

FLEXBOX Y GRID

Profesora
Alba Alejandre Voces



¿Qué es Flexbox?

Flexbox

Flexbox es un módulo de diseño de CSS que se creó para mejorar la forma en la que se hace diseño responsive. Básicamente la idea de **Flexbox** es poder alterar el ancho, alto y posicionamiento de elementos de la mejor manera con el espacio del que disponemos.





```
.contenedor-padre {
```

```
display: flex
```

```
}
```



Flex-direction

```
.contenedor-padre {
```

```
display: flex;
```

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

```
}
```



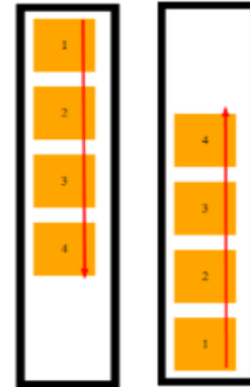
row



row-reverse



column



column-reverse

Flex-wrap

```
.contenedor-padre {
```

```
display: flex;
```

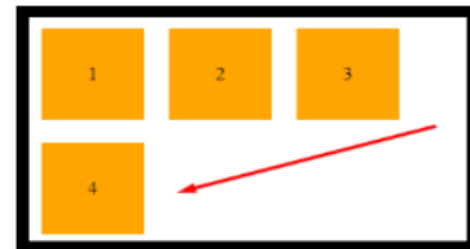
```
flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
```

```
}
```

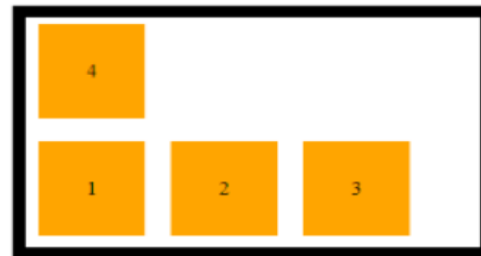
nowrap



wrap



wrap-reverse



Justify-content

```
.contenedor-padre {
```

```
display: flex;
```

```
justify-content: stretch | flex-start | flex-end | center |
```

```
space-between | space-around | space-evenly;
```

```
}
```

space-between



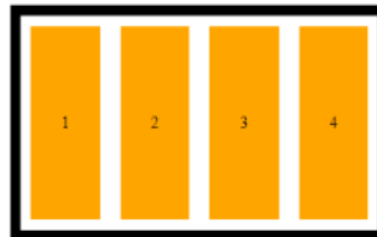
space-around



space-evenly



stretch



center



flex-start



flex-end



Align-items

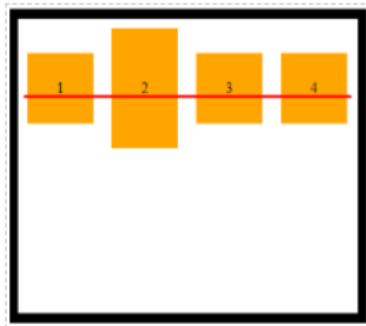
```
.contenedor-padre {
```

```
  display: flex;
```

```
  align-items: flex-start | flex-end | center | stretch | baseline;
```

```
}
```

baseline



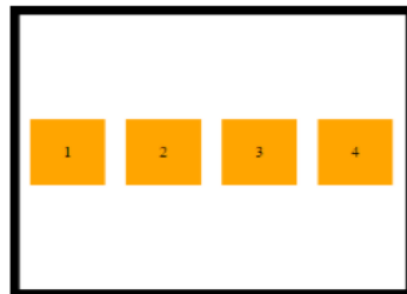
flex-start



flex-end



center



stretch



¿Qué es Grid?



Grid es un sistema de maquetación web que divide la página en una cuadrícula o rejilla (*grid*) a partir de la cual se pueden posicionar los diferentes elementos de manera más sencilla, versátil y coherente.

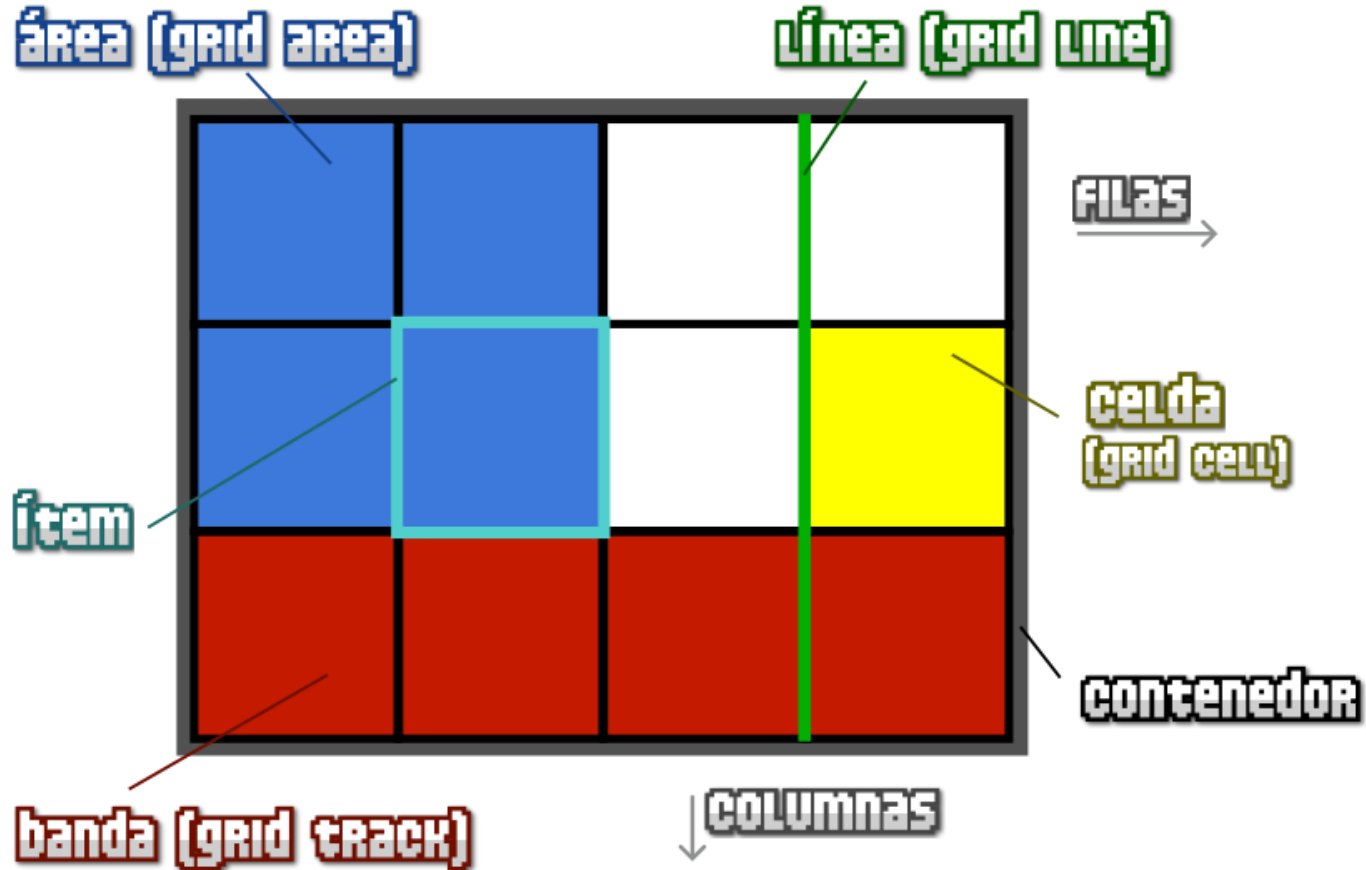


Ventajas de Grid

- **Mucha más flexibilidad:** te permite controlar los elementos en las 2 dimensiones y con total libertad.
- **Menos código:** se reduce considerablemente el código empleado, lo que conlleva revisiones más sencillas.
- **Optimización de recursos:** al ser código más simple y consistente se economiza tanto en tiempo como en recursos necesarios para mostrar la página.
- **Responsive más sencillo:** permite crear elementos dinámicos que se adaptan a diferentes tamaños o resoluciones sin complicaciones.



Estructura

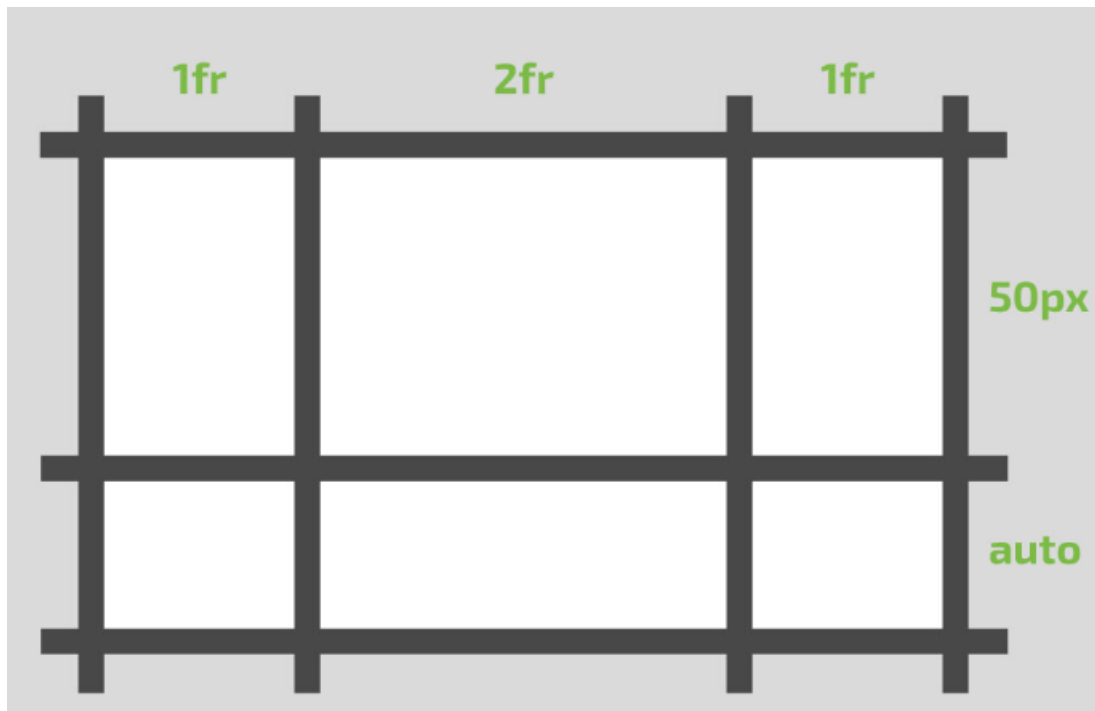


```
.contenedor{  
  display: grid;  
}
```



Definir la rejilla

```
.contenedor{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;  
  grid-template-rows: 50px auto;  
}
```

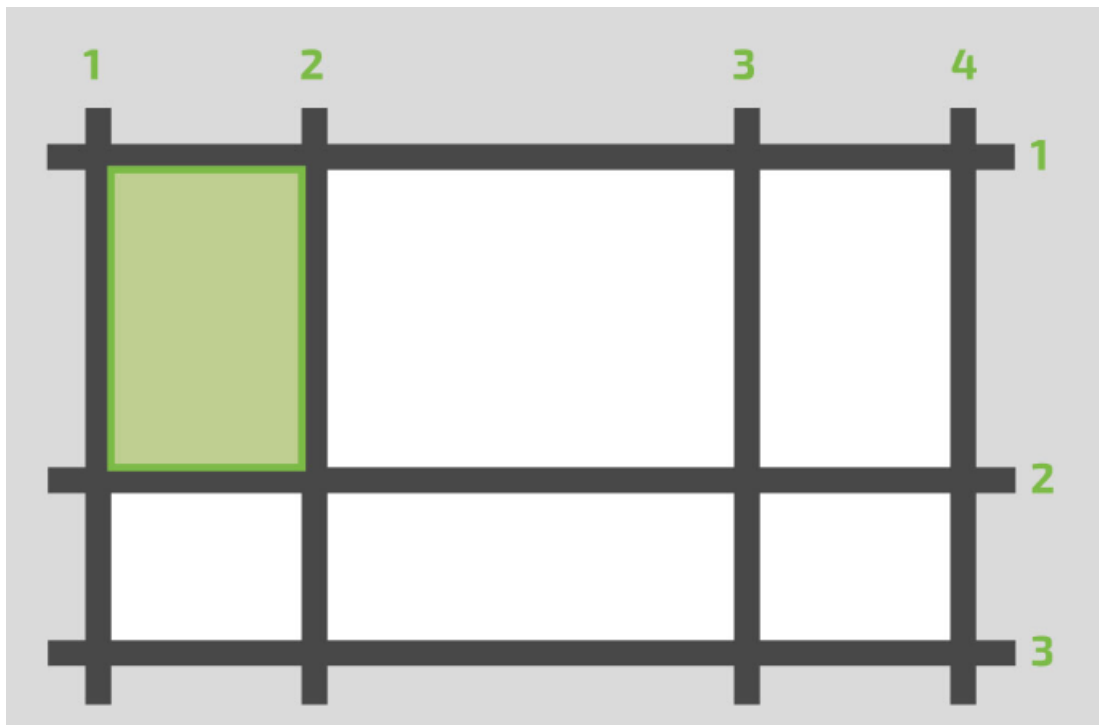


Colocar los elementos en la rejilla

```
.item-1{  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 2;  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: 2;  
}
```

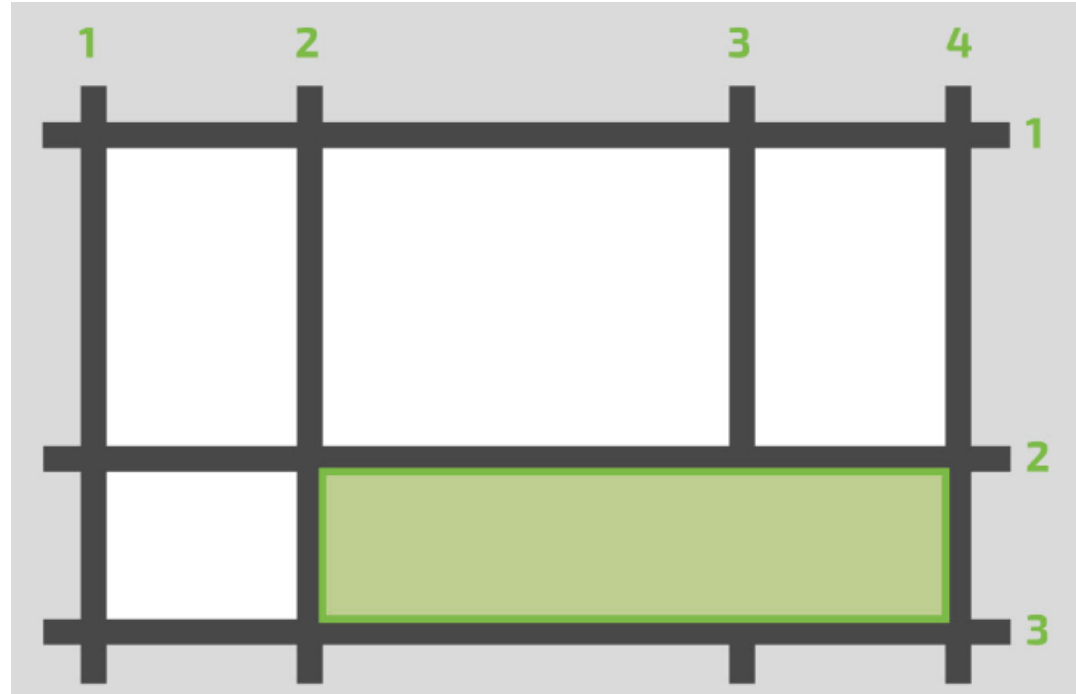
Forma acotada:

```
.item-1{  
  grid-row: 1;  
  grid-column: 1;  
}
```



Colocar los elementos en la rejilla

```
.item-1{  
  grid-row: 2;  
  grid-column: 2 / 4;  
}
```



Repetir elementos en la rejilla

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



Esto indica que repita un patrón tres veces: una columna 1fr de ancho, seguida de otra columna 2fr de ancho.

```
.articulo{  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr 2fr) ;  
}
```

