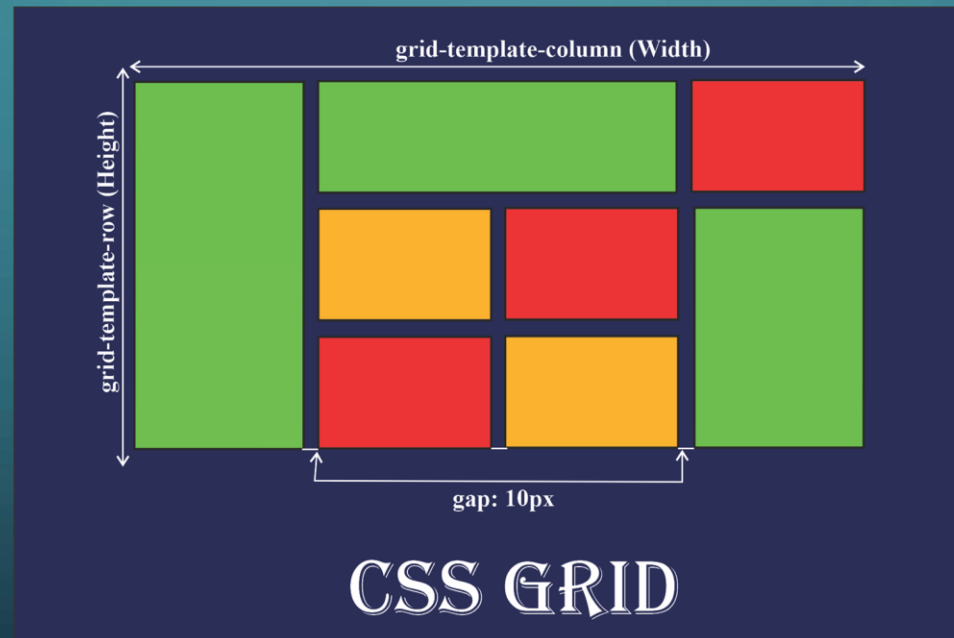


CSS

GRID – TERMINOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

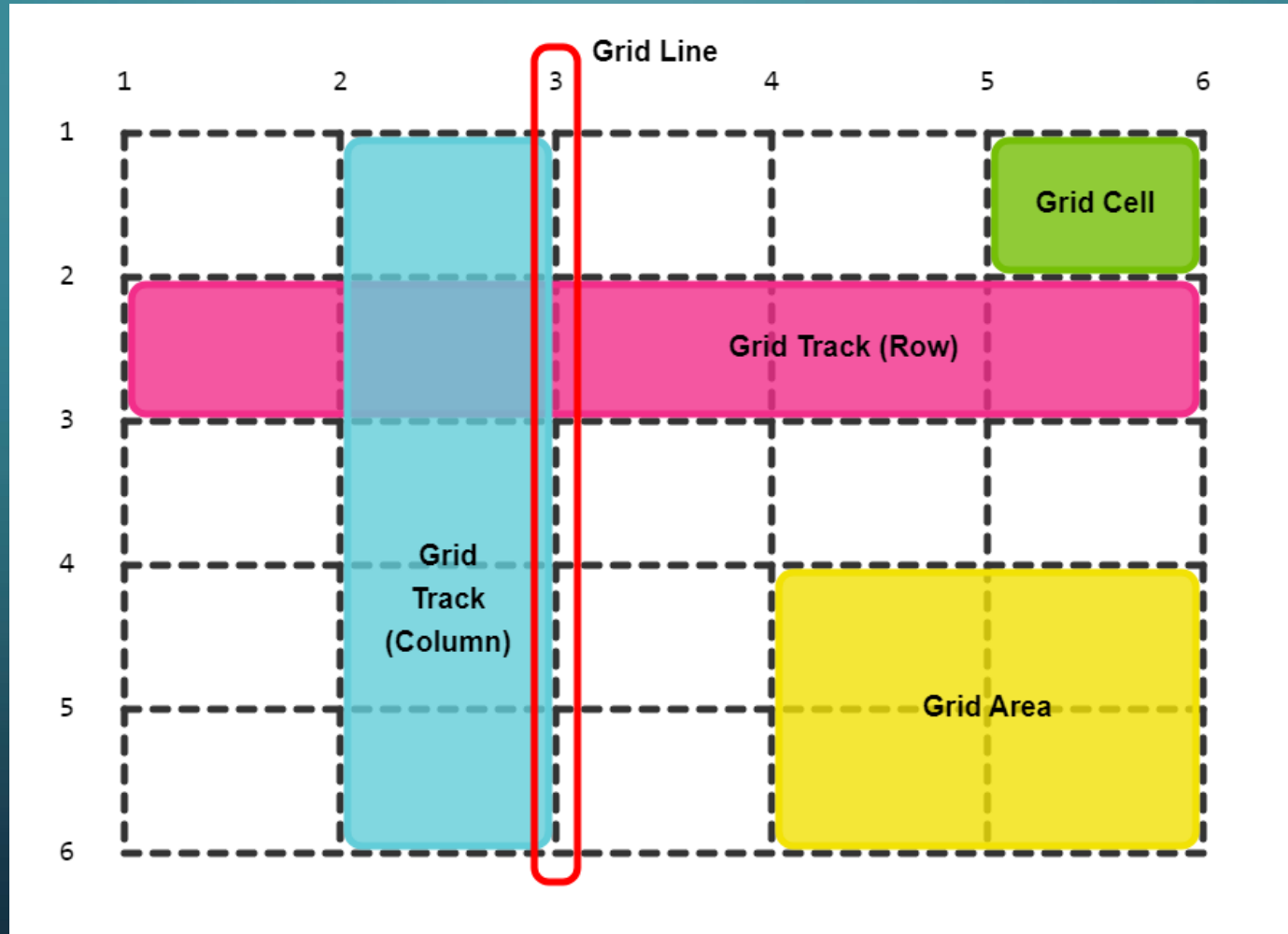
Grid es un sistema de layout de 2 dimensiones, filas y columnas.

Grid, igual que flexbox, trabaja con un sistema de padres e hijos, es decir, un contenedor que tenga hijos, al contenedor lo llamaremos grid-container y a los hijos grid-ítems.



CSS

GRID – TERMINOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO



CSS

GRID – FILAS Y COLUMNAS

Para crear un grid container, usaremos la propiedad display y el valor grid.

```
display: grid
```

Tenemos grid-template-columns para establecer columnas y grid-template-rows para establecer filas.

Como valor / valores pondremos tantos como columnas y filas queramos es decir, si queremos una grilla de 4 columnas y 3 filas pondremos 4 valores en grid-template-columns y 3 valores en grid-template-rows, los valores establecerán la medida el ancho de cada columna y el alto de cada fila.

```
grid-template-columns: 100px 200px 150px 100px;  
grid-template-rows: 150px 100px 100px;
```



CSS

GRID – ALINEAMIENTO

En grid podemos alinear en los dos ejes, y podemos alinear tanto el contenedor como el contenido de las celdas.

Para el eje horizontal tenemos justify-content y justify-items.

Justify-content: Alinea horizontalmente la cuadrícula en su contenedor

```
justify-content: start - end - center - stretch - space-around - space-between - space-evenly;
```

Justify-items: Alinea horizontalmente el contenido de la cuadrícula

```
justify-items: start - end - center - stretch;
```



CSS

GRID – ALINEAMIENTO

Para el eje vertical tenemos align-content y align-items.

align-content: Alinea horizontalmente la cuadrícula en su contenedor

```
align-content: start - end - center - stretch - space-around - space-between - space-evenly;
```

align-items: Alinea horizontalmente el contenido de la cuadrícula

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



CSS

GRID – MEDIDA FR Y AUTO

Esta medida sirve para que el navegador calcule automáticamente la medida de los grid-tracks

fr viene de fracción, y lo que hace el navegador es sumar el número total de fracciones que tenemos, dividirlo entre el número de filas o columnas que tenemos, y asignar a cada uno el número de fracciones que le corresponden.

```
grid-template-columns: 25% 50% 25%;  
es "equivalente" a  
grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
```

Es muy habitual confundir fr con auto, el comportamiento es muy distinto, cuando usamos fr ya hemos visto que se divide el espacio disponible, si usamos `auto` la celda tendrá únicamente el ancho que necesite el elemento



CSS

GRID – REPEAT & MINMAX

Si necesitamos repetir un número de columnas / filas de la misma medida tenemos la función repeat.

```
grid-template-columns: repeat(número-de-columnas, medida de las columnas);
```

Con esta función también podemos crear patrones si ponemos dos o más medidas de columnas / filas.

```
grid-template-columns: repeat(número-de-columnas, medida-1 medida-2, medida-3...);
```

Podemos establecer una medida con máximo y mínimo para las columnas / filas con la función minmax.

```
grid-template-columns: repeat(número-de-columnas, minmax(mínimo, máximo));
```

