

Inicio (/css/) / Diseño (Layout) (/css/layout-responsive.html) / Grid Layout (/css/layout-responsive/grid-layout.html) / -- Qué es Grid Layout

-- Qué es Grid Layout

cuadriculas

CSS Grid Layout es una <mark>especificación</mark> que <mark>sirve</mark> para crear rejillas bidimensionales. Te da la posibilidad de <mark>establecer</mark> en una <mark>página web una cuadrícula</mark> y <mark>colocar, con precisión</mark>, los elementos de la página dentro de ella.

cuadricula

El módulo CSS de Rejilla (*Grid Layout*) y el de Caja Flexible (*FlexBox*) son complementarios. La maquetación, tal y como la conocemos ha sufrido una enorme revolución desde que todos los navegadores actuales más utilizados soportan estos dos módulos (ver en Can I Use: Grid Layout (http://caniuse.com/#search=Grid) y FlexBox (http://caniuse.com/#search=Flex)).

- CSS Grid Layout actúa sobre la propia caja grid estructurando su espacio, y FlexBox no. En flexbox todo está enfocado a la gestión de sus ítems de forma lineal, mientras que en Grid Layout sus items se gestionan de forma bidimensional.
- CSS Grid Layout genera una rejilla que divide el espacio del propio elemento en distintos compartimentos desde el CSS (sin necesidad de tocar el HTML) y controla la ocupación de estas zonas virtuales por los ítems del grid.

Como hemos dicho, <mark>Flexbox</mark> está <mark>pensado</mark> para el <mark>diseño</mark> en <u>una sola dimensión,</u> así que las <u>cosas</u> se <u>pueden manejar en una línea</u>, un <u>ítem al lado de otro de forma ininterrumpida</u>.

Mientras que CSS Grid Layout <mark>está</mark> diseñado para una disposición en <u>dos dimensiones,</u> es decir, sus ítems <u>no tienen que</u> ubicarse uno al lado del otro, <u>pueden ocupar zonas</u> o <u>áreas</u> rectangulares.

Se pueden utilizar conjuntamente: Grid Layout para colocar los bloques principales de la página y FlexBox para los elementos de interfaz de usuario más pequeños.

Nota: las propiedades clear, float y vertical-align no serán aplicadas en los elementos con este tipo de display. Grid o flexbox

Conceptos básicos que usa CSS Grid Layout

Grid container o contenedor padre (grid): Es el elemento contenedor o caja en el que se define la rejilla o cuadrícula.

Grid Item o contenedor hijo: Los elementos hijos directos de la caja padre grid.

Grid lines o líneas de la rejilla: Son los divisores horizontales y verticales. Se utilizan para crear "grid tracks", "grid cells" y "grid areas". Por defecto y para identificarlas tienen un índice numérico, también, opcionalmente, se les puede dar nombres específicos.

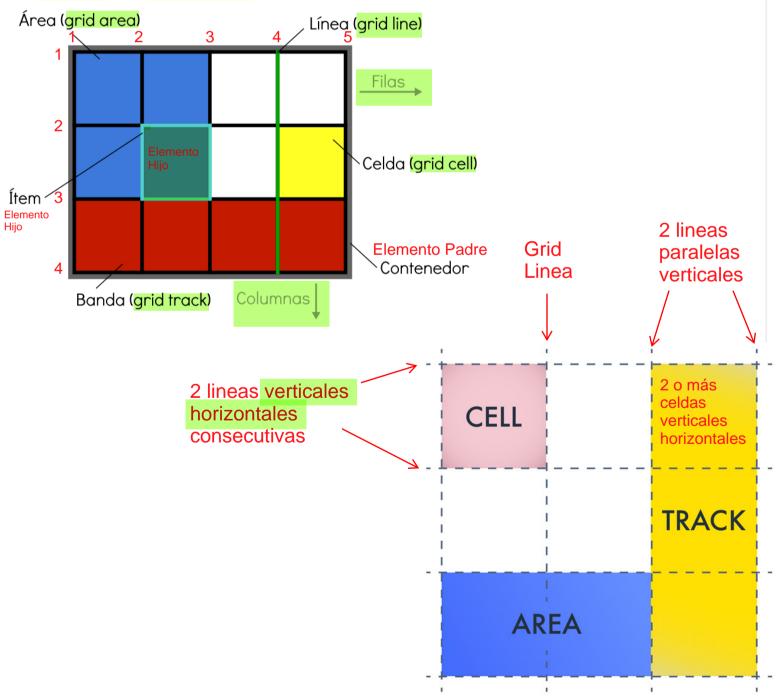
Grid cell o celda de la rejilla: Es el espacio definido por dos líneas horizontales y dos verticales consecutivas. Es decir, una celda de la cuadrícula.

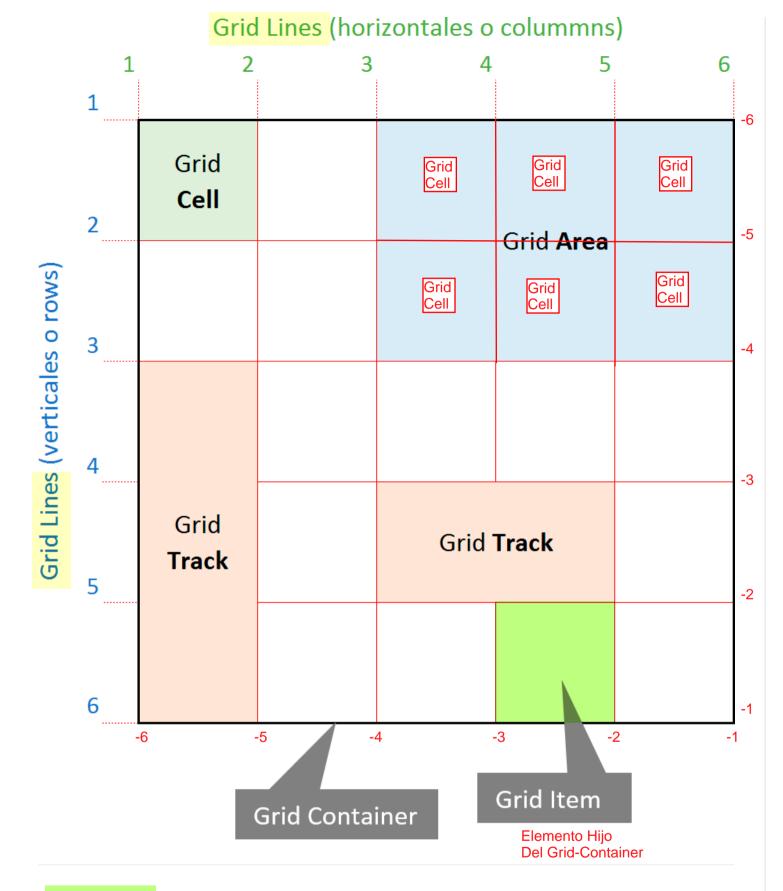
Grid track o zona de la rejilla: Es el espacio entre dos líneas paralelas, horizontales o verticales. Es decir, son dos o más celdas horizontales o verticales juntas.

Grid area o área de la rejilla: Es una <u>figura</u> que cubre <u>cuatro</u> o <u>más celdas <u>adyacentes</u>, <u>horizontales</u> y <u>verticales</u>. Es decir, lo que indica su propio nombre, un <u>área rectangular</u> o <u>cuadrada de la cuadrícula.</u></u>

Tanto las <mark>áreas,</mark> como a las <mark>líneas, pueden</mark> <mark>tener</mark> "<mark>nombre</mark>" además de <mark>referirnos a ellas</mark> por su número.

Para aclarar un poco más estos términos, la <mark>figura</mark> muestra todos ellos de forma gráfica (<mark>grid container</mark> con <mark>25 grid items).</mark>





display: grid: al igual que ocurre con Flexbox, esta propiedad la tendrá el padre de todos los elementos que vayan a formar nuestra rejilla o grid.

grid-template-columns y grid-template-rows: se definen en ellas el tamaño y número de las columnas y las filas que van a formar parte de nuestra cuadrícula o grid. El tamaño puede ser expresado en px, % o en fr, una nueva unidad de medida que representa la fracción de espacio disponible dentro del grid.

Vemos que, por <u>ejemplo</u>, para <mark>crear</mark> una <mark>cuadrícula</mark> de 3x2 (3 filas y 2 columnas) solo tenemos que crear un contenedor y escribir este simple código css:

Observación: lo que <mark>no está en negrita</mark> lo he <mark>puesto</mark> para que <mark>se visualice el contenedor</mark> y las celdas.

Y en le archivo .html, este otro codigo:

Observación: las clases y las letras las he puesto para que se vea algo dentro de las celdas.

El resultado, en el navegador, es:

Grid-Container elemento padre

A Grid-Items - elemento hijo	В
С	D
Е	F

De manera que, con CSS Grid Layout, podemos hacer cuadrículas todo lo complejas que queramos, sin apenas esfuerzo:

01	02	03	04	05	06	07	08	
09	track		11	12	13	14	15	
track	17	18	19	20	21	22	23	
	24	25	track 27			27	28	
	29	30	31	32		34		
35	36	37	38	39	area 40			
41	area			43			44	
45				46	47	48	49	
50				51	cell	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	
63	track							

Siguiente » (/css/layout-responsive/grid-layout/18-propiedades-grid-container.html)

🖹 Layout

- -- Qué es Grid Layout (/css/layout-responsive/grid-layout/15-qué-es-el-css-grid-layout.html)
- Propiedades: Grid container (/css/layout-responsive/grid-layout/18-propiedades-grid-container.html)
- Propiedades: Grid Items (/css/layout-responsive/grid-layout/19-propiedades-grid-items.html)
- -- Qué es CSS FlexBox (/css/layout-responsive/flex-box/22-qué-es-css-flexbox.html)
- Propiedades: Flex container (/css/layout-responsive/flex-box/21-propiedades-flex-container.html)
- Propiedades: Flex Items (/css/layout-responsive/flex-box/20-propiedades-flex-items.html)
- Qué es Media querie (/css/layout-responsive/media-queries/28-qué-es-una-media-querie.html)
- Ejemplos responsive (/css/layout-responsive/media-queries/29-ejemplos-responsive.html)

Recursos ...

- Visual Studio code (https://code.visualstudio.com/)
- Sublime Text (https://www.sublimetext.com/)
- CSS LINT (http://csslint.net)
- Normalize (https://necolas.github.io/normalize.css/)



(https://codepen.io/)



(https://uniwebsidad.com/libros/css-avanzado)



(http://overapi.com/css)



(https://caniuse.com/)

ш3schools.com

(https://www.w3schools.com/css)



(https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS)