

¿Qué es CSS Grid?

CSS Grid Layout (o simplemente **Grid**) es un sistema de diseño bidimensional que permite crear **estructuras de página complejas y alineadas** usando filas y columnas.

A diferencia de **Flexbox**, que se enfoca en una sola dirección (fila o columna), **Grid permite trabajar ambas al mismo tiempo**, facilitando diseños más completos y organizados.

Ventajas de CSS Grid

1. **Diseño bidimensional:** puede controlar filas y columnas simultáneamente.
 2. **Facilita la alineación:** ubica elementos en el lugar exacto dentro de un contenedor es muy sencillo.
 3. **Menos código CSS:** evita usar floats, positions o hacks para alinear elementos.
 4. **Responsive design más fácil:** se adapta fácilmente a diferentes tamaños de pantalla.
 5. **Control total del espacio:** puede definir tamaños fijos, automáticos o proporcionales con fr (fracción del espacio disponible).
-

Desventajas de CSS Grid

1. **No todos los navegadores antiguos lo soportan** (aunque hoy en día la mayoría sí).
 2. **Curva de aprendizaje:** al inicio puede ser confuso por la cantidad de propiedades y opciones.
 3. **No reemplaza totalmente a Flexbox:** Flex sigue siendo mejor para distribuciones lineales o alineaciones dentro de una fila/columna.
-

Casos de uso comunes

- Crear **layouts de página** completos (cabecera, contenido, barra lateral, pie de página).
- Diseñar **galerías de imágenes** ajustables.
- Organizar **dashboards o paneles** con secciones que cambian de tamaño.

- Distribuir **cartas o productos** de forma ordenada y flexible.

Ejemplo 1: Layout básico con Grid

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Ejemplo CSS Grid</title>

  <style>

    .contenedor {

      display: grid;

      grid-template-columns: 1fr 2fr; /* Dos columnas: una más ancha */

      grid-template-rows: auto auto;

      gap: 10px; /* Espacio entre elementos */

    }

    .item {

      background-color: #87cefa;

      padding: 20px;

      text-align: center;

      border-radius: 5px;

    }

  </style>

</head>

<body>
```

```
<div class="contenedor">

  <div class="item">Encabezado</div>

  <div class="item">Contenido</div>

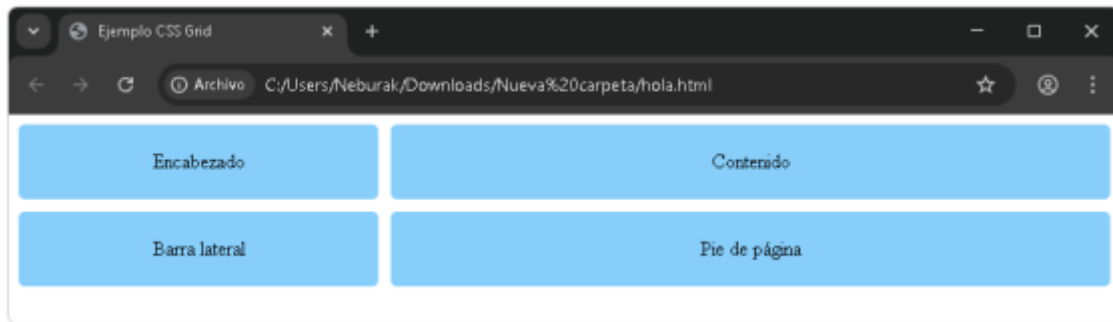
  <div class="item">Barra lateral</div>

  <div class="item">Pie de página</div>

</div>

</body>

</html>
```



Explicación:

Se crea una cuadrícula de **2 columnas** con un espacio (gap) entre los elementos. Las cajas se colocan automáticamente en las filas según el flujo del HTML.

Ejemplo 2: Galería de imágenes responsive

```
<style>

.galeria {

  display: grid;

  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(150px, 1fr));

  gap: 15px;

}
```

```
.galeria img {
  width: 100%;
  border-radius: 8px;
}
</style>
```

```
<div class="galeria">
  
  
  
  
</div>
```



Explicación:

La galería usa `auto-fill` y `minmax()` para crear un diseño **automáticamente ajustable**.

Las imágenes se reacomodan según el tamaño de pantalla, sin necesidad de media queries. (me dio pereza buscar imágenes, pero funciona 👍).

Ejemplo 3: Posicionamiento personalizado

```
<style>
```

```
.layout {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "header header"  
    "menu main"  
    "footer footer";  
  grid-template-columns: 1fr 3fr;  
  gap: 10px;  
}
```

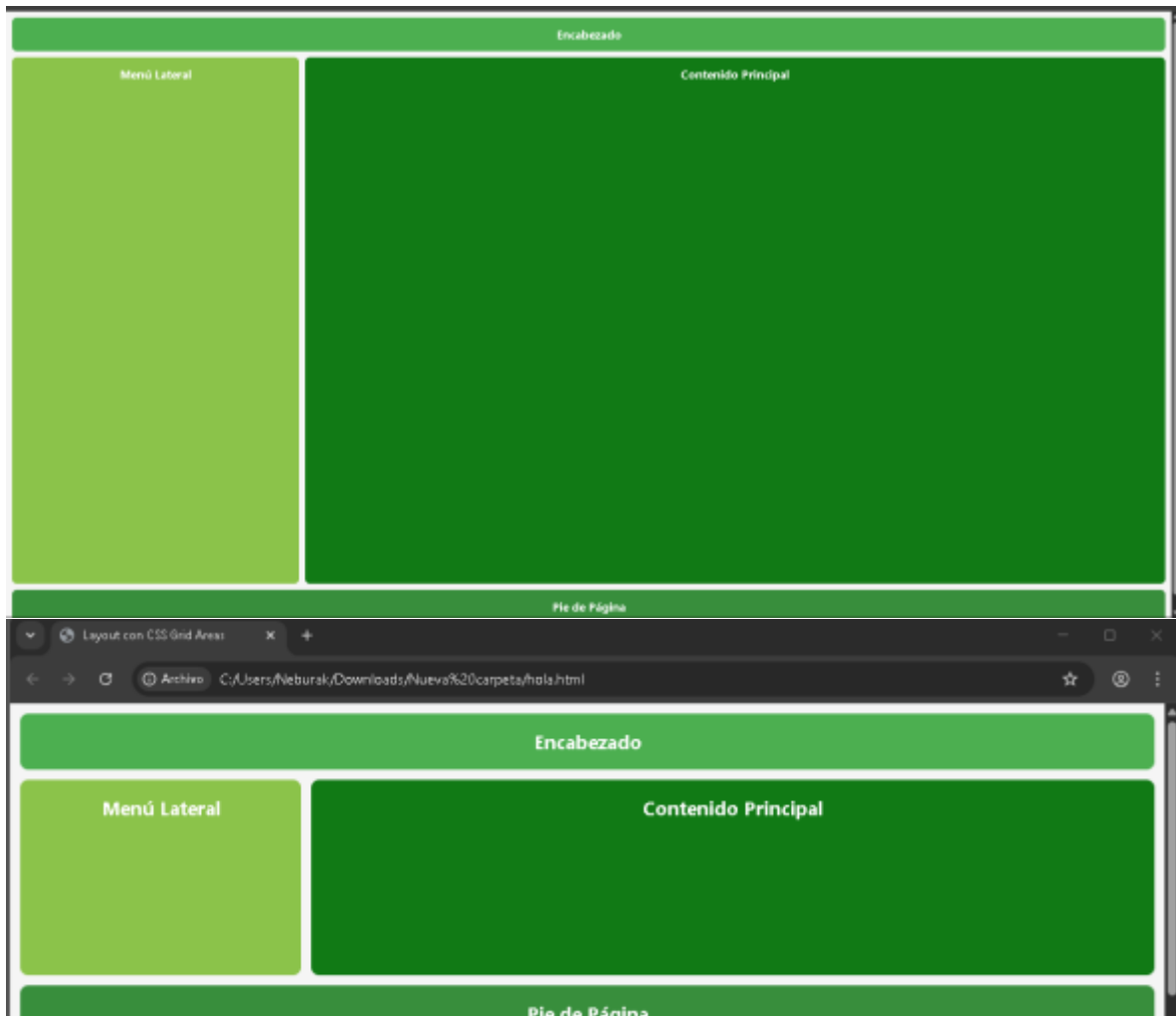
```
header { grid-area: header; background: #4caf50; }  
nav { grid-area: menu; background: #8bc34a; }  
main { grid-area: main; background: #c8e6c9; }  
footer { grid-area: footer; background: #388e3c; }
```

```
header, nav, main, footer {  
  padding: 15px;  
  color: white;  
  text-align: center;  
}
```

```
</style>
```

```
<div class="layout">  
  <header>Encabezado</header>  
  <nav>Menú lateral</nav>  
  <main>Contenido principal</main>
```

```
<footer>Pie de página</footer>
</div>
```



Explicación:

Con grid-template-areas, se puede **dibujar visualmente** el diseño y asignar cada elemento a una “zona” del grid, lo que facilita la lectura y mantenimiento del código.

Resumen

Concepto	Descripción
Nombre	CSS Grid Layout
Tipo	Sistema de diseño bidimensional (filas y columnas)

Ventajas	Control total, responsive, ordenado, menos código
Desventajas	Curva de aprendizaje, soporte limitado en navegadores antiguos
Casos comunes	Layouts, galerías, dashboards, estructuras web
Compatibilidad	Soportado por todos los navegadores modernos