

Clase 6: Flex-box, CSS

👤 Created by	
🕒 Created time	@January 23, 2023 9:38 PM
👤 Last edited by	
🕒 Last edited time	@January 24, 2023 9:19 AM
🏷️ Tags	

Flexbox es un sistema de diseño en CSS que permite organizar elementos de una página de manera flexible. Utiliza una caja principal, llamada "contenedor flex", que contiene elementos flexibles llamados "hijos flexibles". Los hijos flexibles se pueden alinear, distribuir y ajustar en tamaño dentro del contenedor flex.

Para utilizar flexbox, se establece la propiedad "display" del contenedor flex en "flex" o "inline-flex". A continuación, se pueden utilizar varias propiedades para controlar la orientación, alineación, tamaño y orden de los hijos flexibles. Algunas de las propiedades más comunes son:

Flexbox es muy útil para la creación de diseños adaptativos y responsivos ya que permite organizar elementos de manera flexible en función del tamaño de pantalla.

propiedades del contenedor:

- "flex-direction" para establecer la orientación de los hijos flexibles (horizontal o vertical)

```
flex-direction: row;  
flex-direction: row-reverse;  
flex-direction: column;  
flex-direction: column-reverse;
```

- "flex-wrap" para controlar si los hijos flexibles deben ajustarse en una sola línea o deben pasar a la siguiente línea cuando no haya suficiente espacio.

```
flex-wrap: nowrap;  
flex-wrap: wrap;  
flex-wrap: wrap-reverse;
```

- "justify-content" para distribuir los hijos flexibles en el eje principal (ej. izquierda, en medio, derecha)

```
justify-content: flex-start;  
justify-content: flex-end;  
justify-content: center;  
justify-content: space-between;  
justify-content: space-around;  
justify-content: space-evenly;
```

- "align-items" para alinear los hijos flexibles en el eje transversal (ej. arriba, en medio, abajo)

```
align-items: flex-start;  
align-items: flex-end;  
align-items: center;  
align-items: stretch;  
align-items: baseline;
```

Propiedades de los items:

```
order: 0;  
  
flex-shrink: 1;  
flex-grow: 0;  
flex-basis: auto;  
  
align-self: auto;  
align-self: flex-start;  
align-self: flex-end;  
align-self: center;  
align-self: baseline;  
align-self: stretch;
```

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Styles.css">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <h1>PRACTICA FLEX</h1>
<section class="container">
  <div class="box b1">Caja 1</div>
  <div class="box b2">Caja 2</div>
  <div class="box b3">Caja 3</div>
</section>

</body>
</html>
```

```
body{
  background-color: rgb(37, 164, 164);
}

.container{
  border: 5px solid black;
  background-color: coral;
  width: 80%;
  margin: 0 auto; /*centrar en pantalla*/

  height: 500px;

  display: flex;
  flex-direction: row;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  align-content: center;
}

.box{

  border: 3px solid black;
  background-color: orange;
```

```
    color: black;
    font-weight: bold;
    width: 120px;
    text-align: center;
    line-height: 120px; /*centar el textop de un div*/
    margin: 10px;
}

.b1{
background-color: lightgreen;
order: 2;
flex-grow: 1;
}

.b2{
background-color: lightgrey;
order: 0;
}

.b3{
background-color: lightpink;
order: 1;
flex-basis: 35%;
}
```