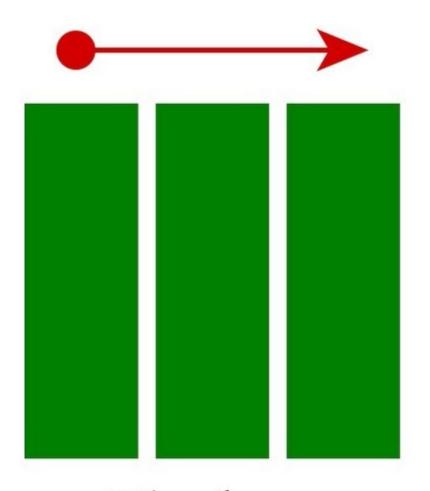


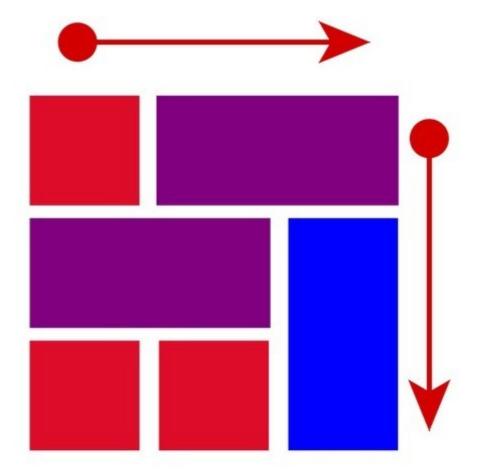
CSS GRIDS (Cuadrículas)





Flexbox

One Dimensions

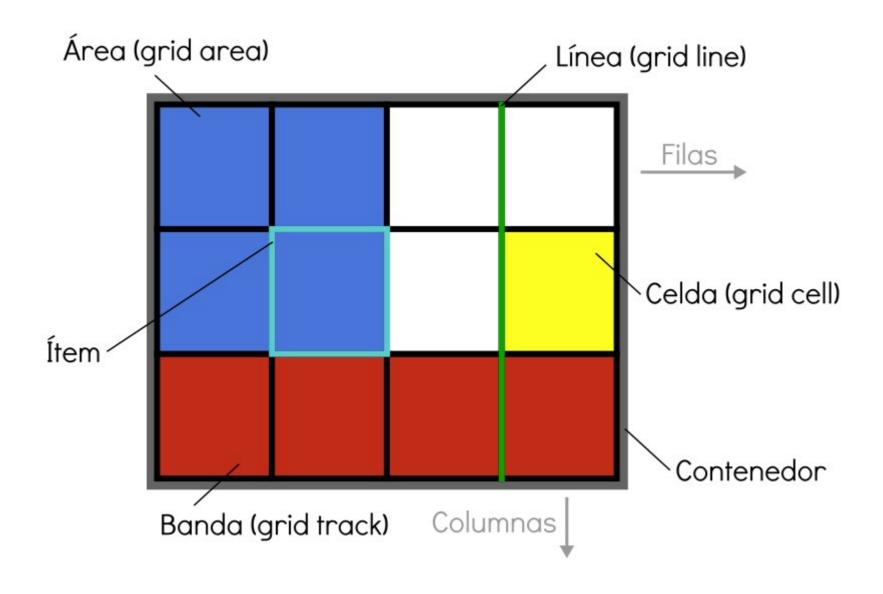


CSS Grids

Two Dimensions



CONCEPTOS CSS GRIDS





CONCEPTOS CSS GRIDS

- Contenedor: Existe un elemento padre que es el contenedor que definirá la cuadrícula o rejilla.
- **Ítem**: Cada uno de los hijos que contiene la cuadrícula (elemento contenedor).
- Celda (grid cell): Cada uno de los cuadritos (unidad mínima) de la cuadrícula.
- Area (grid area): Región o conjunto de celdas de la cuadrícula.
- Banda (grid track): Banda horizontal o vertical de celdas de la cuadrícula.
- Línea (grid line): Separador horizontal o vertical de las celdas de la cuadrícula.



PROPIEDADES CONTAINER

GRIDS CON FILAS Y COLUMNAS EXPLÍCITAS

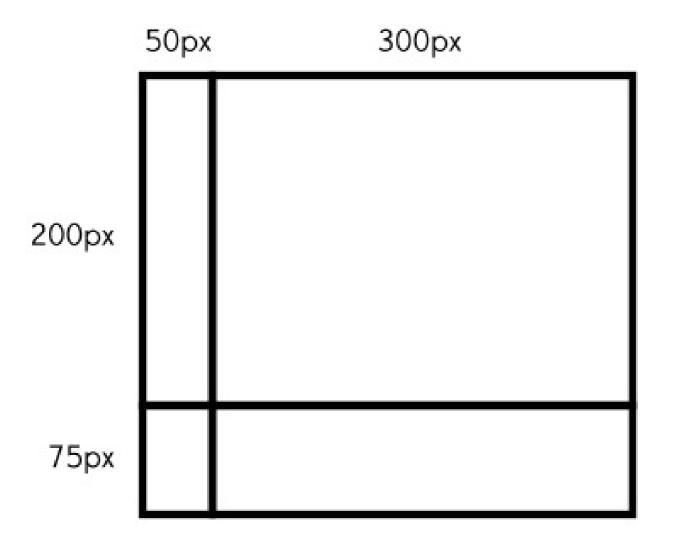


- 1.- Container → display: grid | inline-grid;
- 2.- Crear cuadrículas con un tamaño explícito:

```
CSS .grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: 50px 300px;
    grid-template-rows: 200px 75px;
}
```

GRIDS Y COLUMNAS EXPLÍCITAS





FILAS Y COLUMNAS REPETITIVAS



```
css   .grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: 100px repeat(2, 50px) 200px;
    grid-template-rows: repeat(2, 50px 100px);
}
```

- * 4 columnas → 100px 50px 50px 200px
 * 50px 100px 50px 100px
- ^x 2 filas → 50px 100px 50px 100px



GRIDS POR AREAS

Es posible indicar el nombre y posición concreta de cada área de una cuadrícula.

Propiedad	Descripción
grid-template- areas	Indica la disposición de las áreas en el grid. Cada texto entre comillas simboliza una fila.
grid-area	Indica el nombre del área. Se usa sobre ítems hijos del grid.



GRIDS POR AREAS

* Ejemplo:

div.grid

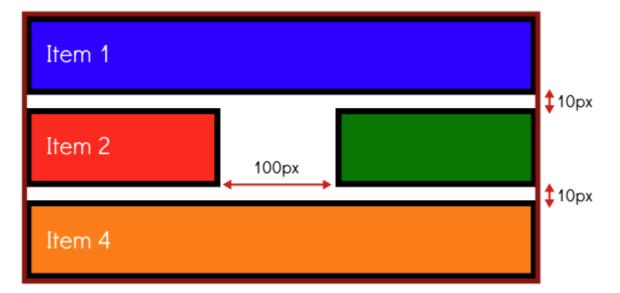




GRIDS CON HUECOS

Propiedad	Descripción
grid-column-gap	Establece el tamaño de los huecos entre columnas (<u>líneas verticales</u>).
grid-row-gap	Establece el tamaño de los huecos entre filas (<u>líneas horizontales</u>).

```
CSS .grid {
    grid-column-gap: 100px;
    grid-row-gap: 10px;
}
```



POSICIONAR ELEMENTOS GRIDS



Sobre container Grid:

Propiedad	Valores	Descripción
justify-items	start end center stretch	Distribuye los elementos en el eje horizontal.
align-items	start end center stretch	Distribuye los elementos en el eje vertical.

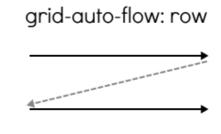
- Si queremos que alguno de los elementos Grid tenga un comportamiento distinto, aplicamos las siguientes propiedades sobre el propio elemento:
 - justify-self
 - * align-self





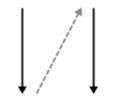
Propiedad	Valores	Descripción
grid-auto- columns	[<u>tamaño</u>]	Indica el tamaño automático de ancho que tendrán las columnas.
grid-auto-rows	[<u>tamaño</u>]	Indica el tamaño automático de alto que tendrán las filas.
grid-auto-flow	row column dense	Utiliza un algoritmo de autocolocación (intenta rellenar huecos).







grid-auto-flow: column





SHORTHAND GRID

```
css .grid {
   /* grid: <grid-template> <grid-auto-flow> <grid-auto-rows> / <grid-auto-columns> */
   grid: 100px 20px;
   grid: 200px repeat(2, 100px) 300px;
   grid: row;
   grid: column dense;
   grid: row 200px;
   grid: row 400px / 150px;
}
```



PROPIEDADES ITEMS

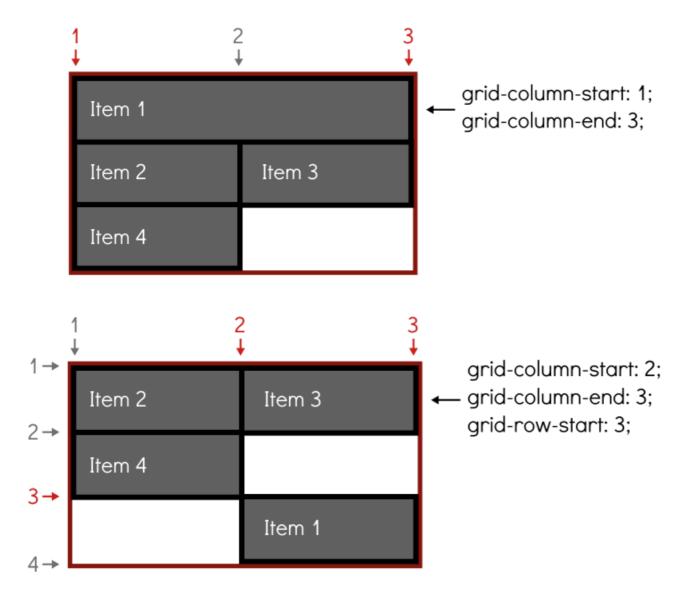
POSICIONAR ELEMENTOS GRIDS



Propiedad	Descripción
grid-column-start	Indica en que columna empezará el ítem de la cuadrícula.
grid-column-end	Indica en que columna terminará el ítem de la cuadrícula.
grid-row-start	Indica en que fila empezará el ítem de la cuadrícula.
grid-row-end	Indica en que fila terminará el ítem de la cuadrícula.

POSICIONAR ELEMENTOS GRIDS







SHORTHAND

- * grid-column
- x grid-row

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

.a {
    /* grid-column: <grid-column-start> <grid-column-end> */
    /* grid-row: <grid-row-start> <grid-row-end> */
    grid-column: auto;
    grid-column: 4 / 6;
    grid-column: span 3;
    grid-column: span 3 / 6;
}
```

header main empty sidebar footer

ENLACES

- * CSS Tricks
- * Flexbox vs CSS Grids. Un ejemplo práctico I
- Maquetación con CSS Grid. Un ejemplo prácti co II