

DEV.F.:

Clase 4

Introducción a Flexbox

Comenzamos en 10 min

6:40pm (hora CDMX)

Presentación creada por contribución de Ana Villanueva 💜



| Objetivos de la clase (120 min)

Intro a Flexbox

- Conceptos básicos
- Funcionamiento

Propiedades principales

- Ejes y alineación
- Dirección y “wrapping”

Aplicaciones

- Aplicación horizontal
- Aplicación vertical



| Flexbox

Flexbox es un **módulo** de CSS que proporciona una forma eficiente y flexible de diseñar la alineación y distribución de elementos dentro de un contenedor.



FLEXBOX

DEV.F:

(OVERALL PAGE STRUCTURE)



| ¿Cómo funciona?

Imagina que tienes una caja con varias cosas adentro. Flexbox te permite controlar cómo se organizan esas cosas dentro de la caja: si van en **fila** o **en columna**, si se alinean arriba o abajo, al centro o a los lados, cuánto espacio hay entre ellas, cómo se comportan si la caja cambia de tamaño, etc.

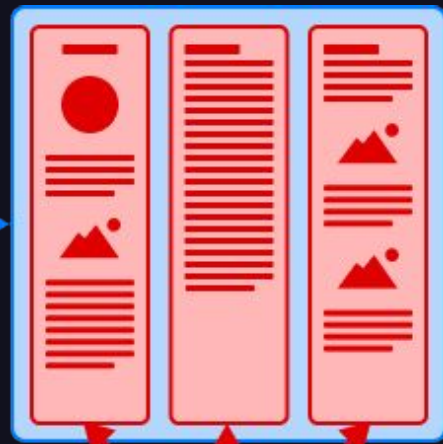


| Contenedor flexible

Para usar Flexbox, primero debes crear un contenedor flexible. Esto se hace aplicando la propiedad **display: flex** a un elemento HTML (generalmente un div).

Todo lo que esté dentro de este elemento se convertirá en un elemento flexible y se comportará según las reglas de Flexbox.

Flex container →



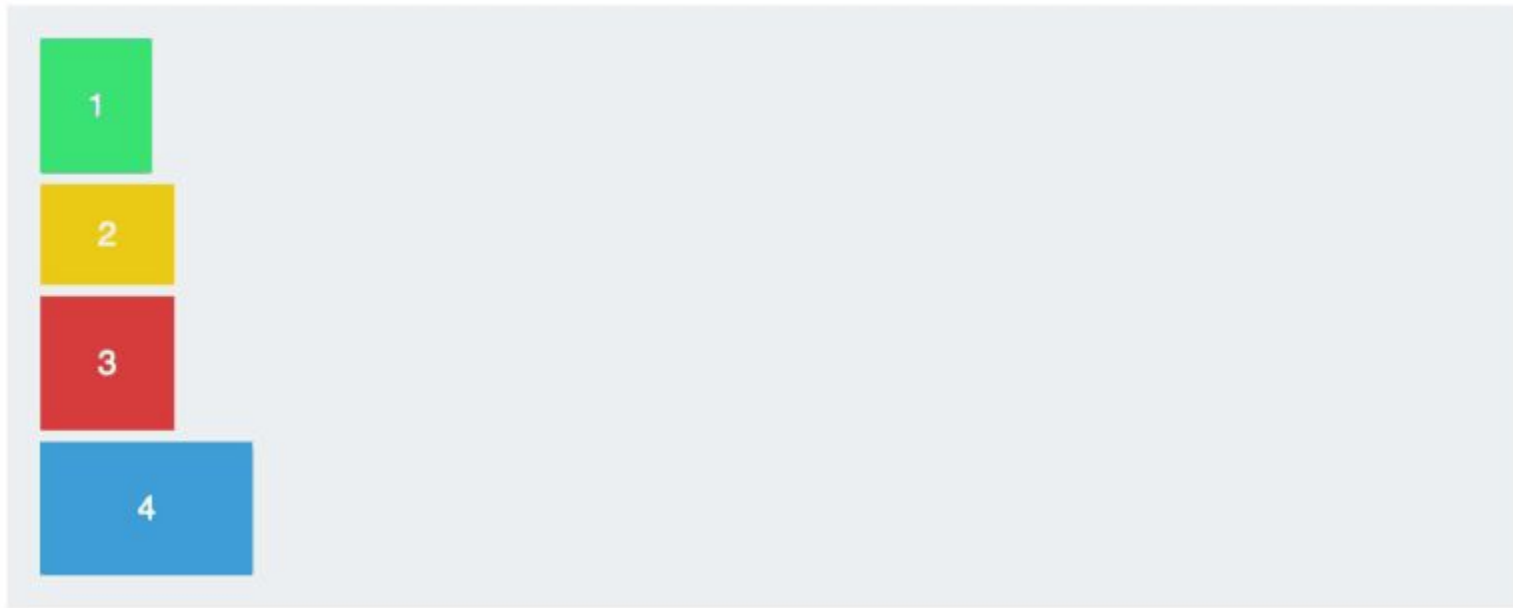
Flex items

```
.contenedor { display: flex; }
```

| Contenedor flexible



`display: block;`





| Eje principal y eje cruzado

Flexbox trabaja con dos ejes:

Eje principal: Es la dirección principal en la que se alinean los elementos. Puede ser horizontal (por defecto) o vertical.

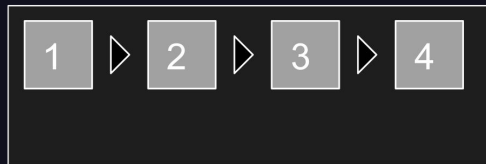
Eje cruzado: Es perpendicular al eje principal.

Dirección del eje principal (flex-direction): Controla la dirección de la fila flexible.

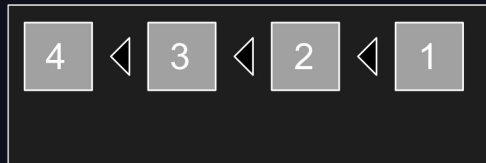
- **row (por defecto):** Los elementos se colocan de izquierda a derecha.
- **row-reverse:** Los elementos se colocan de derecha a izquierda.
- **column:** Los elementos se colocan de arriba a abajo.
- **column-reverse:** Los elementos se colocan de abajo a arriba.

flex-direction

flex-direction: row



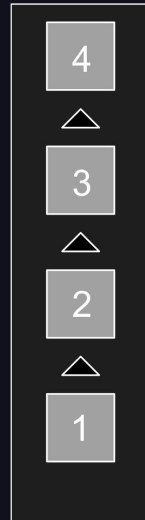
flex-direction: row-reverse



column



column-reverse



| Envoltura de elementos (flex-wrap)

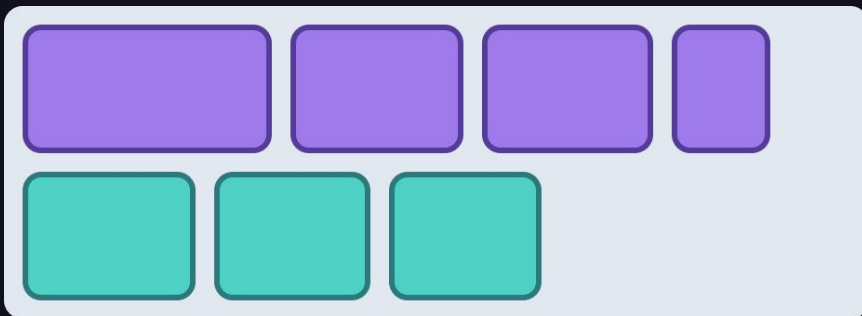
Determina si los elementos deben ajustarse a una sola línea o si pueden dividirse en varias líneas.

- **nowrap (por defecto):** Todos los elementos se mantienen en una sola línea.
- **wrap:** Los elementos se dividen en varias líneas si no caben en una sola.
- **wrap-reverse:** Igual que wrap, pero invierte el orden de las líneas.

`flex-wrap: nowrap;`

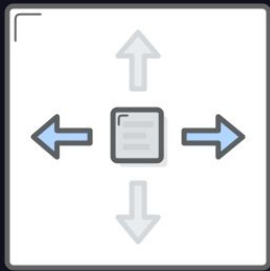


`flex-wrap: wrap;`

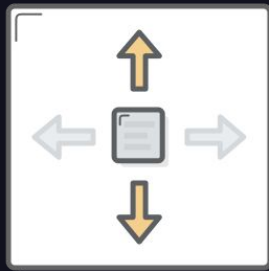


| align y justify en Flexbox

- **justify-content:** Alineación en el eje principal (horizontal)
- **align-items:** Alineación en el eje cruzado (vertical)



JUSTIFY-CONTENT



ALIGN-ITEMS



| justify-content



flex-start



flex-end



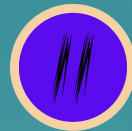
center



space-between



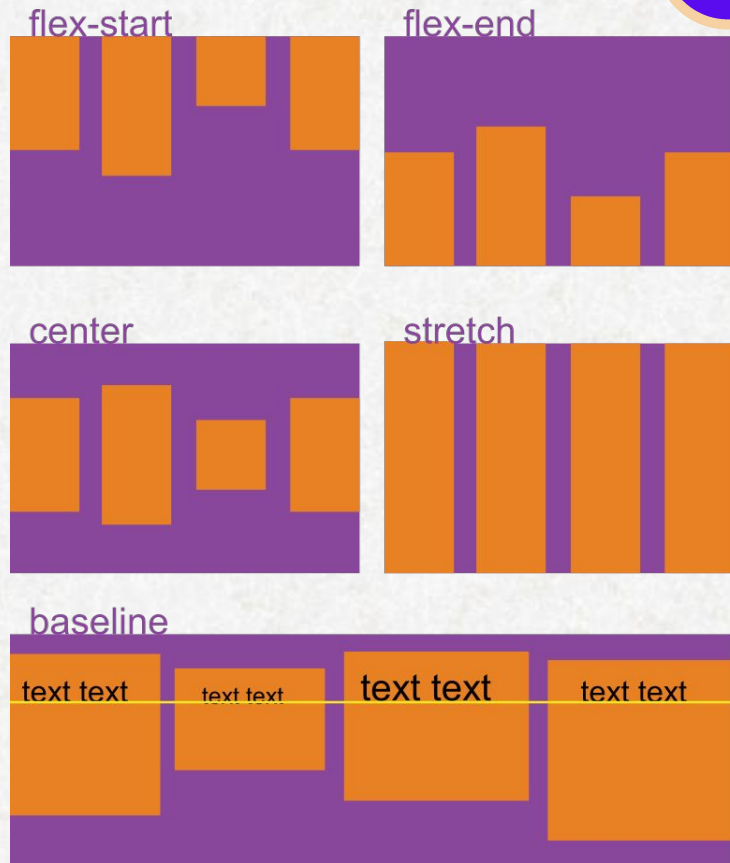
space-around



| align-items

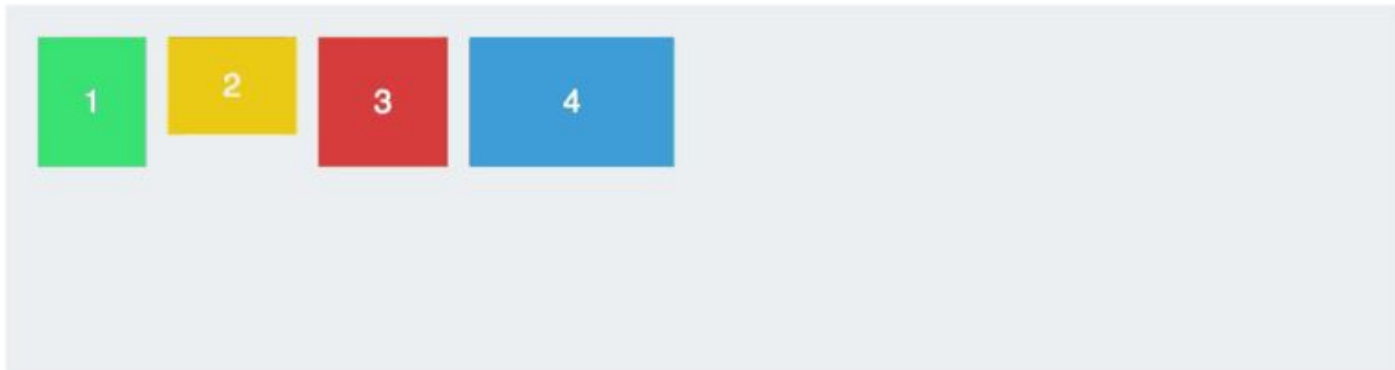
- **stretch:** (valor por defecto) Estira los elementos flexibles para que llenen el espacio disponible en el eje cruzado. Si los elementos no tienen una altura definida, se estiraran para coincidir con la altura del elemento más alto del contenedor.
- **flex-start:** Alinea los elementos al inicio del eje cruzado (arriba si es vertical, izquierda si es horizontal).
- **flex-end:** Alinea los elementos al final del eje cruzado (abajo si es vertical, derecha si es horizontal).
- **center:** Alinea los elementos al centro del eje cruzado.
- **baseline:** Alinea los elementos según la línea base de su contenido de texto.

DEV.E.:





align-items: flex-start;



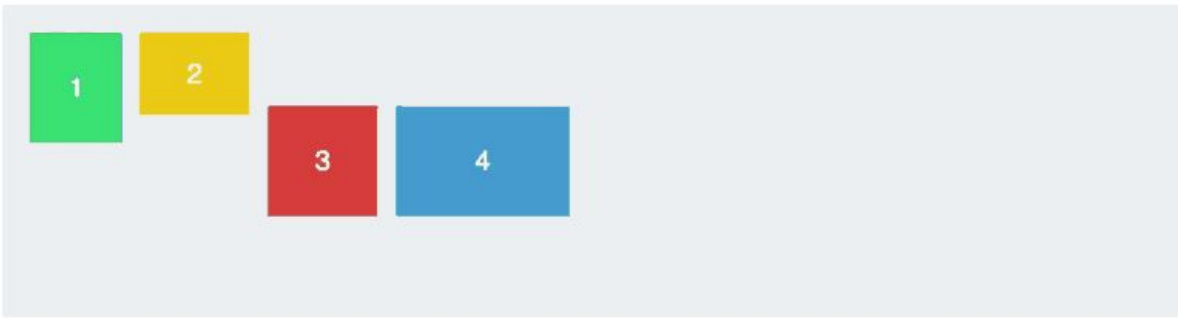
justify-content: flex-start;



| align-self

align-self te da la posibilidad de "personalizar" la alineación de un elemento específico, incluso si otros elementos del mismo contenedor tienen una alineación diferente definida por align-items.

align-self: flex-start;



Flexbox Froggy - A game for learning flexbox

Thomas

flexboxfroggy.com

FLEXBOX FROGGY




◀ Level 5 of 24 ▶




Now use `align-items` to help the frogs get to the bottom of the pond. This CSS property aligns items vertically and accepts the following values:

- `flex-start`: Items align to the top of the container.
- `flex-end`: Items align to the bottom of the container.
- `center`: Items align at the vertical center of the container.
- `baseline`: Items display at the baseline of the container.
- `stretch`: Items are stretched to fit the container.

```
1 #pond {
2   display: flex;
3
4 }
5
6
7
8
9
10
```

Submit







CONST : DEV.F

GENIO O HACKER?

DEVF FUNCTION

404

DEV.F = EDUCATION

DEV.F

No olviden



Las lecturas de **edu.devf.la**

