Capítulo 15

- El W3C nos ofrece este módulo que nos permite llevar a cabo diseños de página muy elaborados en una cuadrícula. También conocido como CSS grid.
- Este módulo comenzó a ser implementado en navegadores hace pocos años. Algunas versiones de navegador no muy actualizadas no lo reconocen.
- Puede consultarse cuáles en: https://caniuse.com/#search=css%20grid%20layout
- Algunos navegadores como el Internet Explorer pueden requerir prefijos (-ms-).

• La cuadrícula de diseño se organiza en torno a un **contenedor** y **elementos secundarios** <u>colocados en celdas</u>, que a su vez están <u>colocadas en filas y en</u> columnas en la cuadrícula del contenedor.

Grid Layout: Grid container

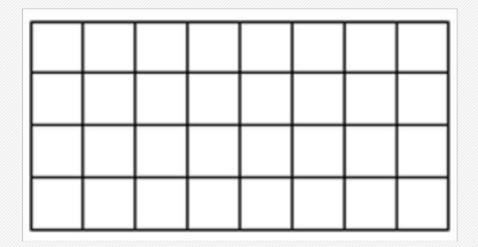
- El contenedor es el primer elemento que se debe definir.
- Define la cuadrícula de diseño en la que se colocarán los elementos secundarios

Grid Layout: Grid items

- Es un elemento de la cuadrícula.
- Cada elemento posicionado en la cuadrícula es un hijo directo del contenedor,

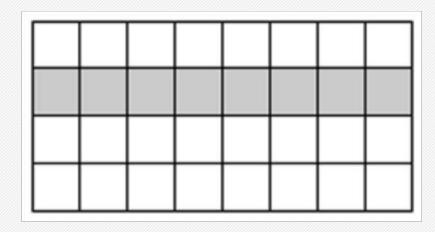
Grid Layout: Grid lines

• La cuadrícula está dividida por líneas horizontales y verticales:

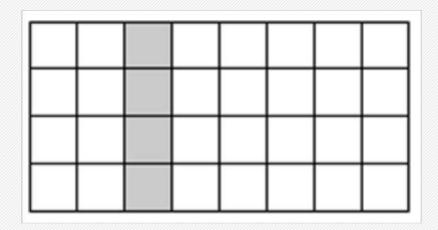


Grid Layout: Grid tracks

• La cuadrícula de diseño se compone de filas y columnas.



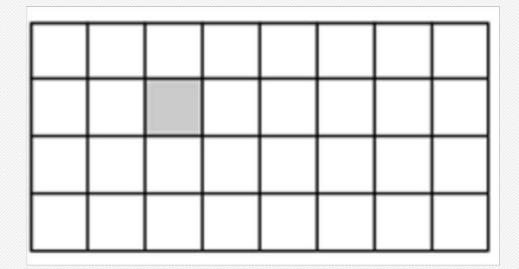
Esta es una fila de la cuadrícula



Esta es una columna de la cuadrícula

Grid Layout: Grid cells

• Cada «casilla» de la cuadrícula es una celda.

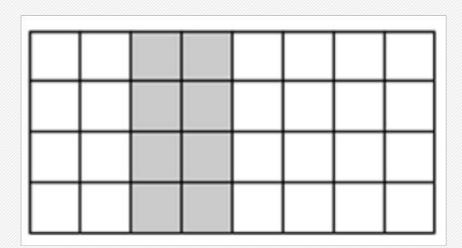


Esta es una celda de la cuadrícula

Grid Layout: Grid areas

• Las zonas de la cuadrícula se componen de varias celdas adyacentes, colocadas en

columnas o filas



Esta es una zona de la cuadrícula

Grid Layout. Ejemplo 1: ancho fijo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Grid Layout</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <style>
        #cuadricula {
            display: grid:
            grid-template-columns: 200px 400px 200px;
            border: solid 1px #000;
  </style>
</head>
<body>
<div id="cuadricula">
    Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur
blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo
cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
    Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in,
egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
    Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut
fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.
Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.
    Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor.
Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus
eget urna mollis ornare vel eu leo.
    Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis
interdum. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
    Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia
odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maecenas
faucibus mollis interdum.
```

- Utilizamos una caja <div id="cuadricula"> para definir el contenedor con la propiedad display: grid.
- Con la propiedad **grid-template- columns**, indicamos los anchos deseados para cada columna.
- El primer valor corresponde a la primera columna, el segundo valor corresponde a la segunda columna y así sucesivamente.
- En este primer ejemplo, los valores se expresan en píxeles; por tanto, son fijos.

Grid Layout. Ejemplo 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Grid Layout</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <stvle>
        #cuadricula 1
                                                                        Praesent commodo cursus
                                                                       magna, vel scelerisque nisl
             display: grid:
                                                                        consectetur et. Curabitur
            grid-template-columns: 200px 400px 200px;
                                                                        blandit tempus porttitor. Nulla
            border: solid 1px #000;
                                                                        vitae elit libero, a pharetra
                                                                        augue. Praesent commodo
                                                                        cursus magna, vel scelerisque
  </style>
                                                                        nisl consectetur et.
</head>
<body>
                                                                       Nulla vitae elit libero, a
<div id="cuadricula">
                                                                        pharetra augue, Curabitur
    >> Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consecte blandit tempus portitor.
blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue Integer posuere erat a ante
                                                                        venenatis dapibus posuere
cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
                                                                        velit aliquet. Nullam quis risus
    Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus
                                                                        eget urna mollis ornare vel eu
egestas eget quam. Vestibulum id liqula porta felis euismod semper.
    Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condi
fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.
Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.
    Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor.
Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus
eget urna mollis ornare vel eu leo.
    Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis
interdum. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
    Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia
odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maecenas
faucibus mollis interdum.
```

• (Ejemplo en C08-D1.html). Ver que los bloques se van colocando de izquierda a derecha.

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus Fusce dapibus, tellus ac cursus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum. Praesent commodo cursus magna. vel scelerisque nisl consectetur et.

commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maecenas faucibus mollis interdum.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus Fusce dapibus, tellus ac cursus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta commodo, tortor mauris felis euismod semper.

condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula eget lacinia odio sem nec elit Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maecenas faucibus mollis interdum.

Grid Layout. Ejemplo 2: ancho relativo fr

```
<meta charset= UIF-8 />
<style>
      #cuadricula {
          display: grid;
          arid-template-columns: 200px fr 200px;
          border: solid 1px #000;
</style>
head>
div id="cuadricula">
```

- Ahora utilizamos para la columna central una unidad relativa, fr, de fraction.
- Esta unidad indica al navegador que el ancho ocupa todo el espacio restante.
- Si indicamos el valor 1fr, significa que es necesario utilizar una fracción del espacio restante, hasta completar el total.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor, Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu

in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

> Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maecenas faucibus mollis interdum.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla felis euismod semper. vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras Fusce dapibus, tellus ac cursus justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas commodo, tortor mauris eget quam. Vestibulum id ligula porta condimentum nibh, ut

fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Donec id elit non mi porta gravida at eget Duis mollis, est non commodo metus. Maecenas faucibus mollis interdum. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur

luctus, nisi erat porttitor ligula. eget lacinia odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maecenas faucibus mollis interdum.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla justo odio, vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque egestas eget nisl consectetur et.

faucibus mollis commodo, tortor mauris interdum. Cras condimentum nibh. ut facilisis in, Vestibulum ic ligula porta felis euismod

Maecenas

fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Fusce dapibus, tellus ac cursus

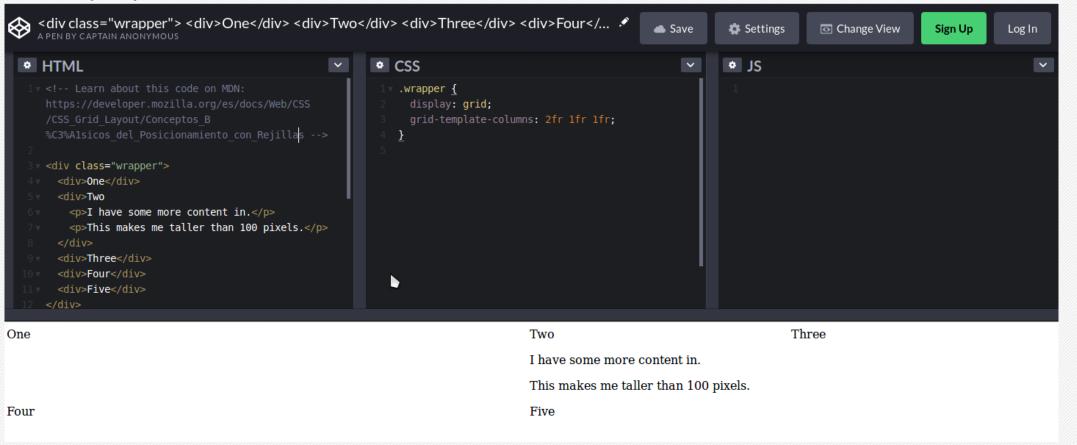
Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere Maecenas eget urna mollis ornare vel eu interdum.

Donec id elit Duis mollis, est non commodo non mi porta luctus, nisi erat porttitor ligula, gravida at eget eget lacinia odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. velit aliquet. Nullam quis risus faucibus mollis Maecenas faucibus mollis

Praesent commodo cursus magna vel scelerisque nisl consectetur

Grid Layout. Ejemplo 2: ancho relativo fr

Otro ejemplo:



Grid Layout. Ejemplo 3: ancho relativo %

```
#cuadricula {
    display: grid;
    grid-template-columns: 20% 30% 30% 20%;
    border: solid 1px #000:
```

En este caso, el ancho del contenedor y de las columnas se adaptará automáticamente al ancho de la ventana del navegador.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis

nisl consectetur et.

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies

cursus magna, vel scelerisque interdum

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas tortor mauris condimentum nibh, ut eget quam. Vestibulum id ligula porta felis fermentum massa justo sit amet risus. Donec blandit tempus porttitor. euismod semper. id elit non mi porta gravida at eget metus. Donec id elit non mi porta gravida at eget

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit interdum. Praesent commodo vehicula ut id elit, Maecenas faucibus mollis libero, a pharetra augue. Praesent commodo eget quam. Vestibulum id cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo.

metus.

Maecenas

interdum.

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas ligula porta felis euismod semper.

Praesent Maecenas faucibus commodo cursus magna, justo odio, dapibus ac tortor mauris vel scelerisque facilisis in, egestas nisl consectetureget quam. Vestibulum fermentum massa justo blandit tempus et. Curabitur id ligula porta felis blandit tempus euismod semper. porttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue Praesent commodo cursus magna. vel scelerisque nisl consectetur

Donec id elit Duis mollis, est non Praesent commodo non mi porta commodo luctus, nisi cursus magna, vel gravida at eget erat porttitor ligula. eget lacinia odio sem nec elit. Nullam id faucibus mollis dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maecenas faucibus

mollis interdum. tetur

Fusce dapibus, tellus Nulla vitae elit mollis interdum. Cras ac cursus commodo, libero, a pharetra augue. condimentum nibh, ut Curabitur sit amet risus. Donec id elit non mi porta Integer posuere gravida at eget metus. erat a ante Donec id elit non mi porta gravida at eget dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu

> scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla facilisis in. vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

faucibus mollis interdum. Cras justo odio. dapibus ac egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Maecenas

Praesent commodo Maecenas faucibus mollis cursus magna, vel interdum. Cras justo odio. scelerisque nisl dapibus ac facilisis in, consectetur et. egestas eget quam. Curabitur blandit Vestibulum id ligula porta tempus porttitor. felis euismod semper. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl

consectetur et.

Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, augue. Curabitur ut fermentum massa justo sitblandit tempus amet risus. Donec id elit non porttitor. Integer mi porta gravida at eget metus. Donec id elit non mi venenatis dapibus porta gravida at eget metus. posuere velit

posuere erat a ante aliquet. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo.

Nulla vitae elit

libero, a pharetra

Donec id elit non Duis mollis, est non Praesent commodo cursus mi porta gravida at commodo luctus, nisi erat magna, vel scelerisque nisl eget metus. porttitor ligula, eget lacinia consectetur et. Curabitur Maecenas faucibus odio sem nec elit. Nullam id blandit tempus porttitor. mollis interdum. dolor id nibh ultricies Nulla vitae elit libero, a Praesent commodo vehicula ut id elit. Maecenas pharetra augue. Praesent cursus magna, vel faucibus mollis interdum. scelerisque nisl consectetur et.

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum commodo cursus magna, vel id ligula porta felis scelerisque nisl consectetur euismod semper.

Grid Layout. Ejemplo 2: ancho automático

```
<title>Gria Layout</title>
<meta charset="UTF-8" />
<style>
     #cuadricula {
         display: grid;
         grid-template-columns: 200px auto 300px auto;
         border: solid 1px #000:
</style>
```

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque euismod semper. nisl consectetur et.

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac quam. Vestibulum id ligula porta felis

Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut blandit tempus porttitor. Nulla facilisis in, egestas eget id elit non mi porta gravida at eget metus. Donec id elit non mi porta gravida at eget

Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. fermentum massa justo sit amet risus. Donec Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo.

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis nisl consectetur et.

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi ultricies vehicula ut id elit. Maecenas faucibus mollis interdum.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur erat porttitor ligula, eget blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, justo odio, dapibus ac interdum. Praesent commodo lacinia odio sem nec elit.a pharetra augue. Praesent commodo cursus cursus magna, vel scelerisque Nullam id dolor id nibh magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Con este valor, el ancho de las columnas se adapta automáticamente a la cantidad de texto que hay en las celdas de la cuadrícula.

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla justo odio, vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque egestas eget nisl consectetur et.

Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, faucibus mollis tortor mauris condimentum nibh, ut interdum. Cras fermentum massa justo sit amet risus. Donec pharetra augue id elit non mi porta gravida at eget metus. dapibus ac Donec id elit non mi porta gravida at eget facilisis in. Vestibulum id

ligula porta

ultricies

interdum.

vehicula ut id

elit. Maecenas

faucibus mollis

felis euismod

Nulla vitae elit libero, a Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullar quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo.

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis nisl consectetur et.

Duis mollis, estPraesent commodo cursus magna, vel non commodo scelerisque nisl consectetur et. Curabitur luctus, nisi erat blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, interdum. Cras interdum. Praesent commodo portitor ligula, a pharetra augue. Praesent commodo cursus cursus magna, vel scelerisque eget lacinia magna, vel scelerisque nisl consectetur et. odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh

Maecenas faucibus mollis iusto odio. dapibus ac facilisis in. egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Una cuadrícula normal de cuatro columnas de 200 píxeles de ancho cada una

grid-template-columns: 200px 200px 200px;



grid-template-columns: repeat(4,200px);

Este valor significa: repetir 4 veces el ancho 200px.

Grid Layout. Altura de las filas

```
ta charset="UTF-8" />
yle>
    #cuadricula {
        display: grid;
        grid-template-columns: 200px 400px 200px;
        grid-template-rows: 200px 300px;
        border: solid 1px #000;
    }
tyle>
d>
```

- -Determinar el número de filas, según el número de valores que pongamos.
- -Determinar la altura de cada fila.

De manera similar a grid-template-columns.

Con la propiedad grid-template-rows, podemos hacer dos cosas:

Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur follandit tempus portitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut

Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo.

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maccenas faucibus mollis interdum.

Comparativa flexbox - css grid

 Flexbox permite la alineación de elementos en una dirección (filas o columnas), horizontal o vertical y CSS grid usa tanto filas como columnas a la vez.

Ejemplo:

https://codepen.io/IgnaciodeNuevo/pen/oGaeXR

Ejercicio

Realizar una web de tipo galería de imágenes, similar a la ya realizada con flexbox.
 Puedes combinar ambos.

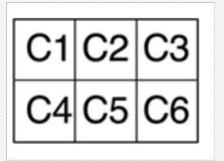
Grid Layout. Colocación de los elementos en las celdas.

- En los ejemplos anteriores, los elementos de la cuadrícula se colocan automáticamente en les celdas, según el orden de las declaraciones.
- Ahora podremos poner nombre a todas las celdas de la cuadrícula y colocar el elemento de cuadrícula que queramos.

Grid Layout. Colocación de los elementos en las celdas.

```
#cuadricula {
           display: grid;
          grid-template-columns: 300px 300px;
          grid-template-areas: "C1 C2 C3" "C4 C5 C6";
           border: solid 1px #000;
       .p1 {
           grid-area: C3;
          grid-area: C5;
       .p3 {
          grid-area: C6;
          grid-area: C1;
       .p5 {
          grid-area: C4;
           grid-area: C2;
```

- La propiedad grid-template-are permite poner nombre a las celdas.
- La declaración se lleva a cabo fila por fila. Y en cada fila, hay tantos nombres como celdas.
- Todos los nombres de una misma fila se indican entre comillas y se separan simplemente con un espacio.
- "C1 C2 C3" indica que la primera celda se llama C1, la segunda C2 y la tercera C3.
- La colocación de cada párrafo se lleva a cabo con la propiedad grid-area. El valor que toma esta propiedad es el nombre de la celda en la que queremos colocar el elemento



Grid Layout. Colocación de los elementos en las celdas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
 <title>Grid Layout</title>
 <meta charset="UTF-8" />
<body>
<div id="cuadricula">
   P1. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. 
   P2. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis
in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. 
   P3. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh,
ut fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.
   P4. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus
porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
   P5. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus
mollis interdum. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
   P6. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget
lacinia odio sem nec elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Maecenas
faucibus mollis interdum.
</body>
```

P4. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer velit aliquet.

metus. Maecenas faucibus mollis interdum. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.

P6. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi P1. Praesent commodo cursus magna, vel erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec scelerisque nisl consectetur et. Curabitur posuere erat a ante venenatis dapibus posuere elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, ut id elit. Maecenas faucibus mollis interdum. a pharetra augue.

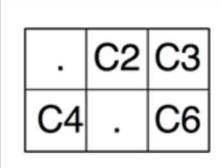
P5. Donec id elit non mi porta gravida at eget P2. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras P3. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget tortor mauris condimentum nibh, ut quam. Vestibulum id ligula porta felis euismodfermentum massa justo sit amet risus. Donec semper. id elit non mi porta gravida at eget metus.

```
cuadricula {
         grid-template-columns: 300px 300px 300px;
         grid-template-areas: "C1 C2 C3" "C4 C5 C6";
         border: solid lpx #000;
      .p1 {
         grid-area: C3;
         grid-area: C5;
         grid-area: C6:
         grid-area: C1;
         grid-area: C4:
         grid-area: (2;
```

Grid Layout. Colocación de los elementos en las celdas. Celdas vacías

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Grid Layout</title>
  <meta charset="UTF-8" />
</head>
<body>
<div id="cuadricula">
    P1. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue.
    P2. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis
in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
    P3. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh,
ut fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.
    P4. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus
porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
</div>
</body>
```

```
#cuadricula {
   display: grid;
   grid-template-columns: 300px 300px 300px;
   grid-template-areas: ". C2 C3"
                        "C4 . C6":
   border: solid 1px #000;
.p1 {
   grid-area: C2;
.p2 {
   grid-area: C3;
.p3 {
   grid-area: C4;
   grid-area: C6:
```



P1. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur a pharetra augue.

P2. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero,quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

P3. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

P4. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.

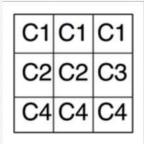
Grid Layout. Poner nombre a las celdas horizontalmente

También podemos poner nombre a las zonas compuestas de varias celdas. De

manera horizontal o vertical

```
#cuadricula {
            display: grid;
            grid-template-columns: 300px 300px 300px;
            grid-template-areas: "C1 C1 C1"
                                "C2 C2 C3"
                                "C4 C4 C4":
            border: solid 1px #000;
        .p1 {
            grid-area: C1;
        .p2 {
            arid-area: C2:
        .p3 {
            grid-area: C3;
            grid-area: C4;
```

```
tml lana="es">
 <title>Grid Layout></title>
 <meta charset="UTF-8" />
   P1. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus
 orttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus
ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
   P2. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget
quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. 
   P3. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa
   P4. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer
posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio,
dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
```



- P1. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Curabitur blandit tempus porttitor. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
- P2. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget P3. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
 - tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.
- P4. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Curabitur blandit tempus porttitor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Maecenas faucibus mollis interdum. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.