

Ahora, veamos cuáles son las propiedades de **Grid**, sus posibles valores y lo que hace cada una de ellas:

display: Especifica el elemento como un contenedor de cuadrícula o subcuadrícula.

- o grid: crea un contenedor de cuadrícula
- o inline-grid: crea un contenedor de subcuadrícula en línea

grid-template-columns: Define el número y tamaño de columnas de la cuadrícula

- <track-size>: define el tamaño de cada columna, por ejemplo: 100px, 20%, auto,
   etc.
- repeat(): define un patrón repetitivo de columnas, por ejemplo: repeat(3, 1fr)
   creará tres columnas de igual tamaño

grid-template-rows: define el número y tamaño de filas de la cuadrícula

- o **<track-size>:** define el tamaño de cada fila, por ejemplo: 100px, 20%, auto, etc.
- repeat(): define un patrón repetitivo de filas, por ejemplo: repeat(3, 1fr) creará tres filas de igual tamaño

grid-template-areas: define áreas nombradas en la cuadrícula

- <grid-area-name>: define un nombre para una celda o área
- ".": indica una celda vacía

**grid-area:** Asigna un elemento a una ubicación en la cuadrícula definida por las propiedades grid-row y grid-column. También se puede usar para asignar un nombre a un área definida en la propiedad grid-template-areas.

**grid-template:** abreviatura de grid-template-rows, grid-template-columns, y grid-template-areas.

grid-column-gap: Define el espacio entre columnas de la cuadrícula.

- <length>: Define el tamaño en píxeles, por ejemplo: 10px, 1rem, etc.
- o normal: Valor predeterminado, define un tamaño estándar.

grid-row-gap: define el espacio entre filas de la cuadrícula.

- <length>: Define el tamaño en píxeles, por ejemplo: 10px, 1rem, etc.
- o **normal:** Valor predeterminado, define un tamaño estándar.

**grid-gap:** Abreviatura de grid-row-gap y grid-column-gap.

**grid-auto-columns:** Define el tamaño predeterminado de columnas que no se han especificado en grid-template-columns.

- <track-size>: Define el tamaño de cada columna, por ejemplo: 100px, 20%, auto, etc.
- max-content: Define el tamaño máximo posible basado en el contenido de la celda.
- min-content: Define el tamaño mínimo posible basado en el contenido de la celda.
- o auto: Valor predeterminado, ajusta automáticamente el tamaño de la columna.

**grid-auto-rows:** Define el tamaño predeterminado de filas que no se han especificado en grid-template-rows.

- o **<track-size>:** Define el tamaño de cada fila, por ejemplo: 100px, 20%, auto, etc.
- max-content: Define el tamaño máximo posible basado en el contenido de la celda.
- min-content: Define el tamaño mínimo posible basado en el contenido de la celda.
- o auto: Valor predeterminado, ajusta automáticamente el tamaño de la fila.

**grid-auto-flow:** Define cómo se distribuyen los elementos en la cuadrícula cuando no hay suficiente espacio en las filas o columnas especificadas. Puede ser row, column, dense, o row dense o column dense.

**grid-column:** Especifica la ubicación de un elemento a través de su posición en las columnas de la cuadrícula. Puede ser una sola línea, un rango de líneas o un nombre de área.

**grid-column-start:** Define la ubicación inicial de un elemento a lo largo del eje horizontal de la cuadrícula.

**grid-column-end:** Define la ubicación final de un elemento a lo largo del eje horizontal de la cuadrícula.

**grid-row:** Especifica la ubicación de un elemento a través de su posición en las filas de la cuadrícula. Puede ser una sola línea, un rango de líneas o un nombre de área.

**grid-row-start:** Define la ubicación inicial de un elemento a lo largo del eje vertical de la cuadrícula.

**grid-row-end:** Define la ubicación final de un elemento a lo largo del eje vertical de la cuadrícula.

## **Ejemplo:**

## Crear una cuadrícula

Lo primero que queremos hacer es crear una rejilla contenedora. Podemos hacerlo declarando display: grid en el elemento contenedor. En este ejemplo estamos utilizando un div con la clase de contenedor.

## Definir filas y columnas

Hay varias formas de definir filas y columnas. Para nuestra primera grid, utilizaremos las propiedades grid-template-columns y grid-template-rows. Estas propiedades nos permiten definir el tamaño de las filas y columnas de nuestra rejilla. Para crear dos filas de altura fija de 150px y tres columnas de ancho fijo de 150px, simplemente escriba:

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

Para añadir una cuarta columna de 70px de ancho, escribe:

```
grid-template-columns: 150px 150px 70px;
```

..y así sucesivamente para añadir más columnas.

## Añadir un medianil

Añadir un medianil a tu cuadrícula es increíblemente fácil con CSS Grid Layout. Simplemente añade:

```
grid-gap: 1rem;
```

Esa simple línea te da un medianil del mismo tamaño entre todas las filas y columnas. Para definir el tamaño del medianil para columnas y filas individualmente, puedes usar las propiedades grid-column-gap y grid-row-gap.

Ahora vamos a ponerlo todo junto. Este es nuestro HTML:

Con sólo unas pocas líneas de CSS, podemos crear una cuadrícula simple:

```
.container {
    display: grid;
    grid-template-columns: 150px 150px 150px;
    grid-template-rows: 150px 150px;
    grid-gap: 1rem;
}
```

Este es el resultado:

