

Universidad Nacional Abierta y A Distancia

Diseños de sitios web

Taller 3

Estudiante

Kevin Santiago Marín Álvarez

CSS Grid

Es una técnica de las Hojas de Estilo en Cascada que permite a los desarrolladores web crear diseños complejos y adaptables con mayor facilidad en todos los navegadores. Ha habido otros métodos para controlar los métodos de diseño de páginas web, como las tablas, el modelo de caja, y CSS flex. CSS grid no es actualmente un estándar oficial (es una W3C Candidate Recommendation) aunque ha sido adoptada por la mayoría de los principales navegadores.

CSS grid puede crear diseños más asimétricos como el layout anterior y opciones de diseño como CSS floats. También permite un código más estandarizado que funciona en todos los navegadores. Esto es en contraste con confiar en los atajos específicos de los navegadores o en complicadas soluciones.

Un problema con la explotación de `floats` en CSS es que si el contenido se añade a una parte de la página podría interrumpir el flujo de la página y romper el diseño. Esto se debe a las diferentes alturas de los elementos de diseño. Aunque CSS flex soporta diseños flexibles y proporciona la flexibilidad de crear diseños complejos, falla cuándo surge la necesidad de crear diseños sensibles en un espacio bidimensional.

Ejemplo del **holy grail layout**:

```
<html>
<style>
div { border: 1px solid; }
body {
  display: grid;
  grid-template-columns: 10em auto 10em;
  grid-template-areas:
    "header header header"
    "left  middle right"
    "footer footer footer";
}
</style>
<body>
  <div style="grid-area: header">The header</div>
  <div style="grid-area: footer">The footer</div>
  <div style="grid-area: left">The left panel</div>
  <div style="grid-area: middle; height: 200px">The main content area</div>
  <div style="grid-area: right">The right panel</div>
</body>
</html>
```

The header		
The left panel	The main content area	The right panel
The footer		

Aquí hay un ejemplo de una tabla de valores:

```
<html>
<style>
.wrapper {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
  grid-gap: 0.5em;
}
div {
  border: 1px solid;
}
</style>
<body>
  <div class="wrapper">
    <h3>Header1</h3><h3>Header2</h3><h3>Header3</h3>
    <div>value11</div><div>value12</div><div>value13</div>
    <div>value21</div><div>value22</div><div>value23</div>
    <div>value31</div><div>value32</div><div>value33</div>
    <div>value41</div><div>value42</div><div>value43</div>
    <div>value51</div><div>value52</div><div>value53</div>
    <div>value61</div><div>value62</div><div>value63</div>
    <div>value71</div><div>value72</div><div>value73</div>
  </div>
</body>
</html>
```

Header1 Header2 Header3		
value11	value12	value13
value21	value22	value23
value31	value32	value33
value41	value42	value43
value51	value52	value53
value61	value62	value63
value71	value72	value73