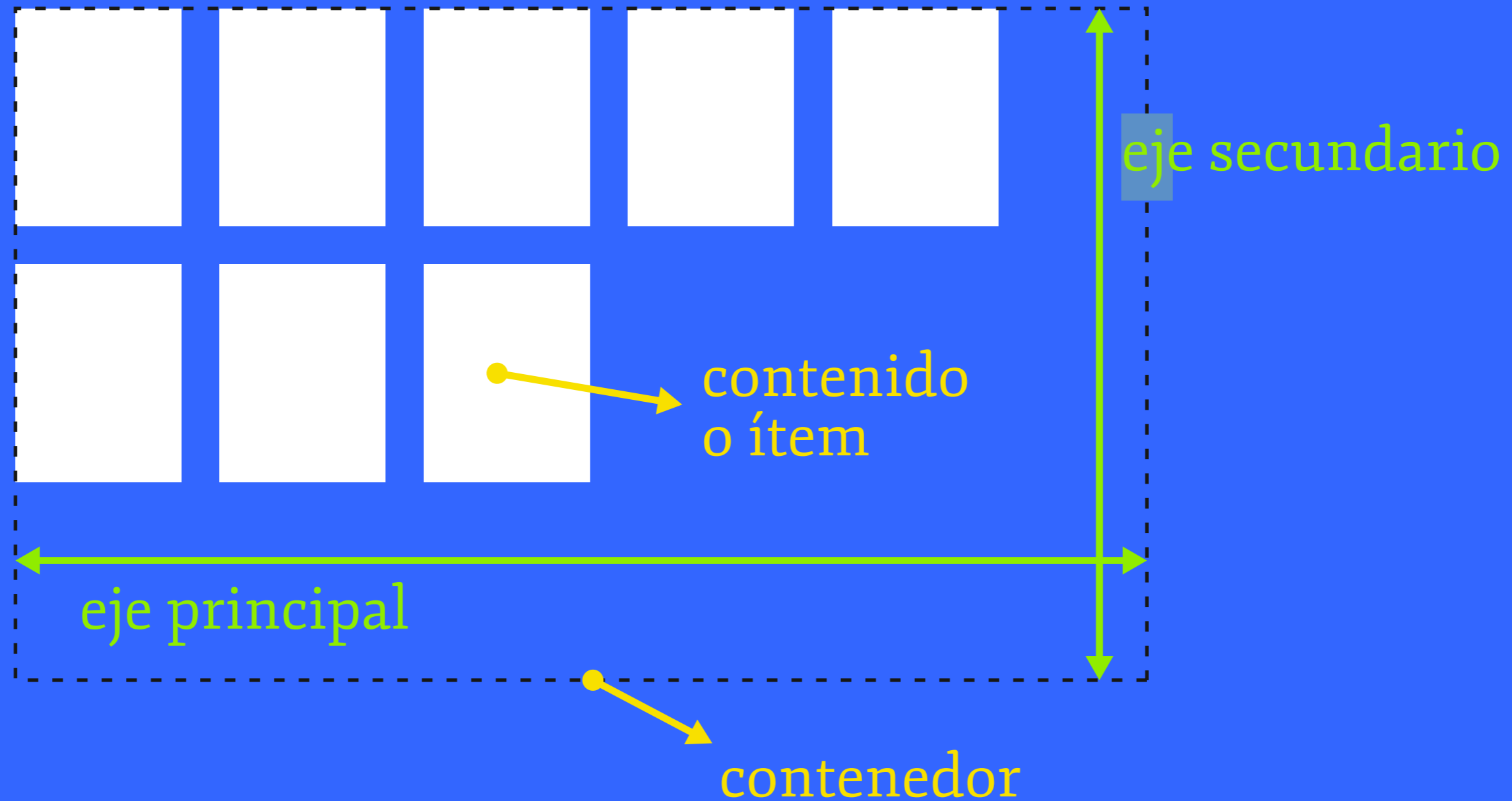
**UBA, FADU.**

Universidad de Buenos Aires Facultad de Arquitectura  
Diseño y Urbanismo



cátedra **OCAMPO** | DGPC  
FADU  
UBA

## Algunos conceptos básicos para comenzar:



# PROPIEDADES PARA EL ELEMENTO CONTENEDOR

- `display`
- `flex-direction`
- `flex-wrap`
- `justify-content`
- `align-items`
- `align-content`

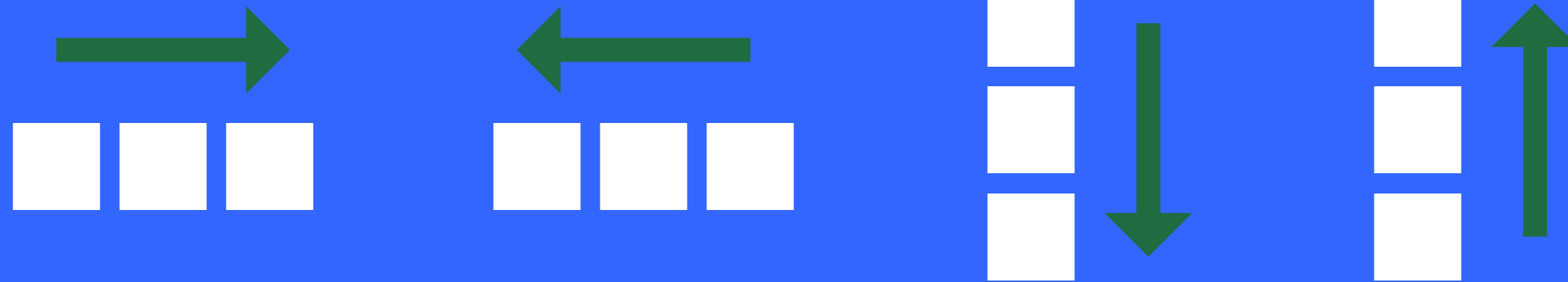
## Propiedades para el elemento contenedor `display`

A diferencia de elementos con otras propiedades, los contenedores flexibles expanden los elementos para llenar el espacio libre, o los encogen para evitar el desbordamiento.

Antes de configurar otras propiedades, habrá que indicar al contenedor que sea flexible.

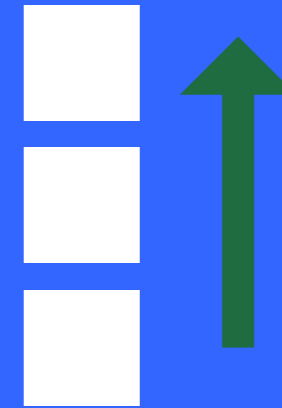
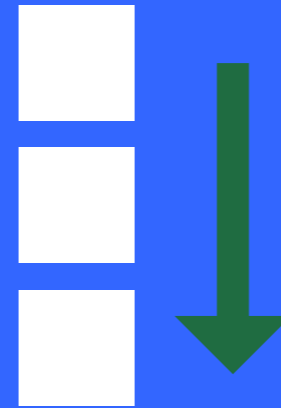
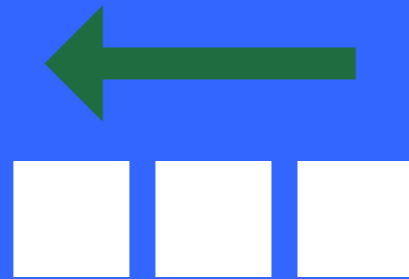
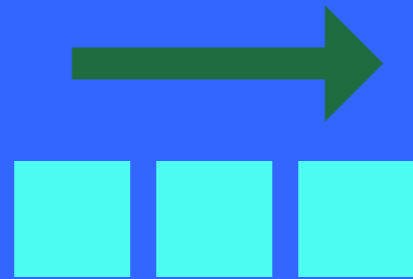
```
display: flex;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `flex-direction`



Modifica la dirección y el sentido del eje principal del contenedor (y por ende, lo mismo con el eje secundario). El valor por defecto es `row`.

## Propiedades para el elemento contenedor **flex-direction**



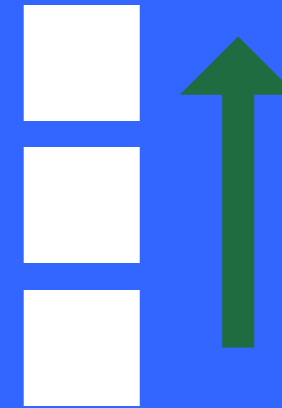
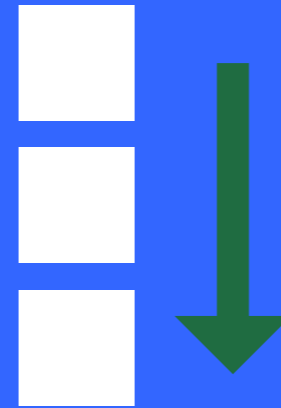
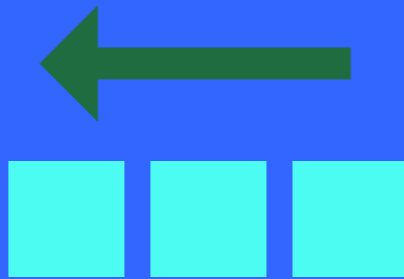
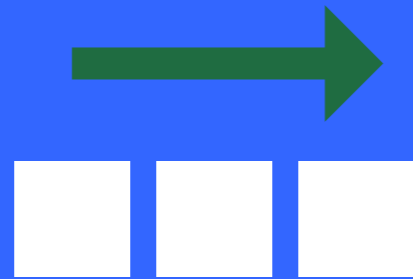
`flex-direction: row;`

`flex-direction: row-reverse;`

`flex-direction: column;`

`flex-direction: column-reverse;`

## Propiedades para el elemento contenedor **flex-direction**



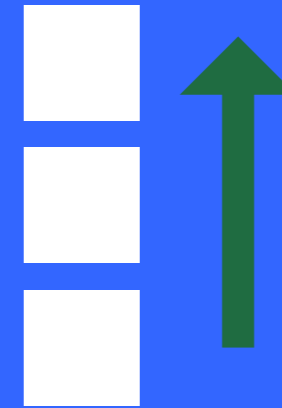
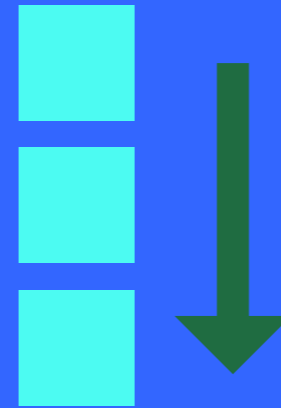
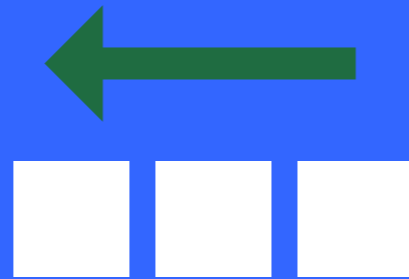
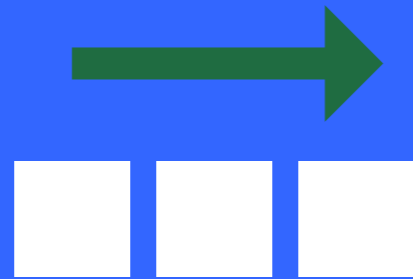
`flex-direction: row;`

`flex-direction: row-reverse;`

`flex-direction: column;`

`flex-direction: column-reverse;`

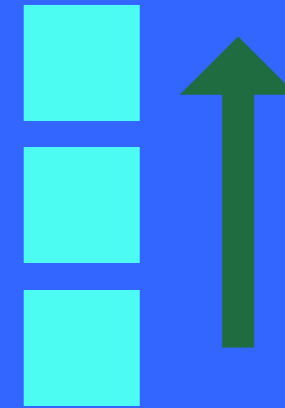
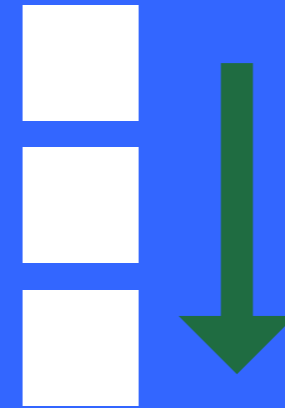
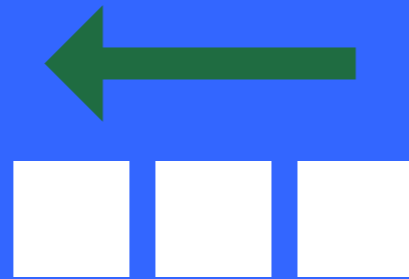
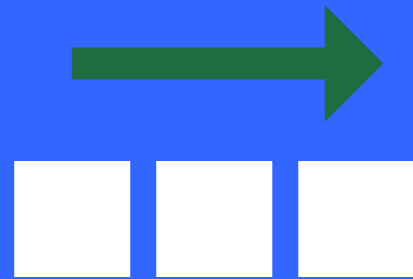
## Propiedades para el elemento contenedor **flex-direction**



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

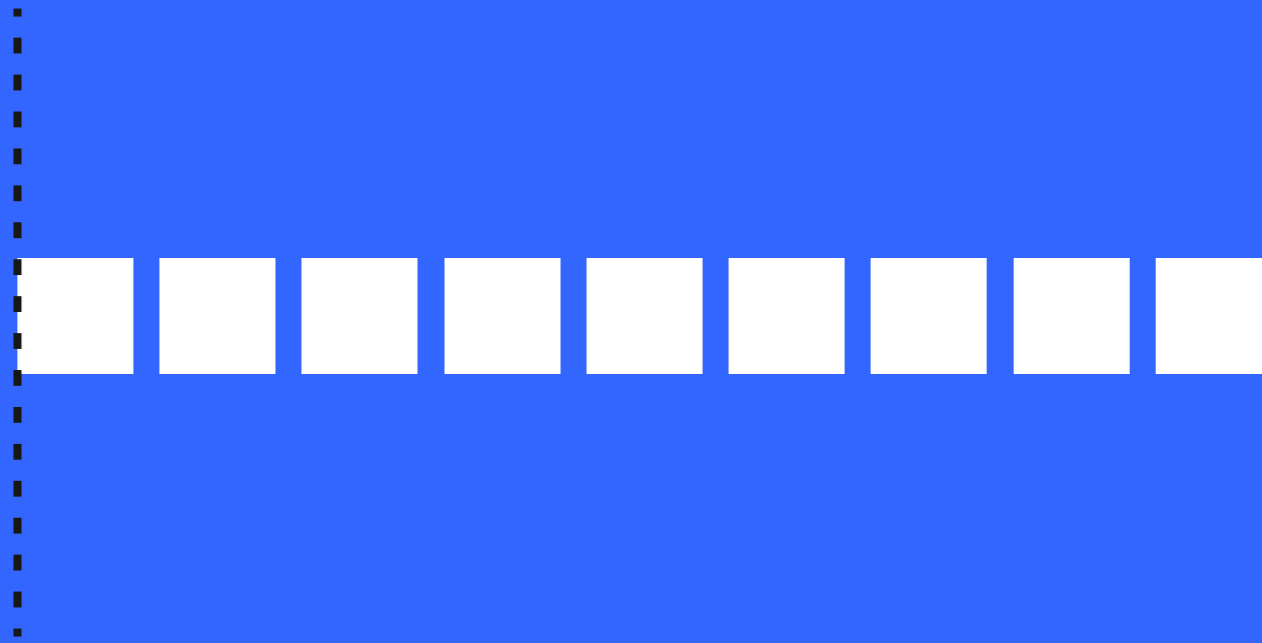


## Propiedades para el elemento contenedor **flex-direction**



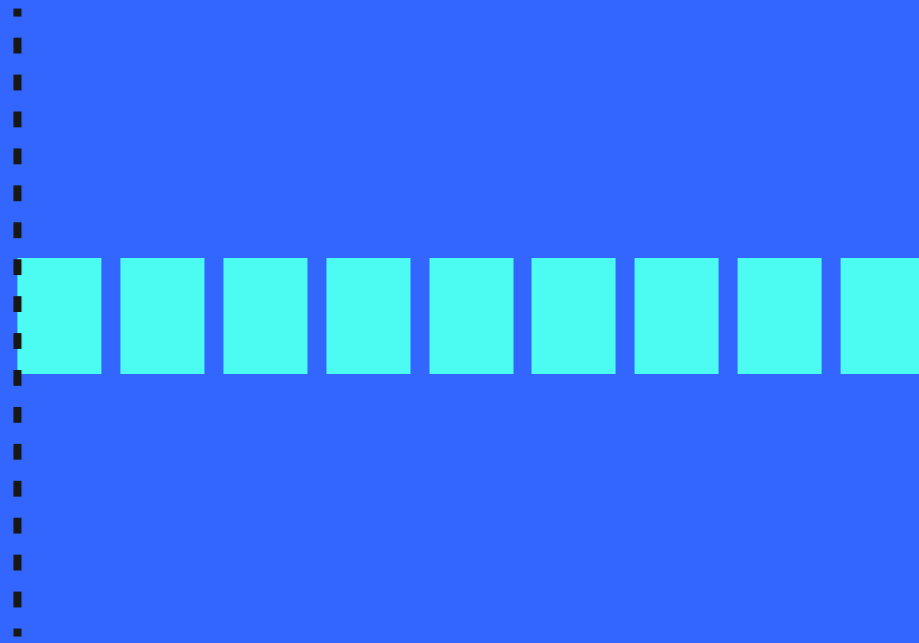
```
flex-direction: row;  
flex-direction: row-reverse;  
flex-direction: column;  
flex-direction: column-reverse;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `flex-wrap`



Especifica el comportamiento del contenedor respecto al desborde o no desborde de los elementos cuando los mismos no caben en una sola línea de ítems. El valor por defecto es `nowrap`.

## Propiedades para el elemento contenedor `flex-wrap`

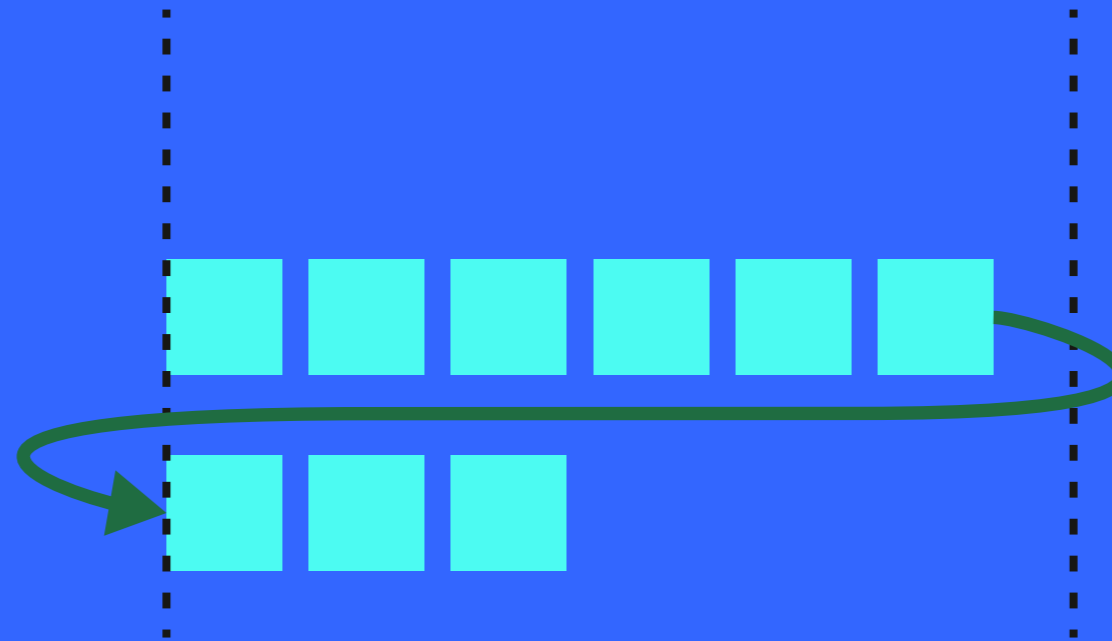


```
flex-wrap: nowrap;
```

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

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

## Propiedades para el elemento contenedor `flex-wrap`

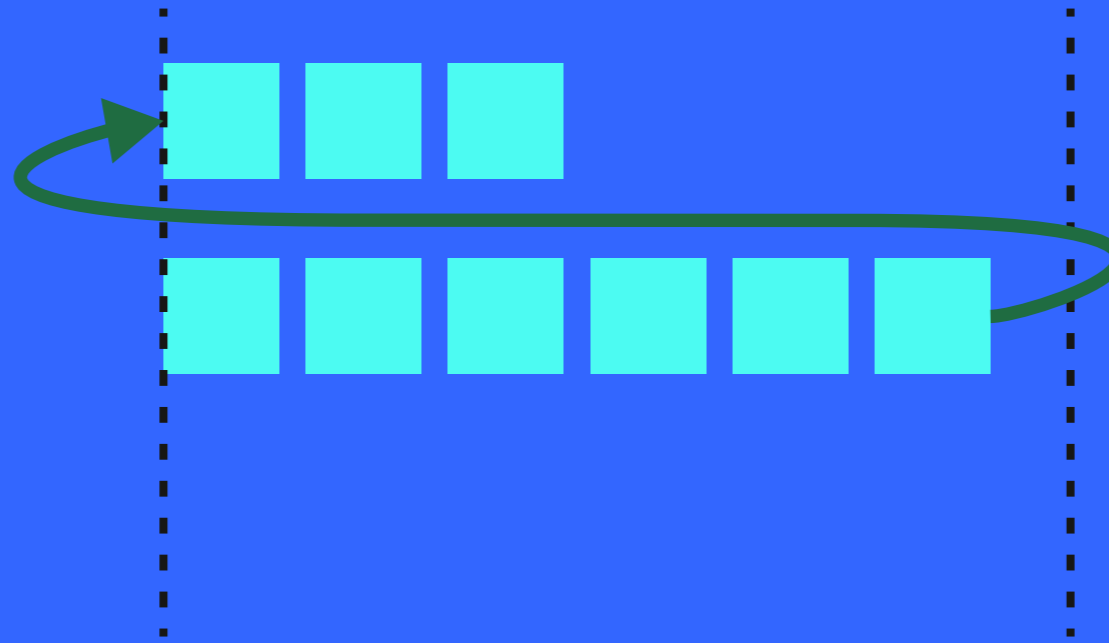


`flex-wrap: nowrap;`

`flex-wrap: wrap;`

`flex-wrap: wrap-reverse;`

## Propiedades para el elemento contenedor `flex-wrap`

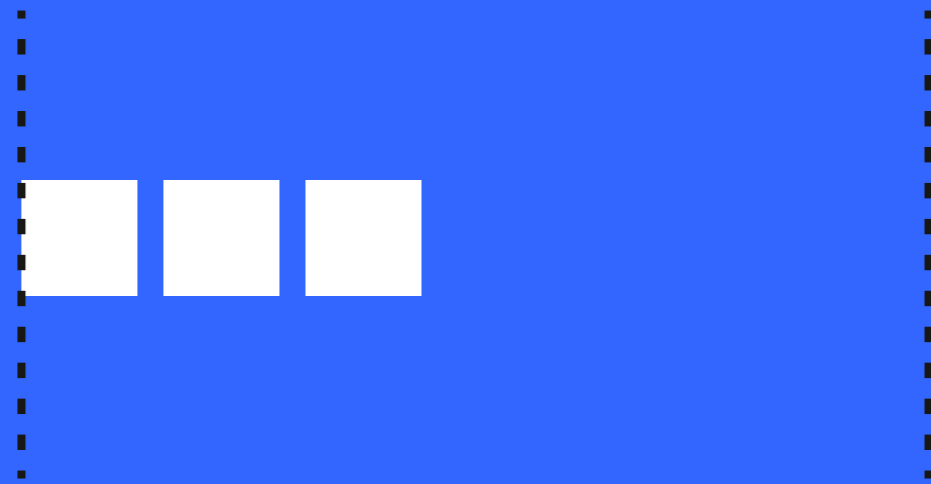


```
flex-wrap: nowrap;
```

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

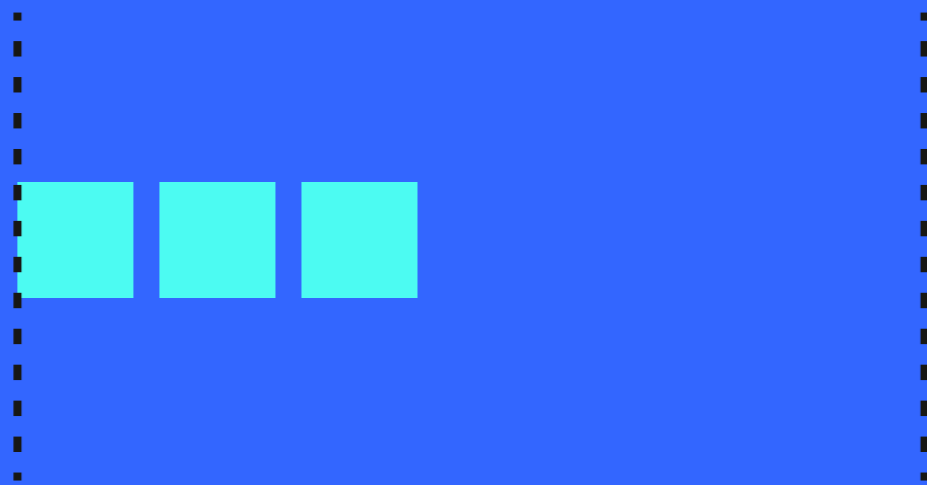
```
flex-wrap: wrap-reverse;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `justify-content`



Permite especificar la alineación de todo el contenido según el eje principal. El valor por defecto es `flex-start`.

## Propiedades para el elemento contenedor `justify-content`



```
justify-content: flex-start;
```

```
justify-content: flex-end;
```

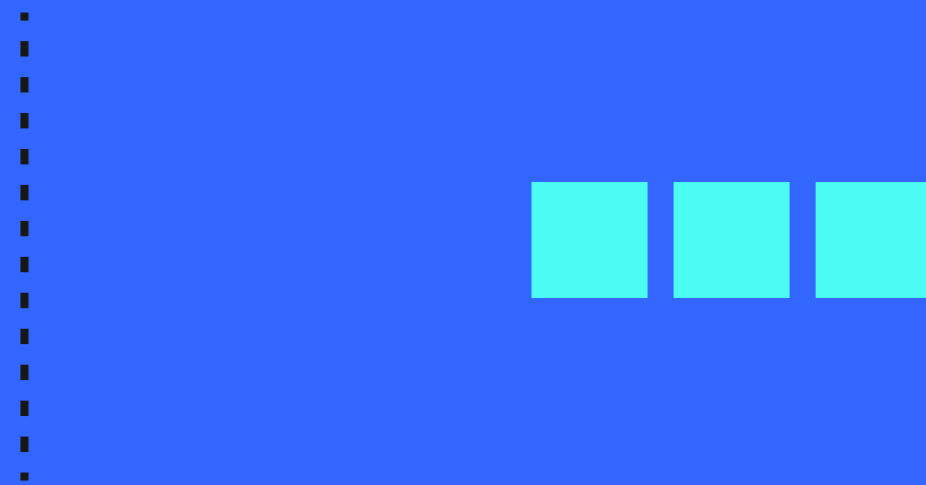
```
justify-content: center;
```

```
justify-content: space-between;
```

```
justify-content: space-around;
```

```
justify-content: space-evenly;
```

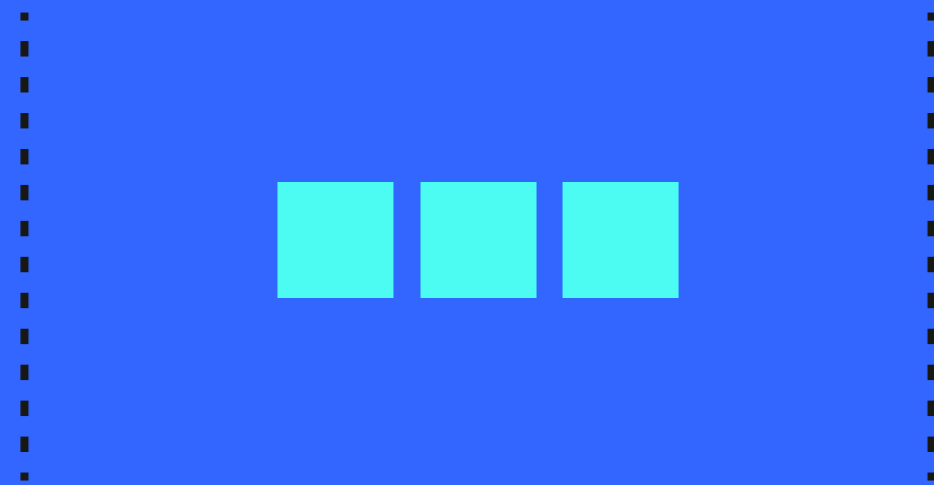
## Propiedades para el elemento contenedor `justify-content`



```
justify-content: flex-start;  
justify-content: flex-end;  
justify-content: center;  
justify-content: space-between;  
justify-content: space-around;  
justify-content: space-evenly;
```

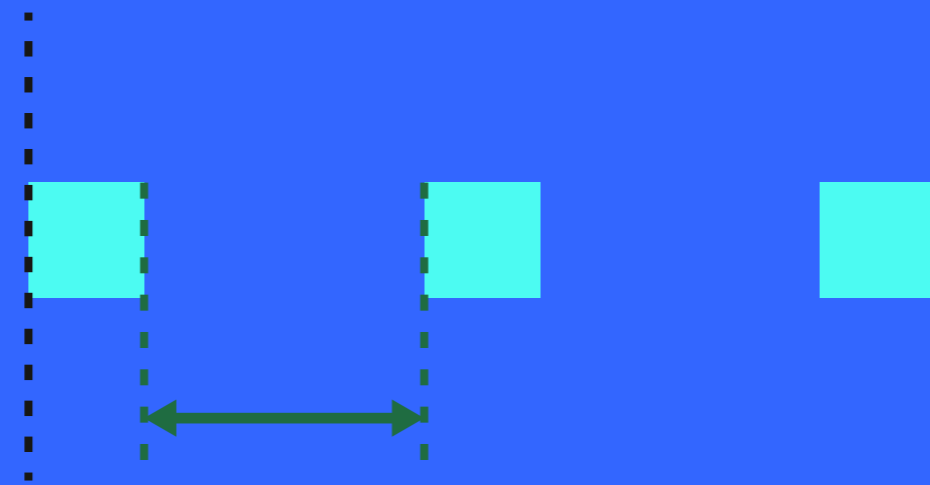


## Propiedades para el elemento contenedor `justify-content`



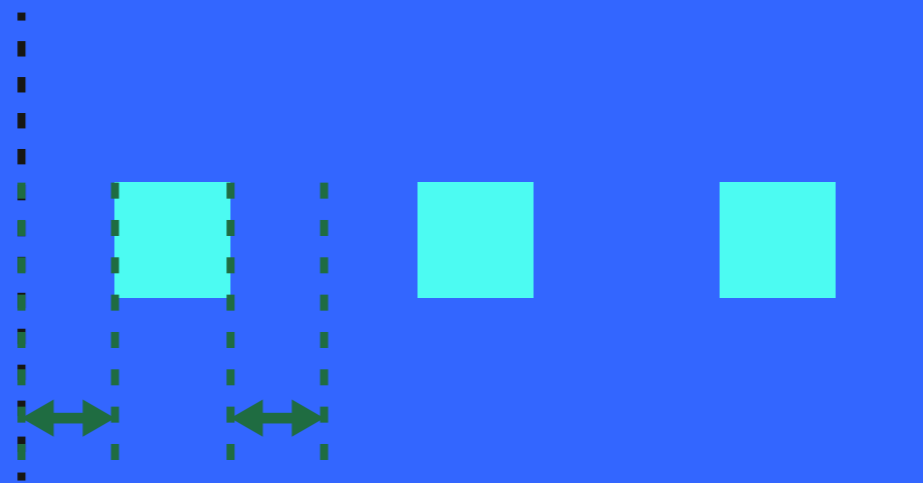
```
justify-content: flex-start;  
justify-content: flex-end;  
justify-content: center;  
justify-content: space-between;  
justify-content: space-around;  
justify-content: space-evenly;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `justify-content`



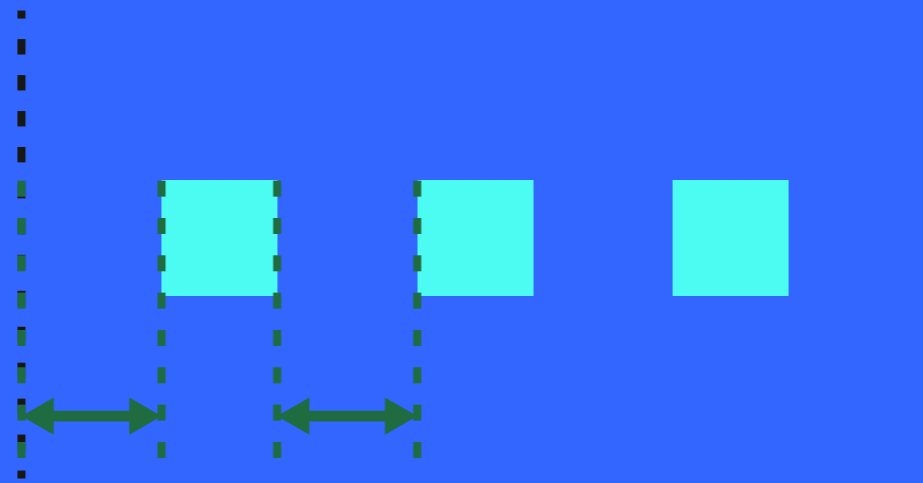
```
justify-content: flex-start;  
justify-content: flex-end;  
justify-content: center;  
justify-content: space-between;  
justify-content: space-around;  
justify-content: space-evenly;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `justify-content`



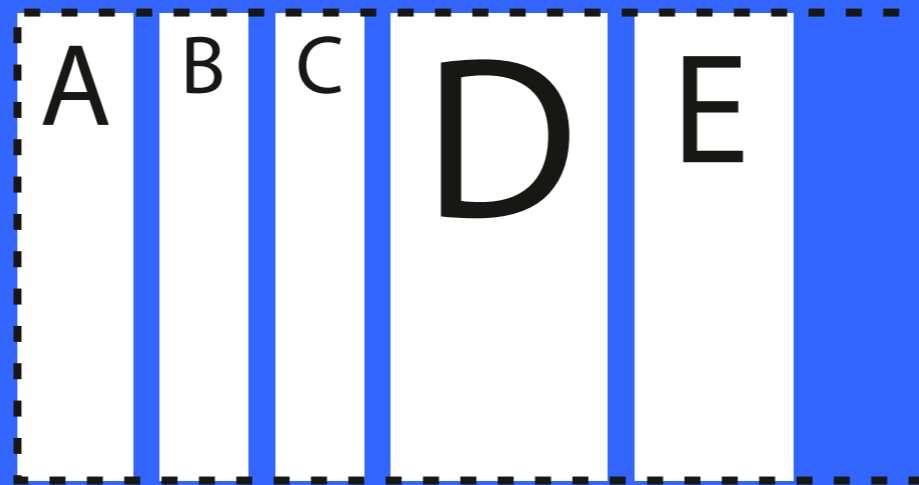
- `justify-content: flex-start;`
- `justify-content: flex-end;`
- `justify-content: center;`
- `justify-content: space-between;`
- `justify-content: space-around;`
- `justify-content: space-evenly;`

## Propiedades para el elemento contenedor `justify-content`



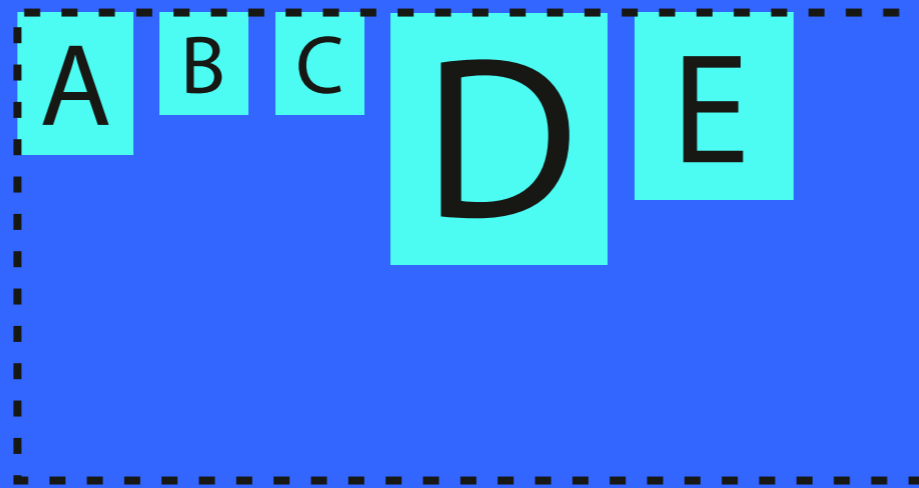
- `justify-content: flex-start;`
- `justify-content: flex-end;`
- `justify-content: center;`
- `justify-content: space-between;`
- `justify-content: space-around;`
- `justify-content: space-evenly;`

## Propiedades para el elemento contenedor `align-items`



Permite especificar la alineación de los ítems de cada línea según el eje secundario. El valor por defecto es `stretch`.

## Propiedades para el elemento contenedor `align-items`



```
align-items: flex-start;
```

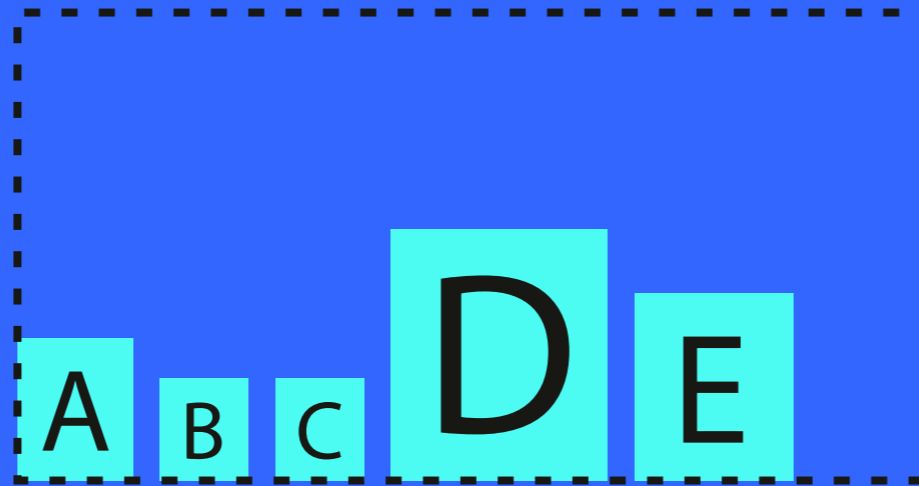
```
align-items: flex-end;
```

```
align-items: center;
```

```
align-items: baseline;
```

```
align-items: stretch;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `align-items`



```
align-items: flex-start;
```

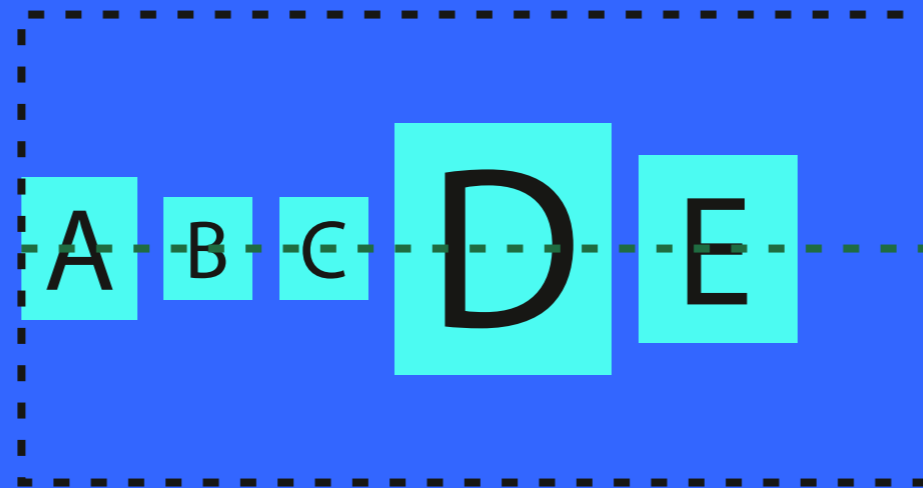
```
align-items: flex-end;
```

```
align-items: center;
```

```
align-items: baseline;
```

```
align-items: stretch;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `align-items`



```
align-items: flex-start;
```

```
align-items: flex-end;
```

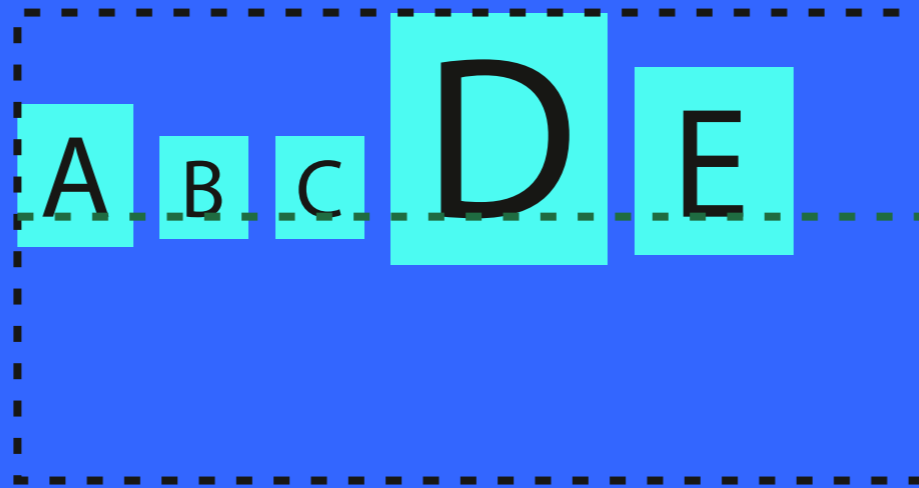
```
align-items: center;
```

```
align-items: baseline;
```

```
align-items: stretch;
```



## Propiedades para el elemento contenedor `align-items`



```
align-items: flex-start;
```

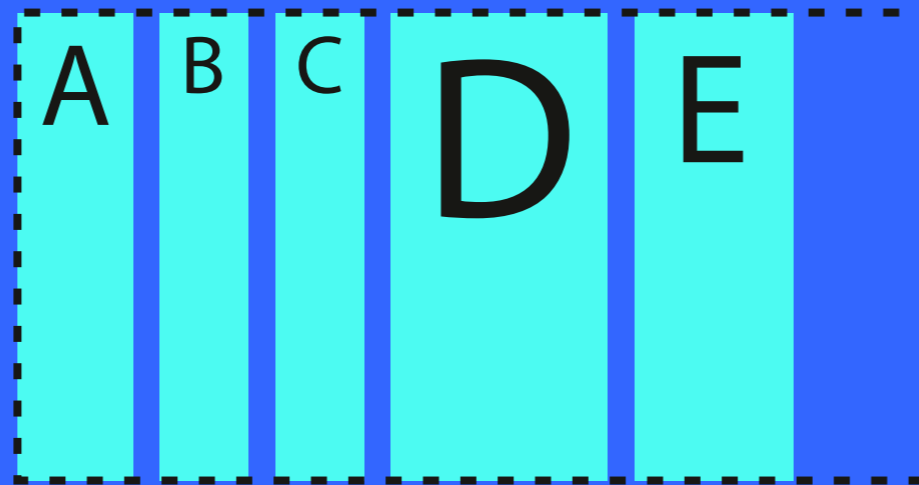
```
align-items: flex-end;
```

```
align-items: center;
```

```
align-items: baseline;
```

```
align-items: stretch;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `align-items`



```
align-items: flex-start;
```

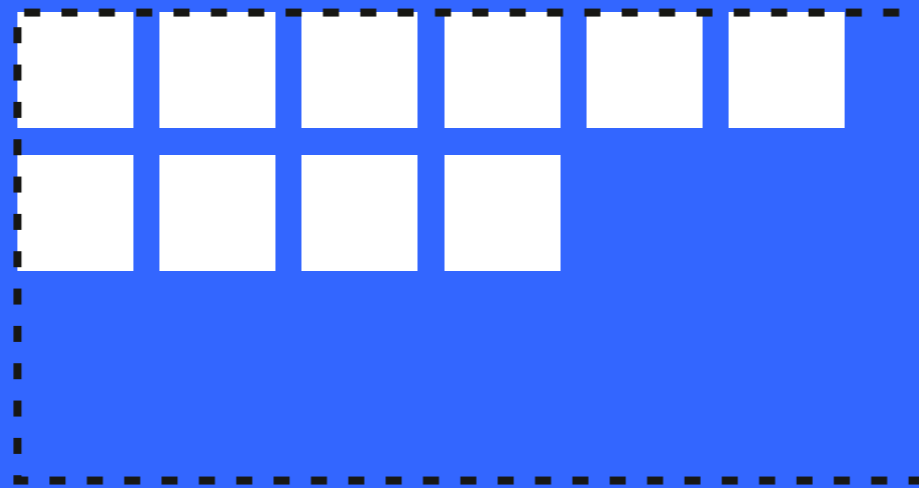
```
align-items: flex-end;
```

```
align-items: center;
```

```
align-items: baseline;
```

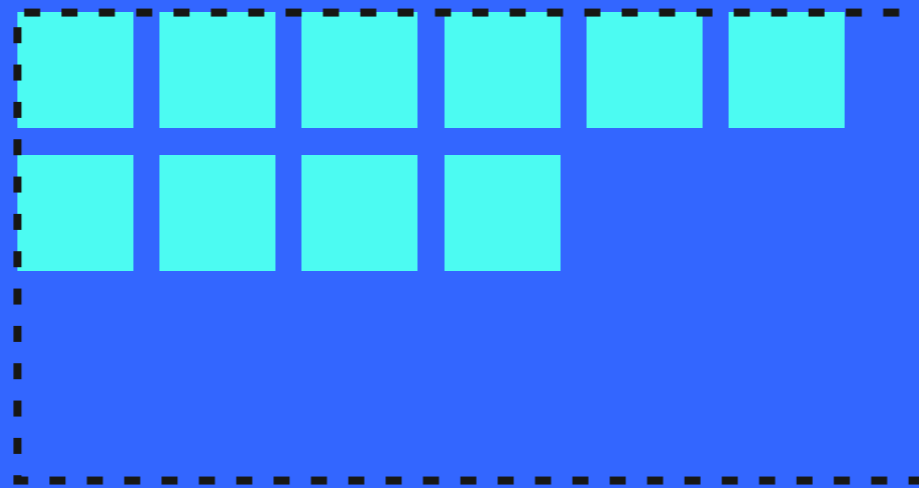
```
align-items: stretch;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `align-content`



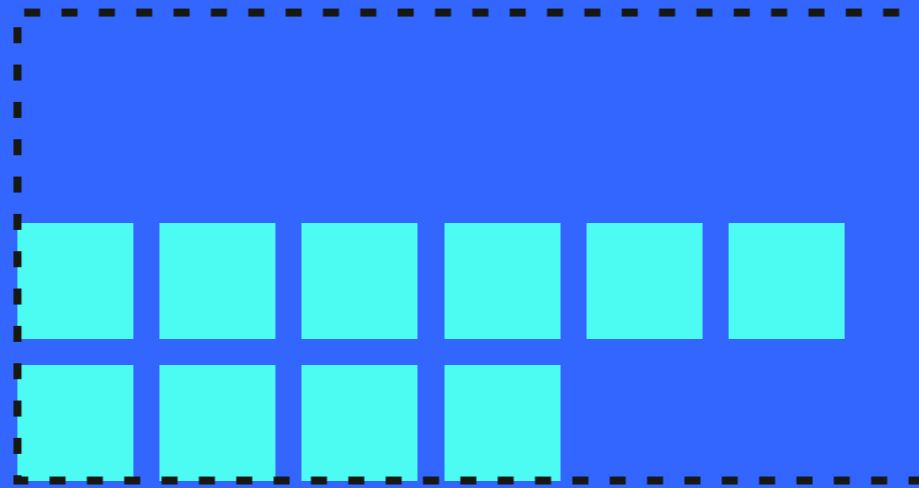
Permite especificar la alineación de todo el contenido sobre el eje secundario (actúa sobre contenedores multilinea). El valor por defecto es `stretch`.

## Propiedades para el elemento contenedor `align-content`



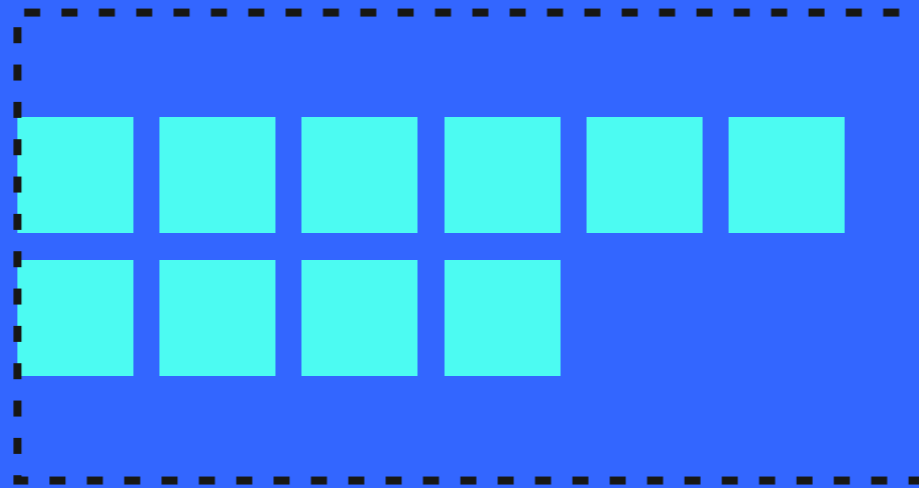
```
align-content: flex-start;  
align-content: flex-end;  
align-content: center;  
align-content: stretch;  
align-content: space-between;  
align-content: space-around;
```

## Propiedades para el elemento contenedor **align-content**



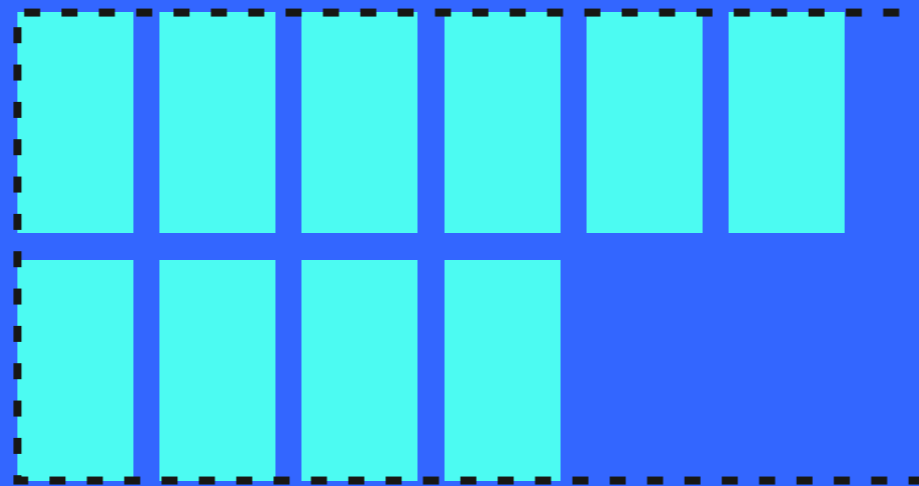
```
align-content: flex-start;  
align-content: flex-end;  
align-content: center;  
align-content: stretch;  
align-content: space-between;  
align-content: space-around;
```

## Propiedades para el elemento contenedor `align-content`



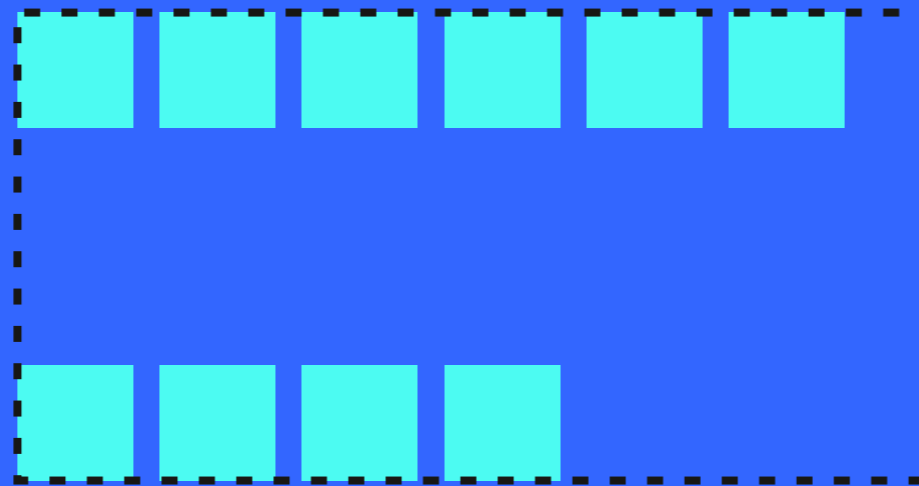
```
align-content: flex-start;  
align-content: flex-end;  
align-content: center;  
align-content: stretch;  
align-content: space-between;  
align-content: space-around;
```

## Propiedades para el elemento contenedor **align-content**



```
align-content: flex-start;  
align-content: flex-end;  
align-content: center;  
align-content: stretch;  
align-content: space-between;  
align-content: space-around;
```

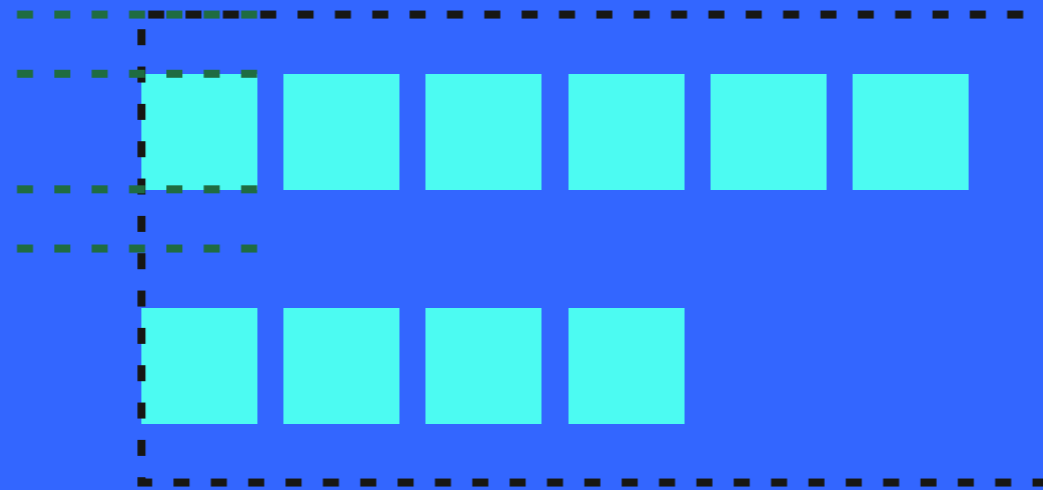
## Propiedades para el elemento contenedor **align-content**



```
align-content: flex-start;  
align-content: flex-end;  
align-content: center;  
align-content: stretch;  
align-content: space-between;  
align-content: space-around;
```



## Propiedades para el elemento contenedor **align-content**

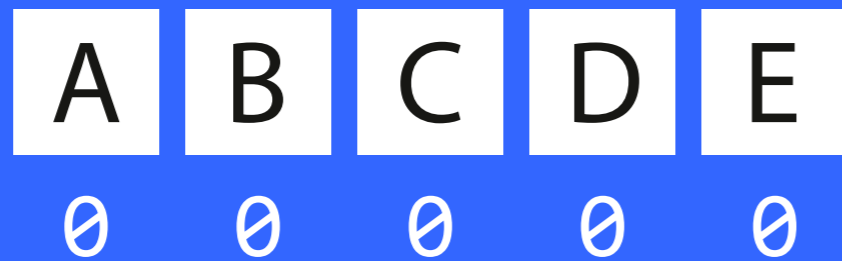


```
align-content: flex-start;  
align-content: flex-end;  
align-content: center;  
align-content: stretch;  
align-content: space-between;  
align-content: space-around;
```

# PROPIEDADES PARA LOS CONTENIDOS

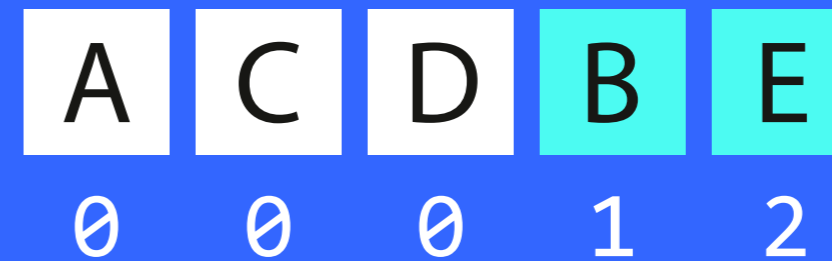
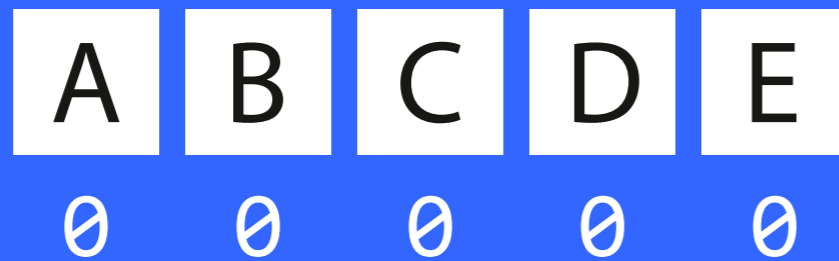
- `order`
- `flex-grow`
- `flex-shrink`
- `flex-basis`
- `align-self`

## Propiedades para los contenidos order



Modifica y establece el orden de los ítems de acuerdo a una secuencia numérica. El valor por defecto es 0 y puede cambiarse a un valor positivo o negativo.

## Propiedades para los contenidos order



```
.b { order: 1; }  
.e { order: 2; }
```

## Propiedades para los contenidos order

A	B	C	D	E
0	0	0	0	0

A	C	D	B	E
0	0	0	1	2

A	B	E	D	C
0	2	3	29	853

## Propiedades para los contenidos order

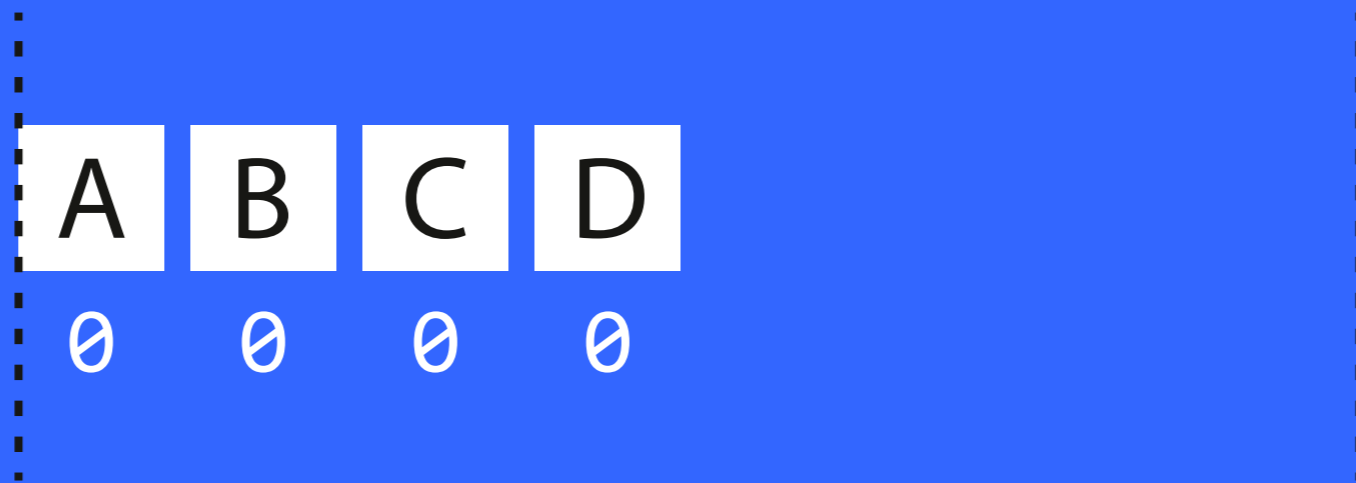
A	B	C	D	E
0	0	0	0	0

A	C	D	B	E
0	0	0	1	2

A	B	E	D	C
0	2	3	29	853

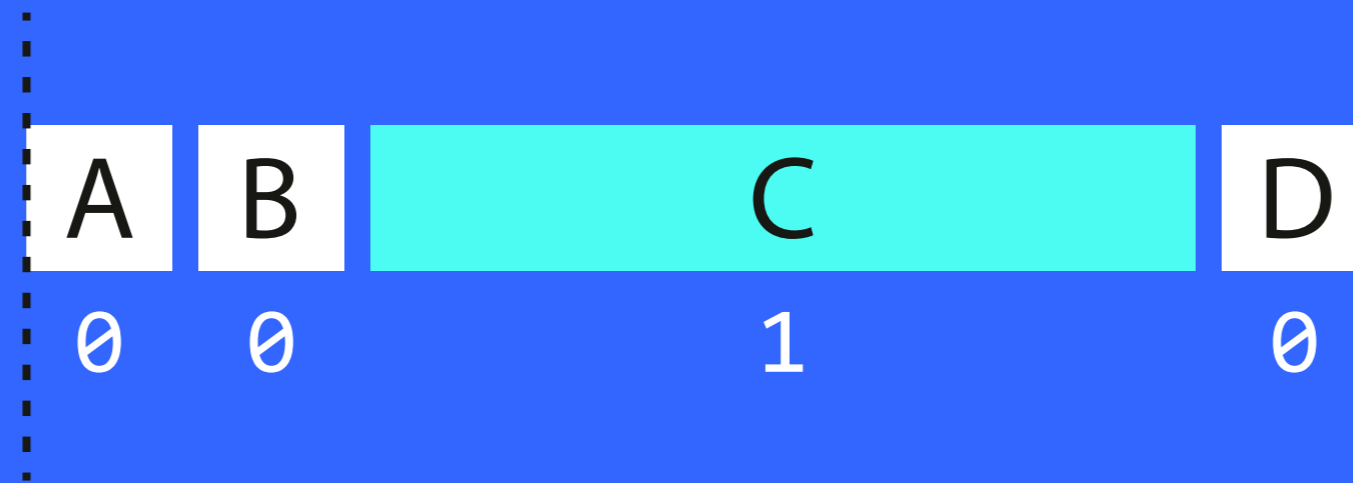
E	A	B	D	C
-1	0	2	29	853

## Propiedades para los contenidos `flex-grow`



Indica el factor de crecimiento de los ítems, en caso de que no tengan un ancho específico. Este número mantiene relación con los números definidos para los demás ítems. El valor por defecto es 0.

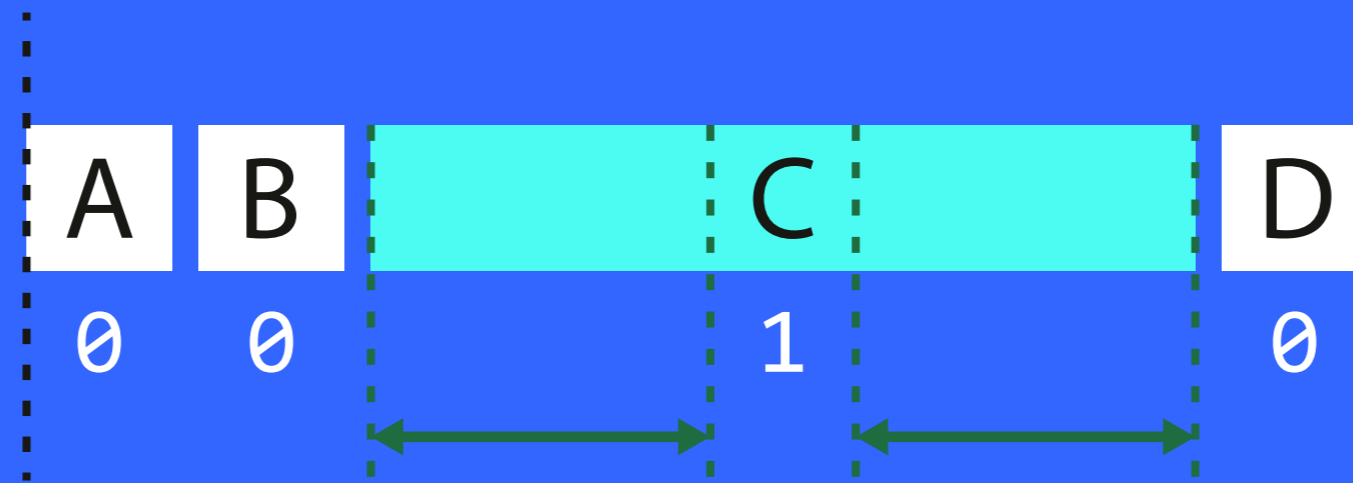
## Propiedades para los contenidos **flex-grow**



```
.c { flex-grow: 1; }
```

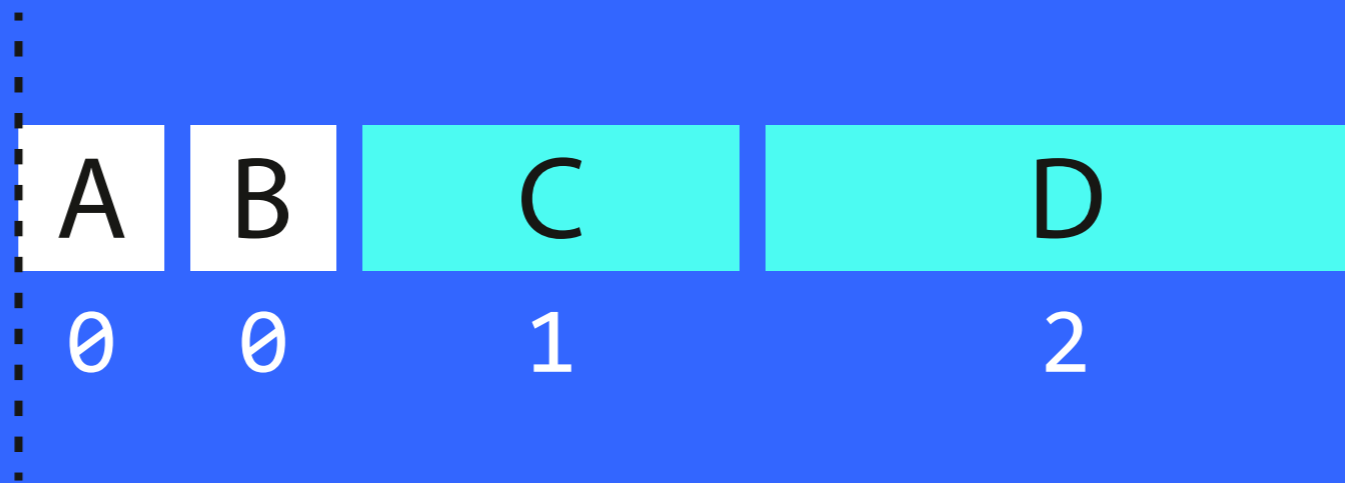


## Propiedades para los contenidos **flex-grow**



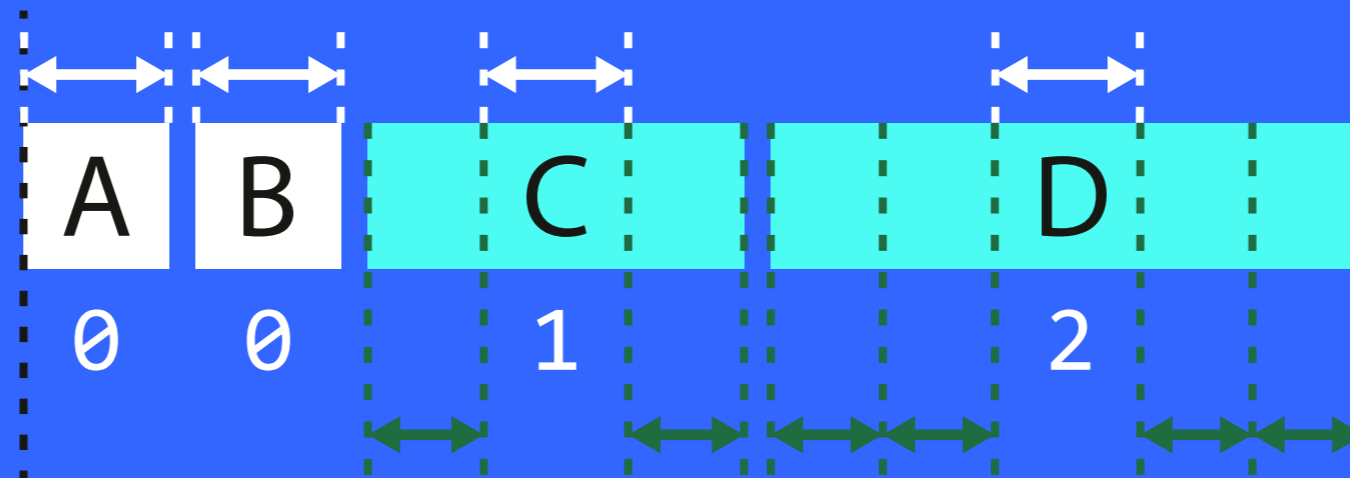
```
.c { flex-grow: 1; }
```

## Propiedades para los contenidos **flex-grow**



```
.c { flex-grow: 1; }  
.d { flex-grow: 2; }
```

# Propiedades para los contenidos **flex-grow**

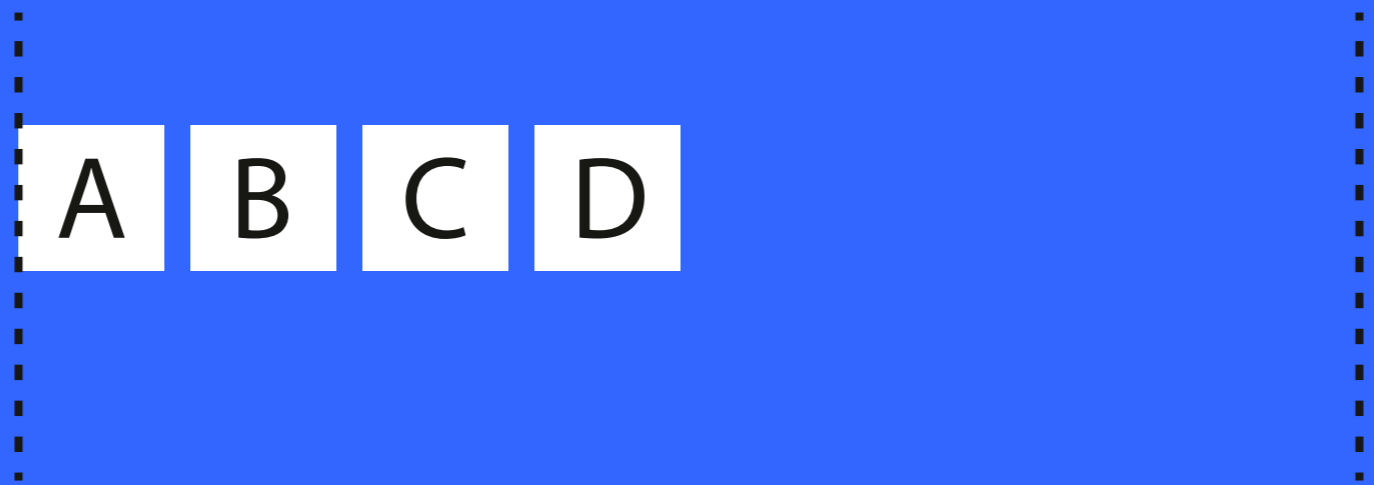


```
.c { flex-grow: 1; }  
.d { flex-grow: 2; }
```

## Propiedades para los contenidos `flex-shrink`

Al contrario que `flex-grow`, indica el factor de decrecimiento de los ítems.  
El valor por defecto es **1**.

## Propiedades para los contenidos **flex-basis**



Define el tamaño por defecto (de base) que tendrán los ítems antes de aplicarle la distribución de espacio. El valor por defecto es `content`, que ajusta su tamaño al contenido del ítem.

## Propiedades para los contenidos **flex-basis**



content

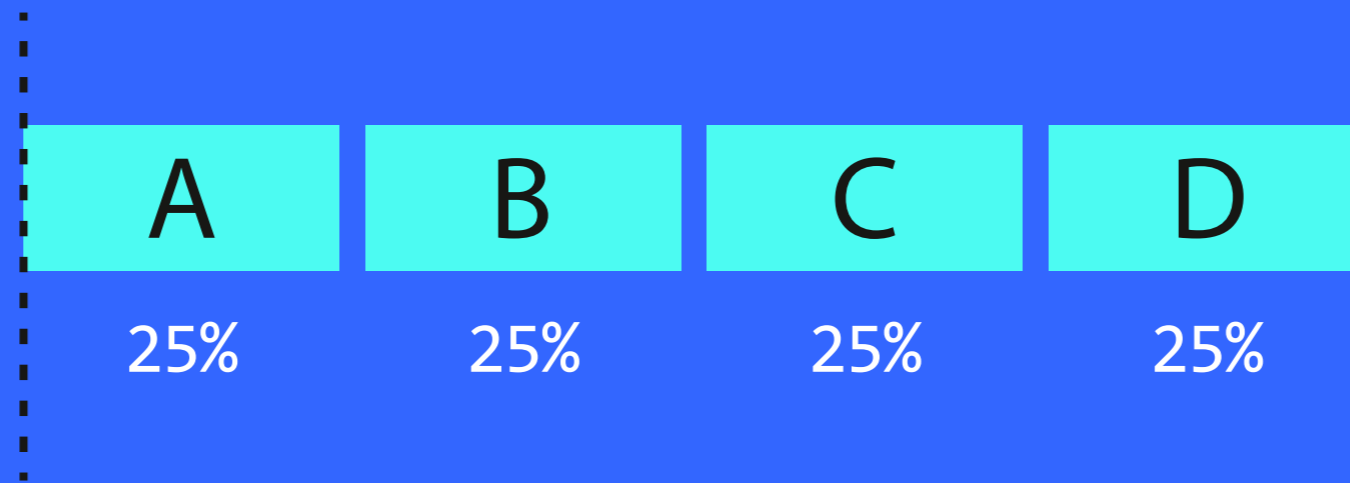
```
.c { flex-basis: content; }
```

## Propiedades para los contenidos **flex-basis**



```
.c { flex-basis: 25%; }
```

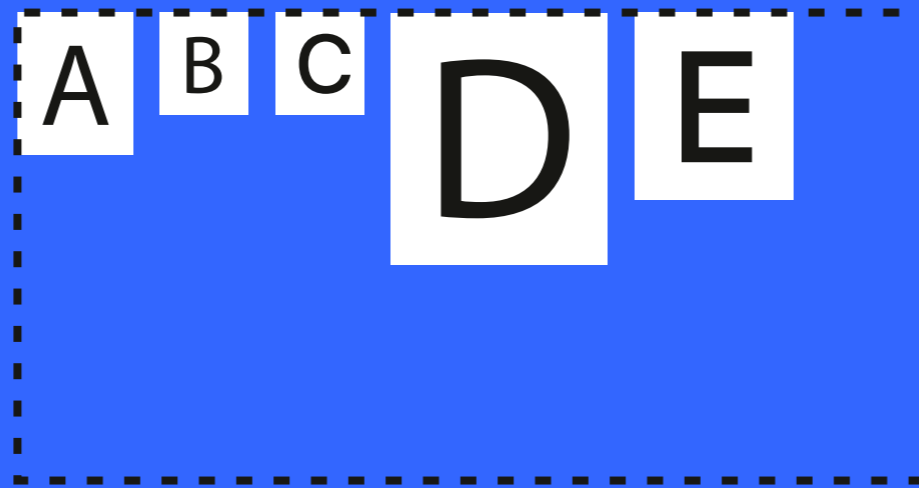
## Propiedades para los contenidos **flex-basis**



```
.a, .b, .c, .d { flex-basis: 25%; }
```

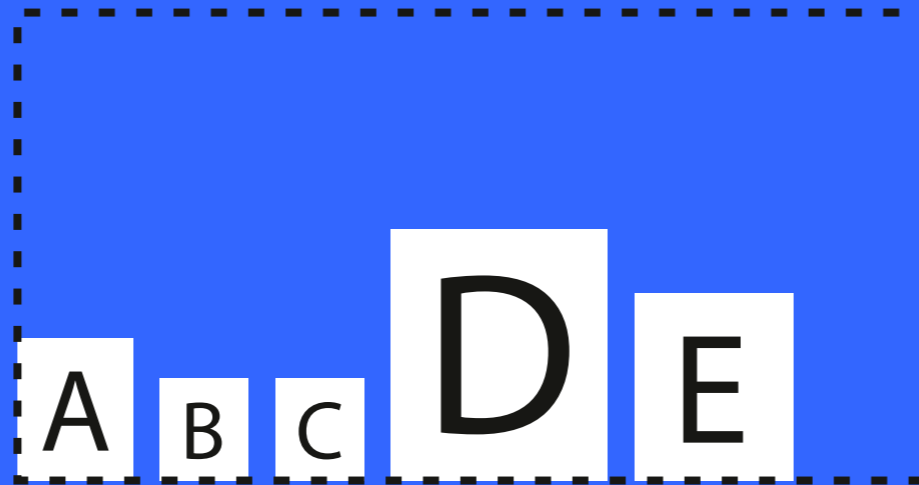


## Propiedades para los contenidos `align-self`



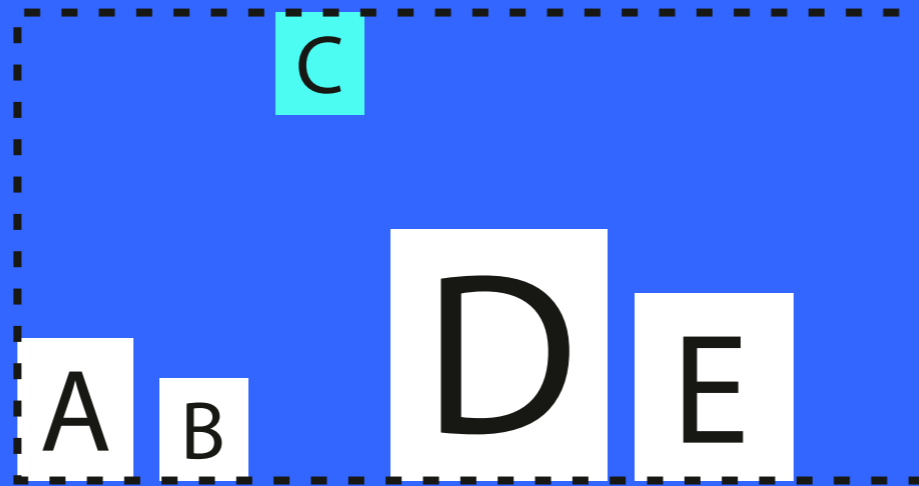
Actúa exactamente igual que `align-items`, aunque lo hace específicamente para cada ítem y no de manera global para todo el contenido.

## Propiedades para los contenidos **align-self**



```
.contenedor { align-items: flex-end; }
```

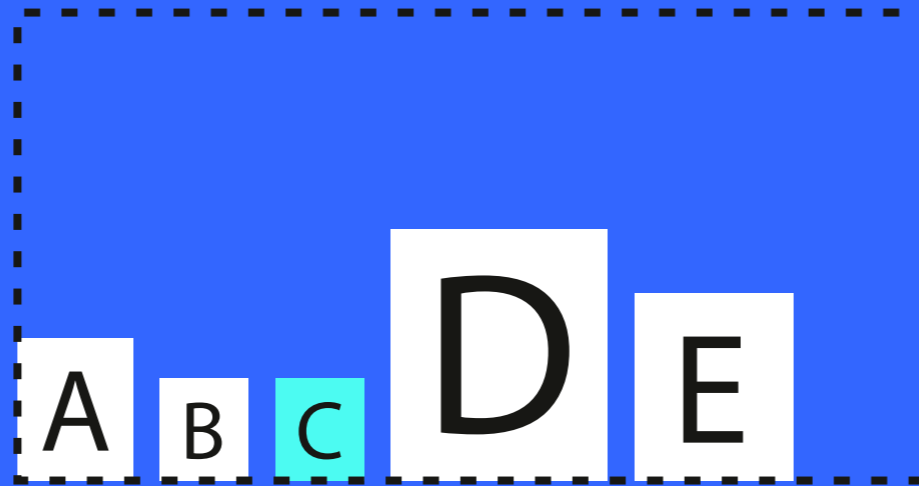
## Propiedades para los contenidos `align-self`



```
.contenedor { align-items: flex-end; }
```

```
.c { align-self: flex-start; }
```

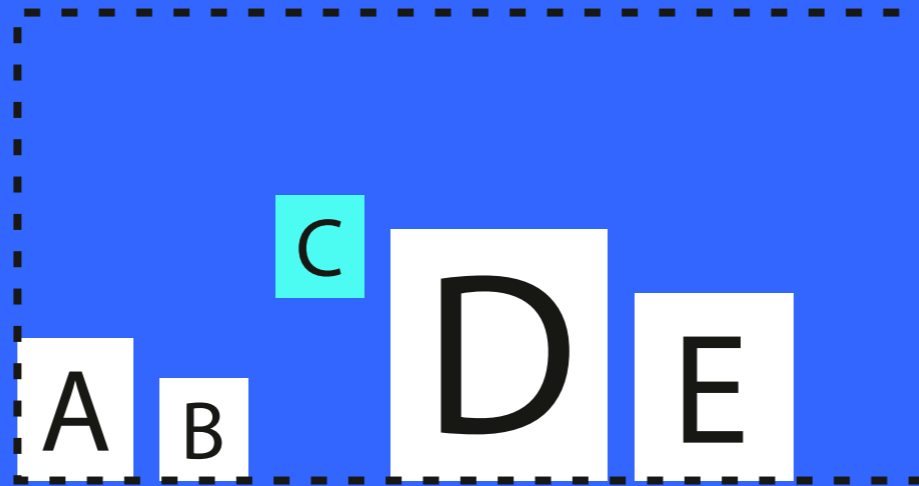
## Propiedades para los contenidos `align-self`



```
.contenedor { align-items: flex-end; }
```

```
.c { align-self: flex-end; }
```

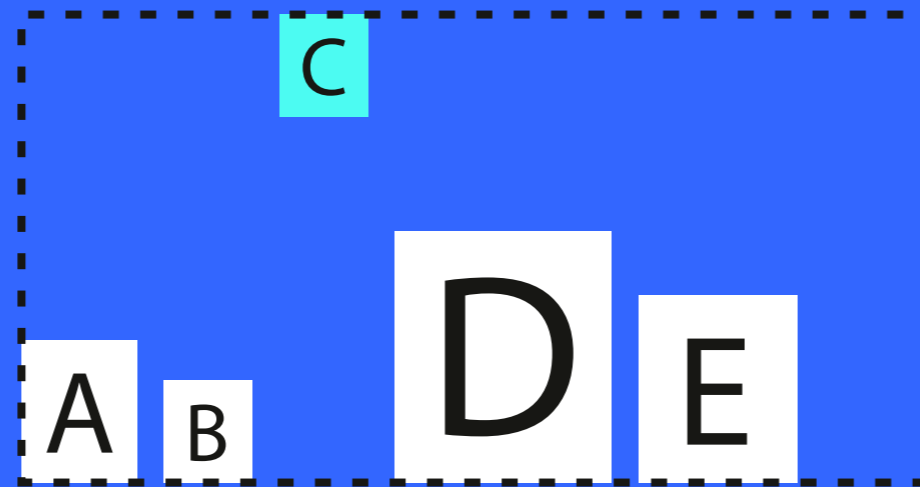
## Propiedades para los contenidos `align-self`



```
.contenedor { align-items: flex-end; }
```

```
.c { align-self: center; }
```

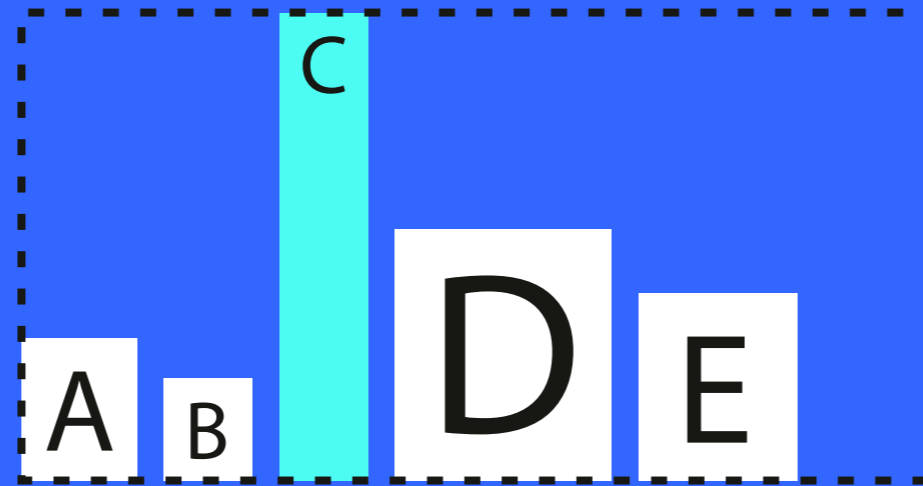
## Propiedades para los contenidos `align-self`



```
.contenedor { align-items: flex-end; }
```

```
.c { align-self: baseline; }
```

## Propiedades para los contenidos `align-self`



```
.contenedor { align-items: flex-end; }
```

```
.c { align-self: stretch; }
```



cátedra  
**OCAMPO**

DGPC  
**FADU**  
UBA