



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

CSS Parte II

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

Sebastián Vicencio R.
2do Semestre 2020

Display

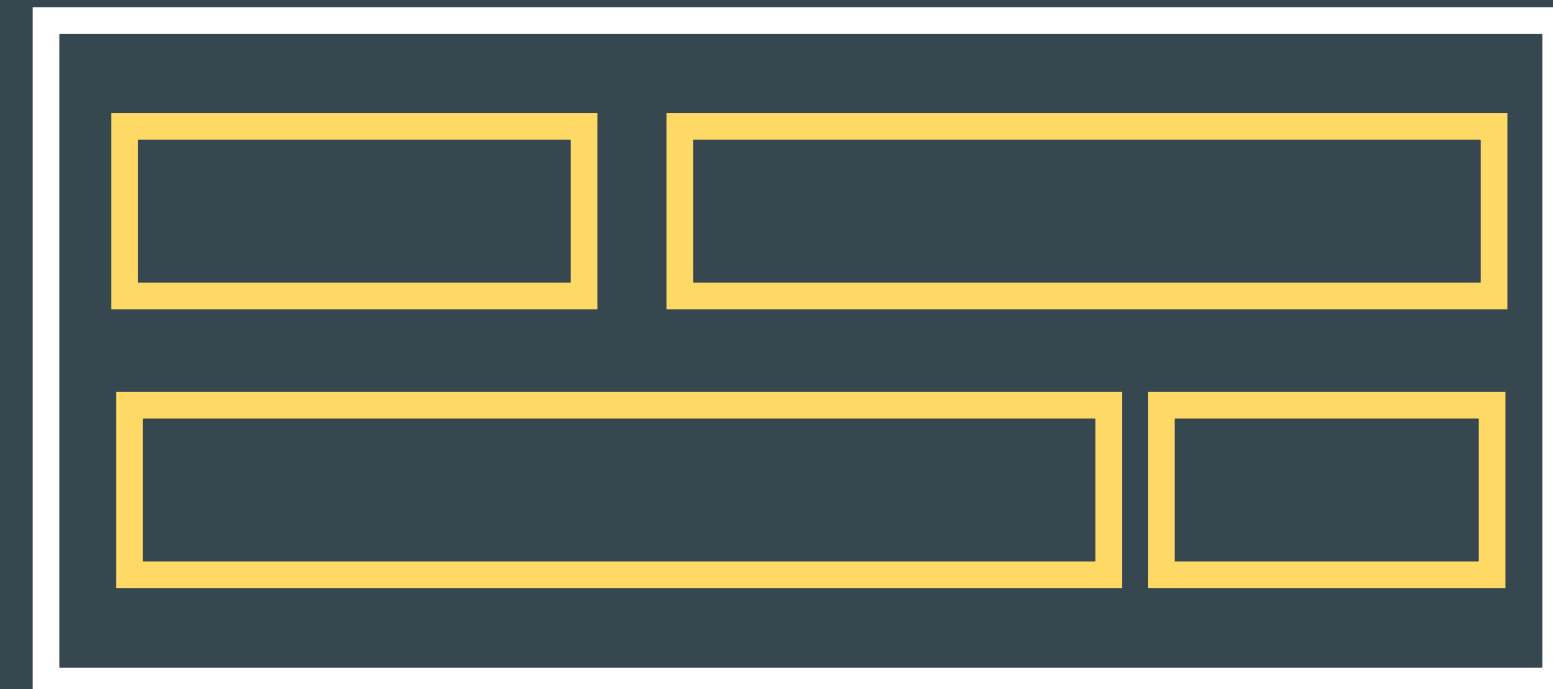
Elementos como cajas

Display

Dos tipos de cajas



Block



Inline

Display

3 tipos de visualización



`display: block;`



`display: inline;`



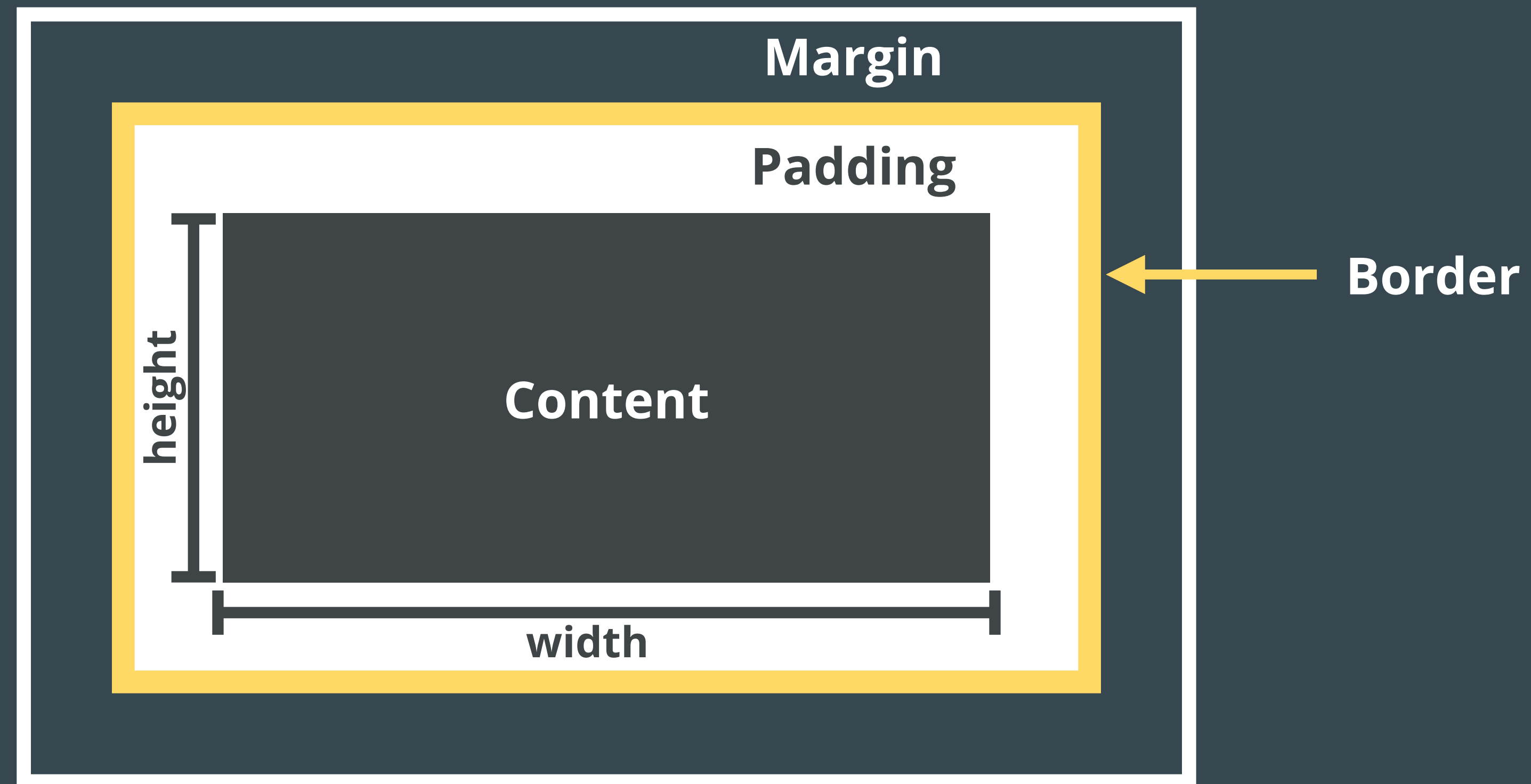
`display: inline-block;`

Box Model

Modelo de cajas sobre elemento

Box Model

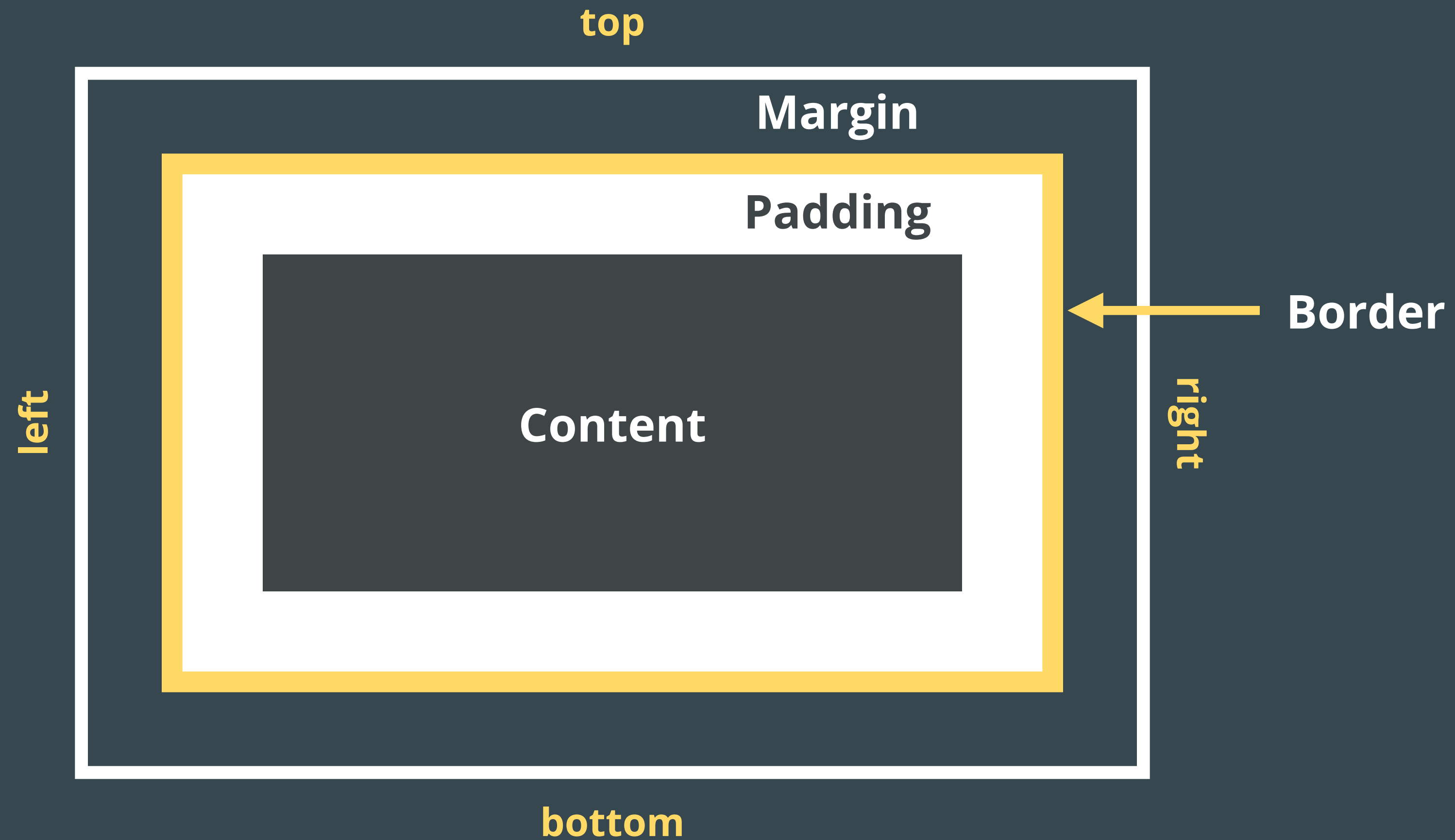
¿Cómo funciona?



Elemento rodeado por **capas concéntricas**

Box Model

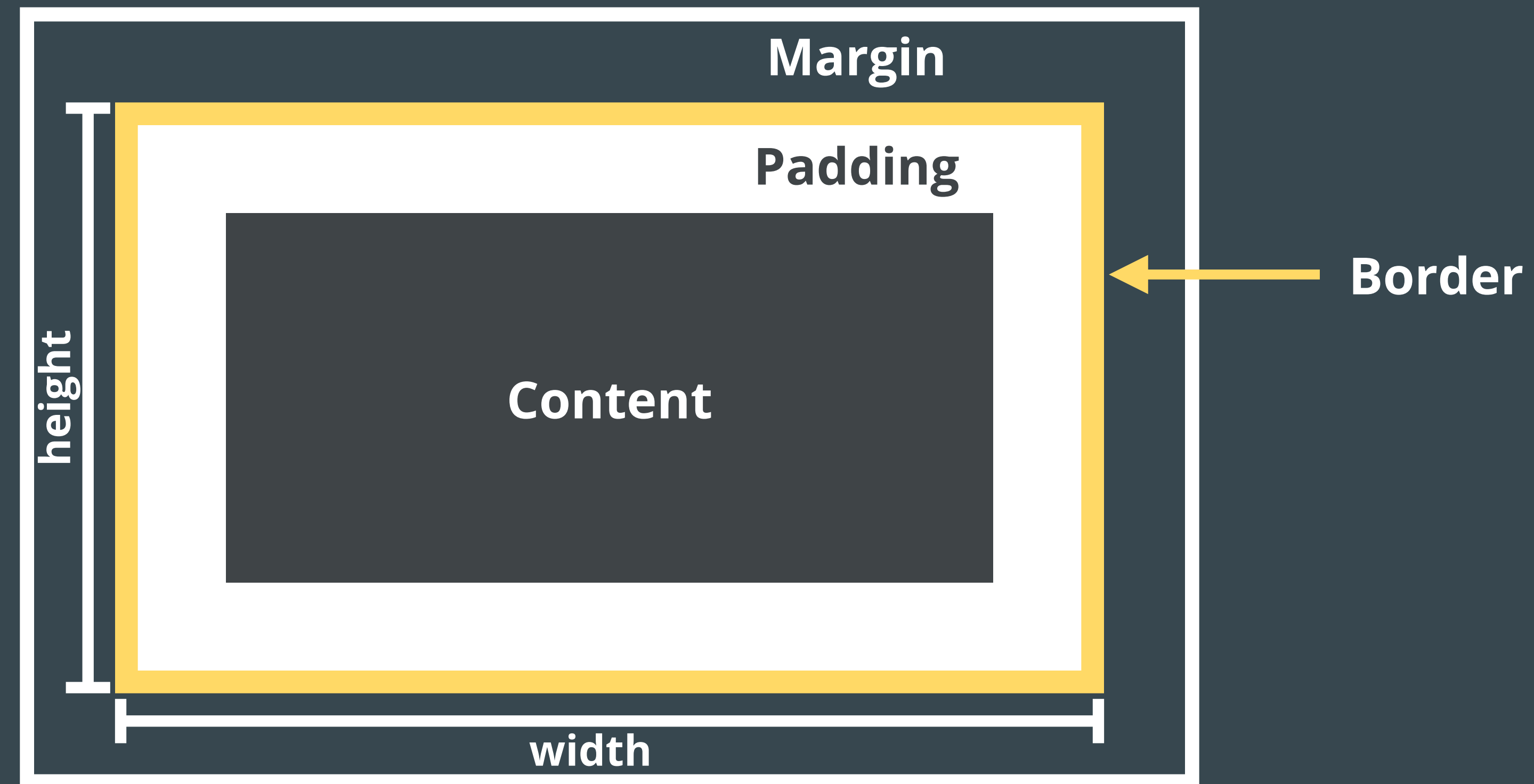
Aristas



Podemos definir propiedades por arista

Box Model

Alternative: border-box



```
box-sizing: border-box;
```

[Un ejemplo](#)

Box Model

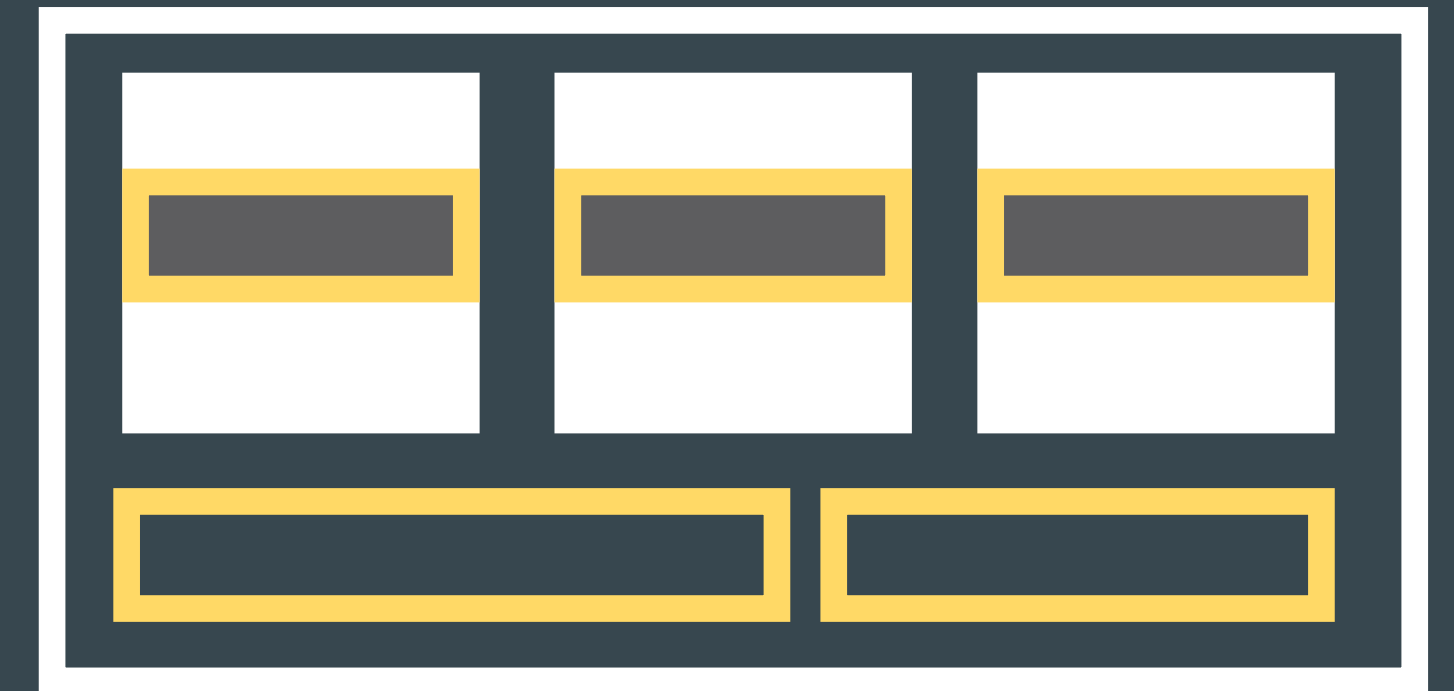
¿Cómo “conversa” con display?



`display: block;`



`display: inline;`



`display: inline-block;`

[Un ejemplo](#)

Normal Flow

Disposición predeterminada

Normal flow

Disposición predeterminada de elementos



- Verticalmente, uno sobre otros
- Buen punto de partida
- En muchos casos suficiente

CSS Layout

Disposición de elementos

CSS Layout

Disposición de elementos

Podemos **alterar el normal flow** con diferentes estrategias

1. Flexbox
2. Grid
3. Float
4. Positioning

Flexbox

Flexible Box Layout

Flexbox

¿Qué es?

Disposición de elementos en **una dimensión**

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

- Elemento container: flex container
- Elementos hijos: flex items

Flexbox

Flex container y flex items

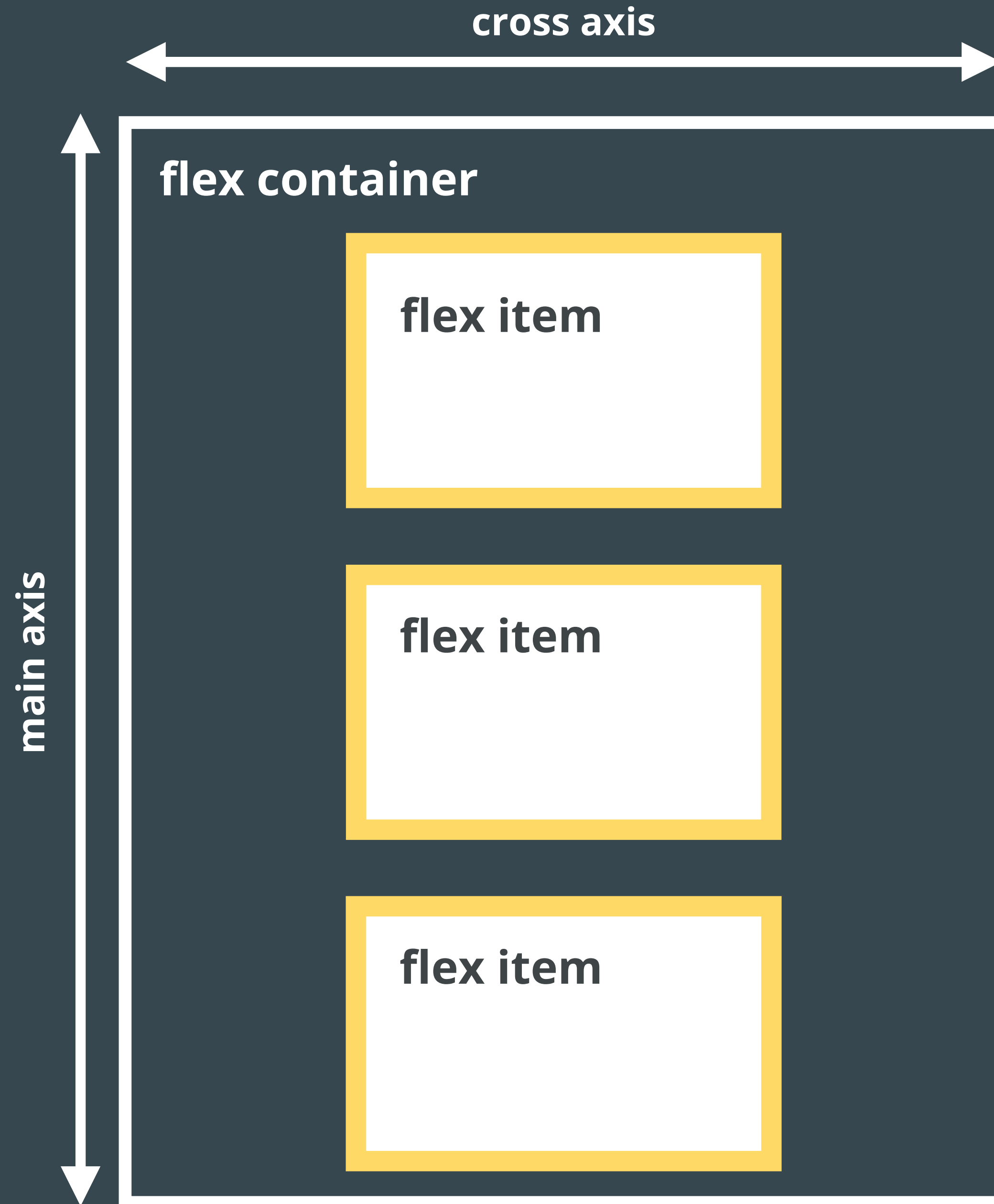
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
}
```



Flexbox

Flex container y flex items

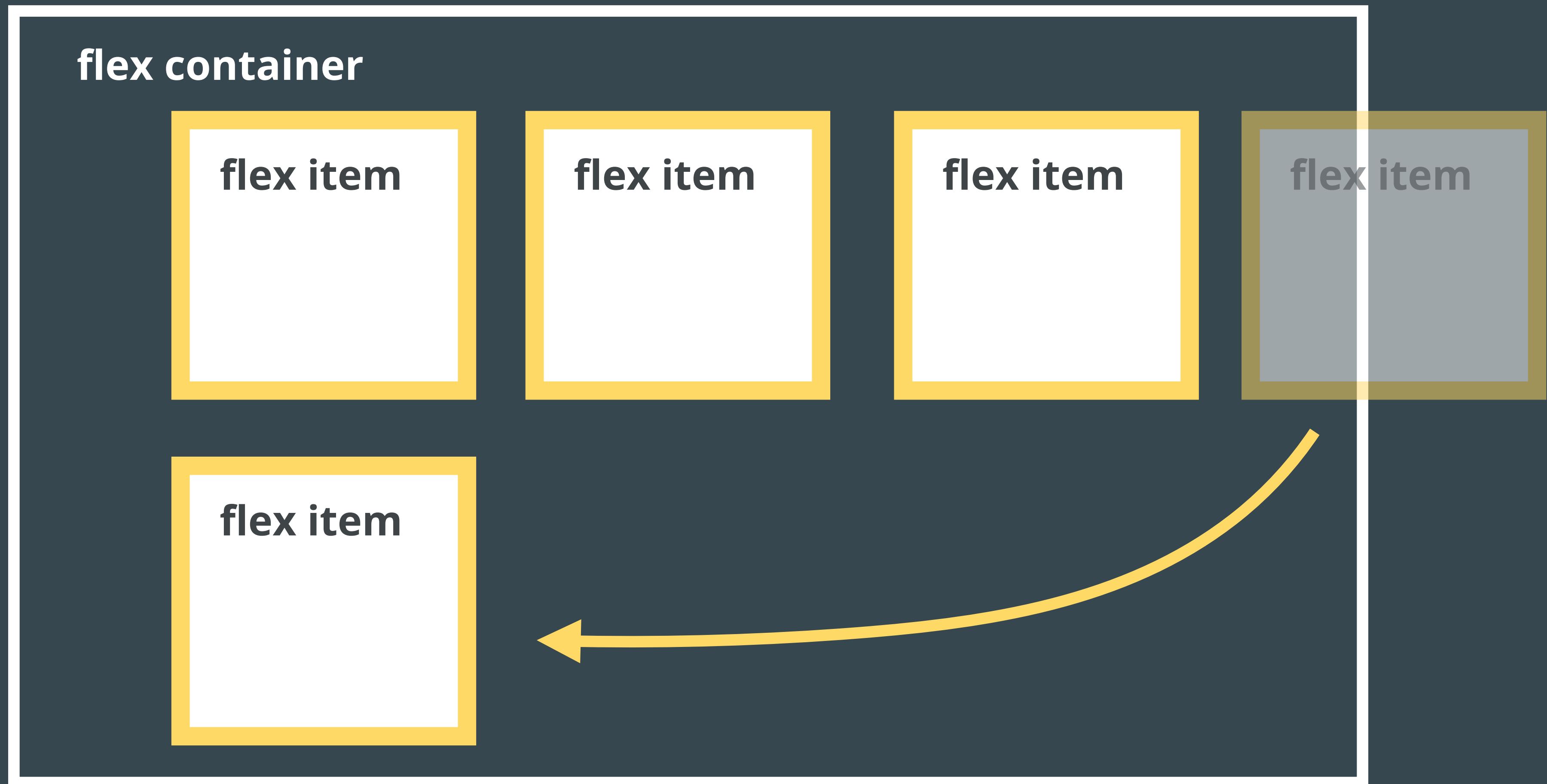
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```



Flexbox

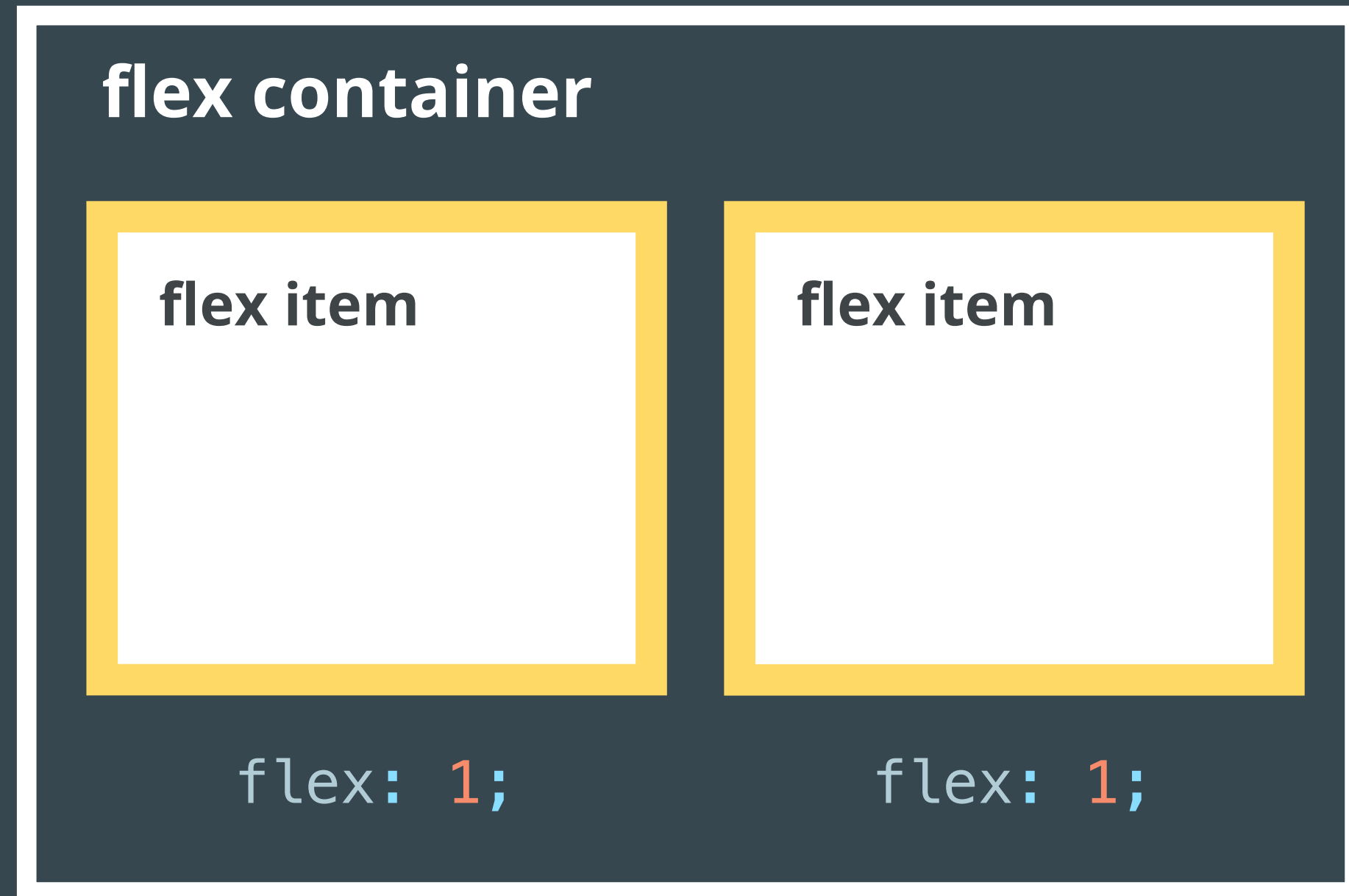
Wrapping

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



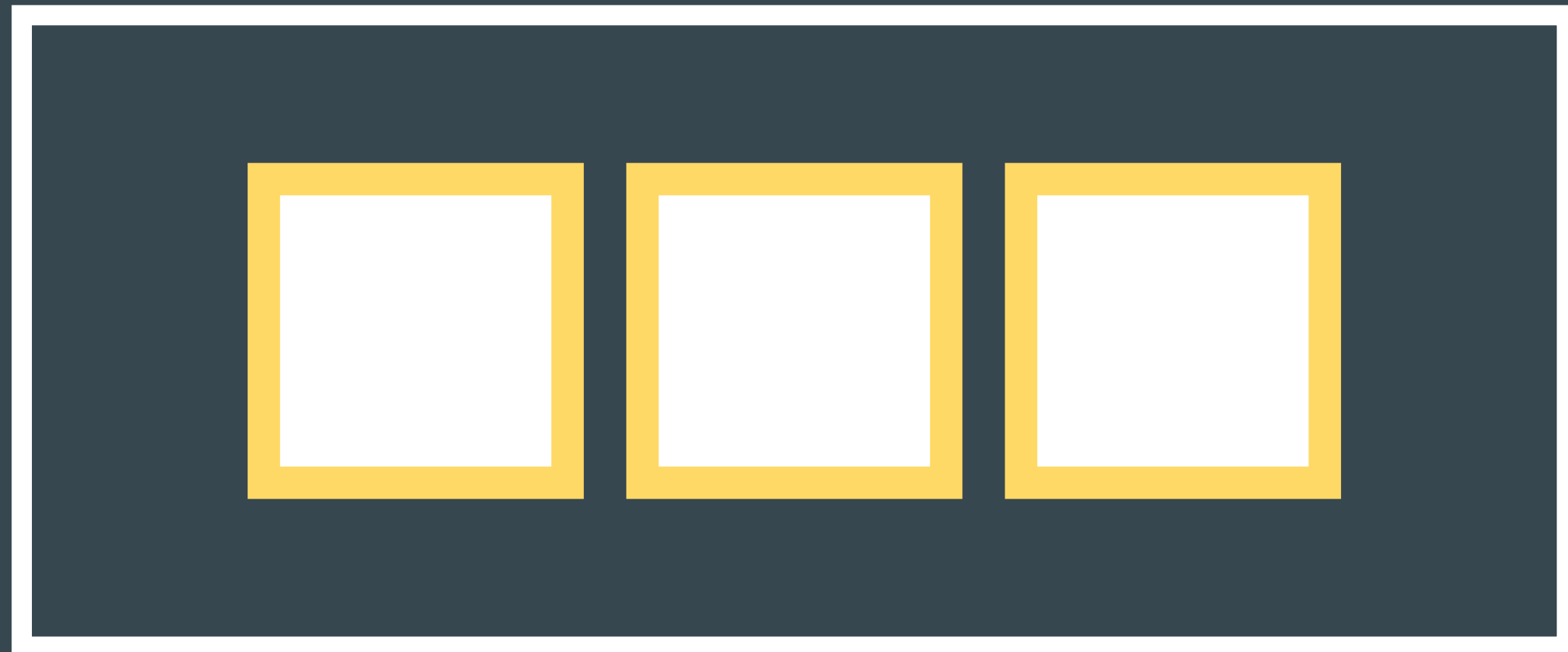
Flexbox

Flexible size



Flexbox

Alignment main axis



`justify-content: center;`



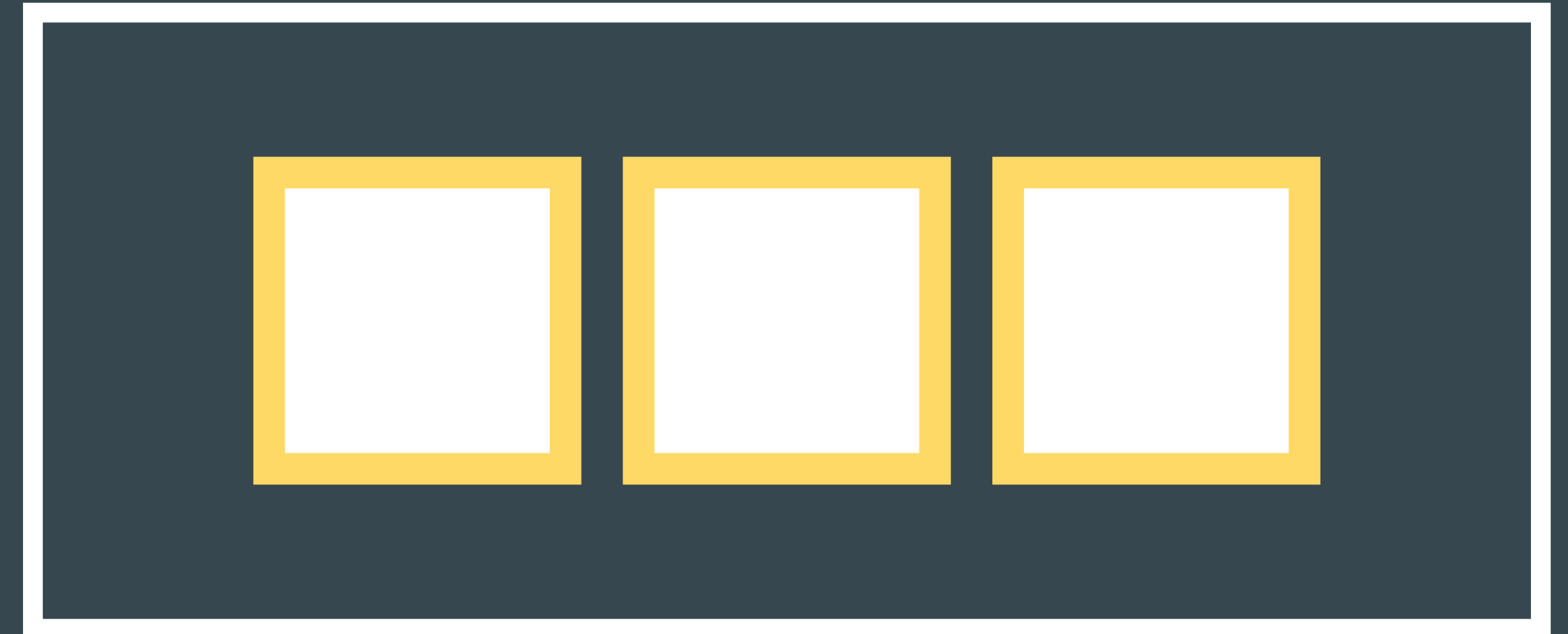
`justify-content: space-between;`

Flexbox

Alignment cross axis



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



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

[Un ejemplo](#)

CSS Grids

Layout en dos dimensiones

CSS Grids

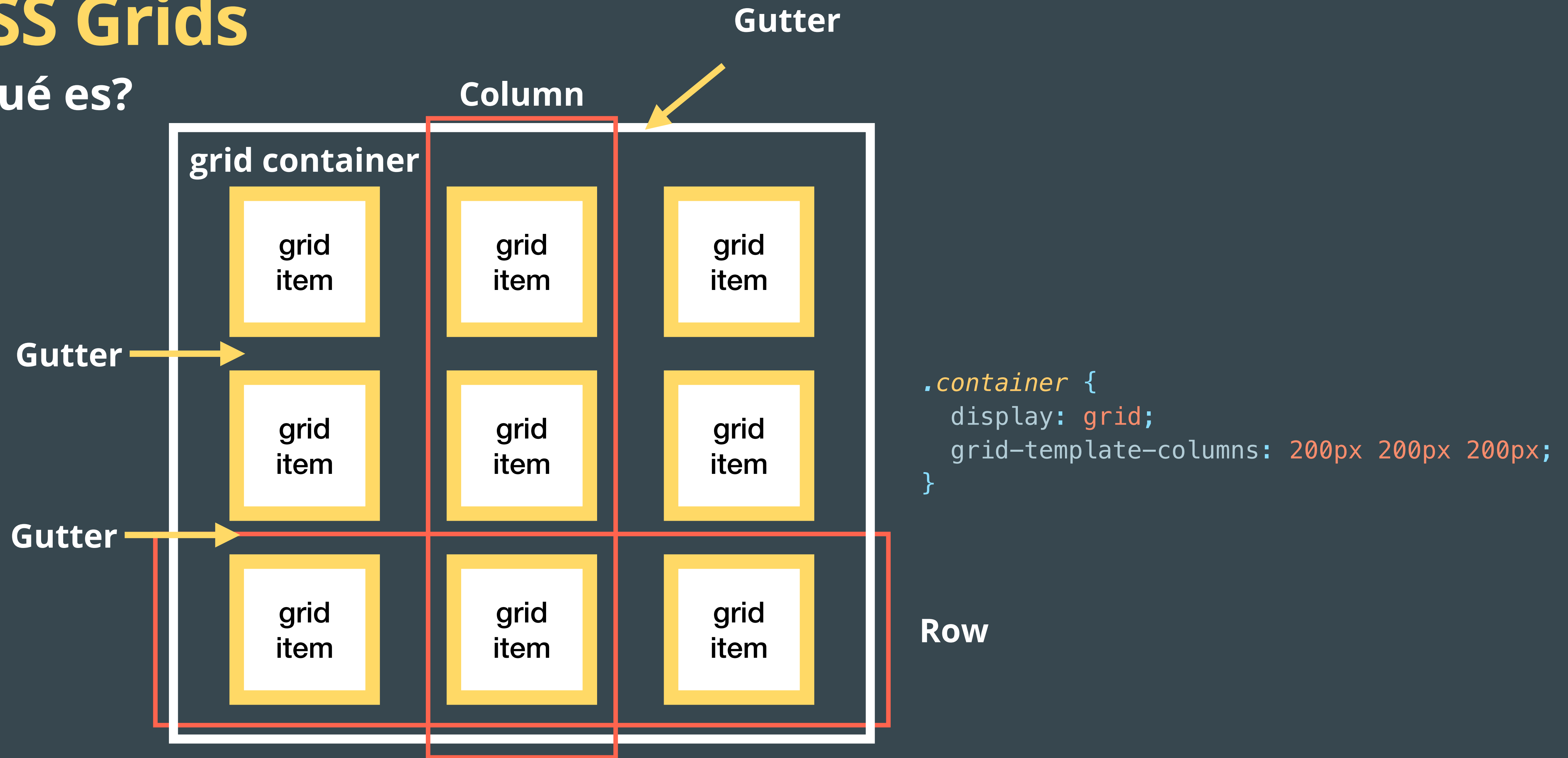
¿Qué es?

Colección de **líneas horizontales y verticales** que crean un **patrón** sobre el cual es posible disponer elementos

- Filas
- Columnas
- Gutters

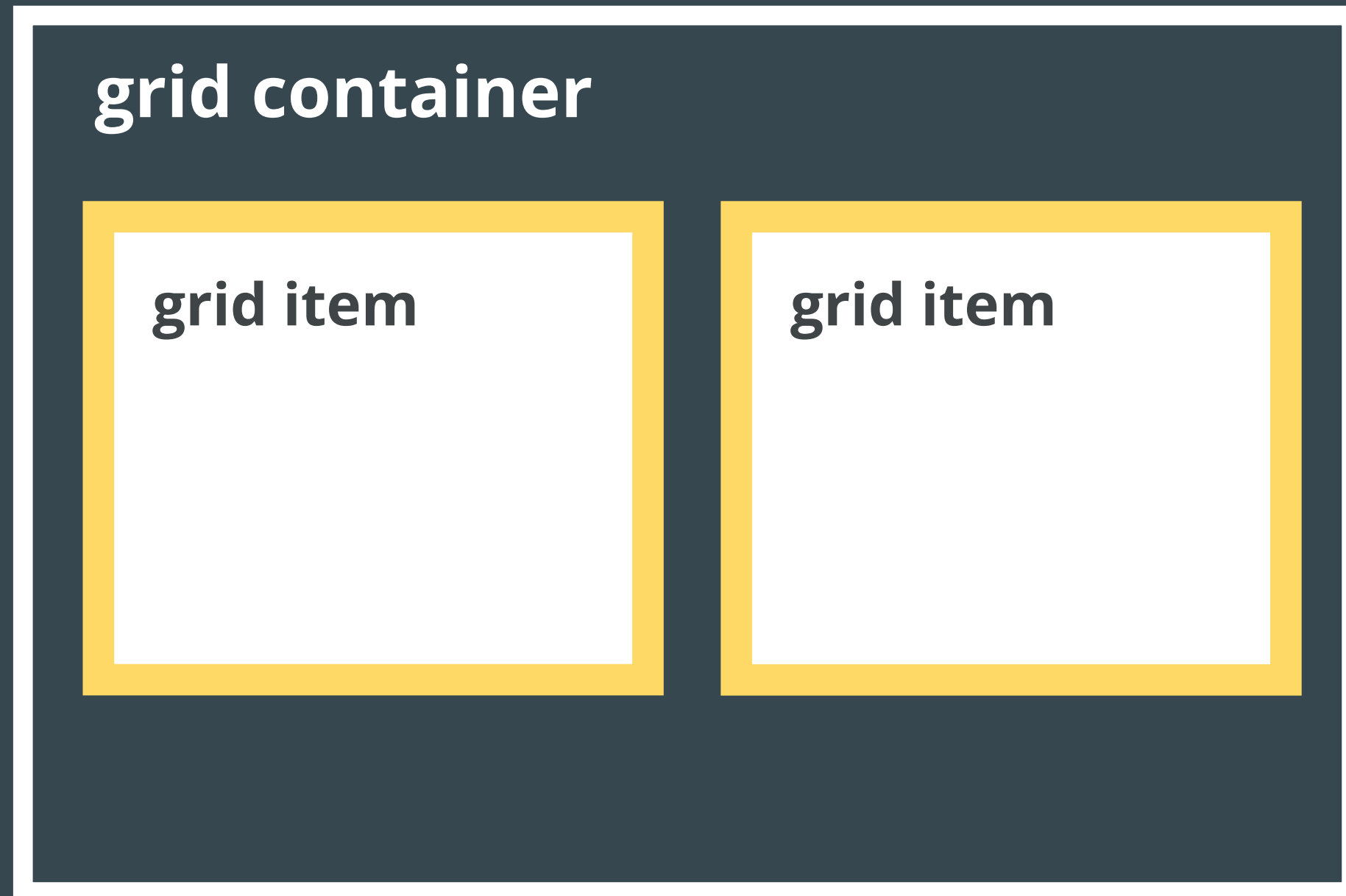
CSS Grids

¿Qué es?

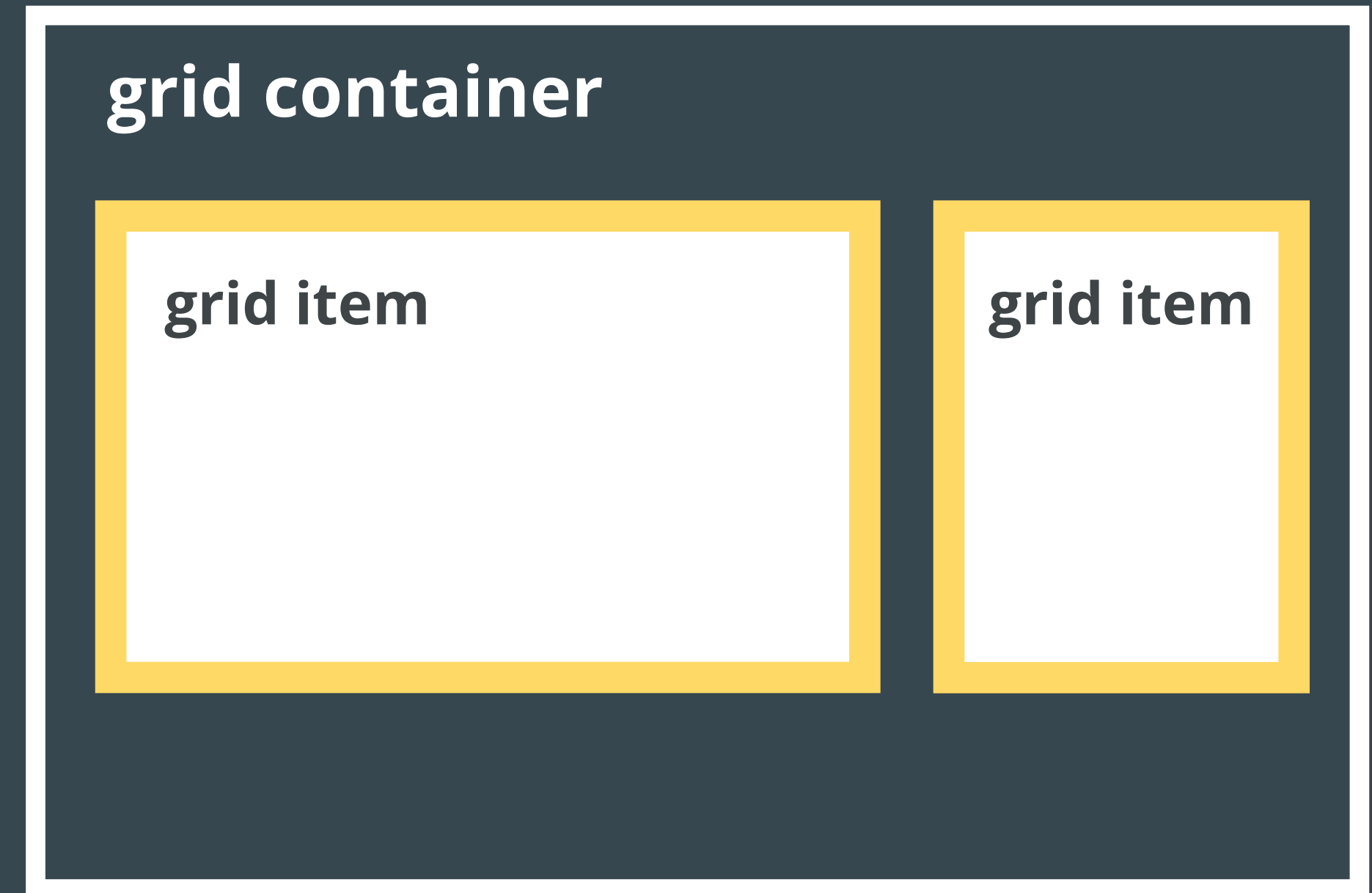


CSS Grids

Unidad fr



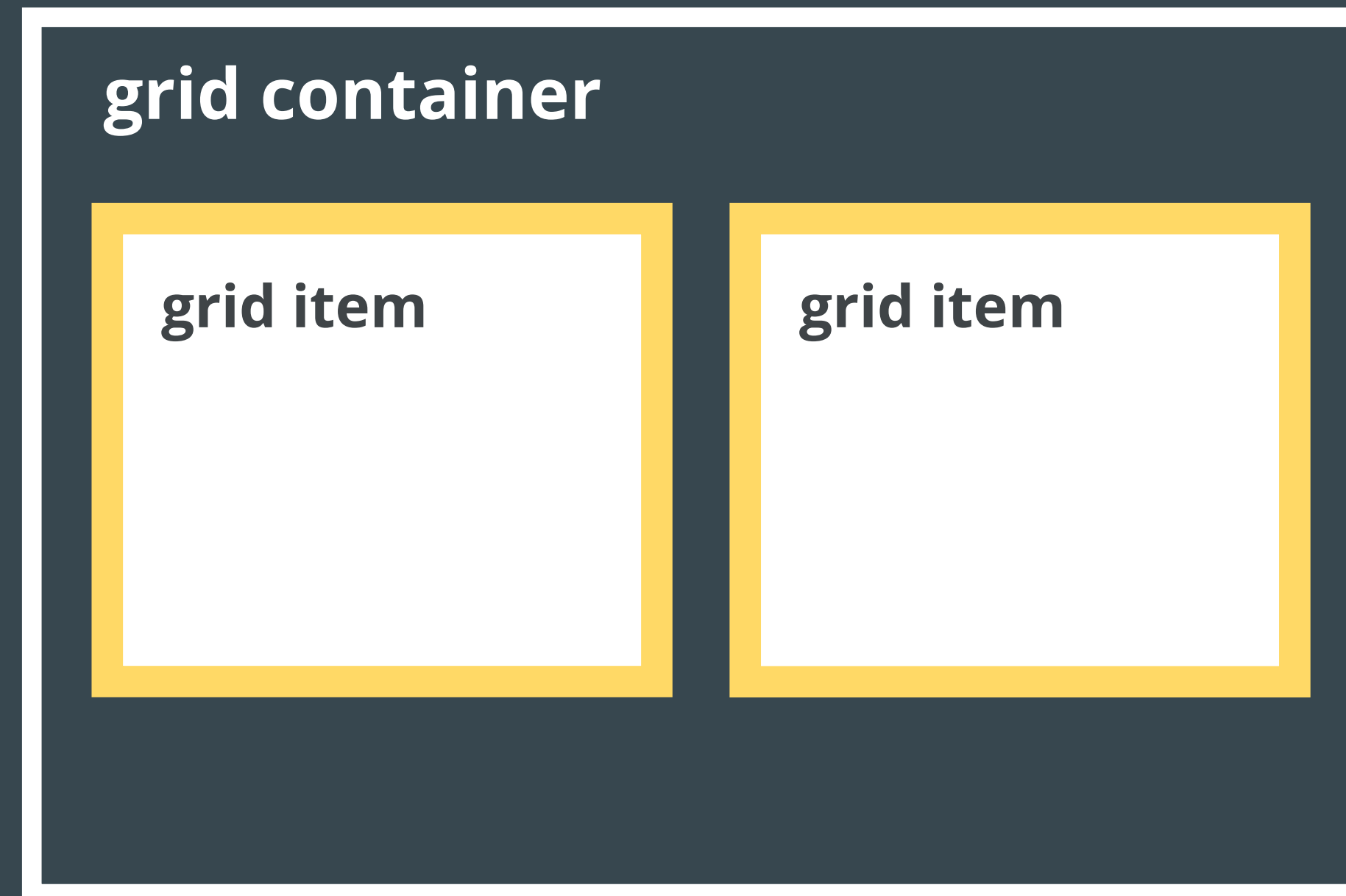
```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr;  
}
```



```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 2fr 1fr;  
}
```

CSS Grids

Gaps



```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr;  
  grid-gap: 20px;  
}
```

Float

Elementos flotantes

Floats

Elementos flotantes

Elementos pueden **"flotar"** hacia un lado.
El resto del contenido **rodea al elemento**

1. Left
2. Right

[Un ejemplo](#)

Positioning

Posicionamiento elementos

Positioning

Posicionamiento elementos

Permite **mover un elemento** desde **donde debería estar** posicionado a otra ubicación

1. Static
2. Relative
3. Absolute
4. Fixed / Sticky

[Un ejemplo](#)

Referencias

- [MDN - The box model](#)
- [Interneting is Hard - CSS Box Model](#)
- [MDN - CSS layout](#)
- [Interneting is Hard - Flexbox](#)
- [CSS Tricks - A Complete Guide to Flexbox](#)
- [CSS Tricks - A Complete Guide to Grid](#)