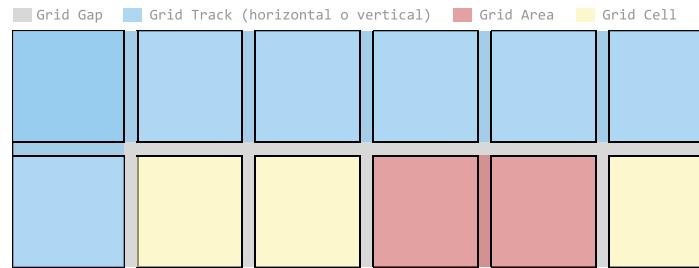


conceptos básicos



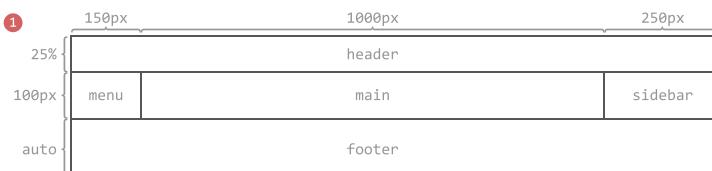
display // Determina que el contenedor va a ser un grid

```
.container {
  display: grid (organizado en bloque) | inline-grid (organizado en línea);
}
```

grid-template // Define el ancho/alto de las filas/columnas del grid

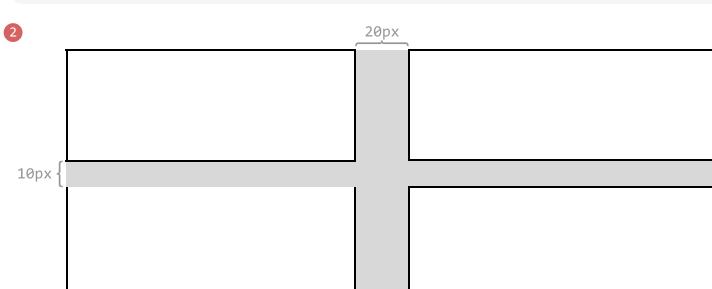
```
① .container {
  grid-template-columns: 150px 1000px 250px; /* columnas */
  grid-template-rows: 25% 100px auto; /* filas */
  grid-template-areas: "header header header"
    "menu main sidebar"
    "footer footer footer"; /* áreas */

  /* El valor ancho/alto se puede indicar con diferentes formatos */
  grid-template-columns: 25% 50% 25%; /* porcentaje */
  grid-template-rows: 1fr 3fr 1fr; /* tracks flexibles */
  grid-template-columns: repeat(3,200px); /* 3 columnas de 200px */
  grid-template-rows: min-content max-content; /* relativo al contenido */
  grid-template-columns: minmax(150px,1000px) 1fr; /* rango mínimo y máximo */
}
```



grid-gap // Define el tamaño del espacio entre las filas/columnas del grid

```
② .container {
  grid-row-gap: 10px; /* carril de las filas */
  grid-column-gap: 20px; /* carril de las columnas */
  grid-gap: 10px 20px; /* carril de filas y columnas */
}
```

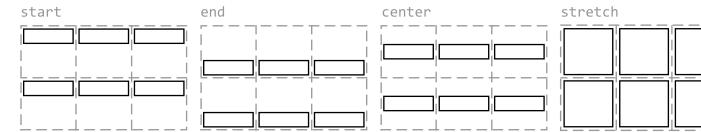


justify-items / align-items // Alinea o justifica las filas/columnas del grid

```
.container {
  justify-items: start | end | center | stretch (default);
}
```



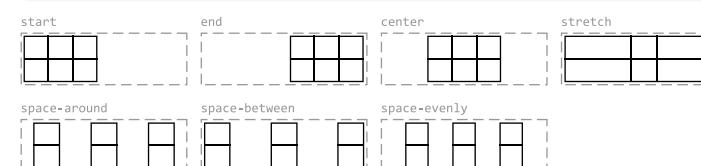
```
.container {
  align-items: start | end | center | stretch (default);
}
```



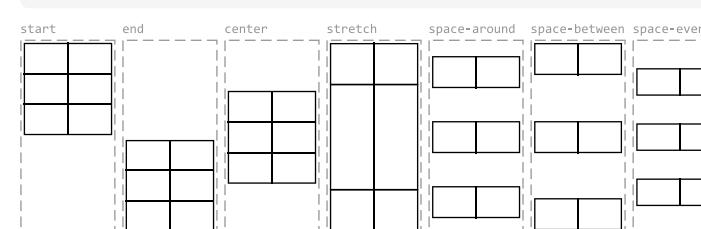
justify-content / align-content // Alinea o justifica las filas/columnas del grid

```
// Alinea o justifica las filas/columnas del grid
```

```
.container {
  justify-content: start | end | center | stretch (default)
    space-around | space-between | space-evenly;
}
```



```
.container {
  align-content: start | end | center | stretch (default)
    space-around | space-between | space-evenly;
}
```



grid-auto-flow // Coloca automáticamente elementos que no están explícitamente ubicados

```
.container {
  grid-auto-flow: row | column | dense;
}
```



grid-row / grid-column / grid-column + grid-row

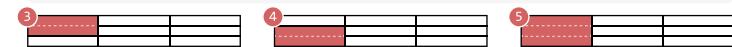
// Indica la ubicación basada en columnas/filas dentro del grid

/* Teniendo en cuenta un grid de 3 columnas y 3 filas */

```
③ .item-1 {
  /* columna 1 - filas 1 y 2 */
  grid-row-start: span 2;
}
```

```
④ .item-2 {
  /* columna 1 - filas 2 y 3 */
  grid-row-start: 2;
  grid-row-end: 4;
}
```

```
⑤ .item-3 {
  /* columna 1 - filas 1, 2 y 3 */
  grid-row: 1/4 | 1 / span 3;
}
```

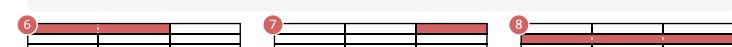


/* Teniendo en cuenta un grid de 3 columnas y 3 filas */

```
⑥ .item-1 {
  /* columnas 1 y 2 - fila 1 */
  grid-column-start: span 2;
}
```

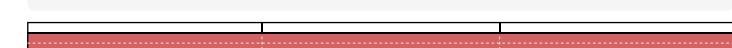
```
⑦ .item-2 {
  /* columna 3 - fila 1 */
  grid-column-start: 3;
  grid-column-end: 4;
}
```

```
⑧ .item-3 {
  /* columnas 1, 2 y 3 - fila 1 */
  grid-row: 2 / 4 | 2 / span 3;
}
```



/* Teniendo en cuenta un grid de 3 columnas y 3 filas */

```
.item {
  /* columnas 1, 2 y 3 - filas 2 y 3 */
  grid-column: 1 / span 3;
  grid-row: 2 / span 2;
}
```



justify-self / align-self

// Alinea vertical u horizontalmente el contenido de una cuadrícula

```
.item-a {
  justify-self: start | end | center | stretch (default);
}
```



```
.item-a {
  align-self: start | end | center | stretch (default);
}
```

