

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Vicerrectoría Académica y de Investigación

Curso: Diseños de Sitios Web

Código: 301122

Fase 3 - Diseño y Construcción II

Presentado por:

Santiago Cardozo Celis

1054566381

Presentado A:

Mario Luis Ávila Perez

La Dorada, Caldas

11 de abril de 2021

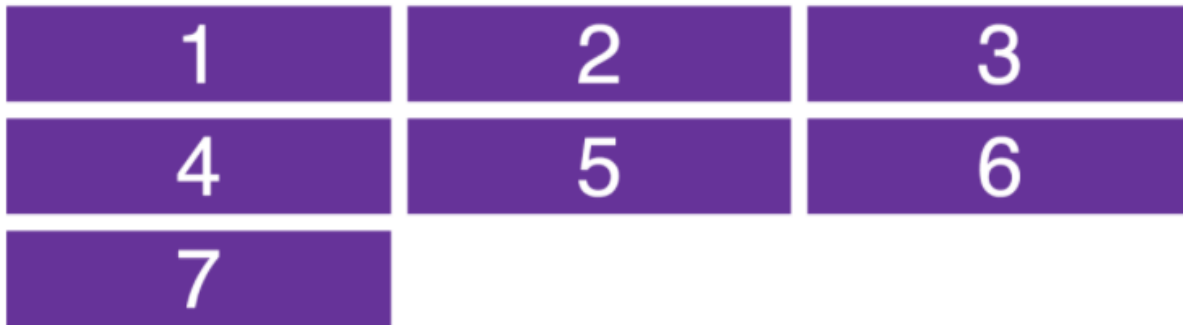
## CSS grid

La creación de un sitio web con HTML puede llegar a ser muy rudimentario en la parte visual, sin embargo, con el uso de CSS y su metodología en cascada ayuda a complementar el despliegue de la información en la página, mejorando su formato o en otras palabras su diseño. También permite una mejor adaptación a las distintas plataformas de visualización, pero esto no siempre se ejecutaba con facilidad.

Hace un tiempo se trabajaba con los llamados floats, pero es una técnica compleja que daba lugar a muchos errores. Hoy los diseñadores cuentan con dos métodos para implementar un diseño dinámico: además de CSS grid, también se puede usar Flexbox. Sin embargo, las dos técnicas difieren en algunos aspectos.

Flexbox es unidimensional. Esto quiere decir que los elementos solo se pueden mover a lo largo de un eje. En cambio, un diseño CSS grid ofrece al diseñador web dos dimensiones para la colocación de los objetos porque, en lugar de solo un eje, permite crear una rejilla con filas y columnas.(ionos, 2021)

CSS grid es un sistema de maquetación basado en grillas y se caracteriza por ser bidimensional, independiente del orden del markup y flexible. Extremadamente flexible.  
(Adictosaltrabajo, 2021)



Pues con CSS Grid sería tan fácil como a partir del siguiente HTML:

```
1 <main>
2   <div>1</div>
3   <div>2</div>
4   <div>3</div>
5   <div>4</div>
6   <div>5</div>
7   <div>6</div>
8   <div>7</div>
9 </main>
```

Hariamos lo siguiente:

```
1 main {
2   display: grid;
3   grid-gap: 1rem;
4   grid-template-columns: 200px 200px 200px;
5   grid-template-rows: 150px 150px;
6 }
```

Cuando definimos una grilla de 4 columnas por debajo se generan 5 líneas como se puede observar en el siguiente gráfico:

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					

Y a su vez como hemos definido 3 filas por tanto se generan 4 líneas.

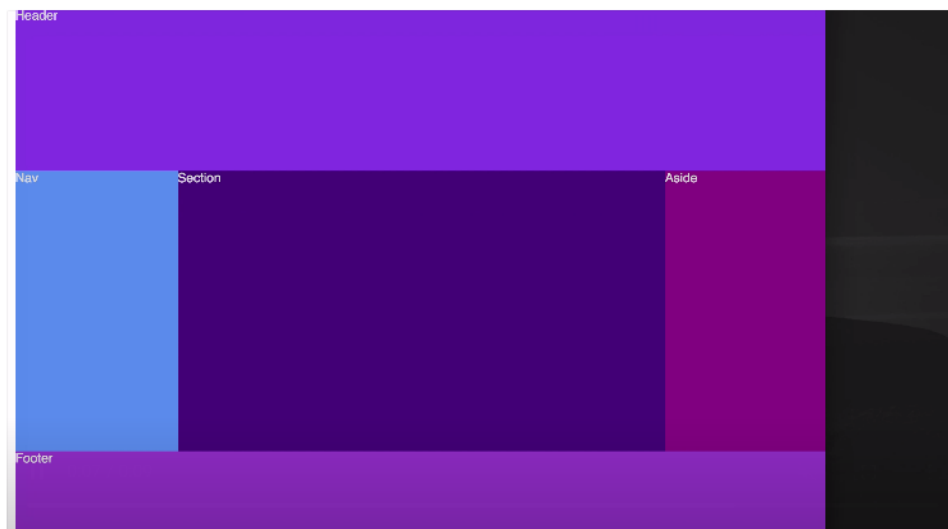
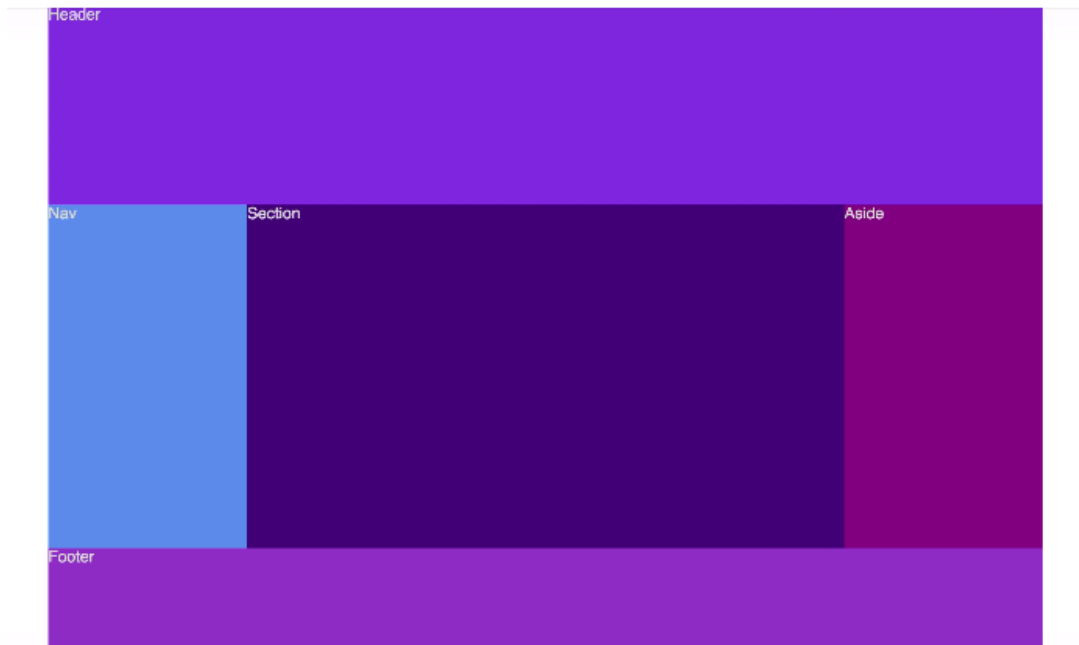
Así que una vez explicado este concepto vamos con el código:

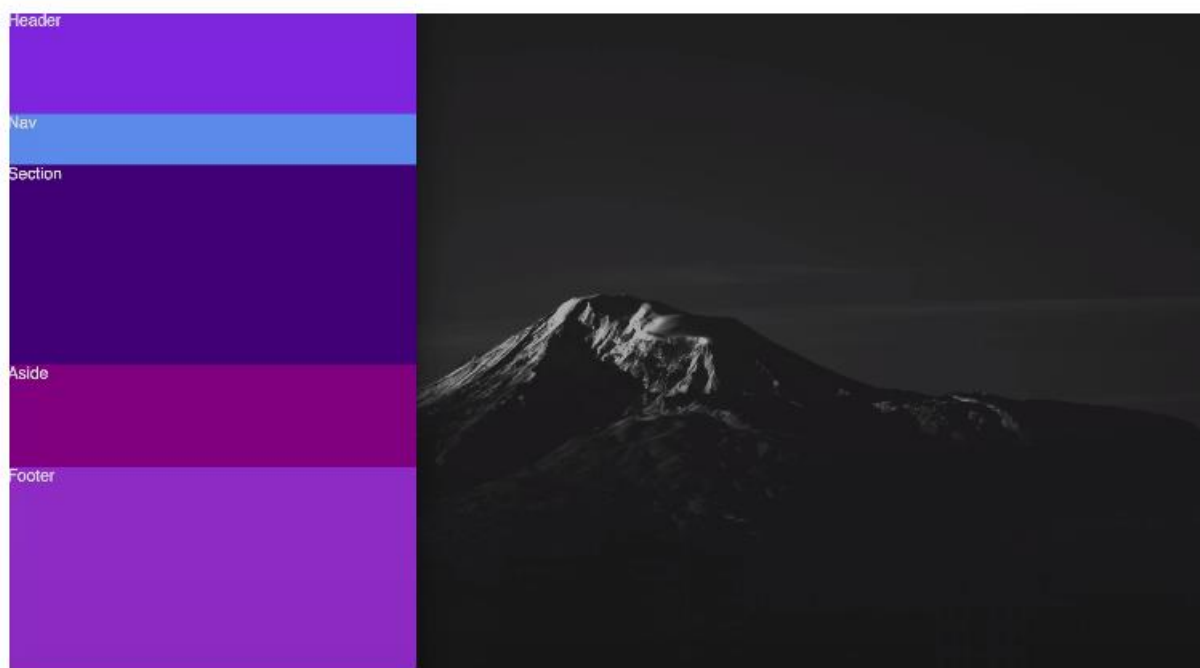
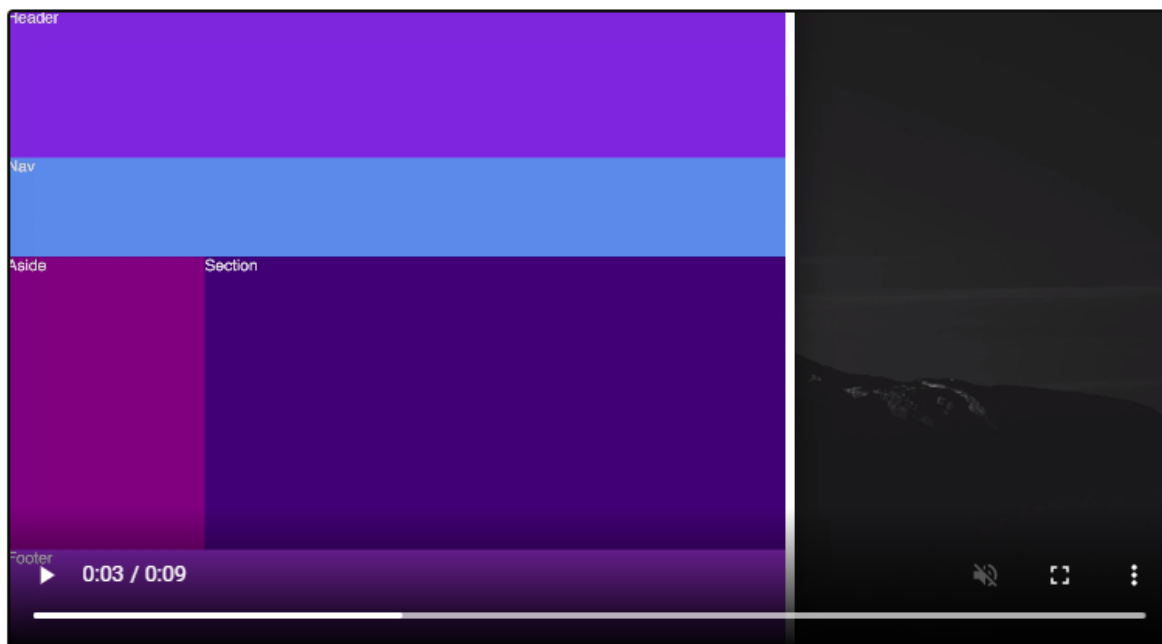
```
1 <main>
2   <div class="item-a">
3     
4   </div>
5   <div>
6     
7   </div>
8   <div class="item-b">
9     
10  </div>
11  <div>
12    
13  </div>
14  <div class="item-c">
15    
16  </div>
17  <div>
18    
19  </div>
20  <div>
21    
22  </div>
23  <div class="item-d">
24    
25  </div>
26 </main>
```

```
1 main {  
2   max-width: 800px;  
3   padding: 1rem;  
4   margin: 0 auto;  
5   display: grid;  
6   grid-template-columns: 200px 200px 200px 200px;  
7   grid-template-rows: 200px 200px 200px;  
8   grid-gap: 1rem;  
9 }  
10  
11 img {  
12   object-fit: cover;  
13   width: 100%;  
14   height: 100%;  
15   border-radius: 10px;  
16 }  
17  
18 .item-a {  
19   grid-row: 1 / 3;  
20 }  
21  
22 .item-b {  
23   grid-column: 3 / 5;  
24 }  
25  
26 .item-c {  
27   grid-row: 2 / 4;  
28 }  
29  
30 .item-d {  
31   grid-column: 3 / 5;  
32 }
```

## Layouts con grid-template-areas

CSS Grid no solamente permite hacer de nuestra maquetación más flexible, sino que además es un motor muy potente para diseñar layouts en dos dimensiones. Por ejemplo, veamos uno de los layouts más usados a lo largo de la web. El denominado holy grail:







## Bibliografía

Adictosaltrabajo. (10 de 04 de 2021). *Adictos al trabajo*. Obtenido de Adictos al trabajo: <https://www.adictosaltrabajo.com/2018/01/30/maquetacion-con-css-grid/>

ionos. (12 de 03 de 2021). *ionos*. Obtenido de ionos: <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/creacion-de-paginas-web/css-grid-layout/>