



CSS GRID

PRESENTADO POR:

JAINER JOSÉ ARROYO ACEVEDO

CÓDIGO: 1.104.375.325

GRUPO: 301122_17

TUTOR

MARIO LUIS ÁVILA PÉREZ

CURSO

DISEÑO DE SITIOS WEB

PROGRAMA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA

CAED-TURBO

NOVIEMBRE DE 2021

¿Qué es CSS Grid?

CSS Grid es un sistema de maquetación web que divide la página en una cuadrícula o rejilla (grid) a partir de la cual se pueden posicionar los diferentes elementos de manera más sencilla, versátil y coherente.

Su practicidad y sus múltiples ventajas lo han convertido en un estándar. Es decir, casi cualquier navegador soporta e interpreta este tipo de código.

La irrupción de CSS Grid, junto con Flexbox, supuso una revolución en el mundo de la programación web, ya que permitía realizar con mucho menos código elementos y estructuras que resultaban muy complejas o directamente imposibles.

Ventajas de CSS Grid:

Mucha más flexibilidad: te permite controlar los elementos en las 2 dimensiones y con total libertad.

Menos código y menos bugs: se reduce considerablemente el código empleado, lo que conlleva revisiones más sencillas y menor probabilidad de bugs.

Optimización de recursos: al ser código más simple y consistente se economiza tanto en tiempo como en recursos necesarios para mostrar la página.

Responsive más sencillo: permite crear elementos dinámicos que se adaptan a diferentes tamaños o resoluciones sin complicaciones.

BLOQUE CONTENEDOR

Para alojar los elementos que quieras colocar es necesario crear un bloque contenedor, como por ejemplo:

```
<section class="contenedor">

  <div class="item-1">1</div>

  <div class="item-2">2</div>

  <div class="item-3">3</div>

  <div class="item-4">4</div>

  <div class="item-5">5</div>

  <div class="item-6">6</div>

</section>
```

Activa CSS Grid

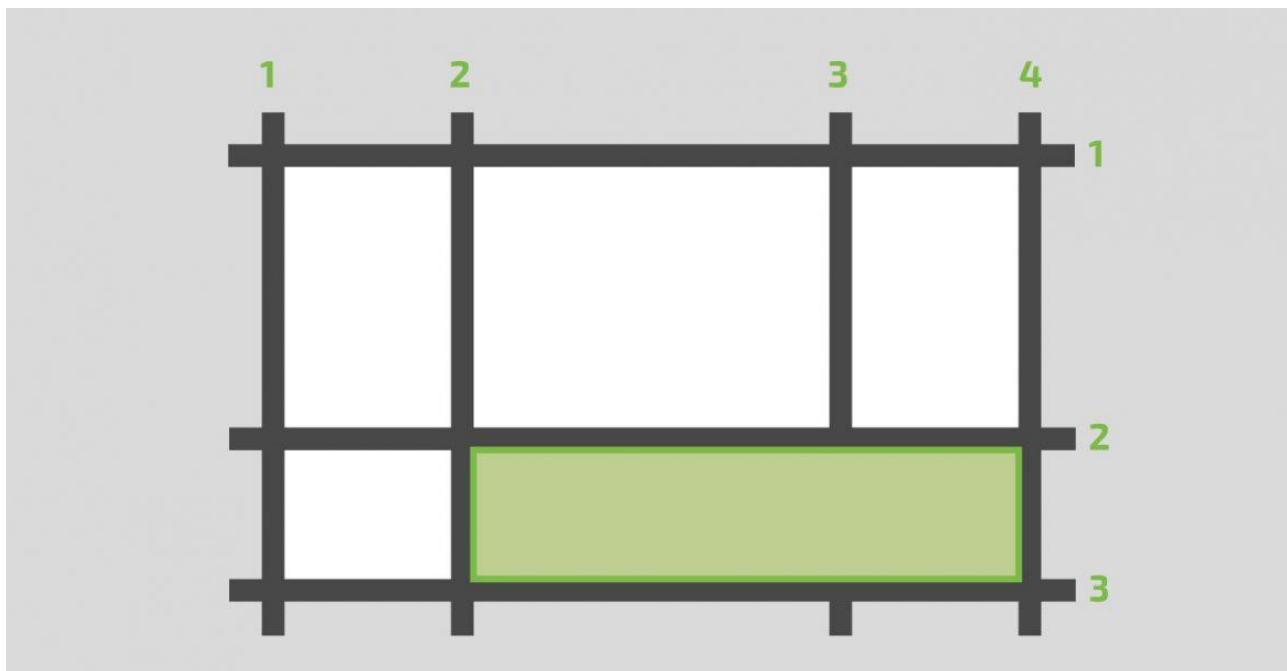
Para que Grid comience a funcionar debes activarlo mediante la propiedad display: grid.

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

DEFINE TU REJILLA

Una vez esté activo, toca definir la rejilla mediante las siguientes propiedades: grid-template-rows, grid-template-columns y/o grid-template-areas.

Por ejemplo, si queremos hacer este esquema:



CSS GRID: DISEÑO CON FUNCIÓN INTELIGENTE

Al crear un sitio web, gran parte del trabajo consiste en disponer correctamente los distintos elementos que la componen. El diseño debe ser atractivo, pero claro al mismo tiempo, y se debe comprender de forma intuitiva. Las hojas de estilo en cascada (CSS) constituyen una herramienta para diseñar sitios web con esas características. Mientras que HTML muestra el contenido de forma rudimentaria, CSS es apto para diseños complejos. La tecnología de la web está en constante desarrollo y ahora, con CSS3, han aparecido técnicas nuevas que permiten aplicar el lenguaje en el Internet móvil y utilizar el diseño responsivo.

¿POR QUÉ SE USA CSS GRID LAYOUT?

El internet móvil presenta un gran número de desafíos para los diseñadores de páginas web: debido a la enorme variedad de diseños de los dispositivos móviles, es imposible saber qué formato tiene la pantalla en la que se visualizará el contenido web. Por esto, es esencial que los elementos individuales (cajas de texto, gráficos, elementos interactivos) se distribuyan de forma independiente y al mismo tiempo de forma clara, teniendo en mente las respectivas condiciones de espacio dadas por cada pantalla.

Hace un tiempo se trabajaba con los llamados floats, pero es una técnica compleja que daba lugar a muchos errores. Hoy los diseñadores cuentan con dos métodos para implementar un diseño dinámico: además de CSS grid, también se puede usar Flexbox. Sin embargo, las dos técnicas difieren en algunos aspectos.

Flexbox es unidimensional. Esto quiere decir que los elementos solo se pueden mover a lo largo de un eje. En cambio, un diseño CSS grid ofrece al diseñador web dos dimensiones para la colocación de los objetos porque, en lugar de solo un eje, permite crear una rejilla con filas y columnas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Avila Pérez, M. (19,11,2020). *O.V.I. Aplicando Hojas de Estilo en Cascada CSS*. (s.f.).

css. (s.f.).

https://www.youtube.com/watch?v=FL_odxf4zq4&t=16s&ab_channel=J%26GProyectosWeb
b.

desplegable, m. (s.f.). https://www.youtube.com/watch?v=3mdQuS8VHKg&ab_channel=CodyTron.

ecio García, J. A. (2016). *HTML5, CSS3 y JQuery: curso práctico*. RA-MA Editorial. (Pág. 52 a 142). (s.f.).

<https://desarrolloweb.com/articulos/etiquetas-semanticas-html5.html>. (s.f.).

https://www.youtube.com/watch?v=FL_odxf4zq4&ab_channel=J%26GProyectosWeb. (s.f.).

https://www.youtube.com/watch?v=T0kmRrJpcOQ&ab_channel=sinergy. (s.f.).

menú, H. e. (s.f.). https://www.youtube.com/watch?v=jJ3A-dB4gZA&ab_channel=Spencerzapatasalinas.

Ochoa Torres, J. (04,12,2018). *O.V.I. Definición de HTML5*. . (s.f.).

paletas, c. d. (s.f.). <https://www.colorhunt.co/palette/5441796166b332c1cd17d7a0>.

Terán Anciano, J. (2016). *Manual de Introducción al lenguaje HTML. Formación para el Empleo*. Editorial CEP, S.L. (s.f.).