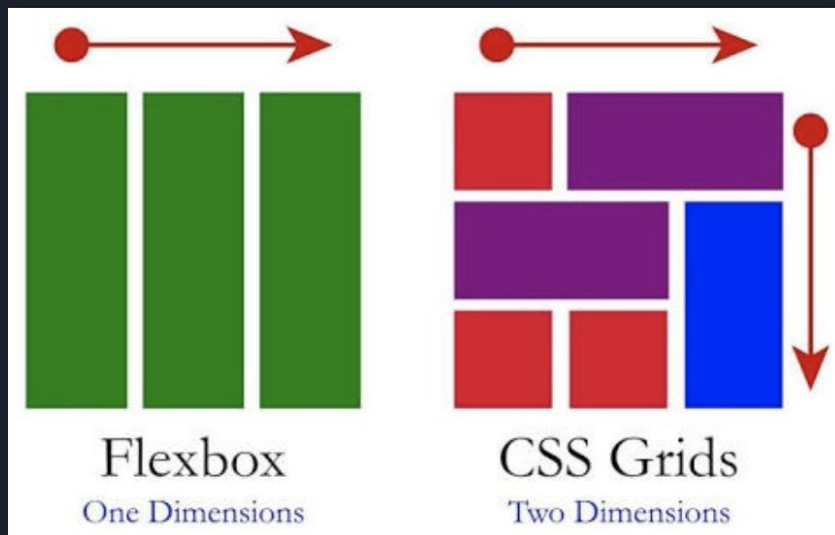


A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. They are set against a dark blue background with diagonal stripes.

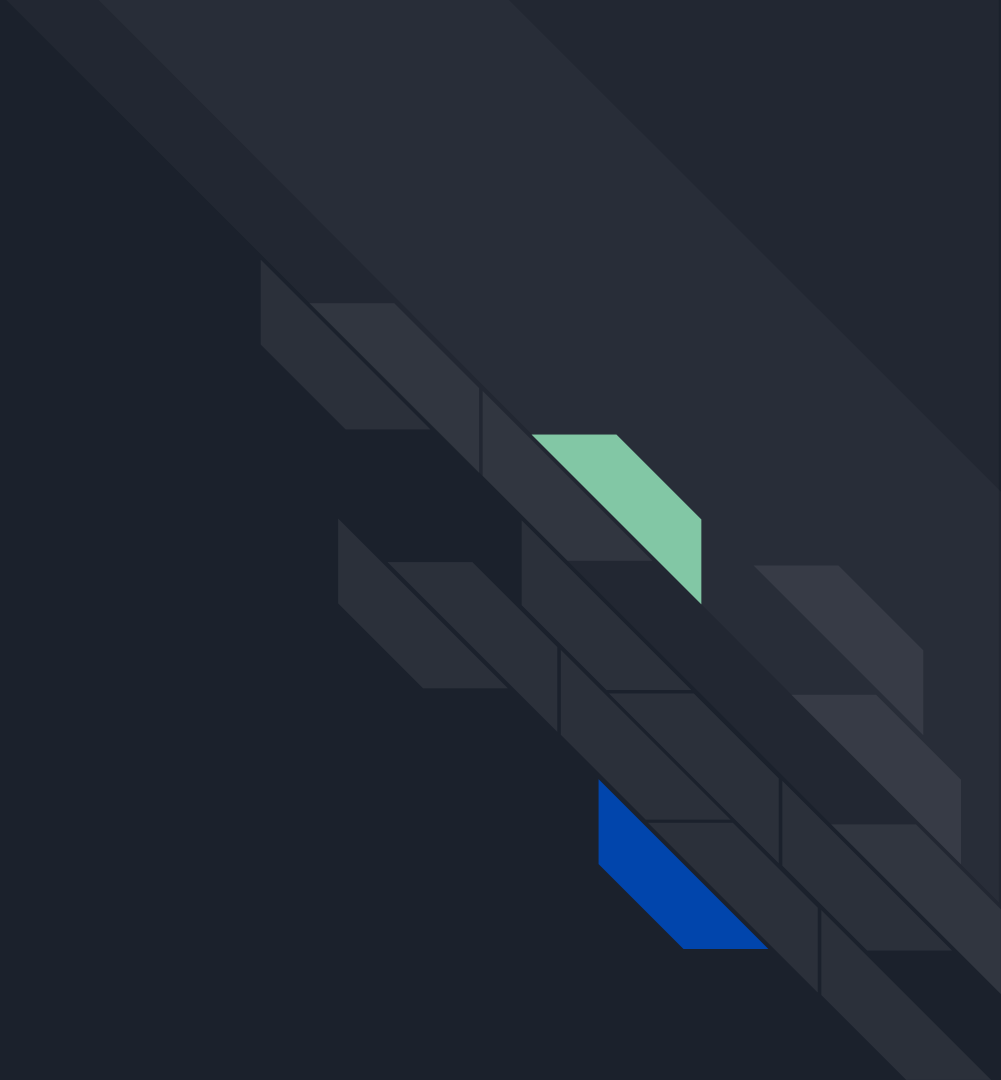
Introducción Grid

Significado

Crear un contenedor bidimensional, con filas y columnas, en las que se pueda situar el contenido de nuestra página web sin necesitar usar posicionamiento



Contenedor





Propiedades Contenedor : Grid

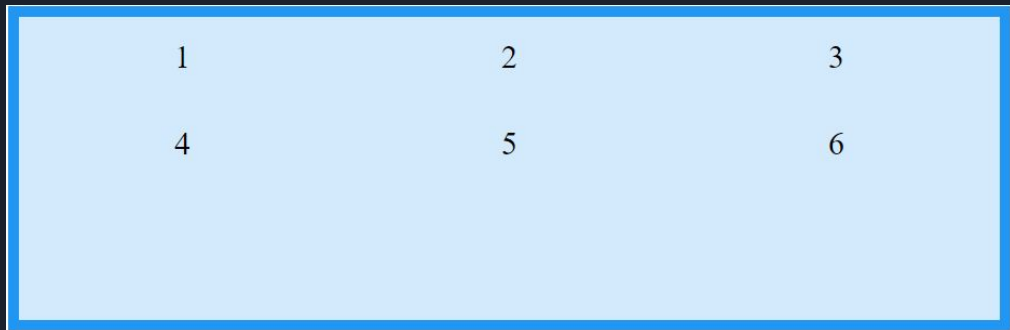
```
#container {  
  display: grid  
}
```

1	2	3
4	5	6
7	8	9



Propiedades Contenedor : Grid-template-rows / Grid-template-columns

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: auto auto auto;  
  grid-template-rows: 80px 200px;  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}  
  
.grid-container div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```



Propiedades Contenedor : Grid-gap

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: auto auto auto;  
  grid-template-rows: 80px 200px;  
  grid-gap: 10px  
  /*  
  grid-gap: 10px, 10px;  
  grid-column-gap: 10px;  
  grid-row-gap: 10px  
  */  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}  
  
.grid-container div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```

1	2	3
4	5	6



Propiedades Contenedor : Unidad fr

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px 1fr 2fr;  
  grid-gap: 10px  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}
```

```
.grid-container div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```

1	2	3
4	5	6



Propiedades Contenedor : Operador repeat

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(3, auto);  
  grid-template-rows: repeat(3, 1fr) 2fr;  
  grid-gap: 10px  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}
```

```
.grid-container div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```

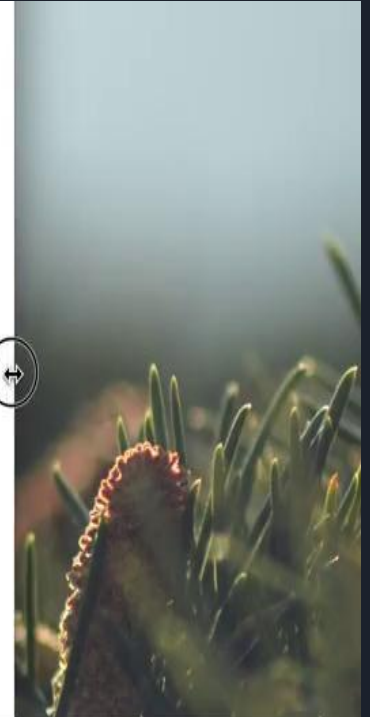
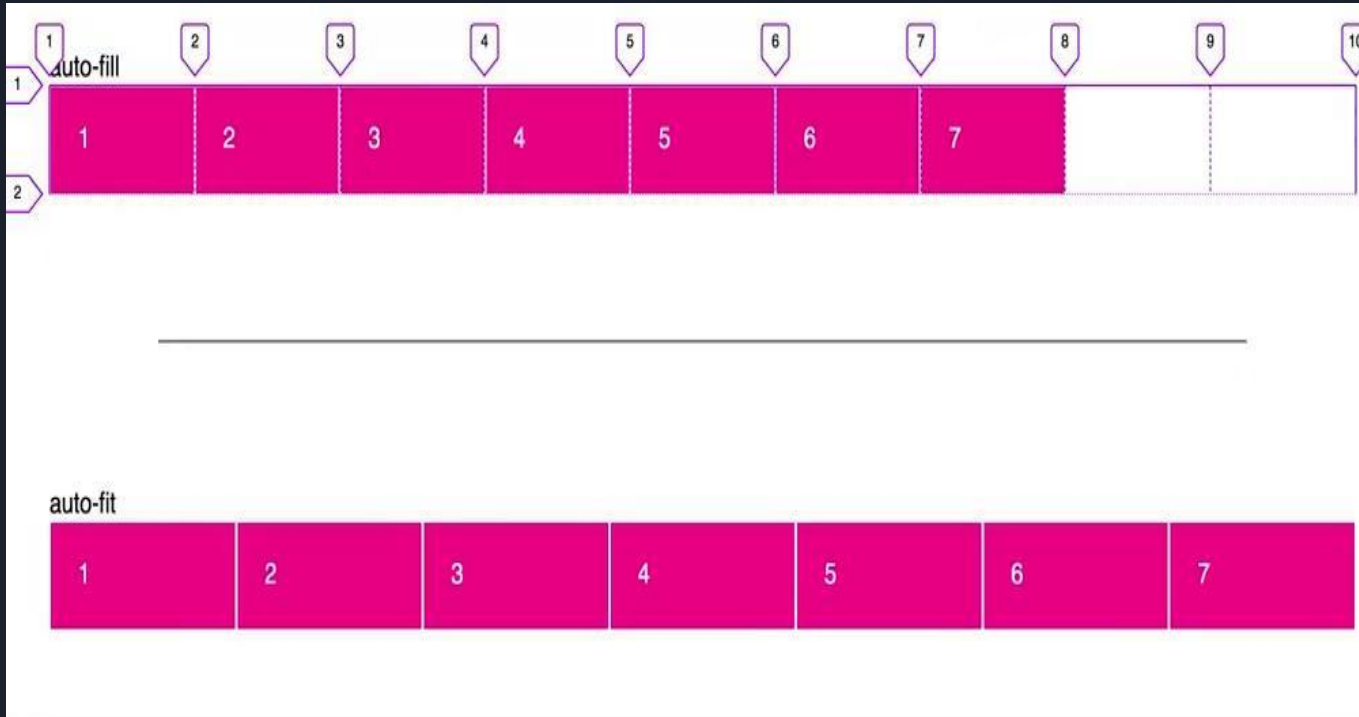
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

Propiedades Contenedor : Operador repeat

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));  
  /*  
    grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr));  
  */  
  grid-gap: 10px  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}  
  
.grid-container div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Propiedades Contenedor : Auto-fit vs Auto-fill



Propiedades Contenedor : Justify-content

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  justify-content: space-evenly;  
  grid-template-columns: 50px 50px 50px;  
  grid-gap: 10px;  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}
```

```
.grid-container div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```





Propiedades Contenedor : Justify-content

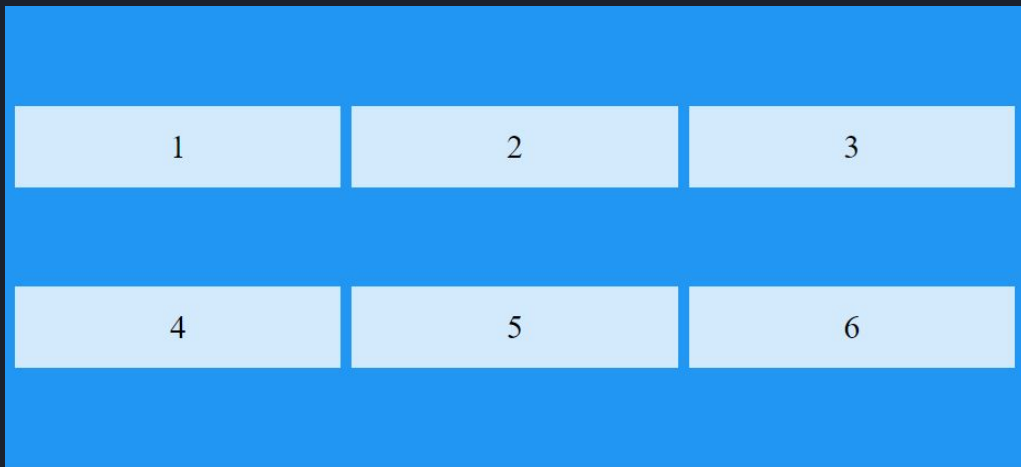
Determina cómo se alinean las columnas dentro del grid

`justify-content: xxx`

- **Start:** Desplaza las columnas al principio
- **End:** Desplaza las columnas al final
- **Center:** Desplaza las columnas al centro del contenedor
- **Stretch:** Adapta las columnas al ancho disponible
- **Space-between:** Da el mismo espacio entre columnas
- **Space-around:** Da el mismo espacio alrededor de las columnas
- **Space-evenly:** Da el mismo espacio entre columnas y alrededor de ellas

Propiedades Contenedor : Align-content

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  height: 400px;  
  align-content: space-evenly;  
  grid-template-columns: auto auto auto;  
  grid-gap: 10px;  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}  
  
.grid-container div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```





Propiedades Contenedor : Align-content

Determina cómo se alinean las filas dentro del grid

`align-content: xxx`

- **Start:** Desplaza las filas al principio
- **End:** Desplaza las filas al final
- **Center:** Desplaza las filas al centro del contenedor
- **Stretch:** Adapta las filas al alto disponible
- **Space-between:** Da el mismo espacio entre filas
- **Space-around:** Da el mismo espacio alrededor de las filas
- **Space-evenly:** Da el mismo espacio entre filas y alrededor de ellas

Propiedades Contenedor : Grid-template-areas

```
<div class="grid-container">
  <div class="Header"></div>
  <div class="Aside-1"></div>
  <div class="Main"></div>
  <div class="Footer"></div>
  <div class="Aside-2"></div>
</div>
```

```
html, body, .grid-container {
  height: 100%; margin: 0;
}
```

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 2fr 1fr 1fr;
  grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr 1fr;
  gap: 0px 0px;
  grid-template-areas:
    "Header Header Header Header Header"
    "Aside-1 Main Main Main Aside-2"
    ". Main Main Main Aside-2"
    "Footer Footer Footer Footer Footer";
}

.Header { grid-area: Header;}

.Aside-1 { grid-area: Aside-1; }

.Main { grid-area: Main; }

.Footer { grid-area: Footer; }

.Aside-2 { grid-area: Aside-2; }
```

Propiedades Contenedor : Grid-template-areas

Header

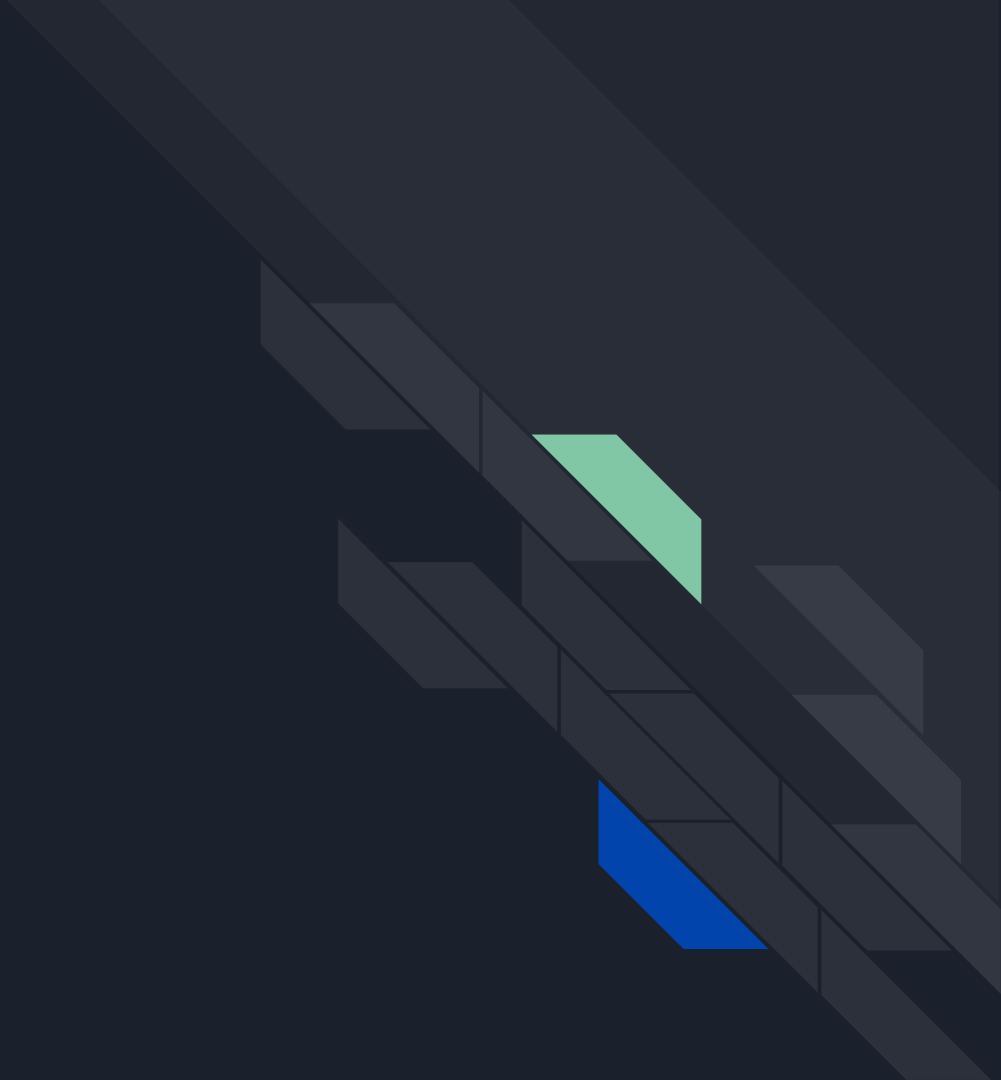
Aside-1

Main

Aside-2

Footer

Elemento





Propiedades Elemento: Grid-column / Grid-row

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: auto auto auto auto auto auto;  
  grid-gap: 10px;  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}
```

```
.grid-container > div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```

```
.item1 {  
  grid-column: 1 / 4;  
  grid-column: 1 / span 3;  
}
```

1			2	3	4
5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16

Propiedades Elemento: Grid-area

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: auto auto auto auto auto auto;  
  grid-gap: 10px;  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}
```

```
.grid-container > div {  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  text-align: center;  
  padding: 20px 0;  
  font-size: 30px;  
}
```

```
.item8 {  
  grid-area: 2 / 1 / span 2 / span 3;  
}
```

1	2	3	4	5	6
8			7	9	10
			11	12	13