

CFGM Sistemas Microinformáticos y Redes

Maquetación CSS3: Flexbox



**GENERALITAT
VALENCIANA**

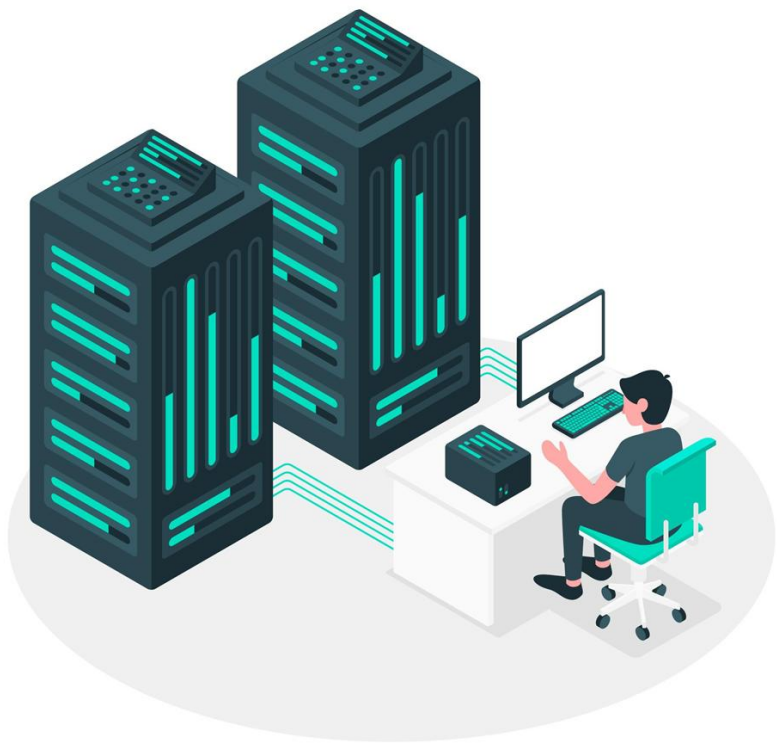
Conselleria d'Educació,
Investigació, Cultura i Esport



Unió Europea

Fons Social Europeu

L'FSE inverteix en el teu futur



Datos profesor

Enric Giménez Ribes

enricgimenez@ieslluissimarro.org

Web del módulo: <https://aules.edu.gva.es/fp>

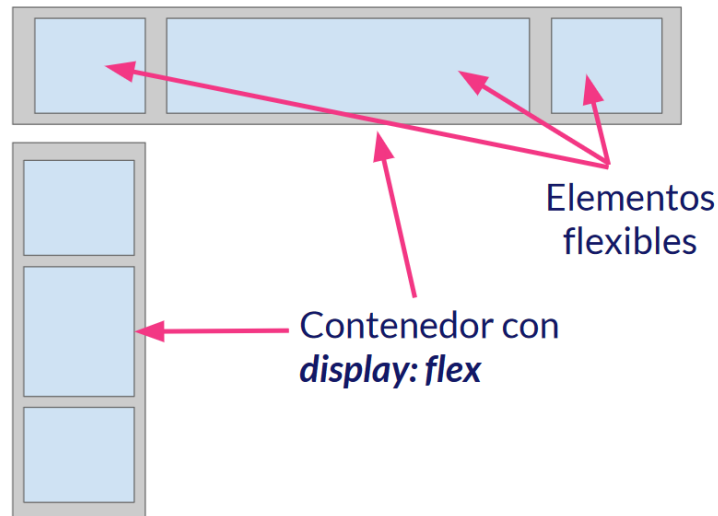
Maquetación con CSS3: FLEXBOX

- **FLEXBOX**

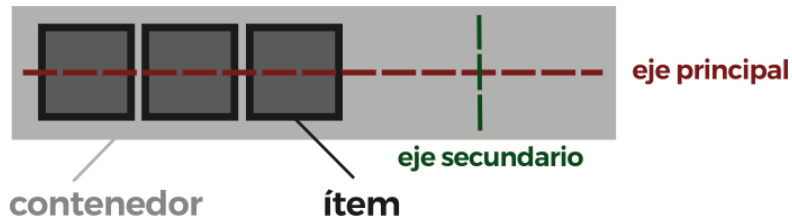
- Nos va a permitir, junto con otras propiedades maquetar nuestras páginas web de una forma más sencilla a la tradicional.

- **ELEMENTOS DE MAQUETACIÓN:**

- El contenedor.
- Los elementos flexibles (ítems).



Maquetación con CSS3: FLEXBOX



```
<div class="container"> <!-- Flex container -->
  <div class="item item-1">1</div> <!-- Flex items -->
  <div class="item item-2">2</div>
  <div class="item item-3">3</div>
</div>
```

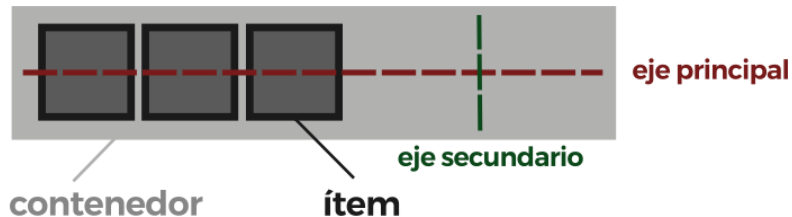
● CONTENEDOR

- display: flex;
- flex-direction: row | column | row-reverse | ...;
- flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;

● ÍTEMS

- order: number;
- flex-grow: number; (Crecimiento)
- flex-shrink: number; (Contracción)
- flex-basis: tamaño; (Dimensiones px)

Maquetación con CSS3: FLEXBOX



```
<div class="container"> <!-- Flex container -->
  <div class="item item-1">1</div> <!-- Flex items -->
  <div class="item item-2">2</div>
  <div class="item item-3">3</div>
</div>
```

● CONTENEDOR

- display: flex;
- flex-direction: row | column | row-reverse | ...;
- flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
- flex-flow: <flex-direction> <flex-wrap>;

Propiedades de alineación

- justify-content: flex-start | flex-end | ...; (ep)
- align-items: flex-start | flex-end | ...; (es)

● ÍTEMES

- order: number;
- flex-grow: number; (Crecimiento)
- flex-shrink: number; (Contracción)
- flex-basis: tamaño; (Dimensiones px)
- flex: <fg> <fs> <fb>;

Propiedades de alineación

- align-self: flex-start | flex-end | ...;

Flexbox

Propiedades del contenedor

FLEXBOX: Propiedades del contenedor

- **flex-direction**

→ Podemos modificar la dirección del eje principal del contenedor.



Valor	Descripción
row	Establece la dirección del eje principal en horizontal.
row-reverse	Establece la dirección del eje principal en horizontal (invertido).
column	Establece la dirección del eje principal en vertical.
column-reverse	Establece la dirección del eje principal en vertical (invertido).

FLEXBOX: Propiedades del contenedor

- **flex-wrap**

- Especificar el comportamiento del contenedor respecto a evitar que se desborde o permitir que lo haga.



Valor	Descripción
nowrap	Establece los ítems en una sola línea (no permite que se desborde el contenedor).
wrap	Establece los ítems en modo multilínea (permite que se desborde el contenedor).
wrap-reverse	Establece los ítems en modo multilínea, pero en dirección inversa.

Flexbox

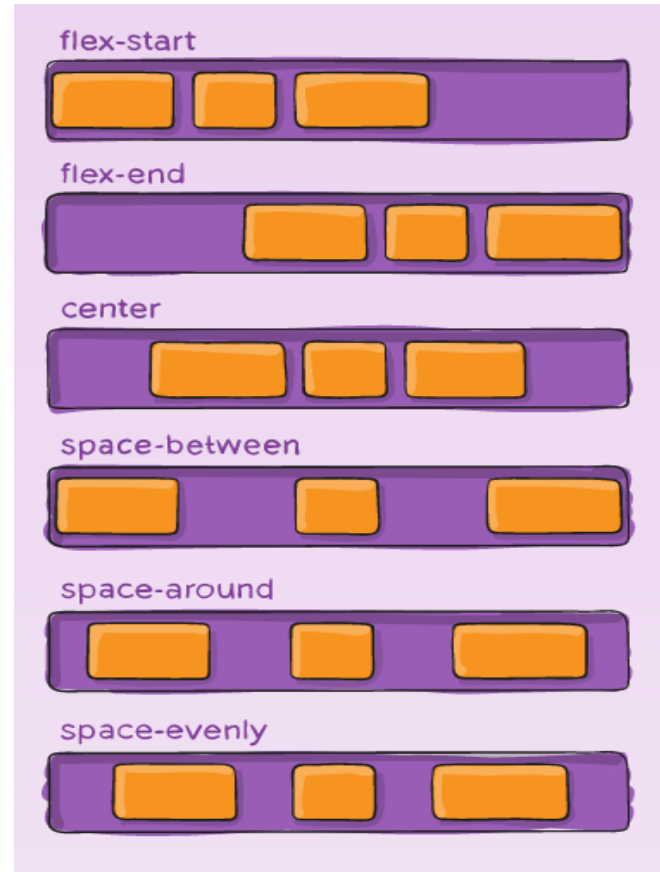
Propiedades del contenedor

Alineación de los elementos

FLEXBOX: Propiedades del contenedor

- **justify-content**

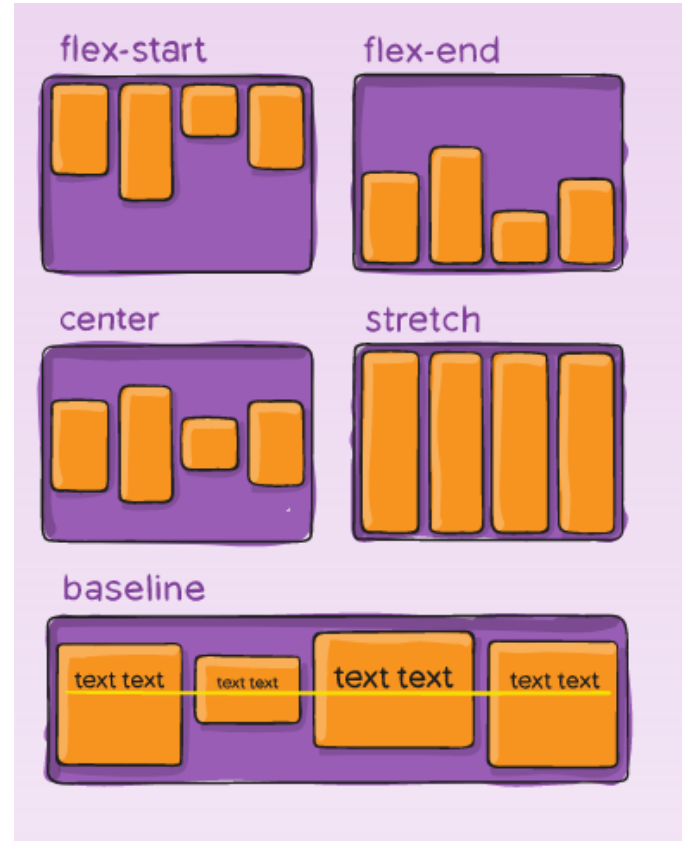
- Alinear los ítems del eje principal.
- El eje principal es el horizontal.



FLEXBOX: Propiedades del contenedor

- **align-items**

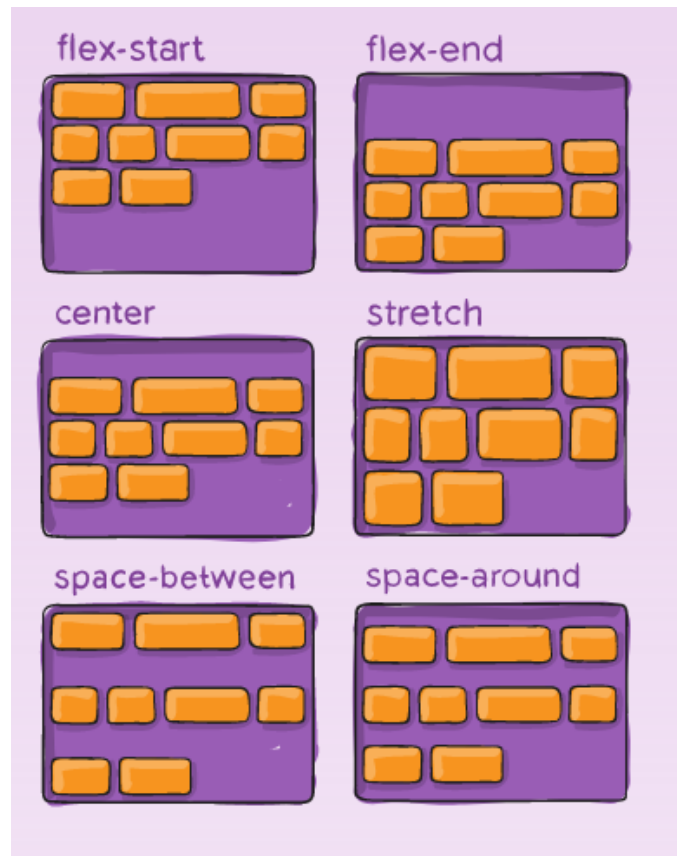
- Alinear los ítems del eje secundario.
- El eje secundario es el vertical.



FLEXBOX: Propiedades del contenedor

- **align-content**

- Nos servirá cuando estamos tratando con un contenedor flex multilinea, que es un contenedor en el que los ítems no caben en el ancho disponible, y por tanto, el eje principal se divide en múltiples líneas (flex-wrap: wrap).
- Alinear cada una de las líneas.



Flexbox

Propiedades de los ítems

FLEXBOX: Propiedades de los ítems

- **order**

- Podemos modificar el orden en el que se van a mostrar los elementos flexibles añadiéndoles la propiedad CSS `order` (valor por defecto 0).

- Por ejemplo:

- `order: 4;`

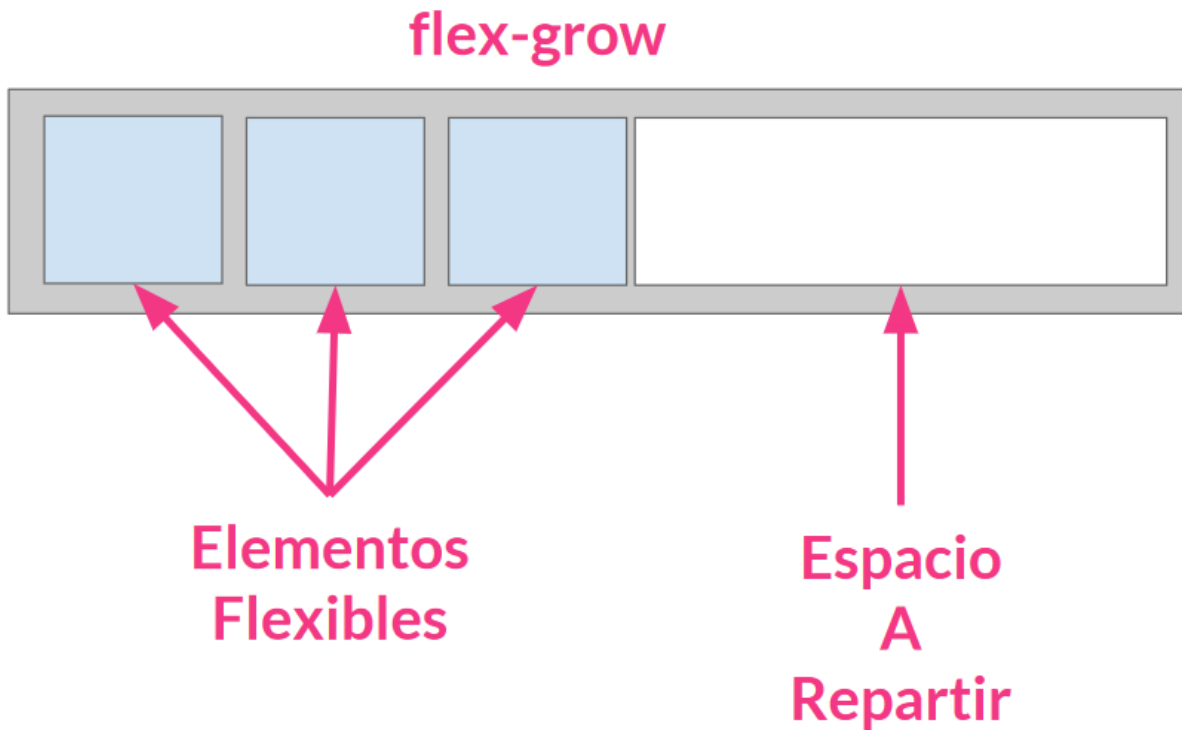
- Cuanto mayor es el valor antes se muestra el elemento, en caso de empate el que estuviera antes en el código.

FLEXBOX: Propiedades de los ítems

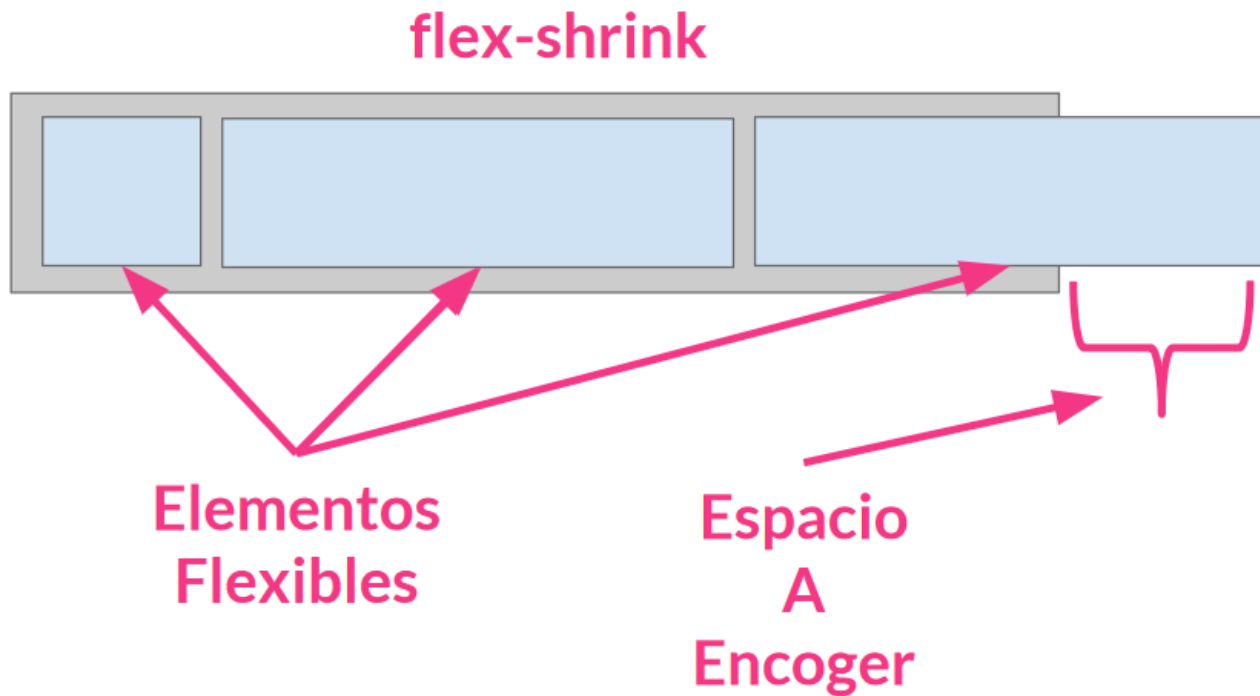
- **Para modificar el tamaño:**

- flex-grow: el factor de crecimiento de un elemento flexible cuando se distribuye el espacio restante. (Por defecto → 1)
- flex-shrink: el factor de contracción de un elemento flexible cuando sobrepasan el tamaño de los contenedores. (Por defecto → 1)
- flex-basis: tamaño de un elemento antes de que el espacio restante se distribuya. (Por defecto → auto)

FLEXBOX: Propiedades de los ítems



FLEXBOX: Propiedades de los ítems



Flexbox

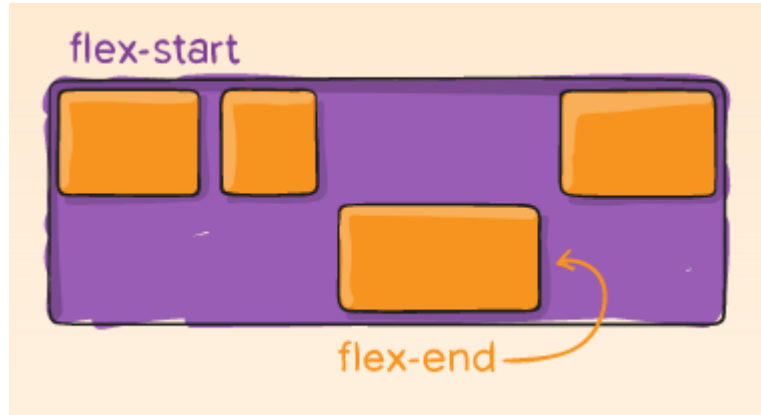
Propiedades de los ítems

Alineación de los elementos

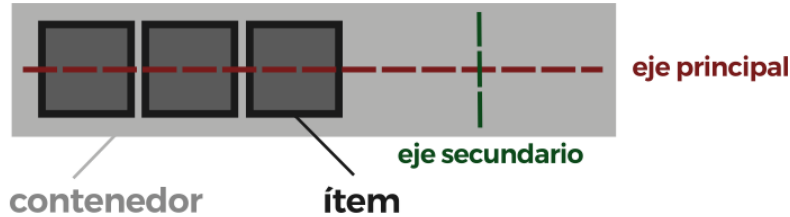
FLEXBOX: Propiedades de los ítems

- **align-self**

- Actúa igual que align-items.
- Se aplica sobre un ítem y no sobre el contenedor.
- Nos permite cambiar el comportamiento de align-items (general).



Maquetación con CSS3: FLEXBOX



```
<div class="container"> <!-- Flex container -->
  <div class="item item-1">1</div> <!-- Flex items -->
  <div class="item item-2">2</div>
  <div class="item item-3">3</div>
</div>
```

● CONTENEDOR

- display: flex;
- flex-direction: row | column | row-reverse | ...;
- flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
- flex-flow: <flex-direction> <flex-wrap>;

Propiedades de alineación

- justify-content: flex-start | flex-end | ...; (ep)
- align-items: flex-start | flex-end | ...; (es)

● ÍTEMES

- order: number;
- flex-grow: number; (Crecimiento)
- flex-shrink: number; (Contracción)
- flex-basis: tamaño; (Dimensiones px)
- flex: <fg> <fs> <fb>;

Propiedades de alineación

- align-self: flex-start | flex-end | ...;

FLEXBOX: Referencias web

- **Referencias web:**

- <https://lenguajecss.com/css/maquetacion-y-colocacion/flexbox/>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout
- <https://openwebinars.net/academia/aprende/flexbox-css-grid/>

Preguntas

