



FINEST en Desarrollo Web

Tema 5 - Page Layout: Flexbox



Agenda de la clase

Agenda

H

- Repaso
- Flexbox
- Ejercicio



Repaso





Elementos de tipo Block vs. Inline

Por defecto, todo elemento en HTML tiene un tipo de visualización (*display*) predeterminado. Los dos más comunes son:

Block: es un elemento que ocupa todo el ancho de su elemento padre (contenedor), generando un salto de línea antes y después de sí mismo.

Elementos block más usados: <h1>, <h2>, <div>, , <u1>, <o1>, <form>.

Este es un elemento <div>.

Inline: es un elemento que ocupa sólo el ancho que precisa y no genera saltos de línea. Elementos *inline* más usados: <a>, , , <button>, .

Este es un elemento dentro de un párrafo.

CSS Box Model

Un h1, un p, un div, un span, etc., todos son tratados como boxes.



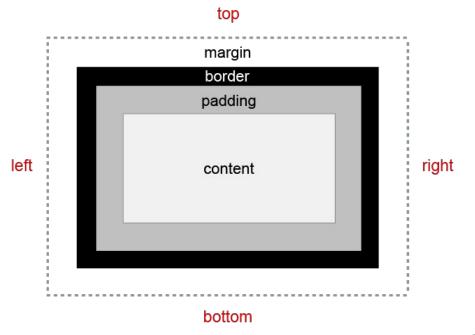
REPASO

<u>Todos</u> los elementos HTML son tratados como <u>boxes</u> (cajas) por el navegador. Pueden ser inline o block boxes.

Un box consiste en:

- Content.
- Padding.
- Border.
- Margin.

Usar Chrome Developer Tools para inspeccionar boxes.





Page layout – Estructura de una página

Propiedad	¿Qué hace?	Posibles valores
position	Establece el tipo de posicionamiento de un elemento. Más información: https://css-tricks.com/almanac/properties/p/position/ . Se suele usar junto con las propiedades top, bottom, left y right.	static absolute relative fixed
display	Establece si un elemento debe ser mostrado o no, y en caso afirmativo, cómo se debe mostrar.	none block inline inline-block flex grid
float	Establece si un elemento debe "flotar", y en caso afirmativo, hacia dónde debe flotar. Más información: https://css-tricks.com/all-about-floats/ .	left right none



Flexbox

Otra forma de armar layouts

Flexbox (1/3)



Flexbox <u>no</u> es una propiedad CSS, sino un <u>conjunto de propiedades</u> CSS, para poder <u>armar el layout</u> de una página. Es decir, Flexbox permite posicionar elementos en la página, de forma horizontal y vertical.

En general, lo que nos propone Flexbox es controlar la ubicación de los elementos (*flex items*) a través de propiedades que le pasaremos a su contenedor padre (*flex container*).

Flexbox (2/3)



Flexbox es muy poderoso, pero también es bastante complejo.

Tiene tantas opciones de configuración, que se podría hacer un curso sólo de Flexbox. De hecho, hay uno muy bueno y gratuito hecho por Wes Bos: https://flexbox.io. Nosotros nos limitaremos a hacer una breve introducción al tema.

Documentación: MDN / CSS Tricks.

Podemos hacer los primeros niveles entre todos, en clase.

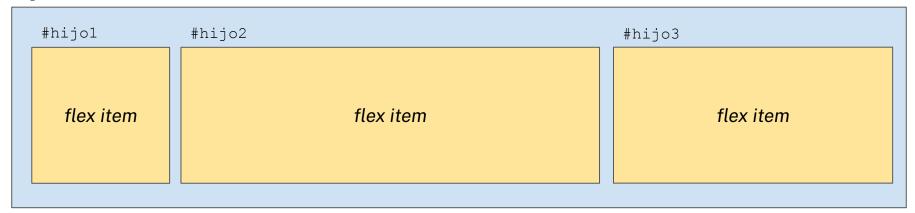
👉 Juego muy bueno para aprender sobre el tema: 🐸 <u>FlexboxFroggy</u>.

Flexbox (3/3)



Como señalamos, la idea principal de Flexbox es: dado un elemento *padre*, al cual se llamará *flex container*, ubicar sus elementos *hijos*, a los cuales se llamará *flex items*.

#padre

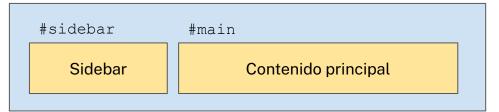


flex container

Flexbox – Ejemplo 1



#container



En este ejemplo, se establece que el *flex container* se comporte como una *row*, y por lo tanto, los *flex items* se comportan como columnas. La primera de ancho ½ y la segunda 2/3.

```
#container {
  display: flex;
  flex-direction: row; /* Default */
#sidebar {
  flex: 1;
#main {
  flex: 2;
```

Flexbox – Flex Direction



Por defecto, los *flex items* se posicionan en fila. En este caso, se dice que el eje principal (main axis) es el horizontal. Ver el ejemplo de la diapositiva anterior.

Sin embargo, Flexbox permite cambiar el eje principal (hacerlo vertical) y posicionar los flex items en columna, usando la propiedad flex-direction.

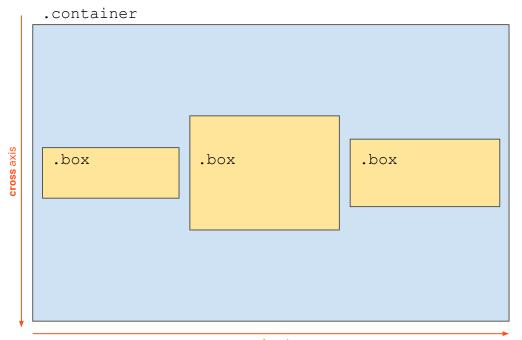
.containe	r 		
.box			
.box			
.box			
110 011			

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



Flexbox – Alineación vertical (1/2)

Alinear elementos de forma vertical siempre fue algo complicado en CSS, sobre todo si las alturas varían. Gracias a Flexbox, este problema se resuelve muy fácilmente.



```
.container {
  height: 800px;
  display: flex;
   flex-direction: row; /* Default */
  align-items: center;
          Nota 1: La propiedad flex-directionen este caso no es necesaria.
          va que row es el valor por defecto.
          Nota 2: La propiedad align-itemsse usa para alinear los elementos
          en el cross axis, que podría ser el eie vertical u horizontal.
          dependiendo de cómo esté configurado el flex-direction
```

Demo

Flexbox – Alineación vertical (2/2)

```
.container
 .box
.box
.box
```

```
.container {
 height: 100vh;
 display: flex;
 flex-direction: column;
 justify-content: center;
```

cixe son

Flexbox – Flex Wrap



Por defecto, los *flex items* se colocan en una sola línea, es decir, no bajan de fila, y todos se alinean en la misma fila o columna dependiendo de la dirección del contenedor.

Flexbox permite cambiar este comportamiento utilizando la propiedad flex-wrap, que permite que los flex items se ubiquen en una nueva línea (o columna) cuando no caben en la principal.

.container

```
.box .box .box
```

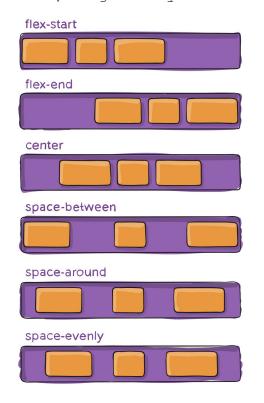
```
.container {
   display: flex;
   flex-wrap: wrap;
   width: 500px;
}
.box {
   width: 140px;
}
```

main axis

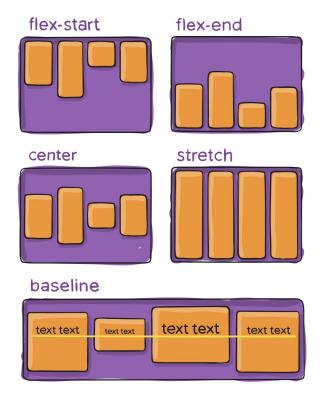




Valores para justify-content:



Valores para align-items:





Ejercicio



Ejercicio



- 1. Crear una carpeta en el Escritorio (o donde prefieran) con el nombre Clase05_Ejercicio.
- 2. Abrir dicha carpeta en Visual Studio Code.

 Esto se puede hacer yendo al menú: File > Open Folderen Windows o File > Open en Mac.
- 3. Desde VSC, crear un archivo llamado index.html dentro de la carpeta.
- 4. Desde VSC, crear una carpeta css y dentro de la misma el archivo styles.css.
- 5. Escribir el HTML y CSS necesario para lograr un resultado similar al siguiente diagrama.

Ejercicio (cont)



