

Grid adibidea

Web orriak bi dimentsiotan diseinatzeko metodo bat da: Edukia errenkadetan eta zutabetan banatzea ahalbidetzen du.

Una cuadrícula es un conjunto de líneas horizontales y verticales que crean un patrón sobre el que podemos alinear nuestros elementos de diseño.

grid lerro horizontalez eta bertikalez osatutako laukia da. Hauek patroia bat osatzen dute eta gure diseinuzko elementuak horren gainean lerrokatu ditzakegu.

Oro har, zutabeak, errenkadak eta errenkada eta zutabe bakoitzaren arteko tarteak ditu, kanal gisa ezagutzen direnak.

Lauki bat definitzeko, *display* propietatearen **grid** balioa erabiltzen da.

flexbox metodoarekin bezala, *grid* balioak lauki baten konbinazioa aktibatzen du eta edukiontzia dituen zuzeneko seme-alaba elementu guztiak lauki-elementu malguak bihurtzen dira.

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

display: grid adierazpenak zutabe bakarreko lauki bat sortzen du, beraz, horren barne elementuak bata bestearen azpian egoten jarraitzen dute, fluxu arruntean egiten duten bezala.

Joera hau aldatzeko laukiari zutabeak gehitu behar zaizkio.

Hurrengo adibidean, 200 pixeleko hiru zutabe gehitzen dira **grid-template-columns** propietatearen bidez.

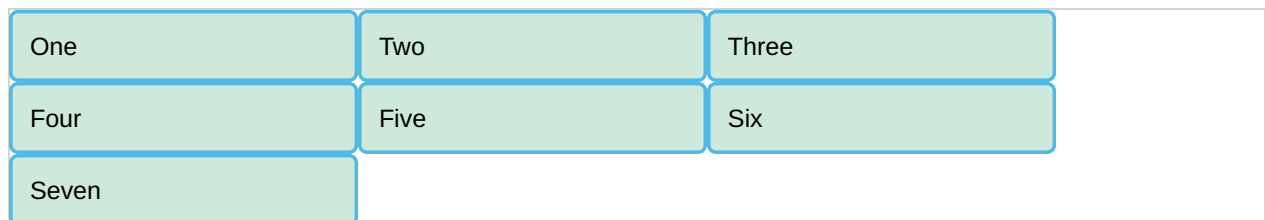
Edozein luzera-unitate edo portzentai erabil daiteke hauek sortzeko.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div>One</div>
    <div>Two</div>
    <div>Three</div>
    <div>Four</div>
    <div>Five</div>
    <div>Six</div>
    <div>Seven</div>
  </div>
</body>
</html>
```

css/style.css

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 200px 200px 200px;
}
```



Erreferentzia: [grid](#)

Unitate mota desberdinetan adieraztutako luzeera dituzten laukiak sortzeaz gain, **fr** unitatea erabil daiteke ere.

Unitate honek espazioa proportzioen arabera banatzen du.

fr unitatea erabiltzen dutenak eta luzera finkoko elementuak nahas daitezke.

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
}
```

One	Two	Three
Four	Five	Six
Seven		

Erreferentzia: [grid-template-columns](#)

Atalak edo zerrendako atal bat errepikatu daiteke errepikapenaren notazioarekin.

Adibidez, tamaina bereko hiru elementu sortzeko:

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
}
```

Erreferentzia: [repeat\(\)](#)

Atalen artean espazioak sortzeko, ezaugarri hauek erabiltzen dira:

- **grid-column-gap**: zutabeen arteko espazioetarako.
- **grid-row-gap**: lerroen arteko espazioetarako.

grid-gap propietatea ere eskuragarri dago, biak batera konfiguratzeko.

Espazio hauek edozein luzera-unitatetan edo ehunekotan adieraz daitezke, baina ez fr unitatetan

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 2fr 1fr 1fr;
  grid-gap: 20px;
}
```

One	Two	Three
Four	Five	Six
Seven		

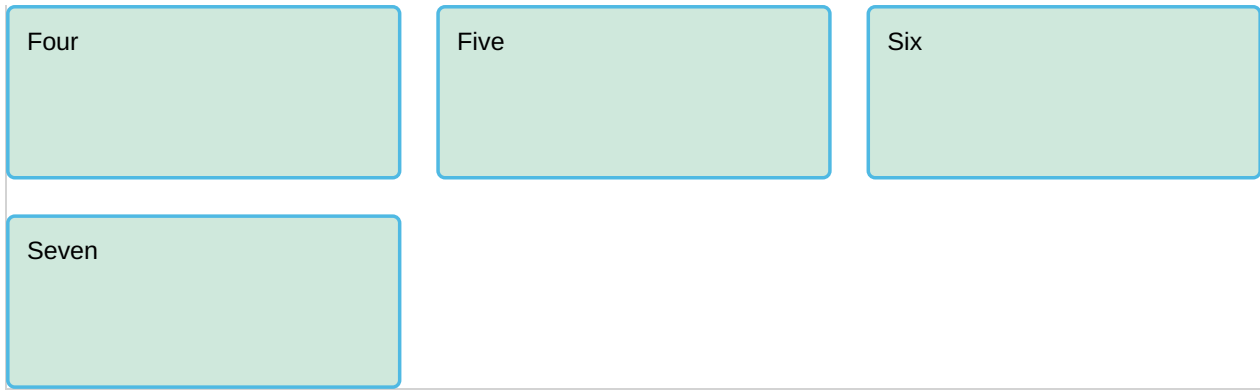
Erreferentzia: [grid-row-gap](#) [grid-column-gap](#) [grid-gap](#)

Defektuz, laukian sortzen diren trazek auto-tamaina dute.

Laukiaren trazei tamaina bat esleitu nahi bazaie, **grid-auto-rows** eta **grid-auto-columns** propietateak erabiltzen dira.

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-gap: 20px;
  grid-auto-rows: 100px;
}
```

One	Two	Three
-----	-----	-------



Begiratu nola orain sortutako lerroek 100 pixeleko altuera dituztela.

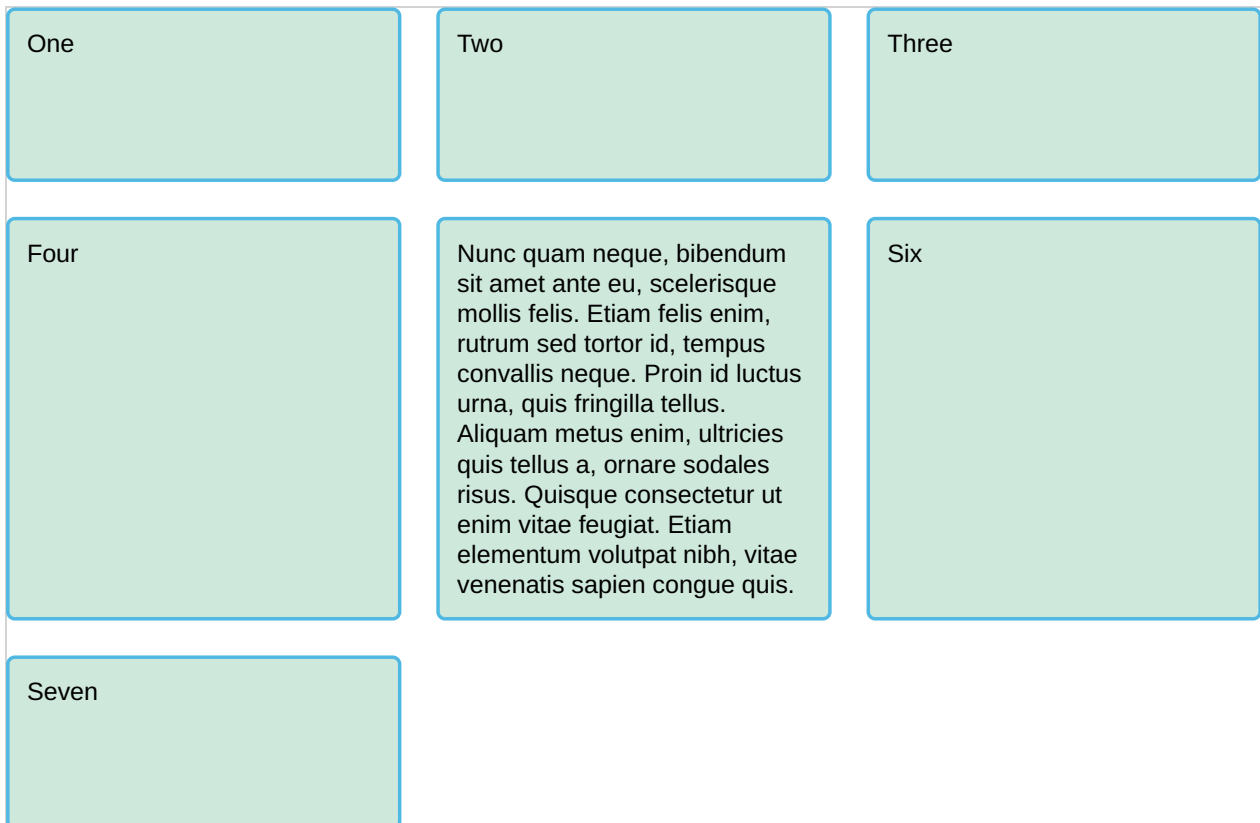
Erreferentzia: [grid-auto-rows](#) [grid-column-columns](#)

Idea hobeagoa izango litzateke gutxienez 100 pixeleko altuera duten elementuak izatea, eta haietan eduki gehiago sartuz gero bere kabuz zabaltu ahal izatea.

minmax funtzioari esker, traza baterako gutxieneko eta gehienezko tamainak ezar daitezke.

Hurrengo adibidean, gutxieneko tamaina 100 pixelekoa da eta, gehienezkoa automatikoa, Edukira egokitzeko zabaltuz beharrezkoa denean.

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  grid-gap: 20px;  
  grid-auto-rows: minmax(100px, auto);  
}
```



Reference: [minmax\(\)](#)

Batzuetan erabilgarria izaten da laukiari edukiontzian nahi beste zutabe sortzeko eskatu ahal izatea.

Horretarako **grid-template-columns** balioa *repeat()* notazioarekin ezar daiteke:

- 1. parametroa: zenbaki bat pasatu beharrean, *auto-fill* gako-hitza pasatuz.
- 2. parametroa: *minmax* erabiltzen, izan nahi dugun trazaren gutxieneko tamainaren balio minimoarekin eta

gehienez *1fr*.

Era honetan, laukiak edukiontzian sartzen diren 200 pixeleko hainbeste zutabe sortzen ditu. Gero, gainerako espazioa banatzen du beste guztien artean, gehienez *1fr*-ko balioagaz.

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr));
  grid-auto-rows: minmax(100px, auto);
  grid-gap: 20px;
}
```



Posizionamendua

Oinarrizko lerroen arabera

grid koadrikula edo laukia lerroz osatuta dago, eta lerro guztiak 1 zenbakitik hasten dira.

- 1. zutabeko lerroa laukiaren ezker aldekoa da.
- 1. errenkadako lerroa goialdekoa da.

Ondorengo adibidean, elementu nagusian hurrengo laukia dago definituta.

```
<html>

<PE html>

<head>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <header>This is my lovely blog</header>
    <article>
      <h1>My article</h1>
      <p>Duis felis orci, pulvinar id metus ut, rutrum luctus orci.
      Cras porttitor imperdiet nunc, at ultricies tellus laoreet sit amet.
      Sed auctor cursus massa at porta. Integer ligula ipsum, tristique
      sit amet orci vel, viverra egestas ligula. Curabitur vehicula tellus
      neque, ac ornare ex malesuada et. In vitae convallis lacus. Aliquam
      erat volutpat. Suspendisse ac imperdiet turpis. Aenean finibus sollicitudin
      eros pharetra congue. Duis ornare egestas augue ut luctus. Proin blandit
      quam nec lacus varius commodo et a urna. Ut id ornare felis, eget fermentum
      sapien.</p>
      <p>Nam vulputate diam nec tempor bibendum. Donec luctus augue eget
      malesuada ultrices. Phasellus turpis est, posuere sit amet dapibus ut,
      facilisis sed est. Nam id risus quis ante semper consectetur eget aliquam
      lorem. Vivamus tristique elit dolor, sed pretium metus suscipit vel.
      Mauris ultricies lectus sed lobortis finibus. Vivamus eu urna eget velit
      cursus viverra quis vestibulum sem. Aliquam tincidunt eget purus in interdum.
      Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur
      ridiculus mus.</p>
    </article>
    <aside>
      <h2>Other things</h2>
      <p>Nam vulputate diam nec tempor bibendum. Donec luctus augue eget
```

```
css/style.css

.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 3fr;
  grid-gap: 20px;
}

header,
footer {
  border-radius: 5px;
  padding: 10px;
  background-color: rgb(207,232,246);
  border: 2px solid rgb(79,185,204);
}

aside {
  border-right: 1px solid #999;
}
```

```
        malesuada ultrices. Phasellus turpis est, posuere sit amet dapibus ut,  
        facilisis sed est.</p>  
</aside>  
<footer>Contact me@mysite.com</footer>  
</div>  
</body>  
>
```

Ikus daiteke nola posizionamendu automatikoak sortutako laukiaren gelaxka bakoitzean elementu bat jartzen duela.

This is my lovely blog

My article

Duis felis orci, pulvinar id metus ut, rutrum luctus orci. Cras porttitor imperdiet nunc, at ultricies tellus laoreet sit amet. Sed auctor cursus massa at porta. Integer ligula ipsum, tristique sit amet orci vel, viverra egestas ligula. Curabitur vehicula tellus neque, ac ornare ex malesuada et. In vitae convallis lacus. Aliquam erat volutpat. Suspendisse ac imperdiet turpis. Aenean finibus sollicitudin eros pharetra congue. Duis ornare egestas augue ut luctus. Proin blandit quam nec lacus varius commodo et a urna. Ut id ornare felis, eget fermentum sapien.

Nam vulputate diam nec tempor bibendum. Donec luctus augue eget malesuada ultrices. Phasellus turpis est, posuere sit amet dapibus ut, facilisis sed est. Nam id risus quis ante semper consectetur eget aliquam lorem. Vivamus tristique elit dolor, sed pretium metus suscipit vel. Mauris ultricies lectus sed lobortis finibus. Vivamus eu urna eget velit cursus viverra quis vestibulum sem. Aliquam tincidunt eget purus in interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Other things

Nam vulputate diam nec tempor bibendum. Donec luctus augue eget malesuada ultrices. Phasellus turpis est, posuere sit amet dapibus ut, facilisis sed est.

Contact me@mysite.com

Horren ordeez, hurrengo ereduan laukiaren lerroak erabiliko dira webguneko elementuak posizionatzeko.

grid-column eta **grid-row** propietateak erabiliz, elementu baten hasierako eta amaierako lerroak zehaztu ahal dira "/" karaktereekin bereiztuta.

```
css/style.css  
  
header {  
    grid-column: 1 / 3;  
    grid-row: 1;  
}  
article {  
    grid-column: 2;  
    grid-row: 2;  
}  
aside {  
    grid-column: 1;  
    grid-row: 2;  
}  
footer {  
    grid-column: 1 / 3;  
    grid-row: 3;  
}
```

This is my lovely blog

Other things

Nam vulputate diam nec tempor bibendum. Donec luctus augue eget malesuada ultrices. Phasellus turpis est, posuere sit amet dapibus ut, facilisis sed est.

My article

Duis felis orci, pulvinar id metus ut, rutrum luctus orci. Cras porttitor imperdiet nunc, at ultricies tellus laoreet sit amet. Sed auctor cursus massa at porta. Integer ligula ipsum, tristique sit amet orci vel, viverra egestas ligula. Curabitur vehicula tellus neque, ac ornare ex malesuada et. In vitae convallis lacus. Aliquam erat volutpat. Suspendisse ac imperdiet turpis. Aenean finibus sollicitudin eros pharetra congue. Duis ornare egestas augue ut luctus. Proin blandit quam nec lacus varius commodo et a urna. Ut id ornare felis, eget fermentum sapien.

Nam vulputate diam nec tempor bibendum. Donec luctus augue eget malesuada ultrices. Phasellus turpis est, posuere sit amet dapibus ut, facilisis sed est. Nam id risus quis ante semper consectetur eget aliquam lorem. Vivamus tristique elit dolor, sed pretium metus suscipit vel. Mauris ultricies lectus sed lobortis finibus. Vivamus eu urna eget velit cursus viverra quis vestibulum sem. Aliquam tincidunt eget purus in interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Contact me@mysite.com

Eremuen arabeko posizionamendua

laukian elementuak kokatzeko beste modu alternatibo bat **grid-template-areas** propietatea erabiltzea da.

Modu honetakin diseinuko elementu bakoitzari izen bat esleitzen zaie.

```
css/style.css

.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 3fr;
  grid-gap: 20px;
  grid-template-areas:
    "header header"
    "sidebar content"
    "footer footer";
}

header {
  grid-area: header;
}

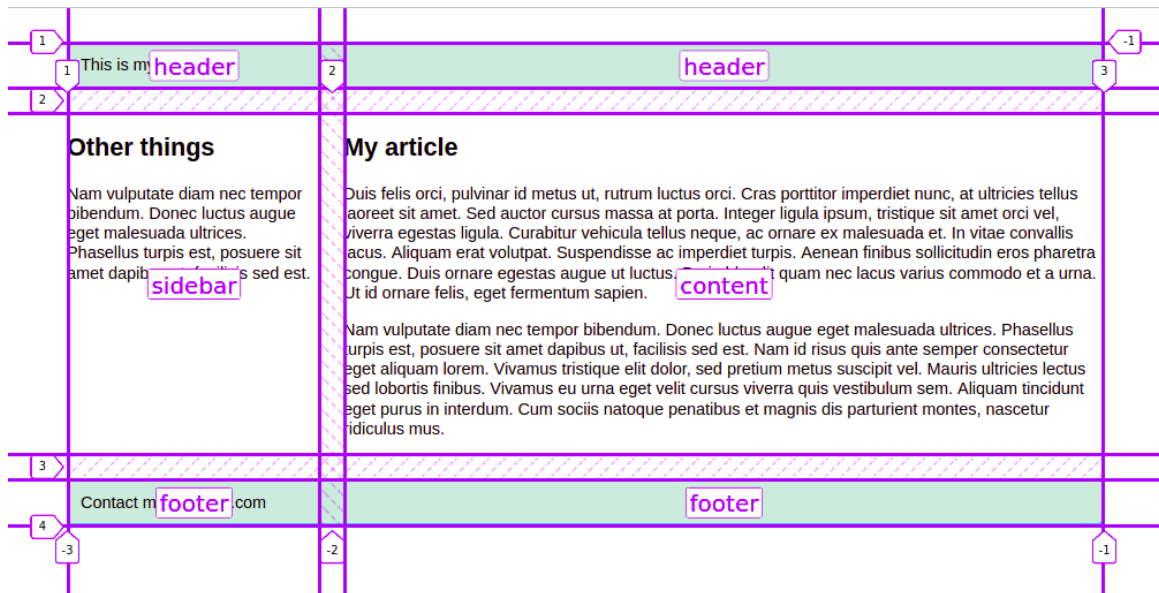
article {
  grid-area: content;
}

aside {
  grid-area: sidebar;
}

footer {
  grid-area: footer;
}
```

grid-template-areas erabiltzeko arauak hauek dira:

- Laukiko gelaxka guztiak beteta eduki behar dira.
- Gelaxka bat baino gehiagoko zabalera hartzeko, horren izena errepikatu behar da.
- Gelaxka bat hutsik uzteko, puntu bat erabili behar da.
- Guneak errektangularrak izan behar dute; adibidez, ezin da "L" formako eremurik egin.
- Eremuak ezin dira toki desberdinetan errepikatu.



grid baten enumerazioa nabigatzailearen elementu-ikuskatzailearekin (garapenerako tresna barruan) ikus daiteke.

