

Undefined Academy

Bootcamp de JavaScript Full-stack

Semana 3, Clase 1:

CSS Flexbox y Grid



Metodología de trabajo

Formato de las sesiones (1h 30m)

- 10 min Revisión de ejercicio anterior
- 60 min Presentación teórica-práctica
- 10 min Preguntas y discusión

Herramientas del Bootcamp

- **Twitch:** <https://undf.sh/en-vivo>
- **Discord:** <https://undf.sh/discord>
- **Notion:** <https://undf.sh/base>

Agenda

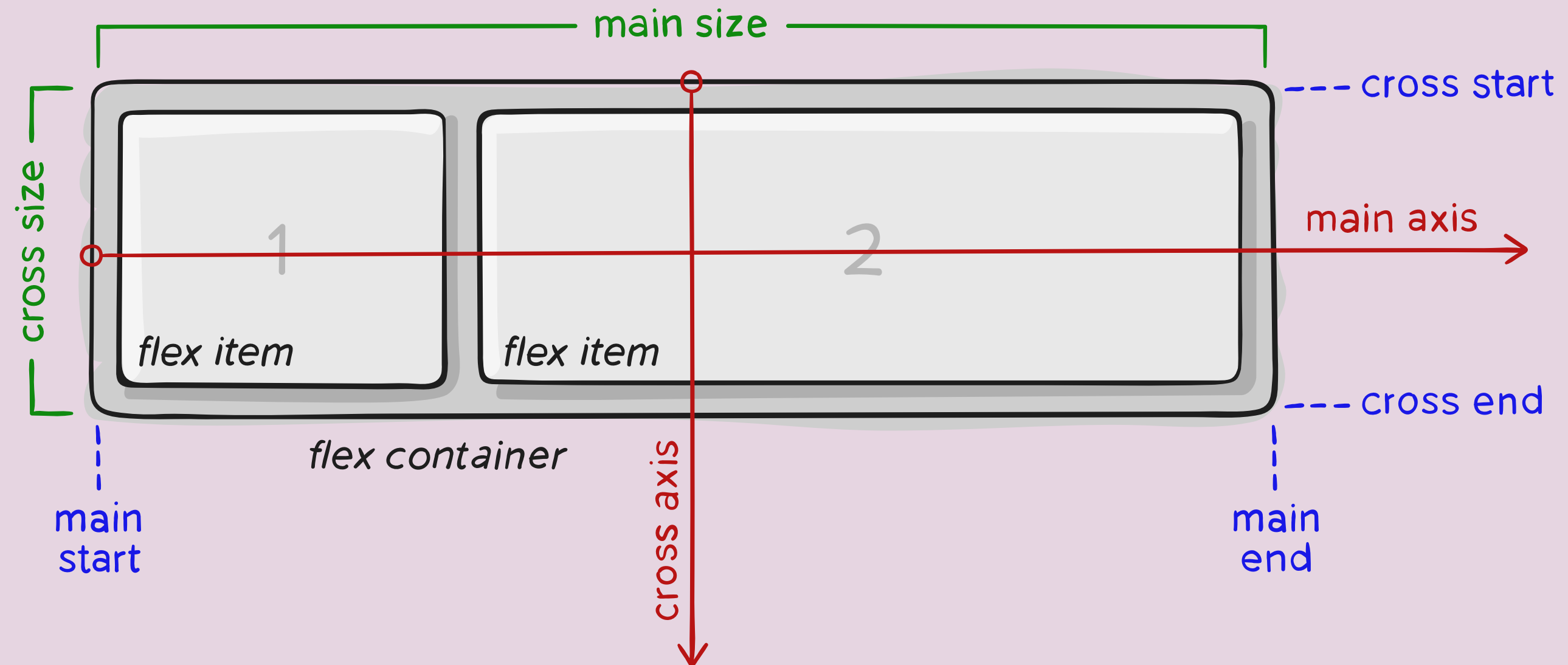
- ¿Cómo funciona Flexbox?
- ¿Como funciona CSS Grid?
- Cómo usar Flexbox y CSS Grid en conjunto
- Layouts modernas con Flexbox y CSS Grid

Revisión de ejercicio anterior



**¿Cómo funciona
Flexbox?**

Terminología básica¹



1. <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

¿Cómo funciona Flexbox?

- **display:** *flex* | inline-flex
- **flex-direction:** *row* | row-reverse | column | column-reverse
- **flex-wrap:** *nowrap* | wrap | wrap-reverse
- **justify-content:** *flex-start* | flex-end | space-between | space-around | space-evenly
- **align-items:** *flex-start* | flex-end | center | baseline | stretch
- **align-content:** flex-start | flex-end | space-between | space-around | *stretch*

**¿Como funciona
CSS Grid?**

¿Como funciona CSS Grid?

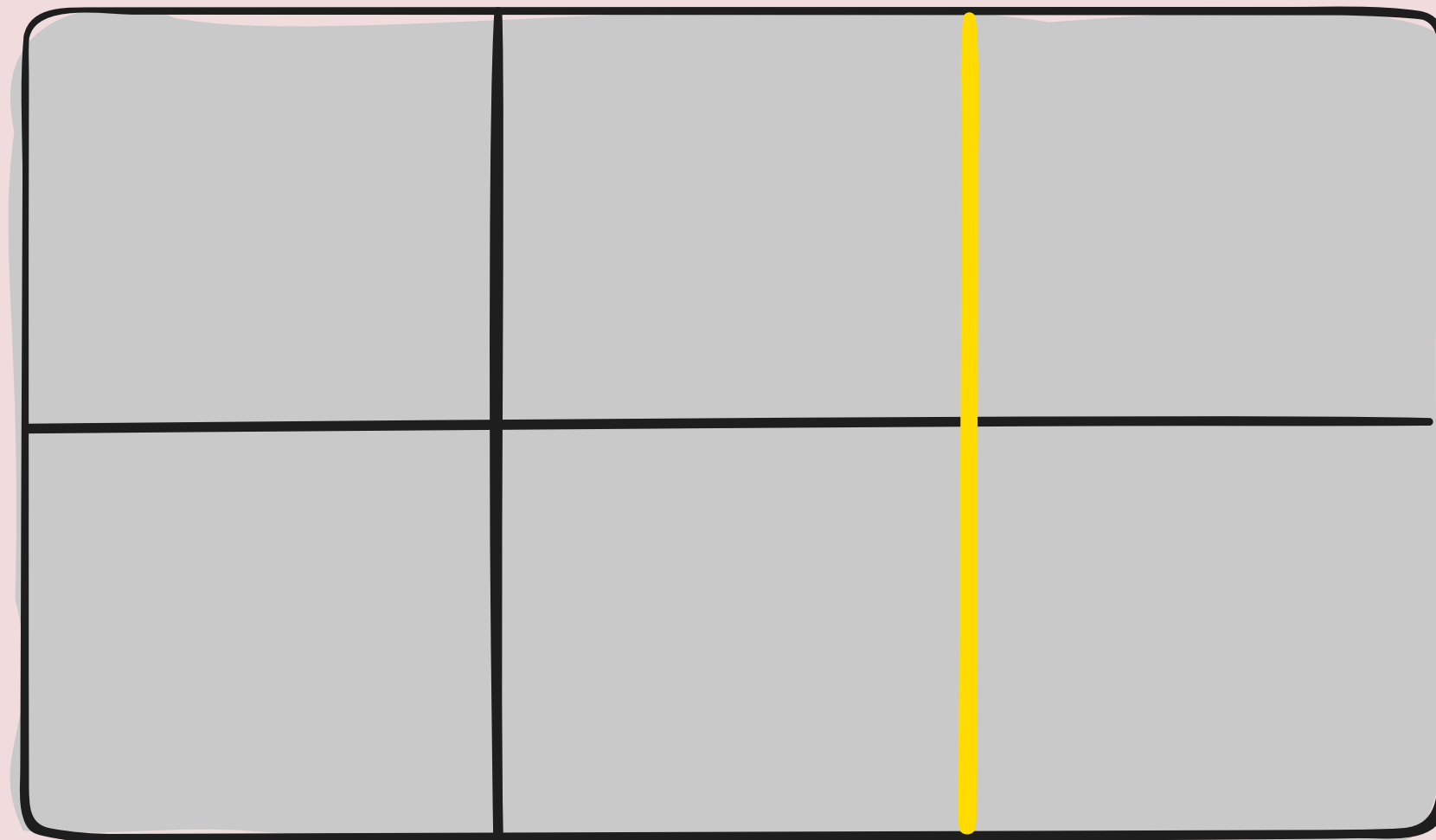
- **display:** grid | inline-grid
- **grid-template-columns:** `<track-size>` | `<line-name>`
- **grid-template-rows:** `<track-size>` | `<line-name>`
- **grid-template-areas:** `<grid-area-name>` | `.` | `none`
- **gap:** `<grid-row-gap>` `<grid-column-gap>`
- **justify-items:** start | center | end | stretch
- **align-items:** stretch | start | end | center | baseline
- **justify-content, align-content** (Igual a Flexbox)

Grid Container & Grid Item¹

```
<div class="container">  
  <div class="item item-1"></div>  
  <div class="item item-2"></div>  
  <div class="item item-3"></div>  
</div>
```

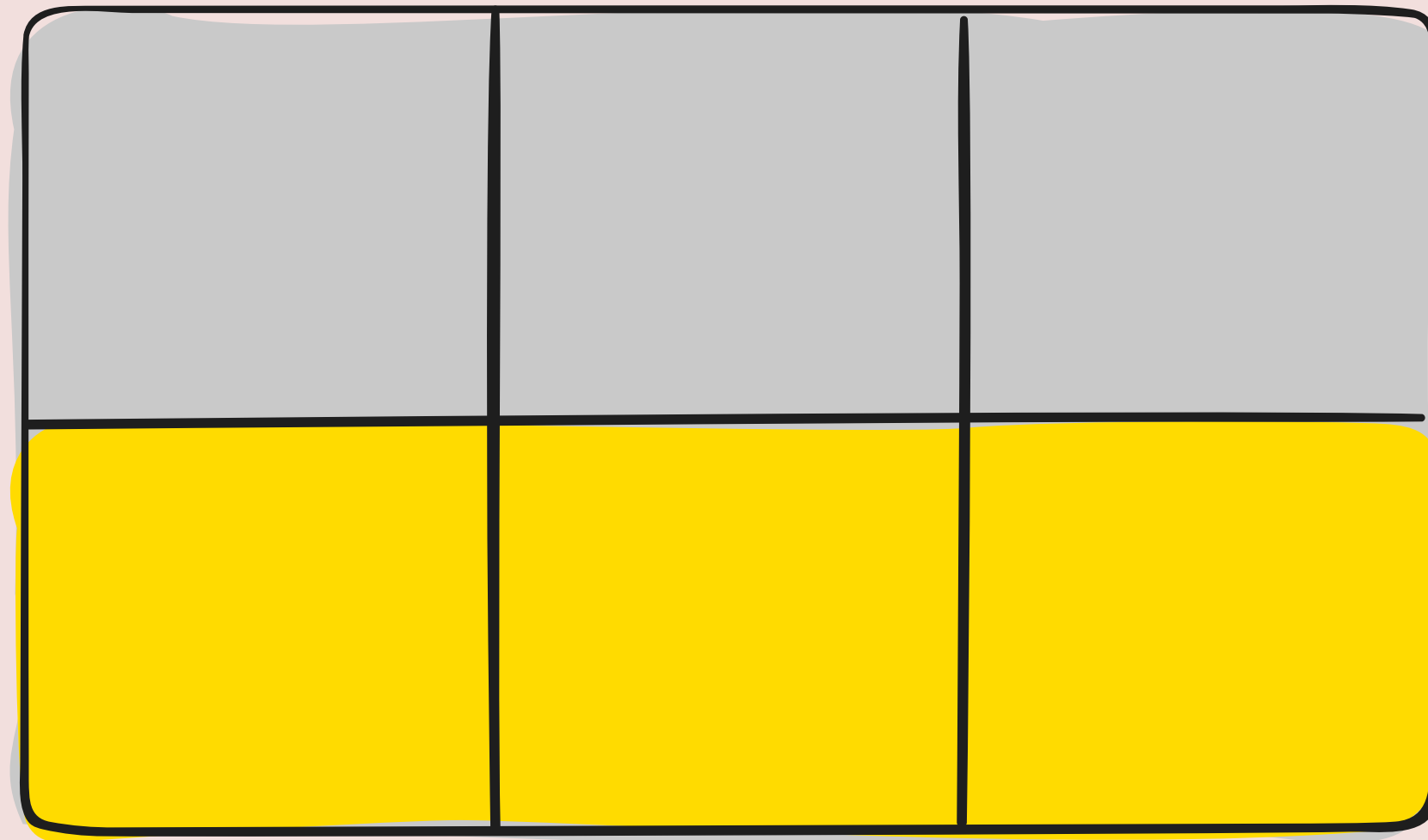
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Grid Line¹



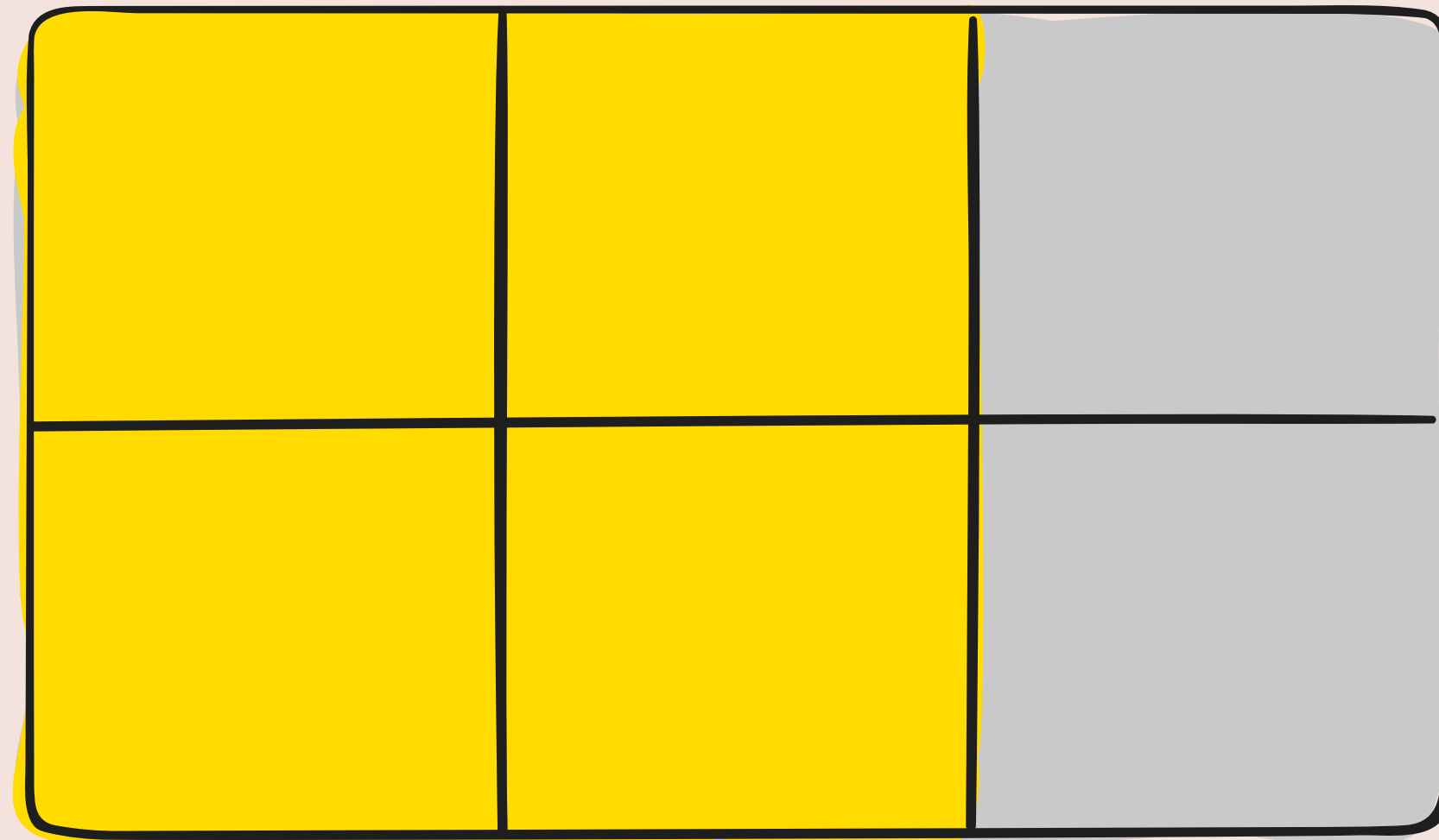
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Grid Track¹



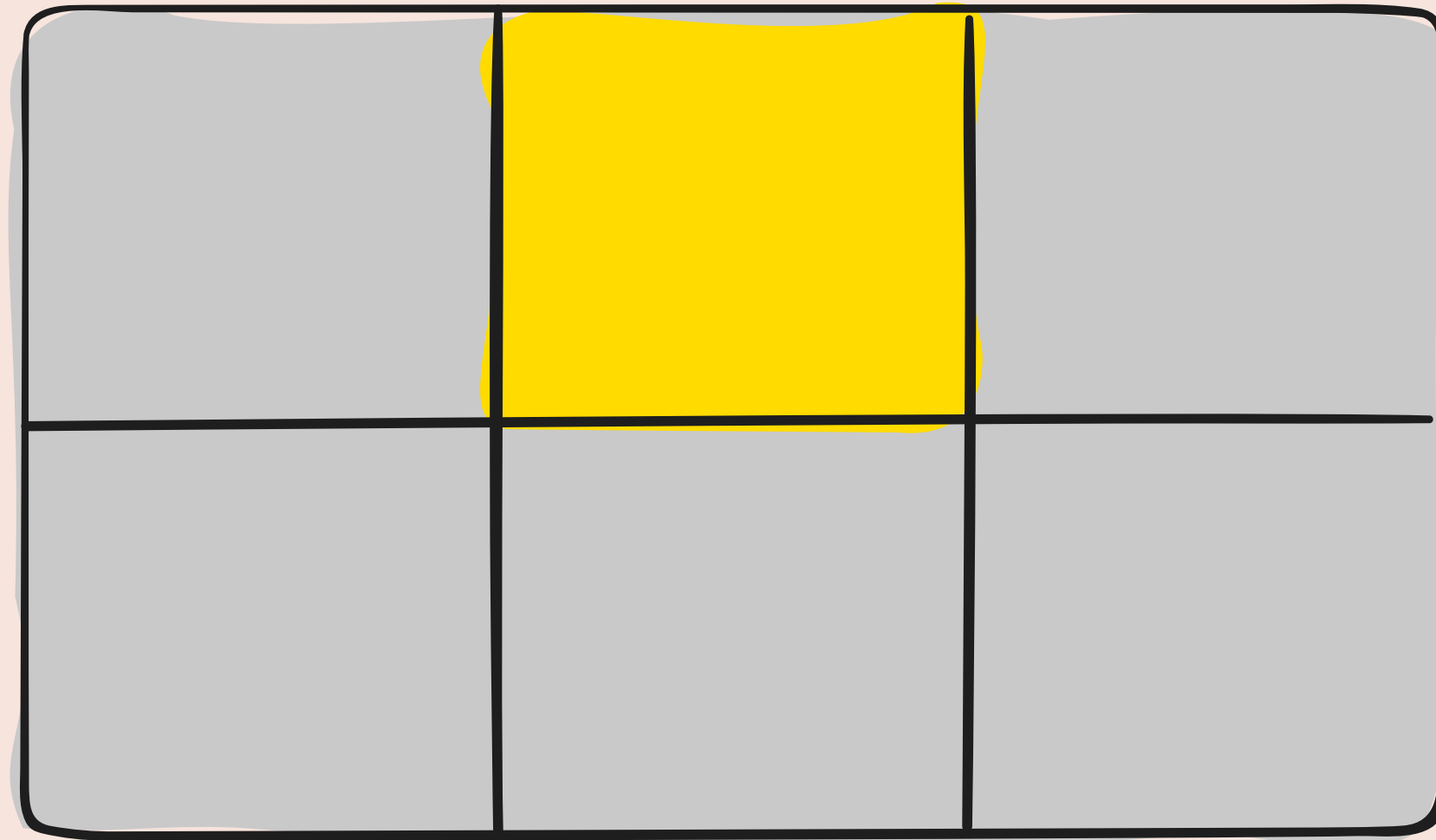
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Grid Area¹



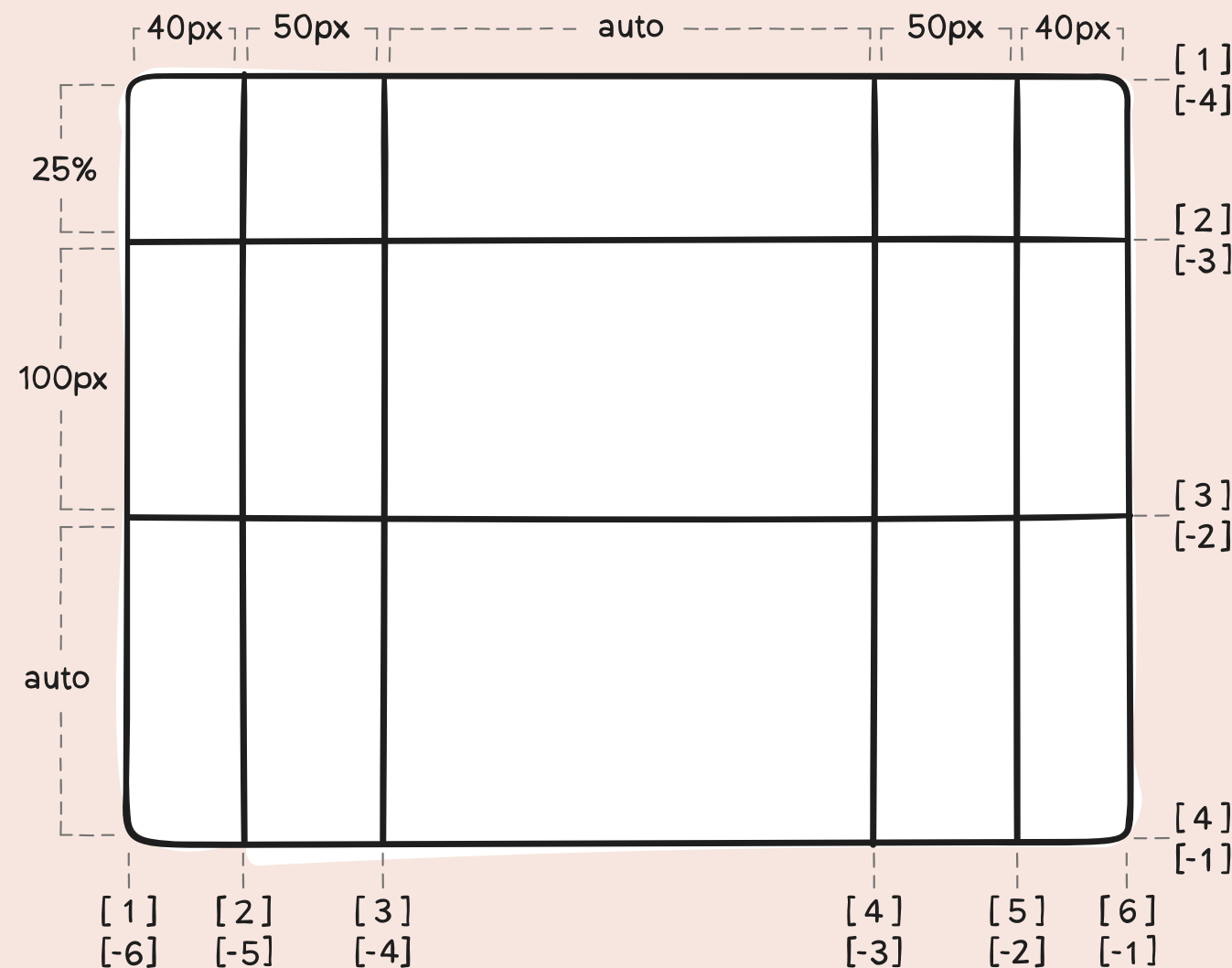
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Grid Cell¹



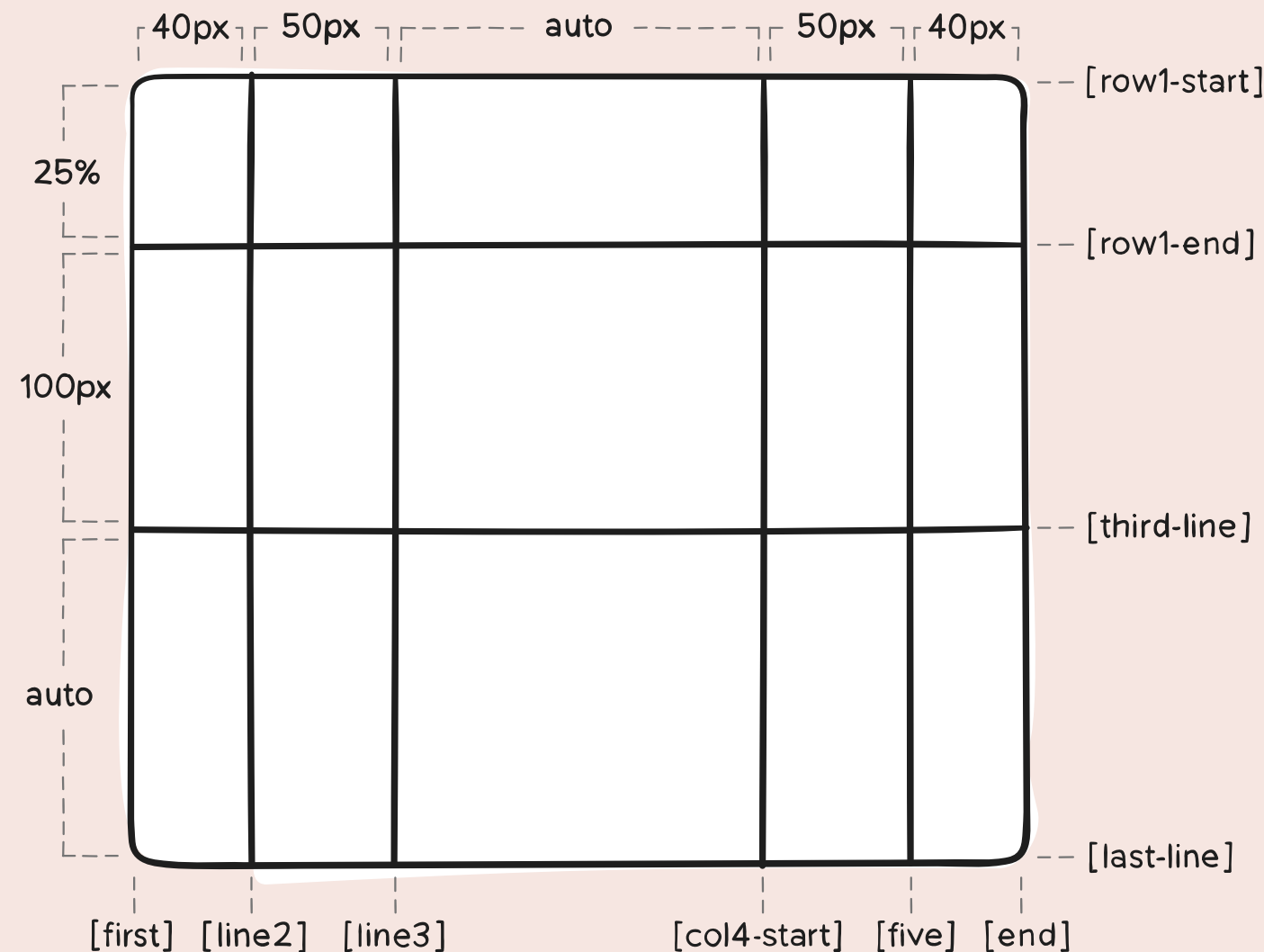
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

¿Como funciona CSS Grid?¹



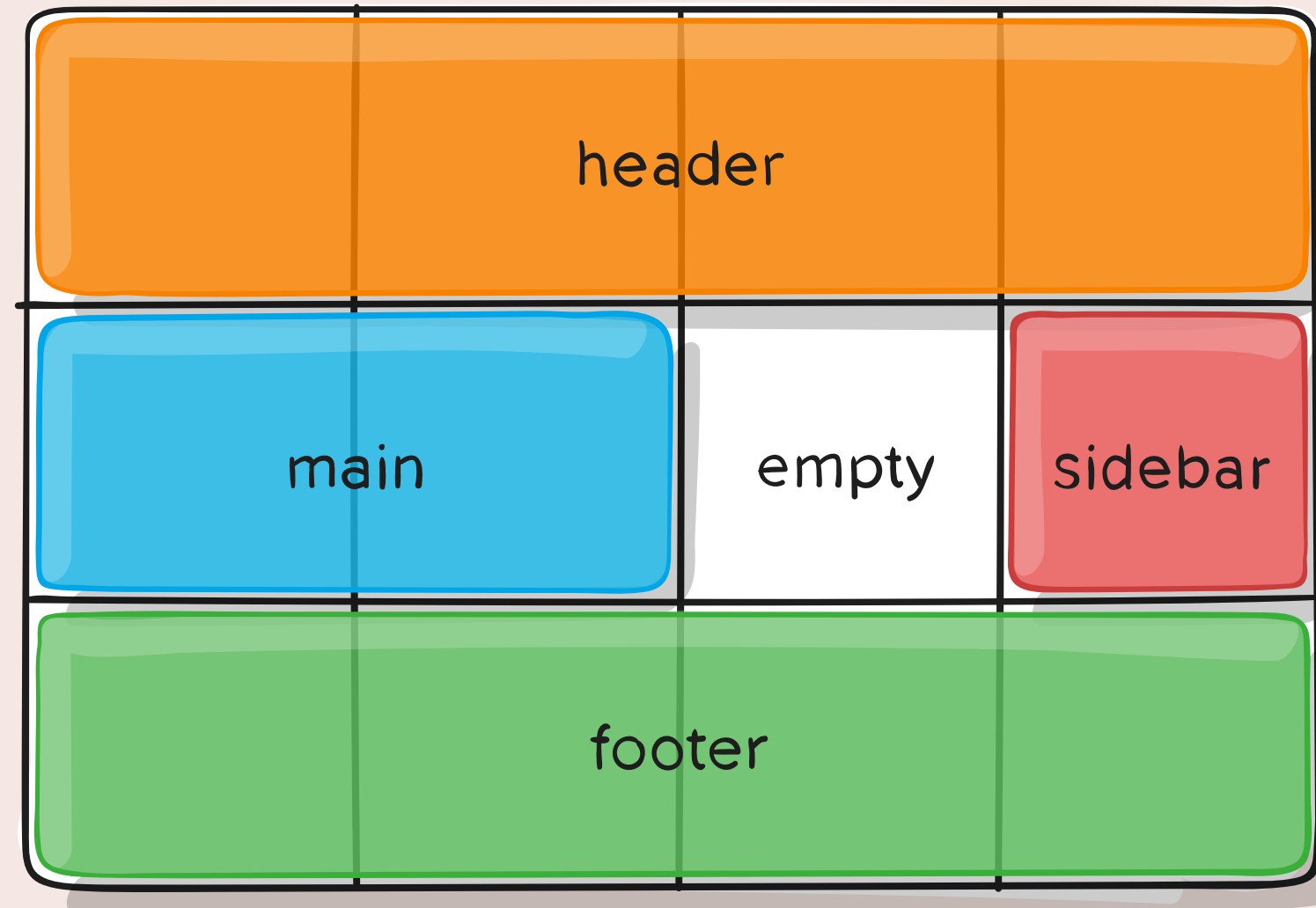
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

¿Como funciona CSS Grid?¹



1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

¿Como funciona CSS Grid?¹



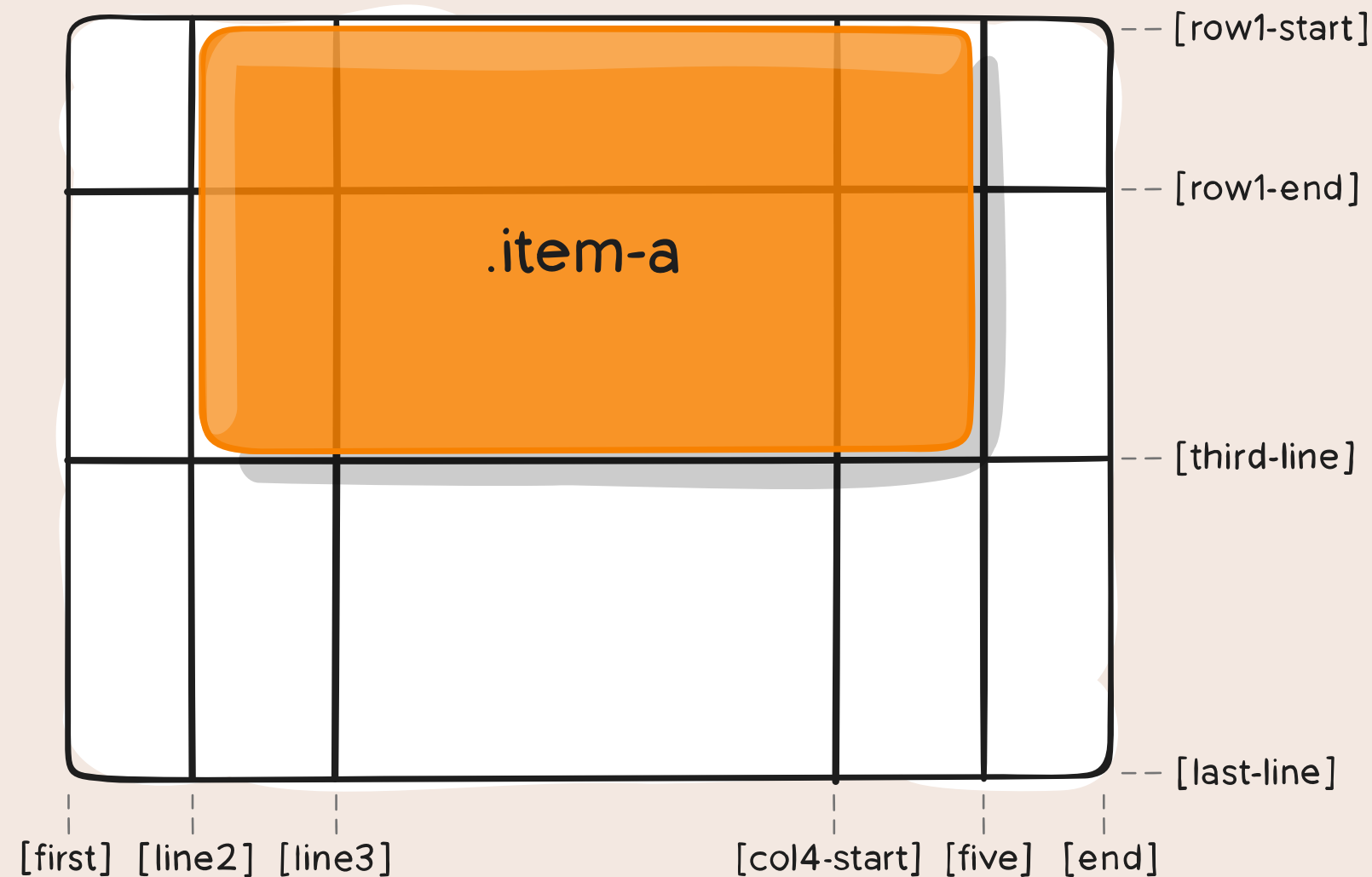
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

¿Como funciona CSS Grid?¹

```
.item-a {  
  grid-area: header;  
}  
.item-b {  
  grid-area: main;  
}  
.item-c {  
  grid-area: sidebar;  
}  
.item-d {  
  grid-area: footer;  
}  
  
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 50px 50px 50px 50px;  
  grid-template-rows: auto;  
  grid-template-areas:  
    "header header header header"  
    "main main . sidebar"  
    "footer footer footer footer";  
}
```

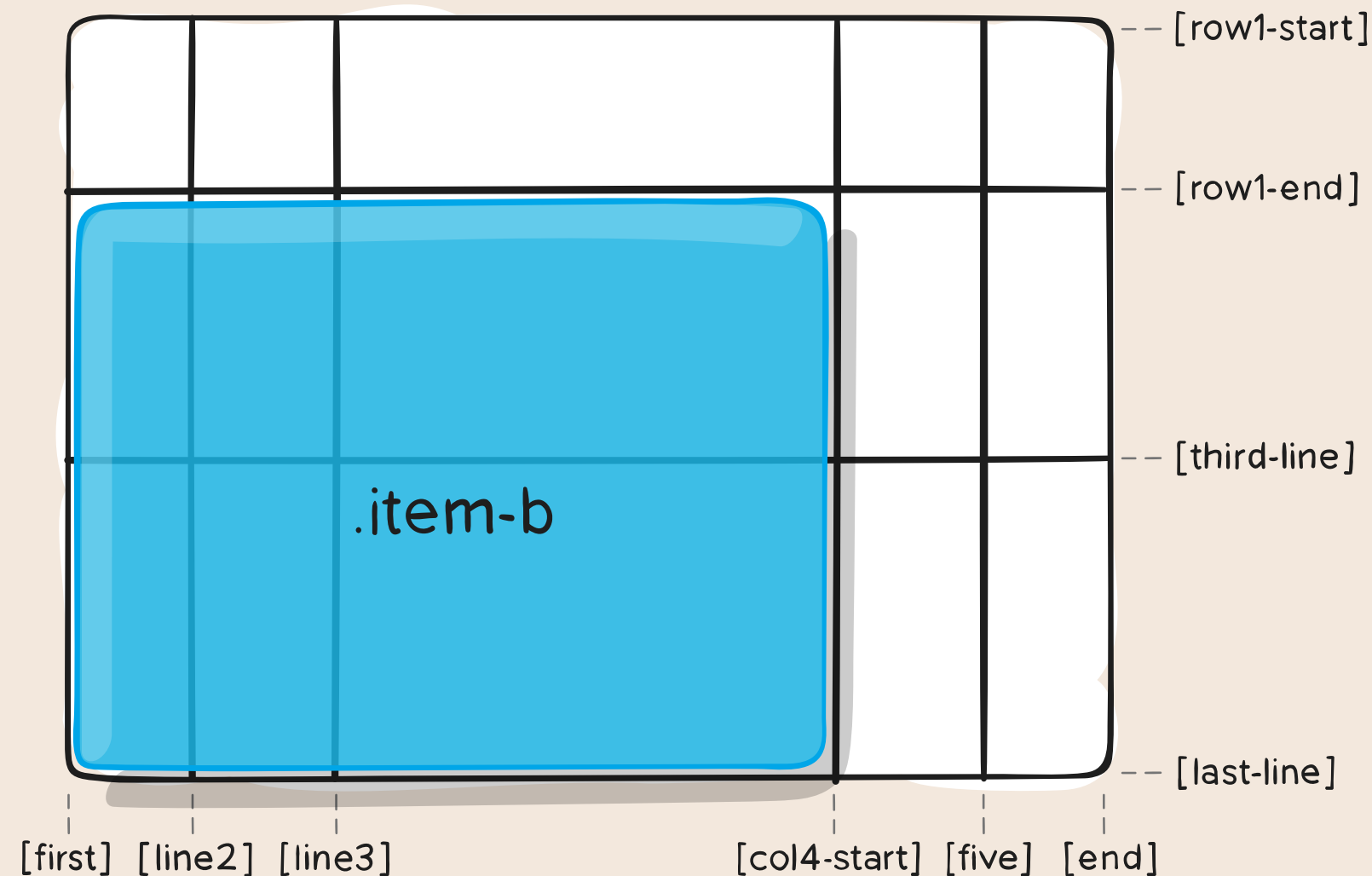
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

¿Como funciona CSS Grid?¹



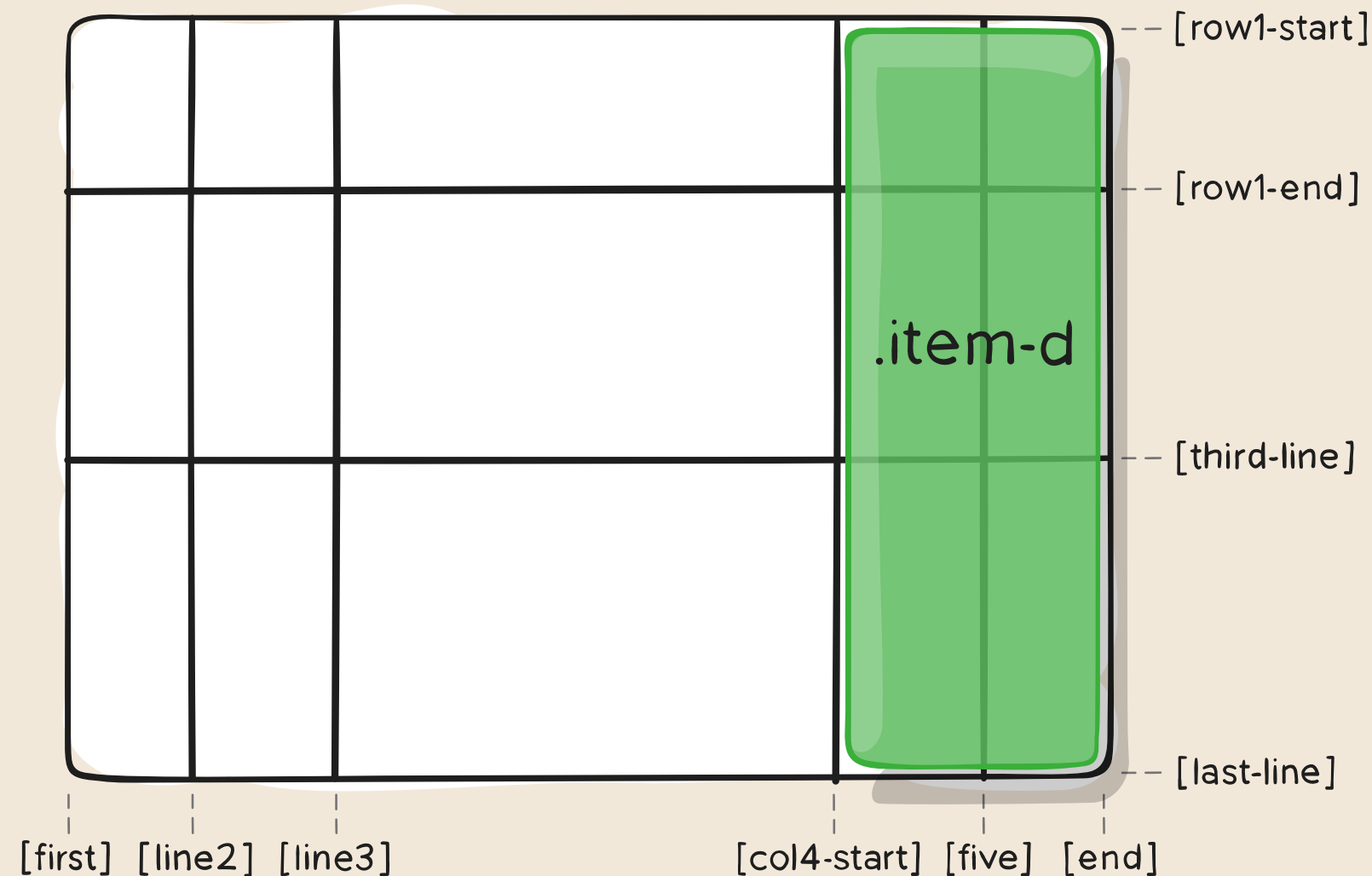
1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

¿Como funciona CSS Grid?¹



1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

¿Como funciona CSS Grid?¹



1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

¿Como funciona CSS Grid?¹

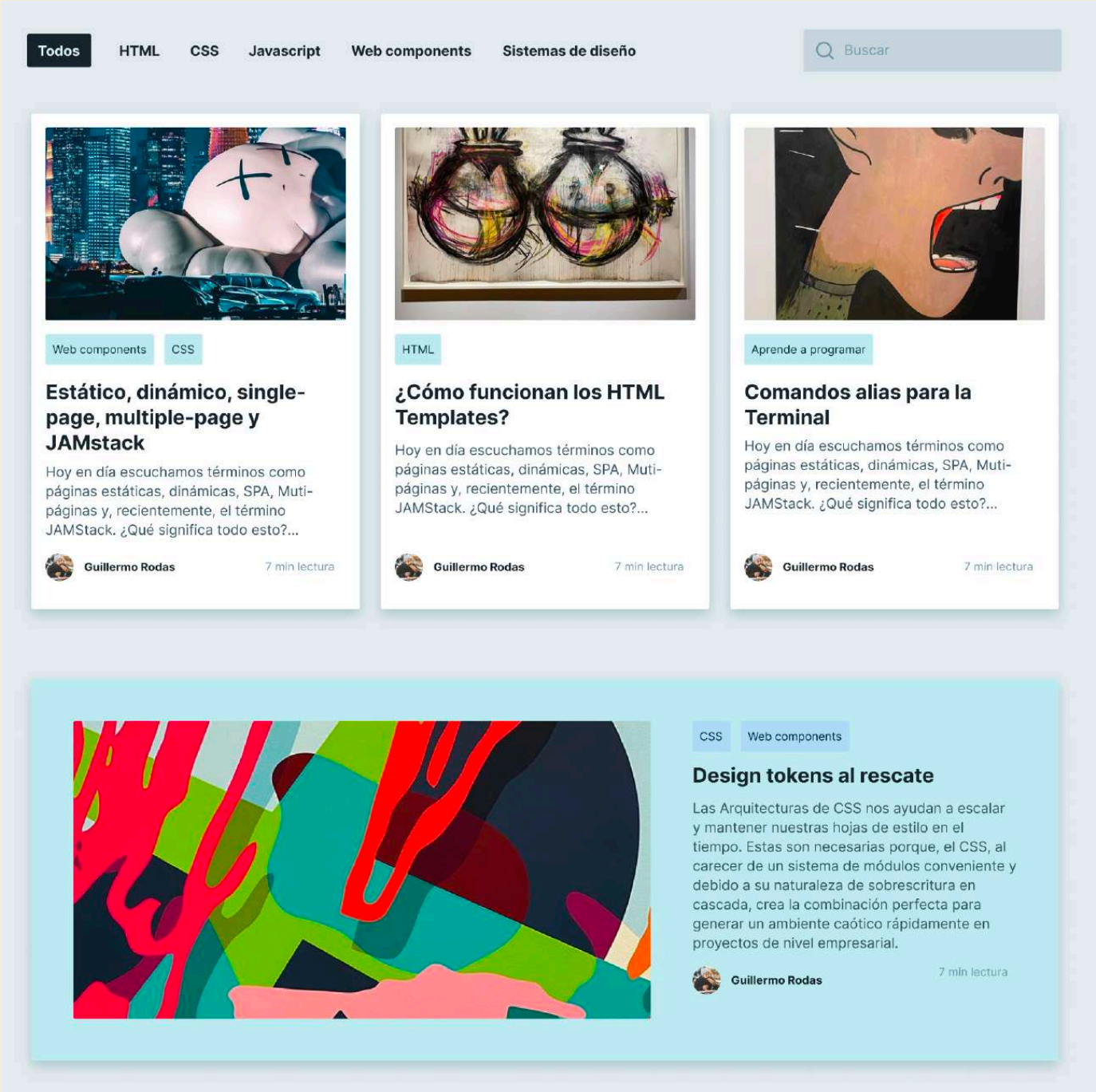
- justify-self
- align-self
- place-self
- masonry
- subgrid

1. <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Cómo usar Flexbox y CSS Grid en conjunto

Cómo usar Flexbox y CSS Grid en conjunto¹

```
<div class="container">
  <nav>
    <ul>
      <li>Todos</li>
      <li>HTML</li>
      <li>CSS</li>
      <li>JavaScript</li>
      <li>Web components</li>
      <li>Sistemas de diseño</li>
    </ul>
    <input type="search" placeholder="Buscar">
  </nav>
  <div>
    
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Comodi tenetur laboriosam temporibus quibusdam impedit inventore enim? Alias placeat dolorum amet sint. Odit fugit sed adipisci. Molestiae distinctio vel harum enim?</p>
  </div>
  <div>
    
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Comodi tenetur laboriosam temporibus quibusdam impedit inventore enim? Alias placeat dolorum amet sint. Odit fugit sed adipisci. Molestiae distinctio vel harum enim?</p>
  </div>
  <div>
    
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Comodi tenetur laboriosam temporibus quibusdam impedit inventore enim? Alias placeat dolorum amet sint. Odit fugit sed adipisci. Molestiae distinctio vel harum enim?</p>
  </div>
  <div>
    
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Comodi tenetur laboriosam temporibus quibusdam impedit inventore enim? Alias placeat dolorum amet sint. Odit fugit sed adipisci. Molestiae distinctio vel harum enim?</p>
  </div>
</div>
```



1. <https://codepen.io/glrodasz/pen/wvEXqLB>

Layouts modernas con Flexbox y CSS Grid

Layouts modernas con Flexbox y CSS Grid¹

- Super Centered
- The Deconstructed Pancake
- Sidebar Says
- Pancake Stack

1. <https://1linelayouts.glitch.me/>

Recursos

- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- <https://flexboxfroggy.com/#es>
- <https://cssgridgarden.com/#es>
- <https://aerolab.us/blog/flexbox-grids/>
- <https://youtu.be/qm0IfG1GyZU>

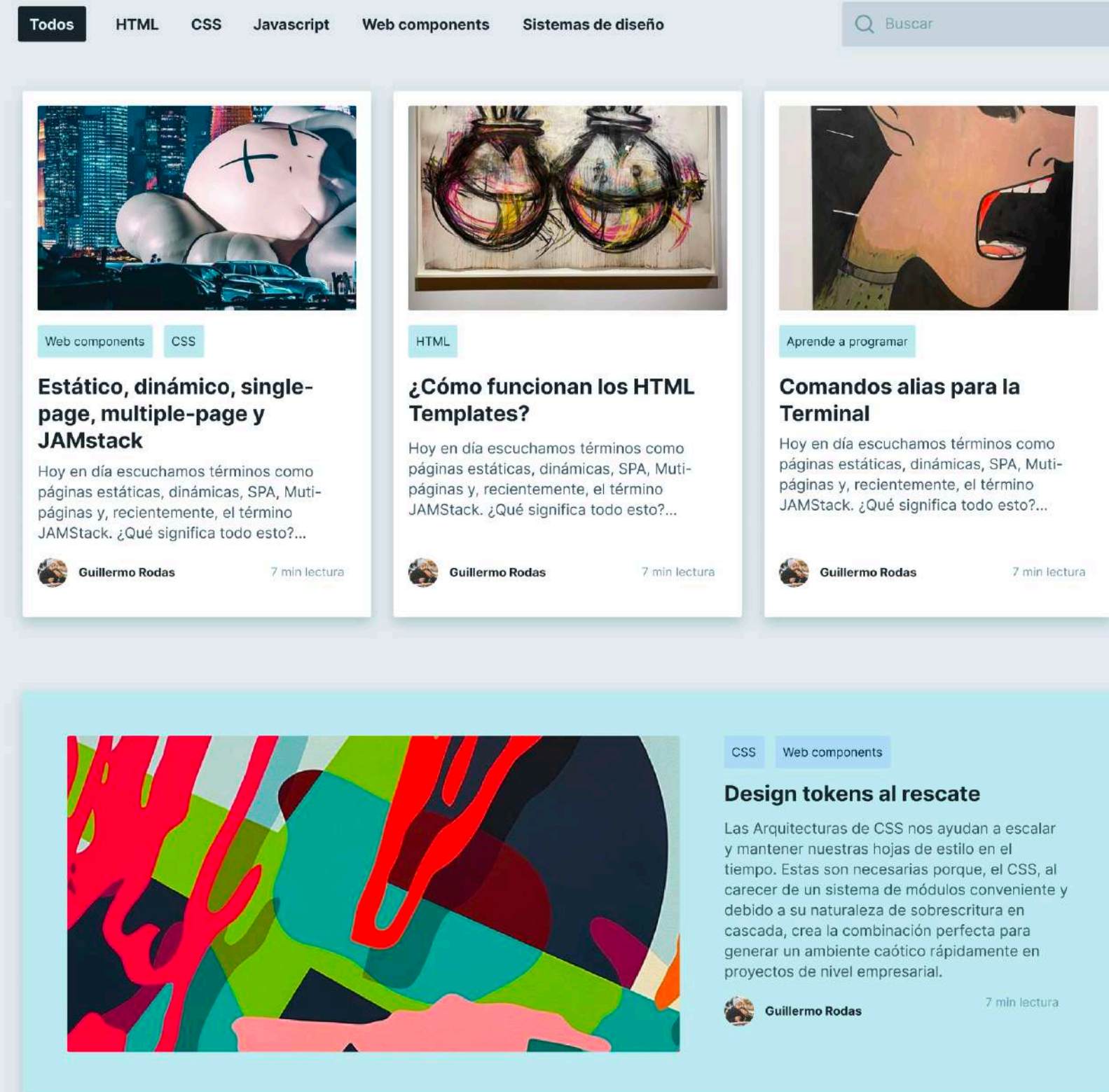
Calentamiento

Terminar los juegos de **Flexbox Froggy** y **CSS Grid Garden**!

- <https://flexboxfroggy.com/#es>
- <https://cssgridgarden.com/#es>

Ejercicio

1. Crear su propio layout de cards que muestre las entradas de su blog usando el layout visto en clase.
2. No lo hagas literal, asegúrate de tener un cambio diferencial.



¿Preguntas?