TEST DE EVALUACION CSS GRID

**Pregunta 1:**

¿Qué propiedad se utiliza para definir un contenedor de CSS Grid?

* a) display: flex;
* b) display: block;
* c) display: grid;
* d) display: inline-grid;

**Pregunta 2:**

¿Cuál es la unidad más común para definir áreas en CSS Grid que cambia según el espacio disponible?

* a) px
* b) fr
* c) %
* d) em

**Pregunta 3:**

¿Qué propiedad se utiliza para definir cuántas columnas tendrá un grid?

* a) grid-template-columns
* b) grid-column
* c) grid-area
* d) grid-auto-columns

**Pregunta 4:**

¿Cómo defines un grid con 3 columnas de igual tamaño?

* a) grid-template-columns: 1px 1px 1px;
* b) grid-template-columns: 3fr;
* c) grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
* d) grid-template-columns: 3px;

**Pregunta 5:**

¿Qué propiedad establece el tamaño de las filas en un grid?

* a) grid-template-rows
* b) grid-auto-flow
* c) grid-row-gap
* d) grid-template-columns

**Pregunta 6:**

¿Qué significa la propiedad grid-gap?

* a) El espacio entre las filas
* b) El espacio entre las columnas
* c) El espacio entre los elementos del grid
* d) El espacio entre el contenedor y los elementos

**Pregunta 7:**

¿Qué hace la propiedad grid-auto-flow: dense;?

* a) Coloca los elementos del grid de forma más compacta posible.
* b) Alinea los elementos en la esquina superior derecha.
* c) Establece el ancho automático de las columnas.
* d) Define el flujo del grid en dirección contraria.

**Pregunta 8:**

¿Cómo puedes hacer que un elemento ocupe más de una celda en el grid horizontalmente?

* a) grid-column: span 2;
* b) grid-area: span 2;
* c) grid-row: span 2;
* d) grid-template-columns: span 2;

**Pregunta 9:**

¿Qué significa grid-template-areas?

* a) Define las áreas visibles del grid.
* b) Permite nombrar áreas dentro del grid y colocarlas de manera semántica.
* c) Establece el tamaño del grid.
* d) Define el tamaño de las columnas.

**Pregunta 10:**

Si tienes el siguiente código:

***.container {***

***display: grid;***

***grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;***

***grid-template-rows: auto;***

***}***

¿Cuántas columnas tendrá el grid?

* a) 1
* b) 2
* c) 3
* d) 4

**TEST DE AUTOEVALUACION (PARTE 2)**

**Pregunta 1:**

¿Qué propiedad usas para alinear los elementos dentro de las celdas a lo largo del eje vertical (de arriba a abajo)?

* a) align-items
* b) justify-items
* c) align-self
* d) justify-self

**Pregunta 2:**

Si quieres especificar el número de filas y columnas automáticas que se generarán en un grid, ¿qué propiedad usarías?

* a) grid-auto-flow
* b) grid-auto-rows
* c) grid-auto-columns
* d) grid-template-areas

**Pregunta 3:**

¿Qué hace la propiedad justify-content en un grid?

* a) Alinea el contenido a lo largo del eje vertical.
* b) Establece el espacio entre las filas del grid.
* c) Alinea el contenido a lo largo del eje horizontal dentro del contenedor grid.
* d) Coloca el contenido en el centro de cada celda.

**Pregunta 4:**

¿Cuál es la diferencia entre grid-row-gap y grid-column-gap?

* a) grid-row-gap define el espacio entre columnas y grid-column-gap define el espacio entre filas.
* b) grid-row-gap define el espacio entre filas y grid-column-gap define el espacio entre columnas.
* c) Ambas propiedades son lo mismo.
* d) grid-row-gap establece el tamaño de las filas y grid-column-gap el tamaño de las columnas.

**Pregunta 5:**

¿Qué valor de la propiedad grid-auto-flow permite que los elementos llenen primero las columnas y luego las filas?

* a) column
* b) row
* c) dense
* d) column dense

**Pregunta 6:**

¿Qué propiedad puedes usar para cambiar el lugar de un elemento en el grid sin cambiar su posición en el HTML?

* a) grid-template-rows
* b) order
* c) grid-column y grid-row
* d) grid-gap

**Pregunta 7:**

¿Cuál es el propósito de la función minmax() en CSS Grid?

* a) Establecer un rango de tamaño mínimo y máximo para las columnas o filas.
* b) Limitar el número de filas que puede tener el grid.
* c) Combinar el contenido de varias celdas en una.
* d) Cambiar el orden de los elementos en el grid.

**Pregunta 8 :**

¿Qué valor puedes utilizar en grid-template-columns para que las columnas se ajusten automáticamente al tamaño del contenido?

* a) minmax(auto)
* b) fit-content
* c) repeat(auto-fill)
* d) auto

**Pregunta 9:**

Si tienes este código CSS:

***.container {***

***display: grid;***

***grid-template-columns: repeat(3, 1fr);***

***grid-gap: 10px;***

***}***

¿Cuántos espacios de 10px habrá entre los elementos de una fila con 3 columnas?

* a) 1
* b) 2
* c) 3
* d) 4

**Pregunta 10:**

¿Cómo defines un grid donde las columnas automáticamente ocupan el ancho disponible sin necesidad de especificar un número fijo de columnas?

* a) grid-template-columns: auto;
* b) grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(100px, 1fr));
* c) grid-template-columns: 1fr;
* d) grid-template-columns: fit-content(100px);

**SUPER TEST AVANZADO DE CSS GRID**

Cada pregunta está diseñada para retar diferentes aspectos de CSS Grid, desde los más básicos hasta los más complejos.

**Parte 1: Teoría y conceptos básicos**

1. **¿Qué hace la propiedad grid-template-columns en un contenedor grid?**
   * a) Define el número de filas en una grilla.
   * b) Define el número de columnas en una grilla.
   * c) Define el contenido de las áreas de la grilla.
   * d) Define el espaciado entre columnas.
2. **¿Cuál es la función del valor 1fr en CSS Grid?**
   * a) Especifica una columna de ancho fijo.
   * b) Especifica una fracción del espacio restante disponible.
   * c) Especifica una fila de tamaño variable.
   * d) Especifica el espaciado entre elementos de la grilla.
3. **¿Qué propiedad CSS usamos para definir un área específica de la grilla dentro de un contenedor?**
   * a) grid-area
   * b) grid-template
   * c) grid-template-rows
   * d) grid-gap
4. **¿Qué hace la propiedad grid-auto-flow?**
   * a) Controla cómo se distribuyen automáticamente los elementos en la grilla.
   * b) Controla el tamaño del gap entre elementos.
   * c) Controla la alineación de los elementos en la grilla.
   * d) Controla cómo se organizan los elementos en el eje vertical.

Parte 2: Práctica de código

1. **Dada la siguiente estructura HTML, ¿cómo lograrías que el header ocupe toda la primera fila y el nav, main, y aside compartan la segunda fila en tres columnas iguales, mientras que el footer ocupa toda la tercera fila completando el CSS?**

<div class="container">

<header>Header</header>

<nav>Nav</nav>

<main>Main</main>

<aside>Aside</aside>

<footer>Footer</footer>

</div>

css

.container {

display: grid;

grid-template-rows: auto 1fr auto;

grid-template-columns: /\*completar\*/;

grid-template-areas: /\*completar\*/;

}

header {

grid-area: header;

}

nav {

grid-area: nav;

}

main {

grid-area: main;

}

aside {

grid-area: aside;

}

footer {

grid-area: footer;

}

6. ¿Qué CSS necesitas para crear una grilla con 4 columnas donde la primera columna tenga un ancho fijo de 200px, la segunda sea dinámica y ocupe el espacio restante, la tercera tenga un tamaño mínimo de 150px y un máximo de 1fr, y la cuarta columna tenga un ancho fijo del 20% del contenedor?

.grid {

display: grid;

grid-template-columns: /\*completar\*/;

}

**Parte 3: Reparto dinámico y propiedades avanzadas**

1. **Imagina que quieres hacer una grilla de tres columnas con un ancho mínimo de 250px y que agregue más columnas si hay suficiente espacio en la pantalla. ¿Qué propiedad o valor CSS usarías para lograr esto?**
   * a) grid-template-columns: 1fr;
   * b) grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(250px, 1fr));
   * c) grid-template-rows: repeat(auto-fit, 1fr);
   * d) grid-auto-flow: dense;
2. **Si tienes un contenedor grid con 3 columnas, y agregas más elementos de los que caben en una fila, ¿qué propiedad controlará si los elementos se distribuyen por filas automáticamente o se colocan todos en una sola fila?**
   * a) grid-auto-columns
   * b) grid-template-columns
   * c) grid-auto-flow
   * d) grid-template-rows
3. Dada la siguiente configuración CSS, ¿cuántas columnas se mostrarán cuando el contenedor tenga un ancho de 800px?

.grid {

display: grid;

grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr));

}

 a) 2

 b) 3

 c) 4

 d) 1

**Parte 4: Grid anidado, alineación y manipulación de áreas**

1. **¿Cómo puedes crear una grilla dentro de un elemento de la grilla principal? Escribe el código CSS para hacer que el div con clase .inner-grid tenga 2 columnas y 3 filas.**

.inner-grid {

display: grid;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

}

1. **¿Qué propiedad CSS te permite alinear los elementos hijos dentro de las celdas de la grilla tanto horizontal como verticalmente en el centro?**

* a) justify-items y align-items
* b) justify-content y align-content
* c) grid-auto-flow y grid-gap
* d) justify-self y align-self

1. **Imagina que tienes 6 elementos en una grilla con 3 columnas, pero quieres que el primer elemento ocupe las 3 columnas completas y el resto se ajuste automáticamente. ¿Qué propiedad CSS usarías para esto y cómo la aplicarías?**

.item-1 {

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

}

**Parte 5: Desafíos y casos complejos**

1. **¿Qué sucede si defines una grilla con grid-template-rows: 100px 1fr 50px; pero el contenido de la segunda fila requiere más espacio del disponible en la grilla?**
   * a) La segunda fila se expandirá automáticamente para ajustarse al contenido.
   * b) El contenido de la segunda fila se desbordará fuera de la grilla.
   * c) El contenido se truncará para ajustarse al tamaño de la fila.
   * d) La primera fila se reducirá para darle más espacio a la segunda fila.
2. **¿Qué resultado obtendrías si defines lo siguiente para una grilla, y el contenido de las celdas ocupa menos espacio del disponible en el contenedor?**

.grid {

display: grid;

grid-template-columns: repeat(3, 1fr);

justify-content: space-between;

align-content: center;

}

 a) Los elementos se alinearán en el centro verticalmente, con espacio distribuido entre las columnas.

 b) Los elementos se distribuirán uniformemente tanto en el eje horizontal como vertical.

 c) Los elementos se alinearán al inicio de la grilla con espacio entre las columnas.

 d) Los elementos se alinearán al final de la grilla.

**Parte 6: Código de lectura y análisis**

1. **¿Qué hace el siguiente código CSS y qué efecto tiene en la disposición de los elementos en la grilla?**

.grid {

display: grid;

grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(100px, 1fr));

grid-gap: 20px;

}

 a) Crea una grilla de ancho fijo con columnas de 100px.

 b) Crea una grilla donde cada columna tendrá un mínimo de 100px y se ajustará al ancho restante disponible.

 c) Coloca cada columna en el centro y las distribuye uniformemente.

 d) Crea una grilla donde cada columna tiene un ancho flexible de al menos 100px pero no excede 200px.