



Bootcamp

Desarrollo Web Full Stack

Nivel Básico
David Ricardo Rivera Arbeláez
Junio 27/2024

UT TALENTOTECH

Módulo 2

Estilo con CSS

- Introducción a CSS
- Selectores y propiedades CSS
- Modelos de Caja (Box Model)
- Estilización de textos y fuentes.
- Colores y Fondos
- Layout con Flexbox
- Layout con Grid
- Diseño responsivo y Media Queries
- Transiciones y Animaciones

Introducción a CSS

- Las hojas de estilo en cascada (CSS) se utilizan para definir y personalizar los estilos y diseños para sus páginas web.
- CSS describe cómo deben mostrarse los elementos HTML en pantalla y controla el diseño de varias páginas web a la vez.
- Fue creado por el W3C.
- CSS eliminó el formato de estilo de la página HTML y permitió al desarrollador incluir la información de formato y diseño en un archivo separado que pudiera incluirse en todas las demás páginas HTML que componen el sitio web.

Selectores y propiedades CSS

- Elemento tipo selector.
- Selector de clase.
- Selector identificador (ID Selector).
- Selector universal.
- Selectores de agrupación.

Selectores y propiedades CSS

Elemento tipo selector

Crea un estilo general para el elemento declarado y se utiliza mejor cuando todas las instancias de ese elemento deben tener el mismo estilo

```
H1 {  
    color: white;  
    font-family: Helvetica;  
}
```

Estilo con CSS

Selectores y propiedades CSS

Selector de clase

Se utiliza para aplicar estilos a un elemento HTML específico.

Utilizar selectores de clase cuando desee aplicar estilos a varios elementos de una página o sitio con el mismo aspecto o diseño.

```
.highlight {  
    background-color: yellow;  
}
```

```
<h2 class = "highlight">  
    Este es un texto  
</h2>
```

Estilo con CSS

Selectores y propiedades CSS

Selector de clase

```
<p class = "highlight">  
  Este es otro texto...  
</p>
```

Estilo con CSS

Selectores y propiedades CSS

ID Selector

Se dirige a un único elemento y sólo puede utilizarse una vez por página.

Se definen utilizando #.

Sólo deben utilizarse cuando se tenga un único elemento en la página que vaya a que tendrá ese estilo o diseño en particular.

```
#footer {  
    background-color : gold;  
    line-height : 50px;  
    text-align : center;  
    vertical-align : middle;  
}
```

```
<div id= "footer"> </div>
```

Estilo con CSS

Selectores y propiedades CSS

Selector Universal

El selector universal coincide con todos los elementos de la página.

Es útil cuando se añade un estilo particular en todos los elementos HTML de su página web.

```
* {  
  margin: 5;  
  padding: 5;  
}
```

Estilo con CSS

Selectores y propiedades CSS

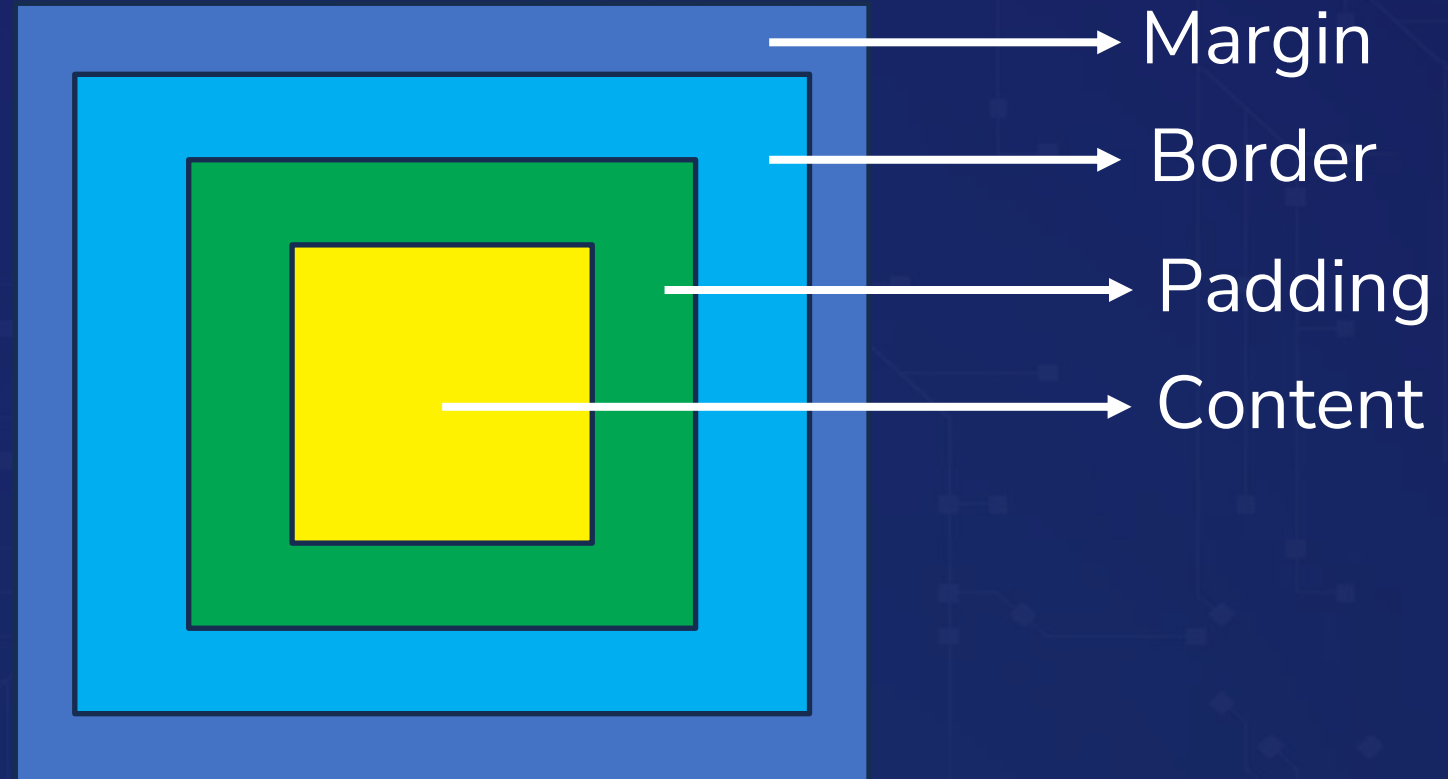
Selectores de agrupación

Si desea aplicar los mismos estilos a más de un selector, puede hacerlo agrupando los selectores

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: gold;  
}  
  
h2 {  
  text-align: center;  
  color: gold;  
}  
  
h3 {  
  text-align: center;  
  color: gold;  
}  
  
h1, h2, h3 {  
  text-align: center;  
  color: gold;  
}
```

Estilo con CSS

Modelos de Caja (Box Model)



Estilo con CSS

Modelo de caja (Box Model)

```
.myClass {  
  padding: 10px;  
  border: solid 5px black;  
  margin: 20px;  
}
```

Estilo con CSS

Estilización de textos y fuentes

- Elegir la fuente.
`font-family: Arial, sans-serif;`
`font-weight: bold;`
- Tamaño y escala.
`font-size: 16px; /* Tamaño absoluto (píxeles) */`
`font-size: 1.5rem; /* Tamaño relativo (rem) */`
- Estilo de texto
`font-weight: bold; /* Texto en negrita */`
`font-style: italic; /* Texto en cursiva */`
`font-variant: uppercase; /* Texto en mayúsculas */`

`font-size: 16px;`
`font-size: clamp(14px, 16px, 20px); /* Tamaño mínimo, tamaño base, tamaño máximo */`

Estilo con CSS

Estilización de textos y fuentes

- Estilo de texto

```
font-weight: bold; /* Texto en negrita */  
font-style: italic; /* Texto en cursiva */  
font-variant: uppercase; /* Texto en mayúsculas */
```

- Alineación y espaciado

```
text-align: left; /* Alineación a la izquierda */  
text-align: right; /* Alineación a la derecha */  
text-align: center; /* Alineación al centro */  
text-align: justify; /* Justificación */
```

```
line-height: 1.5; /* Espacio entre líneas (valor relativo) */  
line-height: 20px; /* Espacio entre líneas (valor absoluto) */
```

Estilización de textos y fuentes

- Efectos visuales

```
text-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Sombra al texto */  
text-stroke: 1px #f00; /* Contorno al texto */  
text-transform: uppercase; /* Transformar el texto a mayúsculas */
```

Colores y fondos

- Elegir el color adecuado

```
/* Colores predefinidos */  
body {  
  color: red;  
}
```

```
/* Código hexadecimal */  
h1 {  
  color: #336699;  
}
```

```
/* Valores RGB/RGBA */  
p {  
  color: rgb(0, 128, 255);  
  opacity: 0.7; /* Transparencia (RGBA) */  
}
```

Estilo con CSS

Colores y fondos

- Colores de fondo

```
body {  
  background-color: #f0f0f0;  
}  
  
.bloque {  
  background-color: rgb(255, 228, 181);  
}
```


Estilo con CSS

Colores y fondos

- Imágenes de fondo

```
body {  
  background-image: url("fondo.jpg");  
  background-repeat: repeat; /* Repetir la imagen */  
  background-position: center center; /* Posición de la imagen */  
  background-size: cover; /* Ajustar la imagen al tamaño del contenedor */  
}
```


Colores y fondos

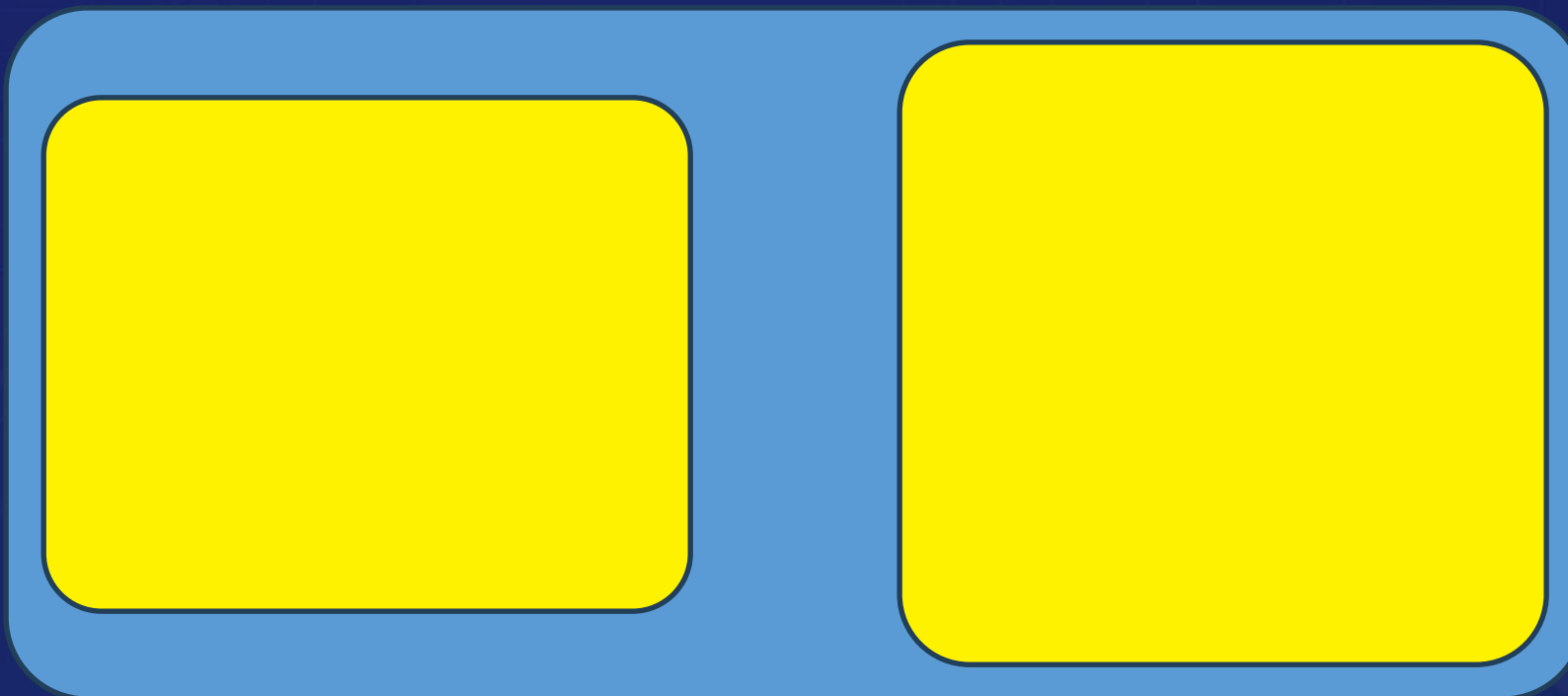
- Gradientes de color 

```
body {  
  background-image: linear-gradient(to right, #f00, #00f);  
}
```

Colores y fondos

- Transparencia {
 .transparente {
 opacity: 0.5;
 }
}

Layout con Flexbox



Estilo con CSS

Layout con Flexbox

- Flexbox → Es un módulo de maquetación diseñado para disponer el contenido en una dimensión (Fila o columna no ambas a la vez), funciona mejor con elementos que tienen diferentes tamaños. Está compuesto por:

Flexcontainers: Elementos padre.

Flex: Elementos hijo.

Los ítems del contenedor flex pueden colocarse en cualquier dirección y pueden “flexionar” sus tamaños, lo que significa que los elementos pueden crecer para llenar el espacio no utilizado o reducirse en función del tamaño de la pantalla.

Estilo con CSS

Layout con Flexbox

```
.flex-container{  
  display: flex;  
}
```

La propiedad flex en el elemento `display` establece como un elemento flex crecerá para ajustarse al espacio disponible en su contenedor.

Podemos cambiar la dirección del contenedor para abarcar filas o columnas

Layout con Flexbox



Estilo con CSS

Layout con Flexbox

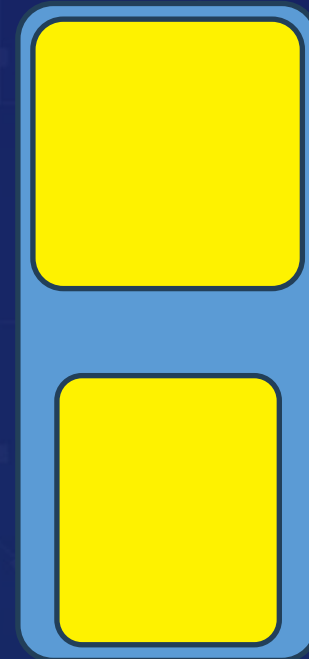
```
.flex-container{  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
}
```

Si queremos que los
elementos se apilen uno
junto a otro en filas.

Layout con Flexbox

```
.flex-container{  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```

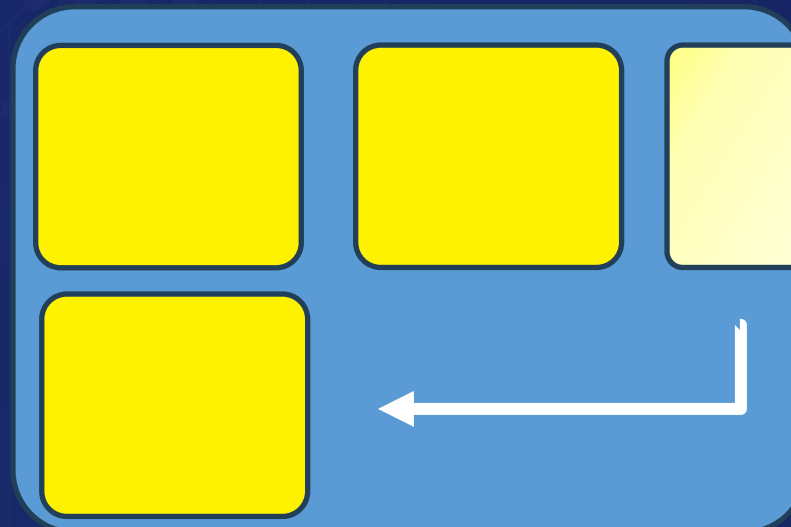
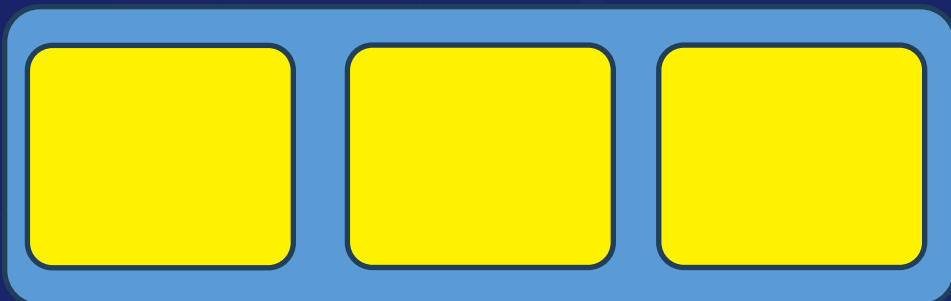
Si queremos que los elementos se apilen uno junto a otro en columnas.



Estilo con CSS

Layout con Flexbox

Podemos especificar si buscamos que los ítems se ajusten o no. En este caso, los elementos se desplazarán a la fila siguiente si el tamaño de la pantalla es menor.



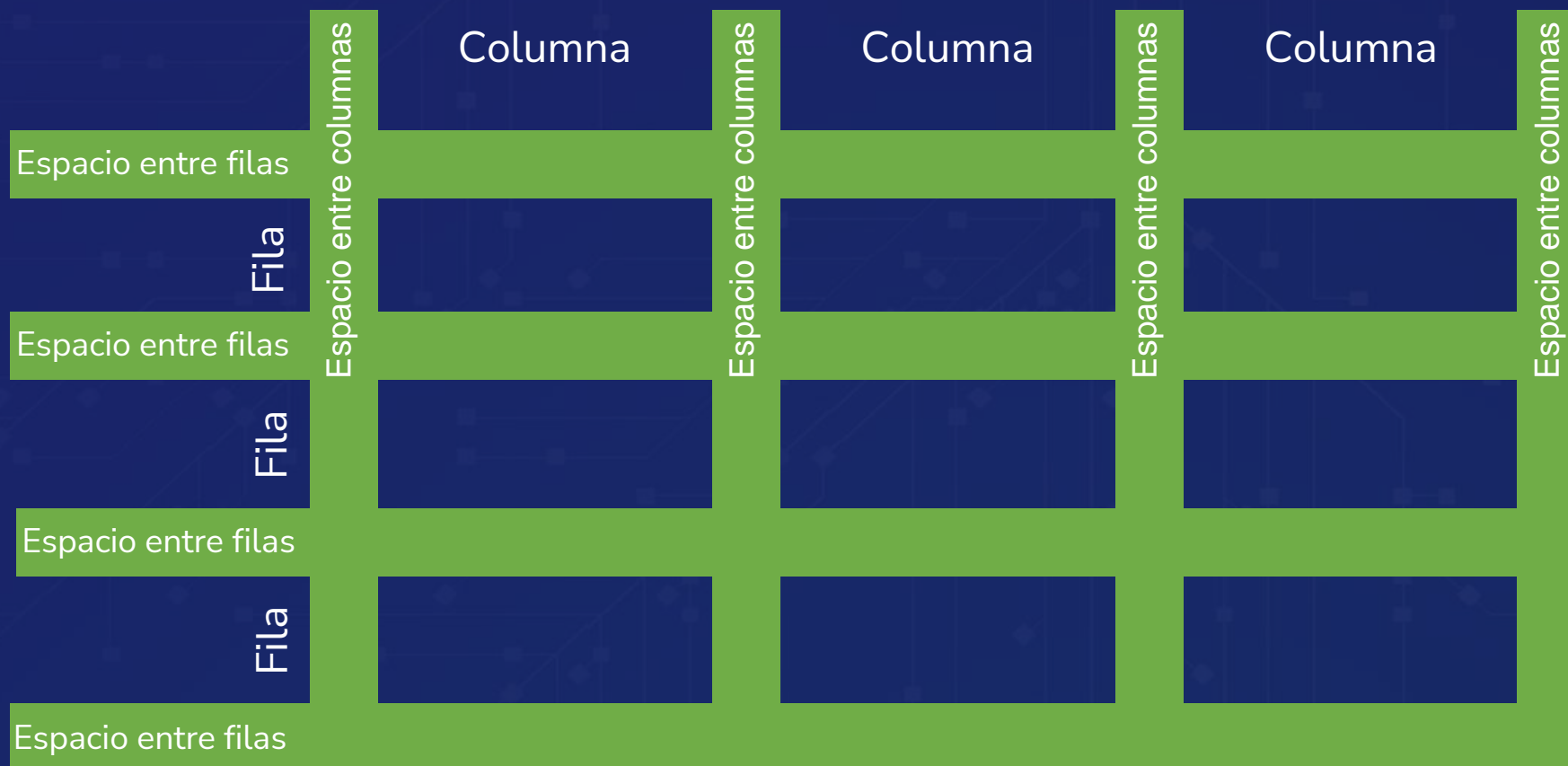
Estilo con CSS

Layout con Flexbox

```
.flex-container{  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-direction: wrap; ————— Si queremos el contenido  
}
```

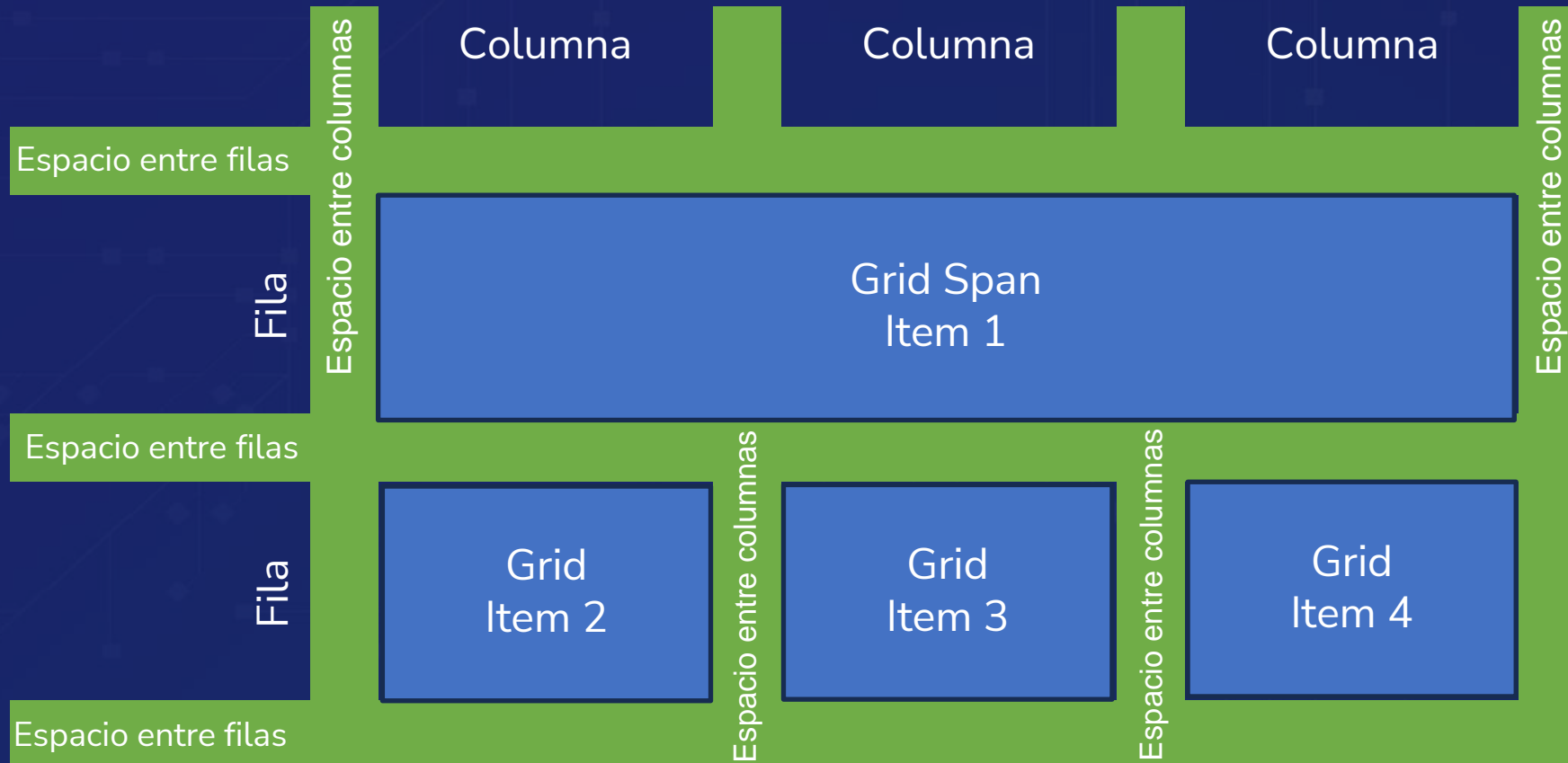
Estilo con CSS

Layout con Grid



Estilo con CSS

Layout con Grid



Estilo con CSS

Diseño responsivo y Media Queries

- Estructura semántica.
- Multimedia.

Estilo con CSS

Transiciones y Animaciones

- Estructura semántica.
- Multimedia.

Estilo con CSS

Recursos de apoyo

- [1] Fundamentos de texto y fuentes tipográficas.
- [2] Estilo de texto en CSS.
- [3] Propiedad font-family en CSS
- [4] Propiedad font-size en CSS
- [5] Colores y fondos en CSS
- [6] Módulo de CSS: Colores y fondos
- [7] Propiedad background-color en CSS
- [8] Propiedad background-image en CSS



¡Gracias!