

# Programa académico CAMPUS

Ciclo 2: GRID CSS





## DISEÑO DE CUADRICULA CSS

campus'

El módulo de diseño de cuadrícula de CSS ofrece un sistema de diseño basado en cuadrículas, con filas y columnas, lo que facilita el diseño de páginas web sin tener que usar flotadores y posiciones.

## COMPATIBILIDAD CON NAVEGADOR

campus'

Las propiedades de la cuadrícula son compatibles con todos los navegadores modernos.

		<b>(4)</b>		
О	16.0	52.0	10	

## COMPATIBILIDAD CON NAVEGADOR



Un diseño de cuadrícula consta de un elemento principal, con uno o más elementos secundarios.

<div cl<="" th=""><th>lass="grid-container"&gt;</th></div>	lass="grid-container">
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;1</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;1</pre>
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;2</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;2</pre>
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;3</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;3</pre>
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;4</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;4</pre>
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;5</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;5</pre>
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;6</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;6</pre>
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;7</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;7</pre>
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;8</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;8</pre>
<div< td=""><td><pre>class="grid-item"&gt;9</pre></td></div<>	<pre>class="grid-item"&gt;9</pre>

1	2	3
4	5	6
7	8	9

 Un diseño de cuadrícula consta de un elemento principal, con uno o más elementos secundarios.

```
campus
```

```
<style>
.grid-container {
   display: grid;
   grid-template-columns: auto auto auto;
   background-color: #2196F3;
   padding: 10px;
}
```



```
.grid-item {
 background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
  border: 1px solid rgba(0, 0, 0, 0.8);
 padding: 20px;
 font-size: 30px;
  text-align: center;
</style>
```



```
<body>
<h1>Elementos de cuadrícula</h1>
Un diseño de cuadrícula debe tener un elemento principal con el <em>mostrar</em> propiedad establecida en <em>grid</em> o <em>inline-grid</em>.
```



Los elementos secundarios directos del contenedor de cuadrícula se convierten automáticamente en elementos de cuadrícula.

```
<div class="grid-container">
  <div class="grid-item">1</div>
  <div class="grid-item">2</div>
  <div class="grid-item">3</div>
  <div class="grid-item">4</div>
  <div class="grid-item">5</div>
  <div class="grid-item">6</div>
  <div class="grid-item">7</div>
  <div class="grid-item">8</div>
  <div class="grid-item">9</div>
</div>
</body>
```

#### **MOSTRAR PROPIEDAD**



 Un elemento HTML se convierte en un contenedor de cuadrícula cuando su display propiedad se establece en grid o inline-grid.

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

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

#### **MOSTRAR PROPIEDAD**



.Un elemento HTML se convierte en un contenedor de cuadrícula cuando su display propiedad se establece en grid o inline-grid.

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

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

Todos los elementos secundarios directos del contenedor de cuadrícula se convierten automáticamente en *elementos de cuadrícula*.

# COLUMNAS DE CUADRÍCULA.



· Las líneas verticales de los elementos de la cuadrícula -se ·

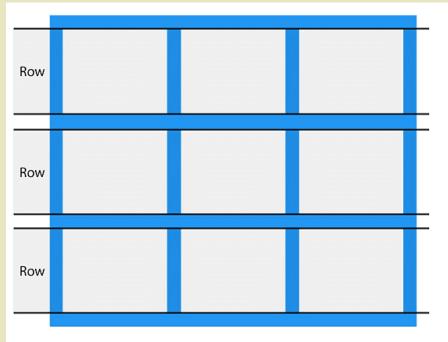
denominan columnas.

Column	Column	Column	
			/•
			į,
			•

# FILAS DE CUADRÍCULA



Las líneas horizontales de los elementos de la cuadrícula se denominan filas.

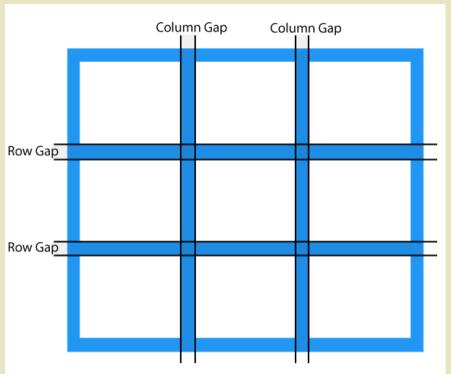


# GRID GAPS (BRECHAS DE CUADRÍCULA)



.Los espacios entre cada columna/fila se denominan

espacios.



# GRID GAPS (BRECHAS DE CUADRÍCULA)



. Puede ajustar el tamaño del espacio usando una de las siguientes propiedades:

- column-gap
  - row-gap
- Gap

```
.grid-container {
   display: grid;
   column-gap: 50px;
}
```

Ver ejemplo: 09-grid-ejemplo2.html, 10-gridejemplo3.html y 11-grid-ejemplo4.html.

## LÍNEAS DE CUADRÍCULA

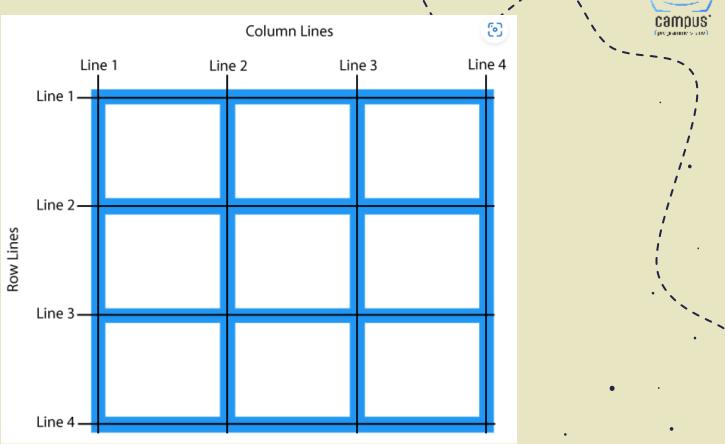


Las líneas entre columnas se llaman líneas de columna.

Las líneas entre filas se llaman líneas de fila.

Consulte los números de línea cuando coloque un elemento de cuadrícula en un contenedor de cuadrícula.

# LÍNEAS DE CUADRÍCULA



# LÍNEAS DE CUADRÍCULA - EJEMPLO



Coloque un elemento de cuadrícula en la línea de columna 1 y deje que termine en la línea de columna 3:

```
.item1 {
   grid-column-start: 1;
   grid-column-end: 3;
}
```

1		2
3	4	5
6	7	8

# LÍNEAS DE CUADRÍCULA - EJEMPLO



Coloque un elemento de cuadrícula en la línea de fila 1 y deje que termine en la línea de fila 3:

```
.item1 {
   grid-row-start: 1;
   grid-row-end: 3;
}
```

1	2	3
	4	5
6	7	8

# LÍNEAS DE CUADRÍCULA - EJEMPLO



Ver código ejemplo: 12-grid-lines-ejemplo5.html y 13-grid-lines-ejemplo6.html

1		2
3	4	5
6	7	8

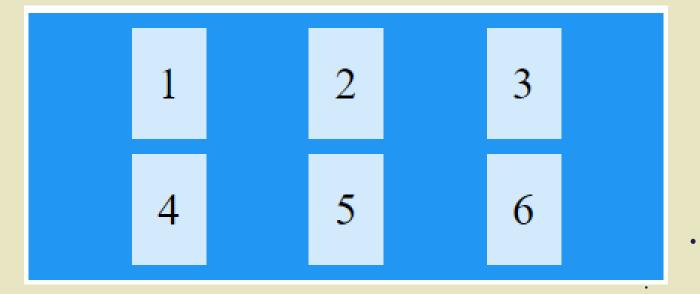
1	2	3
	4	5
6	7	8



La justify-content propiedad se utiliza para alinéar toda la cuadrícula dentro del contenedor.



justify-content:space-evely El valor "espacio uniformemente" dará a las columnas la misma cantidad de espacio entre ellas y alrededor de ellas:



campus'

justify-content:space-around El valor "espaciò alrededor" le dará a las columnas la misma cantidad de espacio alrededor de ellas:

campus.

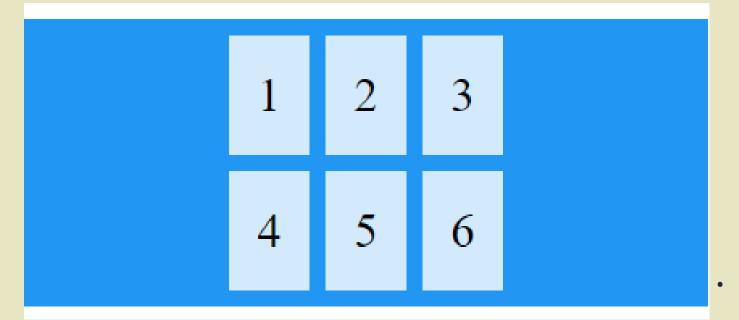
justify-content:space-between El valor "espácio entre" dará a las columnas la misma cantidad de espacio entre ellas:

 1
 2
 3

 4
 5
 6



justify-content:center El valor "centro" `álineará Ìà cuadrícula en el medio del contenedor:





justify-content:start El valor "inicio" alineará la cuadrícula al comienzo del contenedor:



justify-content:end El valor "fin" alineará la cuadrícula àl final del contenedor:

1	2	3
4	5	6



La **align-content** propiedad se usa pàra alinear verticalmente toda la cuadrícula dentro del contenedor.

1	2	3
4	5	6

campus (wgames and)

align-content: center; El valor "centro" alineará las filas en

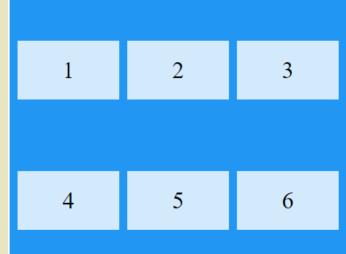
el medio del contenedor:

1	2	3
4	5	6

align-content: space-evenly; El valor "espació uniforme"

dará a las filas la misma cantidad de espacio entre ellas y

alrededor de ellas:



campus.

align-content: space-around; El valor "espaciò alrededor" le dará a las filas la misma cantidad de espacio alrededor de ellas:

campus.

align-content: space-between; El valor "espacio entre" dará a las filas la misma cantidad de espacio entre ellas:

1 2 3

1 5 (

cambns.

align-content: start; El valor "inicio" alineară las filas àl principio del contenedor:

1	2	3
4	5	6

campus.

align-content: end; El valor "fin" alineará las filas al final.

del contenedor:

1	2	3
4	5	6

#### PROPIEDAD GRID-AREA

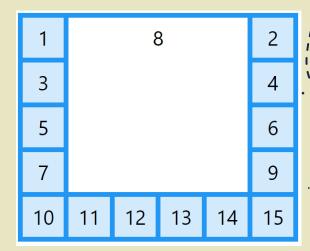
La grid-area propiedad se puede utilizar como una propiedad abreviada para grid-row-start, grid-column-start y grid-row-end las grid-column-end propiedades.

#### PROPIEDAD GRID-AREA

Puede utilizar la propiedad grid-area para espécificar dónde colocar un elemento.

La sintaxis es:

```
grid-row-start / grid-column-start /
  grid-row-end / grid-column-end.
```

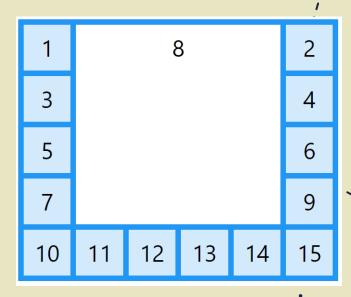


#### PROPIEDAD GRID-AREA

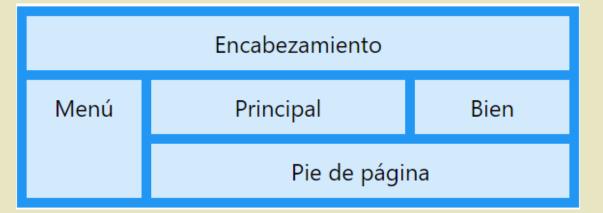
campus.

Item8 comenzará en la línea de fila 1 y la línea dé columna 2, y terminará en la línea de fila 5 y la línea de columna 6:

```
.item8 {
    grid-area: 1 / 2 / 5 / 6;
.}
```



La grid-area propiedad también se puede utilizar para asignar nombres a los elementos de la cuadrícula.



Se puede hacer referencia a los elementos de cuadrícula con nombre mediante la **grid-template-areas** propiedad 'del contenedor de cuadrícula.

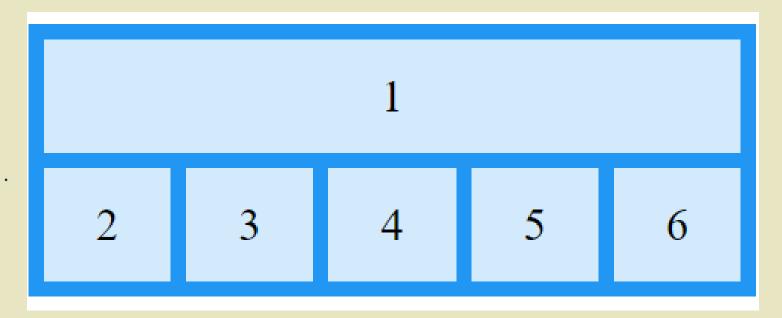
Item1 recibe el nombre "myArea" y abarca las cínco columnas en un diseño de cuadrícula de cinco columnas:

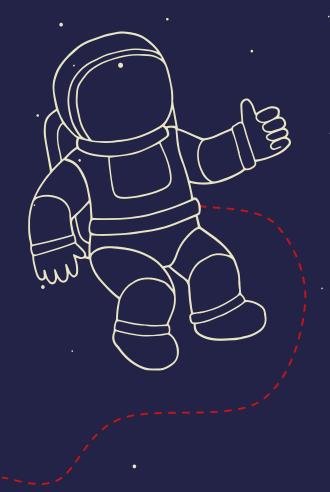
```
.item1 {
   grid-area: myArea;
..grid-container {
   display: grid;
   grid-template-areas: 'myArea myArea myArea myArea
 myArea';
   gap: 10px;
   background-color: #2196F3;
   padding: 10px;
```

Item1 recibe el nombre "myArea" y abarca las cínco columnas en un diseño de cuadrícula de cinco columnas:

```
.item1 {
   grid-area: myArea;
..grid-container {
   display: grid;
   grid-template-areas: 'myArea myArea myArea myArea
 myArea';
   gap: 10px;
   background-color: #2196F3;
   padding: 10px;
```

Item1 recibe el nombre "myArea" y abarca las cínco columnas en un diseño de cuadrícula de cinco columnas:





# Programa académico CAMPUS

Ciclo 2



