

Workshop

07 julio 2018

CSS Grid Layout con fallbacks y a lo loco.

Ignacio Villanueva - Front-End Developer

¿Qué veremos?

1. ¡Antes de empezar!
2. Progressive Enhancement
3. CSS Grid Layout: especificación
4. Más CSS :)
5. Live Coding: manos a la obra



Ignacio Villanueva

FRONT-END DEVELOPER

Front-end developer en PlainConcepts especializado en: arquitectura, front-end performance y responsive web design.

ignaciodenuevo.com

[@ignaciodenuevo](https://twitter.com/ignaciodenuevo)

1. ¡Antes de empezar!

¡Un momento! ¿Y los **GRIDS**?

- 12 **columnas** iguales
- Ayuda con la **consistencia**
- Más **hacks**
- Columnas y **márgenes**

CSS Grid Layout Support



2. Progressive Enhancement

Esto es la WEB

- No tenemos tamaños **fijos**
- Cada día salen nuevos **dispositivos**
- Tenemos distintos **usuarios/os**



3. CSS Grid Layout: especificación

Unidades

fr: define una fracción del espacio restante



Columnas

```
.container {  
    display: grid;  
    grid-template-columns: 300px 1fr 300px;  
}
```

```
.item {  
    /* No es columna si no fila o grid line */  
    grid-column: 1;  
}
```

Filas

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 300px 1fr 300px;  
  grid-template-rows: 200px 200px 200px;  
}
```

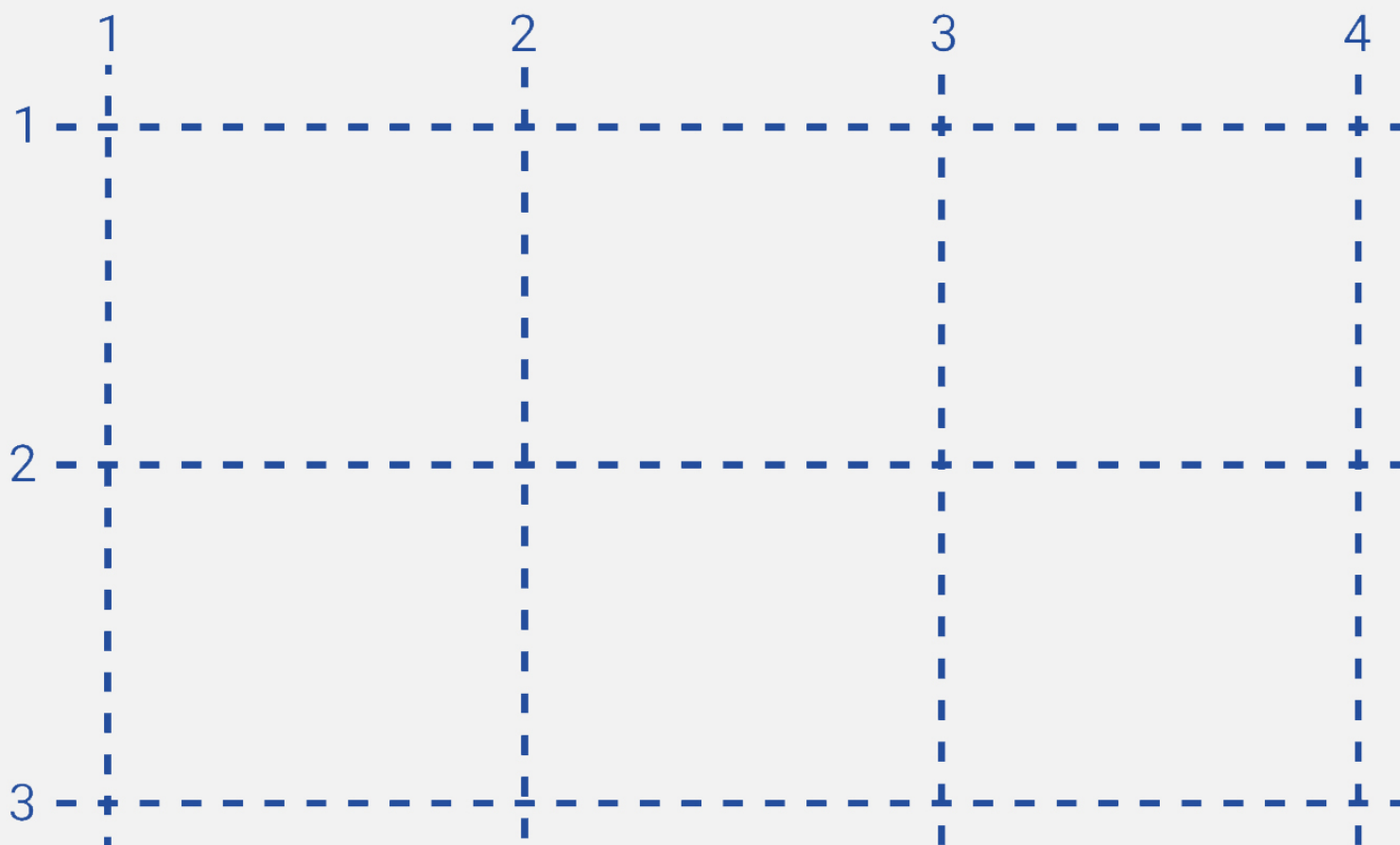
Filas automáticas

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 300px 1fr 300px;  
  grid-template-rows: 200px 200px 200px;  
  grid-auto-rows: 350px;  
}
```

Gap

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-column-gap: 2rem; /* gaps de columna */  
  
  grid-row-gap: 33px; /* gaps de fila */  
  
  grid-gap: 33px; /* gaps */  
}
```

Lines



Lines (de nuevo)

```
grid-area: 2 / 2 / 3 / 3;
```

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


Span

```
.item {  
  grid-row: 1 / span 2;  
}
```

Repeat

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px repeat(3, 1fr) 300px;  
  grid-gap: 33px;  
}
```

minmax()

```
.container {  
  grid-template-columns: repeat(12, minmax(250px, 1fr));  
}
```

auto-fill and auto-fit description

auto-fill: RELLENA la fila con el máximo de columnas que quepan. Crea columnas implícitas cuando quepan, esto se debe a que trata de LLENAR la fila con tantas columnas como pueda. Las nuevas columnas que son añadidas estarán vacías, pero ocuparán el espacio designado en su fila.

auto-fit: ENCAJA las COLUMNAS DISPONIBLES en el espacio expandiéndolas tanto como sea necesario para ocupar el espacio disponible. El navegador gestiona esta situación después de LLENAR el espacio extra con columnas (como con auto-fill) y después colapsa las columnas vacías.

auto-fill and auto-fit

```
.container {  
  grid-template-columns: repeat(12, minmax(250px, 1fr));  
  
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(250px, 1fr));  
  
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));  
}
```

repeat(), minmax(), and auto-fit / auto-fill

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(100px, 1fr));  
  grid-template-rows: 200px 200px 200px;  
  grid-gap: 16px;  
}
```

grid-auto-flow

grid-auto-flow: dense;



Posicionando items

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


Grid areas & Dot

```
.container {  
  grid-template-areas: "header header header"  
                        "content . sidebar"  
                        ". footer footer";  
  grid-template-rows: 150px 1fr 100px;  
  grid-template-columns: 1fr 200px;  
}
```

Tips

1. No hace falta colocar todas las posiciones, coloca solamente las que hagan falta.
2. No colocar las cosas en el eje principal
 - Si estamos en rows colocarlo en columns.

Ejemplos de cada propiedad

Colección de CodePens

4. Más CSS :)

¿Qué MÁS?

- Items **anónimos**
- Nested **grids**
- **Order** 🤖
- Dirección (**ltr** - **rtl**)
- **@supports**
- **CSS align**

¿Dónde **EMPIEZO**?

Awesome Grid
Artículo en Octuweb

¿Alguna **PREGUNTA**?

5. Live Coding: manos a la obra

¿Alguna otra **PREGUNTA**?

¡Gracias!

ignaciodenuevo.com
@ignaciodenuevo