

EL FLEX-BOX

SESIÓN 09 24-07-2023

INSTRUCTOR GERARDO MAURICIO POLANIA G

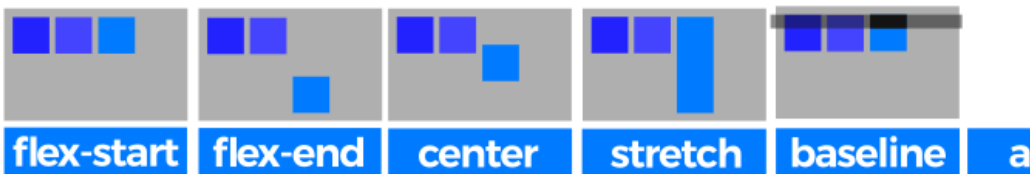
FICHA: 2671337 G2 TPS TIII CEET

QUE ES UN FLEXBOX?

align-items



align-self



align-content

para contenedor multilinea

flex-start

flex-end

center

space-between

space-around

* stretch



FLEXBOX

VIDEO:

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=74CYCVUHPiA](https://www.youtube.com/watch?v=74CYCVUHPiA)



EL MÓDULO DE CAJA FLEX

El Módulo de Caja Flexible, comúnmente llamado flexbox, fue diseñado como un modelo unidimensional de layout, y como un método que pueda ayudar a distribuir el espacio entre los ítems de una interfaz y mejorar las capacidades de alineación. Este artículo hace un repaso de las principales características de flexbox, las que exploraremos con mayor detalle en el resto de estas guías.

Los dos ejes de flexbox

Cuando trabajamos con flexbox necesitamos pensar en términos de dos ejes — el eje principal y el eje cruzado. El eje principal está definido por la propiedad flex-direction, y el eje cruzado es perpendicular a este. Todo lo que hacemos con flexbox está referido a estos dos ejes, por lo que vale la pena entender cómo trabajan desde el principio.

LOS FLEXBOX - (FLEX APLICADA A LOS ITEMS)

La propiedad flex es el formato resumido de las propiedades "flex-grow", "flex-shrink" y "flex-basis".

El orden de valores en caso que indiquemos los tres debe ser:

flex: valor del **flex-grow** 1 valor del **flex-shrink** 2 valor del **flex-basis** 3;

Ejemplos:

flex: 1 0 60%;

Estamos cargando un 1 en la propiedad flex-grow, un 0 en la propiedad flex-shrink y un 60% en flex-basis.

Hay posibilidades de inicializar la propiedad flex con menos de tres valores y que los otros queden con valores por defecto:

flex: 1 2; /* flex-basis queda con su valor por defecto */

flex: 1 20%; /* flex-shrink queda con su valor por defecto */

flex: none 4; /* se almacenan los valores 0 0 auto*/

flex: auto 5; /* Especificamos los valores por defecto de cada propiedad */

Problema: Definir un Flexbox con tres items. Inicializar la propiedad flex de cada item.

1. flex crecer
2. contracción flex
3. base flex
4. Flex sin valor
5. Flex valor por defecto

PROGRAMA FLEXBOX: PARAFLEXBOX.HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Problema</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="StyleSheet" href="estiloflex.css"
type="text/css">
</head>
<body>
  <h1 style="color:#ff0000;background-
color:#edfcla">
    Este mensaje es de color rojo sobre fondo
    amarillo.
  </h1>
  <div id="contenedor1">
    <div id="item1">Caja 1</div>
```

```
<div id="item2">Caja 2
  <div id="contenedor">
    </div>
    <div id="columna1">
      <p>columna1.columna1. columna1.
columna1.columna1.columna1.columna1.
columna1.columna1.columna1.columna1.
columna1.columna1.columna1.columna1.
columna1.columna1.columna1.</p>
    </div>
  </div>
  <div id="item3">Caja 3</div>
</div>
</body>
</html>
```

PROGRAMA CSS: ESTILOFLEX.CSS

```
#contenedor1 {  
  display: flex;  
  background-color: #000;  
  height: 300px;  
  color: white;  
  font-size: 2rem;  
}  
#columna1  
{  
  float: left;  
  width: 100px;  
  margin: 0;  
  padding: 1rem;  
}  
#item1 {  
  flex: 1 1 20%;
```

```
  background-color: #f30dcd;  
}  
#item2 {  
  flex: 1 0 60%;  
  background-color: #2cfa59;  
}  
#item3 {  
  flex: 0 1 20%;  
  background-color: #008cc1;  
}
```

PROBAMOS PROGRAMA: PARAFLEXBOX.HTML

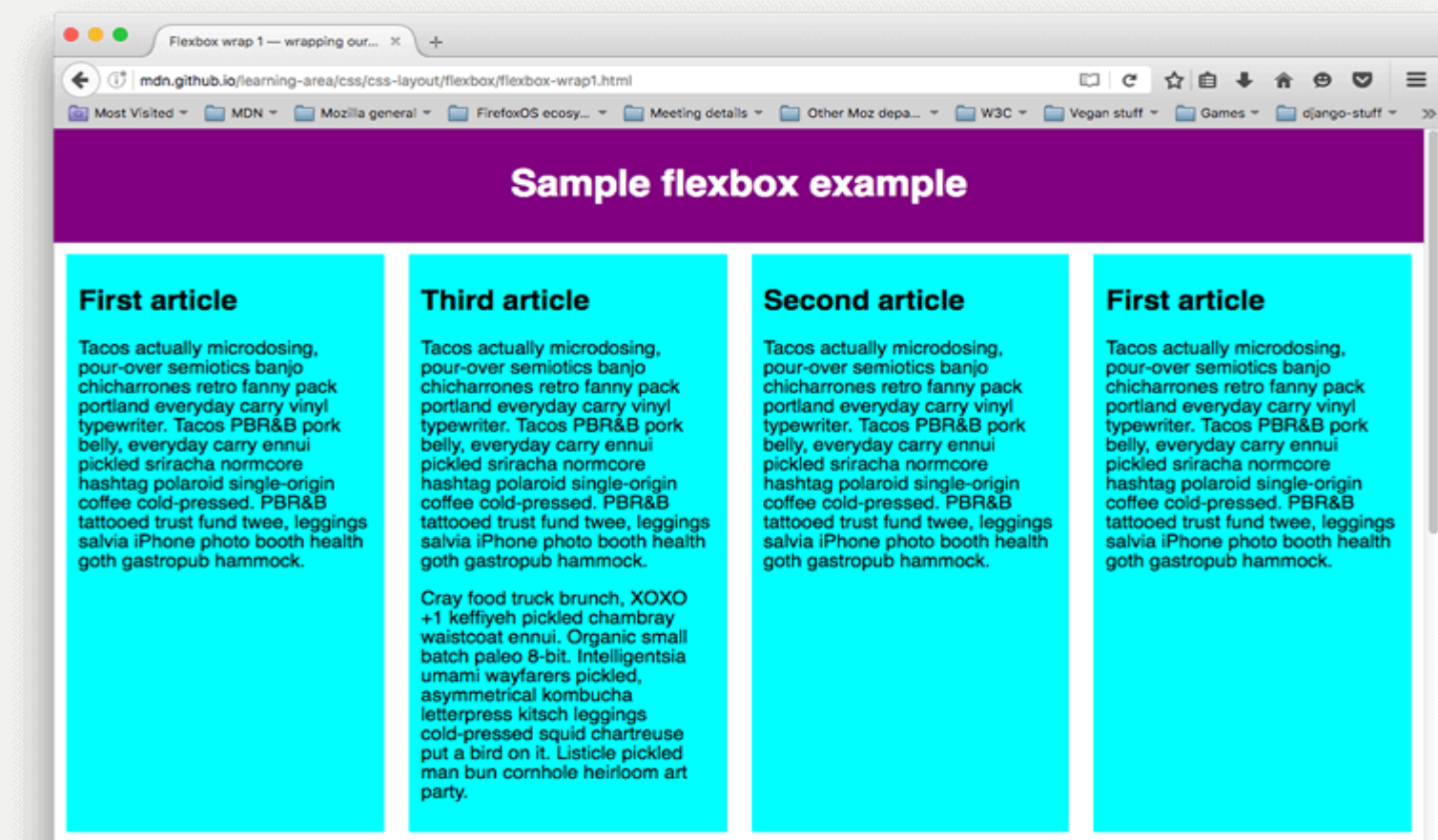


https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Conceptos_Basicos_de_Flexbox

Pagina para profundizar el tema de los flexbox

EJERCICIO:

Elaborar un tema cualquiera que contenga 4 columnas ítems flexbox con colores distintos, con párrafos o con imágenes 25+25+25+25 % C/U sobre un tema en particular selección libre, cuadrar los textos en una caja para cada flexbox. Algo similar a la imagen.



WEBLIOGRAFIA

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Conceptos_Basicos_de_Flexbox

<https://lenguajecss.com/css/maquetacion-y-colocacion/flexbox/>

<https://www.adictosaltrabajo.com/2018/02/14/maquetacion-con-flexbox/>