



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Programación Web 7SA

Ruiz Juárez Héctor Manuel

E19081442

Instrucciones

Hacer los ejercicios del video tutorial de Flexbox y hacer un reporte en un archivo PDF siguiendo el formato de entrega de tareas del curso.

Reportar 4 variantes de Flexbox:

1- Alineación a la izq

2. Alineación a la derecha

3. Centrado

4. Con áreas con distintos "pesos"

En clase explicamos los detalles de esta tarea.

<!-- Autor: Héctor Manuel Ruiz Juárez

Fecha: 30/09/2022

Hacer los ejercicios del video tutorial de Flexbox y hacer un reporte en un archivo PDF siguiendo el formato de entrega de tareas del curso.

Reportar 4 variantes de Flexbox:

1- Alineación a la izq

2. Alineación a la derecha

3. Centrado

4. Con areas con distintos "pesos"

En clase explicamos los detalles de esta tarea. -->

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <meta name="viewport"
```

```
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
```

```
  <title>Flexbox</title>
```

```
  <style>
```

```
    * {
```

```
      margin: 0;
```

```
      padding: 0;
```

```
      -webkit-box-sizing: border-box;
```

```
      -moz-box-sizing: border-box;
```

```
      box-sizing: border-box;
```

```
    }
```

```
    .padre {
```

```
      width: 80%;
```

```
      height: 500px;
```

```
      background: #FF5C29;
```

```
margin: 50px auto;
display: flex;
/* Con esta linea de abajo nosotros tenemos que se colocan en una dirección de
fila*/
```

```
flex-direction: row;
```

/* si nosotros tenemos que agregar más contenedores flex lo que hace es hacerlos más pequeño, pero si queremos que el tamaño se siga respetando entonces lo que debemos de hacer es agregar la función de abajo pero añadiendo el parametro WRAP ya que sin él la función no hace nada */

```
flex-wrap: wrap;
```

/* si colocamos el flex start no pasa nada pero si le ponemos and solo los coloca a la izquierda o al final de la linea así como la función center que lo pone en el centro y también podemos agregarle space between lo que hace tener un espacio entre ellos pero si queremos agregar un margen entonces debemos poner space around*/

```
justify-content: flex-end;
```

/* también tenemos la propiedad align-items que lo que hace es colocar por debajo a nuestros contenedores hijo

también si le agregamos un flex-center este puede estar en el centro vertical por lo que resulta muy útil

también podemos agregar la propiedad stretch que funciona cuando le quitamos a los hijos la propiedad del alto y este nos permite que los elementos hijos ocupen el 100% del alto

finalmente tenemos que el baseline hace que sea la misma línea de escritura para todos los contenedores y evita que se vea desfazado

```
*/
```

```
/* align-items: flex-start; */
```

/* podemos alinear elementos cuando tenemos dos filas y no funciona con una sola línea */

```
/* align-content: flex-end; */
```

```
}
```

```
.centrado {  
  width: 80%;  
  height: 500px;  
  background: #FF5C29;  
  margin: 50px auto;  
  display: flex;  
  /* Con esta linea de abajo nosotros tenemos que se colocan en una dirección de  
fila*/  
  flex-direction: row;  
  
  /* si nosotros tenemos que agregar más contenedores flex lo que hace es acerca  
más pequeño, pero si queremos que el tamaño se siga respetando entonces lo que  
debemos de hacer es agregar la función de abajo pero añadiendo el parametro WRAP ya  
que sin él la función no hace nada */  
  
  flex-wrap: wrap;  
  
  /* si colocamos el flex start no pasa nada pero si le ponemos and solo los coloca a la  
izquierda o al final de la linea así como la función center que lo pone en el centro y también  
podemos agregarle space between lo que hace tener un espacio entre ellos  
pero si queremos agregar un margen entonces debemos poner space around*/  
  
  justify-content: center;  
  
  /* también tenemos la propiedad align-items que lo que hace es colocar por debajo a  
nuestros contenedores hijo  
también si le agregamos un flex-center este puede estar en el centro vertical por lo que  
resulta muy útil  
también podemos agregar la propiedad stretch que funciona cuando le quitamos a los  
hijos la propiedad del alto y este nos permite que los elementos hijos ocupen el 100% del  
alto  
  
  finalmente tenemos que el baseline hace que sea la misma línea de escritura para todos  
los contenedores y evita que se vea desfazado  
*/
```

```
align-items: center;
```

/* podemos alinear elementos cuando tenemos dos filas y no funciona con una sola línea */

```
/* align-content: flex-end; */
```

```
}
```

```
.distintospesos {
```

```
width: 80%;
```

```
height: 500px;
```

```
background: #FF5C29;
```

```
margin: 50px auto;
```

```
display: flex;
```

/* Con esta linea de abajo nosotros tenemos que se colocan en una dirección de fila*/

```
flex-direction: row;
```

/* si nosotros tenemos que agregar más contenedores flex lo que hace es hacerlos más pequeño, pero si queremos que el tamaño se siga respetando entonces lo que debemos de hacer es agregar la función de abajo pero añadiendo el parametro WRAP ya que sin él la función no hace nada */

```
/* flex-wrap: wrap; */
```

/* si colocamos el flex start no pasa nada pero si le ponemos and solo los coloca a la izquierda o al final de la linea así como la función center que lo pone en el centro y también podemos agregarle space between lo que hace tener un espacio entre ellos pero si queremos agregar un margen entonces debemos poner space around*/

```
justify-content: space-between;
```

/* también tenemos la propiedad align-items que lo que hace es colocar por debajo a nuestros contenedores hijo

también si le agregamos un flex-center este puede estar en el centro vertical por lo que resulta muy útil

también podemos agregar la propiedad stretch que funciona cuando le quitamos a los hijos la propiedad del alto y este nos permite que los elementoshijos ocupen el 100% del alto

finalmente tenemos que el baseline hace que sea la misma línea de escritura para todos los contenedores y evita que se vea desfazado

```
*/
```

```
/* align-items: center; */
```

/* podemos alinear elementos cuando tenemos dos filas y no funciona con una sola línea */

```
/* align-content: flex-end; */
```

```
}
```

```
.hijo {
```

```
background: #00b285;
```

```
width: 200px;
```

```
height: 100px;
```

```
color: #fff;
```

```
margin: 30px;
```

```
padding: 20px;
```

```
font-size: 40px;
```

```
text-align: center;
```

```
}
```

```
.otro {
```

```
font-size: 60px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
  <div class="padre">
    <h1>alinación a la izquierda</h1>
    <div class="hijo">A</div>
    <div class="hijo">B</div>
    <div class="hijo">C</div>
  </div>
  <div class="centrado">
    <h1>centrado</h1>
    <div class="hijo">A</div>
    <div class="hijo">B</div>
    <div class="hijo">C</div>
  </div>
  <div class="distintospesos">
    <h1>con distintos pesos</h1>
    <div class="hijo">A</div>
    <div class="hijo">B</div>
    <div class="hijo">C</div>
  </div>
</body>

</html>
```

alineación a la izquierda

A

B

C

centrado

A

B

C

con distintos pesos

A

B

C

Conclusiones

Este ha sido un buen ejercicio para reforzar lo aprendido en clase, así como para comprender más a fondo los beneficios de flexbox y cómo implementarlos, creo que haría falta más práctica para dominarlo pero eso funciona bien para discernir el alcance tan importante de esta herramienta para el desarrollo web.