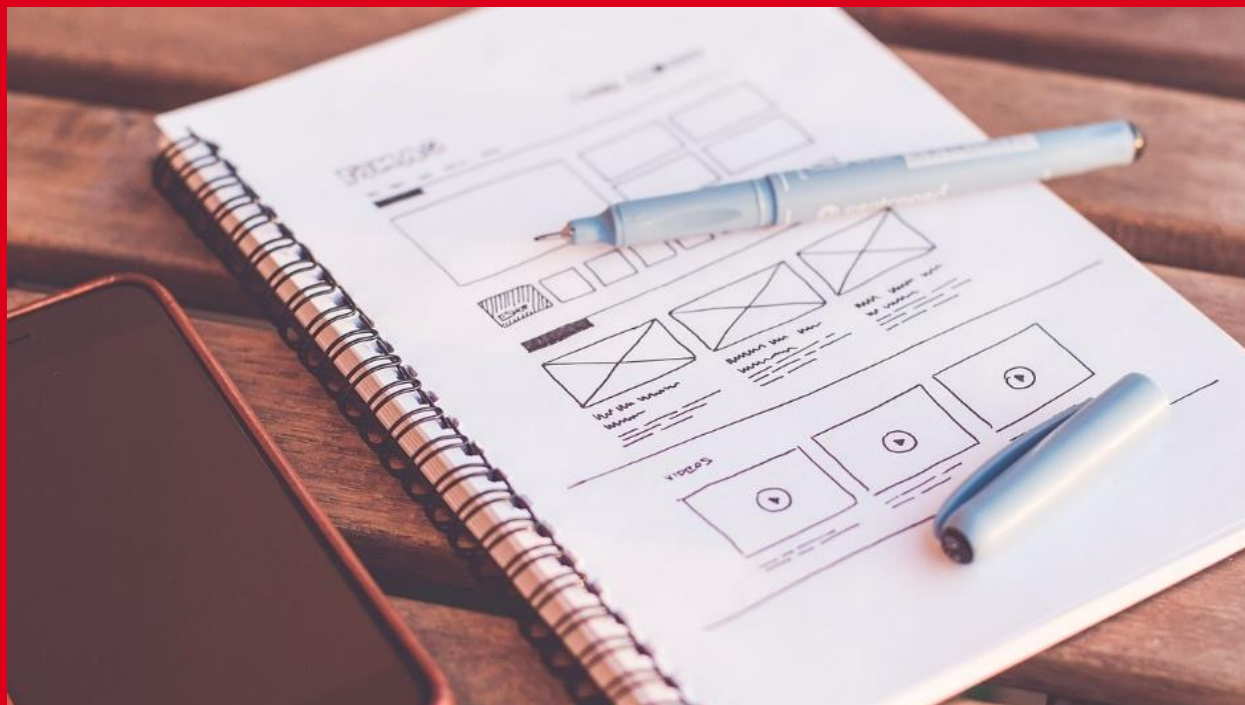




salesianos
TRIANA



TEMA 4

MAQUETACIÓN WEB

Colegio Salesiano San Pedro
Formación Profesional
1º CFGS DAM – Curso 2022/23



ÍNDICE

- 1.Introducción
- 2.Etiquetas semánticas
- 3.Modelo de cajas
- 4.Posicionamiento
- 5.Flexbox



En este tema evaluamos:

C.E.8.4 Se ha estructurado un sitio web utilizando etiquetas semánticas

C.E.8.5 Se ha diseñado correctamente la maquetación de un sitio web, utilizando los distintos tipos de posicionamiento de elementos

C.E.8.6. Se ha reconocido el modelo de cajas para asignar las dimensiones correctas a los elementos HTML y posicionarlos adecuadamente en la pantalla del navegador

C.E.2.6 Se han utilizado herramientas en la creación documentos web

C.E.2.8 Se han aplicado hojas de estilo



1. *Introducción*
 - a. *Elementos de línea y de bloque*
2. *Etiquetas semánticas*
3. *Modelo de cajas*
4. *Posicionamiento*
5. *Flexbox*

1 Introducción

A. Elementos de línea y de bloque

Elementos de bloque

Ocupan todo el ancho disponible

Se sitúan una debajo de otra

Elementos de línea

Ocupan el ancho necesario

Se sitúan una a continuación de otra

```
<h1>Título</h1>
```

```
<p>Texto texto texto  
<b>negrita</b> </p>
```

```
<p>Texto texto texto </p>
```

1. **Introducción**
 - a. **Elementos de línea y de bloque**
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. Flexbox

1 Introducción

A. Elementos de línea y de bloque

Línea

- `<i>`, ``, ...
- `
`
- ``
- `<sup>`, `<sub>`

``

Bloque

- `<pre>`
- `<bdo>`
- `<hx>`, `<hr>`
- `<p>`
- ``, ``, ``

`<div>`



2 Etiquetas semánticas

Una etiqueta semántica indica el tipo de contenido, pero no modifica la apariencia del mismo.



Sirven para estructurar el documento

Aportan ventajas para el mantenimiento del código

Aplicar estilos a las secciones de la página

`<header>`

Encabezado del sitio (banner, logo,...)
NO CONFUNDIR CON HEAD

`<nav>`

Elementos de navegación (menús)

`<footer>`

Pie de página (aviso legal, contacto, mapa del sitio...)

`<aside>`

Contenido lateral (publicidad, contenido relacionado,...)

Para estos elementos es preferible utilizar una de estas etiquetas en vez de un div

1. Introducción
2. **Etiquetas semánticas**
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. Flexbox

2 Etiquetas semánticas

`<main>`

Marca el contenido principal de la página. Debe haber solo uno

`<section>`

Delimita una parte del contenido que se refiere a un tema concreto

`<article>`

Contenido con una identidad independiente (artículo de blog, post de foro, producto en una tienda...)

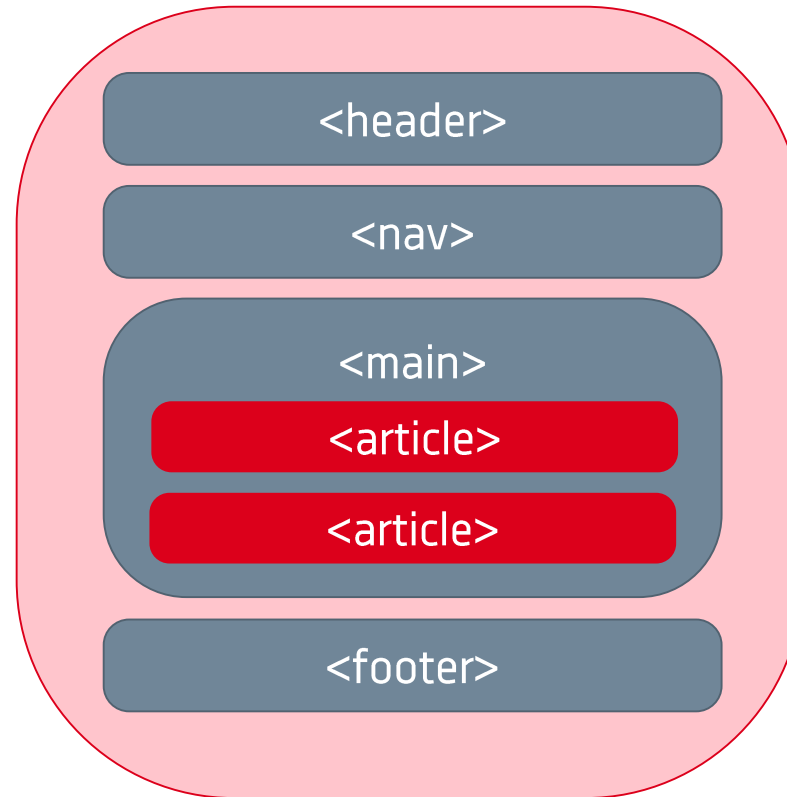
¿Una sección contiene varios artículos? ¿Un artículo tiene varias secciones?

Existe cierta confusión (y hasta controversia) sobre cómo utilizar section y article de manera jerárquica



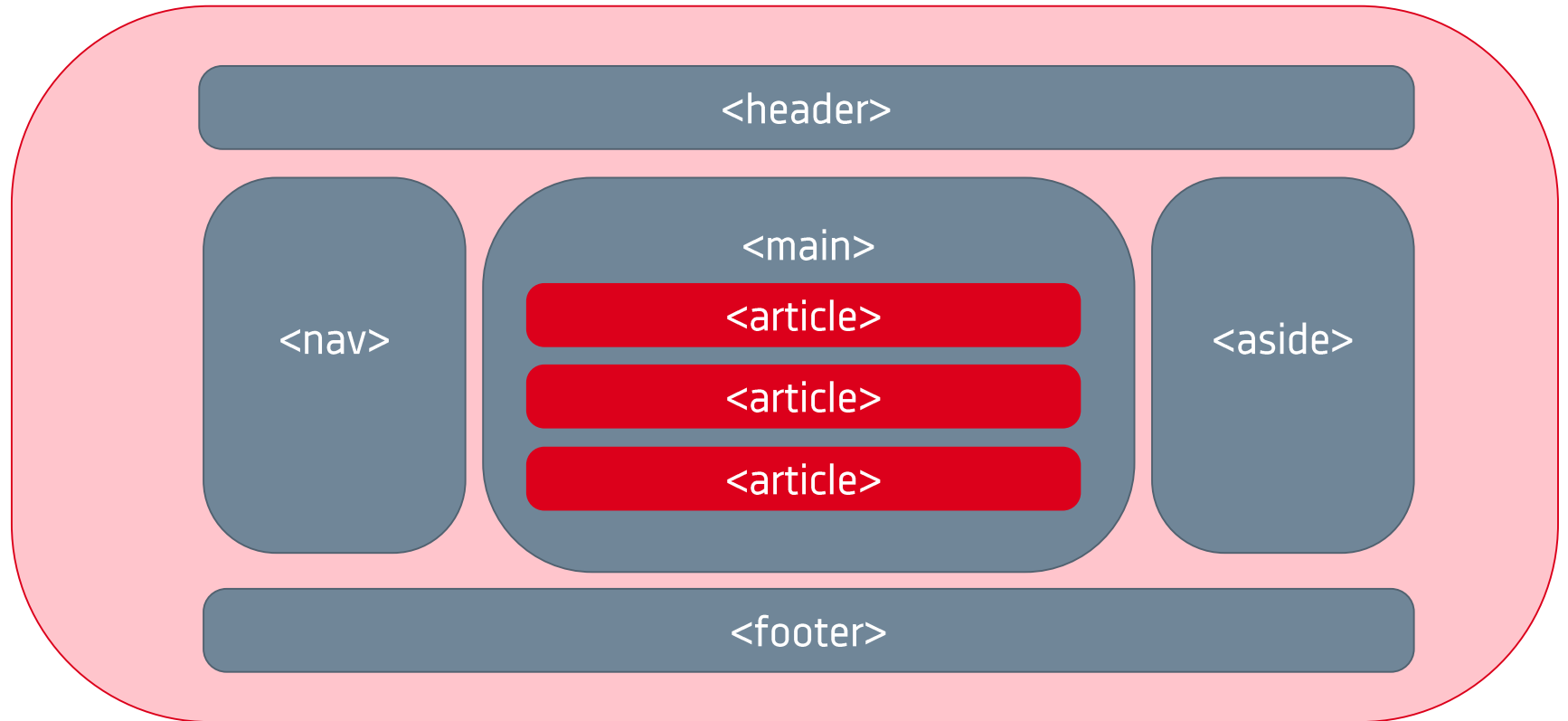
1. *Introducción*
2. ***Etiquetas semánticas***
3. *Modelo de cajas*
4. *Posicionamiento*
5. *Flexbox*

2 *Etiquetas semánticas*



1. Introducción
2. **Etiquetas semánticas**
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. Flexbox

2 Etiquetas semánticas



3 Modelo de cajas

A. Dimensiones

Las dimensiones de un elemento de bloque no son únicamente width/height

width / height

Ancho y alto del contenido

padding

Margen interno (entre el contenido y el borde)

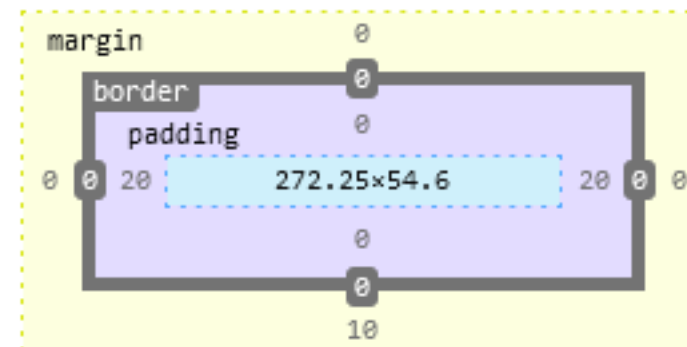
border

Borde de la caja

margin

Margen externo (separación con otras cajas)

La dimensión de la caja es
la suma de todos ellos



3 Modelo de cajas

B. Ancho y alto

Width y height delimitan el tamaño del contenido

Admiten cualquier valor
de longitud o un %

auto le ajusta el tamaño
de manera automática

min-width
max-width
min-height
max-height

Permiten fijar unas dimensiones mínimas y máximas

Es habitual usarlas combinadas con un tamaño en %, para
adaptarse al tamaño de los dispositivos

1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
 - a. Dimensiones
 - b. **Ancho y alto**
 - c. Margen externo
 - d. Margen interno
 - e. Bordes
 - f. Box-sizing
 - g. Fondo
 - h. Visualización
4. Posicionamiento
5. Flexbox



3 Modelo de cajas

C. Margen externo

Es la separación entre una caja y sus adyacentes

margin
margin-top
margin-bottom
margin-left
margin-right

Admiten valores absolutos o relativos

auto asigna el valor de manera automática. Útil para centrar elementos

Un % calcula el tamaño respecto al elemento padre

Se pueden dar valores independientes para cada lado

Cuando se indican de manera agrupada

4 valores: top right bottom left; (sentido horario)

3 valores: top right/left bottom;

2 valores: top/bottom right/left;

1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. **Modelo de cajas**
 - a. Dimensiones
 - b. Ancho y alto
 - c. **Margen externo**
 - d. Margen interno
 - e. Bordes
 - f. Box-sizing
 - g. Fondo
 - h. Visualización
4. Posicionamiento
5. Flexbox



3 Modelo de cajas

D. Margen interno

Es la separación entre el contenido y el borde de la caja

padding
padding-top
padding-bottom
padding-left
padding-right

Admiten valores absolutos o relativos

auto asigna el valor de manera automática.

Un % calcula el tamaño respecto al elemento padre

Se pueden dar valores independientes para cada lado

Cuando se indican de
manera agrupada

4 valores: top right bottom left; (sentido horario)

3 valores: top right/left bottom;

2 valores: top/bottom right/left;

1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. **Modelo de cajas**
 - a. Dimensiones
 - b. Ancho y alto
 - c. Margen externo
 - d. **Margen interno**
 - e. Bordes
 - f. Box-sizing
 - g. Fondo
 - h. Visualización
4. Posicionamiento
5. Flexbox



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. **Modelo de cajas**
 - a. Dimensiones
 - b. Ancho y alto
 - c. Margen externo
 - d. Margen interno
 - e. **Bordes**
 - f. Box-sizing
 - g. Fondo
 - h. Visualización
4. Posicionamiento
5. Flexbox

3 Modelo de cajas

E. Bordes

El borde queda definido por su grosor, color y estilo. Si falta alguno, no se dibuja

Cada una de las propiedades puede ser indicada para un solo lado: *border-top-color*, *border-right-width*, ...

border-color

Cualquier color o bien *transparent*

border-width

Valor de longitud

thin / medium / thick (interpretables por el navegador)

border-style

solid / double / dotted / dashed

groove / ridge / inset / outset (diseños 3D)

border

Declaración abreviada de las tres propiedades



3 Modelo de cajas

E. Bordes

border-radius

Bordes redondeados

Se indican dos valores (x y) que son un valor de longitud o un porcentaje.

Se pueden dar de manera individual: *border-top-left-radius*, *border-bottom-right-radius*,...

Se pueden indicar para varias esquinas a la vez:
border-radius: 4px 2px 3px 2px / 1px 4px 3px 2px;



No rounded corner



Rounded using an
arc of circle



Rounded using an
arc of ellipse

1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. **Modelo de cajas**
 - a. Dimensiones
 - b. Ancho y alto
 - c. Margen externo
 - d. Margen interno
 - e. Bordes
 - f. **Box-sizing**
 - g. Fondo
 - h. Visualización
4. Posicionamiento
5. Flexbox

3 Modelo de cajas

F. Box-sizing

box-sizing

content-box: valor por defecto, *width/height* se refieren al tamaño del contenido

border-box: los valores de *width/height* incluyen, además del contenido, el padding y el borde

Con box-sizing puedo controlar mejor los tamaños de las cajas



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. **Modelo de cajas**
 - a. Dimensiones
 - b. Ancho y alto
 - c. Margen externo
 - d. Margen interno
 - e. Bordes
 - f. Box-sizing
 - g. **Fondo**
 - h. Visualización
4. Posicionamiento
5. Flexbox

3 Modelo de cajas

G. Fondo

background-color

Cualquier color o bien *transparent*

background-image

Se indica la url de la imagen que tiene que aplicarse

background-repeat

repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat

Se puede combinar con el color de fondo

Útil para repetir un patrón sencillo

background-position

Dos valores de longitud | Dos valores de porcentaje

left/center/right top/center/bottom

background

Se pueden abreviar todas las propiedades en una sola



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. **Modelo de cajas**
 - a. Dimensiones
 - b. Ancho y alto
 - c. Margen externo
 - d. Margen interno
 - e. Bordes
 - f. Box-sizing
 - g. **Fondo**
 - h. Visualización
4. Posicionamiento
5. Flexbox

3 Modelo de cajas

G. Fondo

background-attachment

scroll | fixed

background-size

Dos valores absolutos o relativos que marcan el ancho y alto

cover: estira la imagen para que ocupe toda la caja (ojo a las deformaciones)

contain: ajusta la imagen para que se vea completa. No la deforma



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. **Modelo de cajas**
 - a. Dimensiones
 - b. Ancho y alto
 - c. Margen externo
 - d. Margen interno
 - e. Bordes
 - f. Box-sizing
 - g. Fondo
 - h. **Visualización**
4. Posicionamiento
5. Flexbox

3 Modelo de cajas

H. Visualización

display

Indica el tipo de visualización de la caja

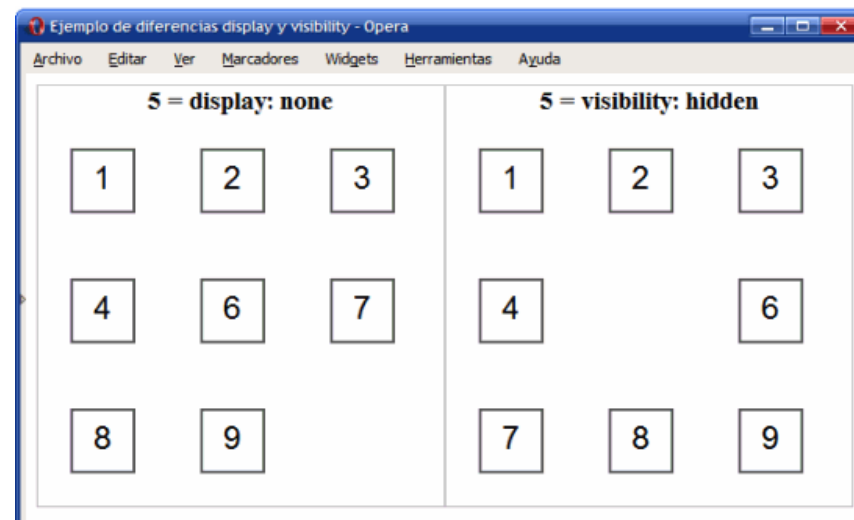
Permite convertir un elemento de línea en bloque y viceversa (*inline / block*)

none: deja de mostrar el elemento. El resto de elementos actúa como si no estuviera

visibility

visible: muestra el elemento

hidden: oculta el elemento, pero le respeta su sitio



3 Modelo de cajas

H. Visualización

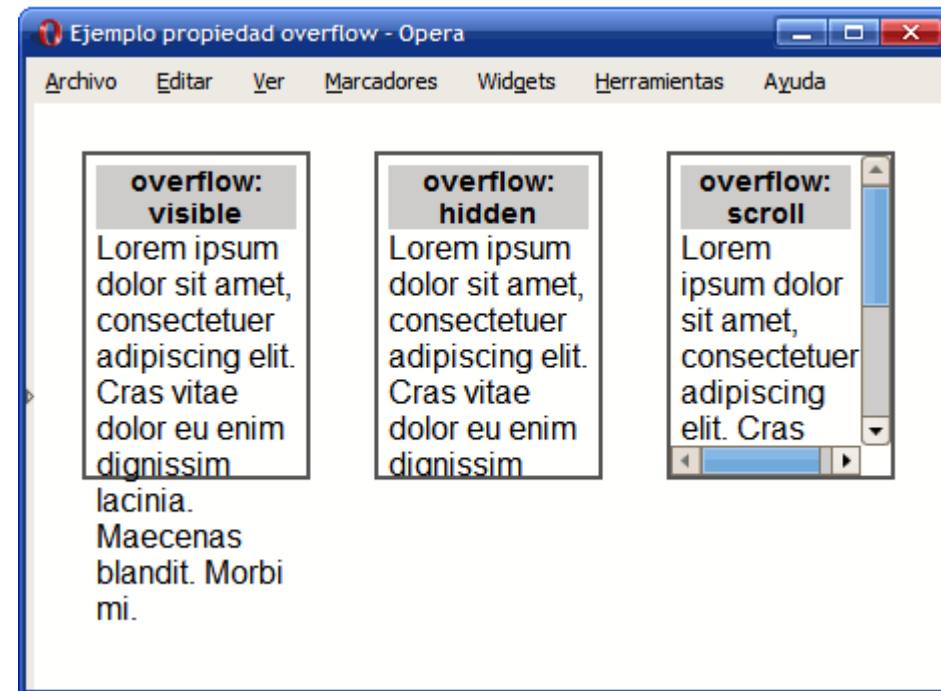
overflow

Controla lo que ocurre con el contenido que no cabe en la caja

Visible: lo que no cabe se muestra igualmente

hidden: lo que no cabe queda completamente oculto

scroll: con barra de desplazamiento



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. **Posicionamiento**
 - a. **Selectores jerárquicos**
 - b. Tipos
 - c. Tradicional
 - d. Flotante
 - e. Z-index
5. Flexbox

4 Posicionamiento

A. Selectores jerárquicos

selector1 selector2

Selecciona “los *selector2* que sean descendientes de un *selector1*”

selector1>selector2

Selecciona “los *selector2* que sean hijos de un *selector1*”

selector1+selector2

Selecciona “los *selector2* que sean hermanos adyacentes de un *selector1*”



4 Posicionamiento

A. Selectores jerárquicos

```
<body>
  <div id="wrapper">
    <header></header>
    <nav>
      <li></li>
      <li></li>
    </nav>
    <main>
      <article></article>
      <article></article>
    </main>
    <footer></footer>
  </div>
</body>
```

```
<style type="text/css">
  #wrapper article{

  }
  #wrapper>header{

  }
  article+article{

  }
</style>
```

1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. **Posicionamiento**
 - a. **Selectores jerárquicos**
 - b. Tipos
 - c. Tradicional
 - d. Flotante
 - e. Z-index
5. Flexbox



1. *Introducción*
2. *Etiquetas semánticas*
3. *Modelo de cajas*
4. **Posicionamiento**
 - a. *Selectores jerárquicos*
 - b. **Tipos**
 - c. *Tradicional*
 - d. *Flotante*
 - e. *Z-index*
5. *Flexbox*

4 Posicionamiento

B. Tipos de Posicionamiento

Tradicional

Las cajas tienen un sitio por defecto y se les aplica un desplazamiento.

Puede ser normal, absoluto, relativo o fijo

Flotante

Las cajas flotan a izquierda o derecha

Flexbox

Es el más utilizado en la actualidad

Los tamaños y posiciones de las cajas van variando

Grid

Más complejo, no lo vemos en este año



4 Posicionamiento

C. Posicionamiento tradicional

position

Indica el tipo de posicionamiento, pero no el desplazamiento a aplicar

static / relative / absolute / fixed

top / bottom / left / right

Unidades absolutas o relativas

Indican el desplazamiento con respecto a su posición por defecto

Según el tipo de posicionamiento, se interpreta de una manera

En el posicionamiento relativo, las cajas se desplazan con respecto a su posición original

En el posicionamiento absoluto, las cajas se desplazan con respecto a la posición de su contenedor

En el posicionamiento fijo, las cajas se posicionan con respecto al borde de la ventana

4 Posicionamiento

C. Posicionamiento tradicional: Relativo

position: relative;

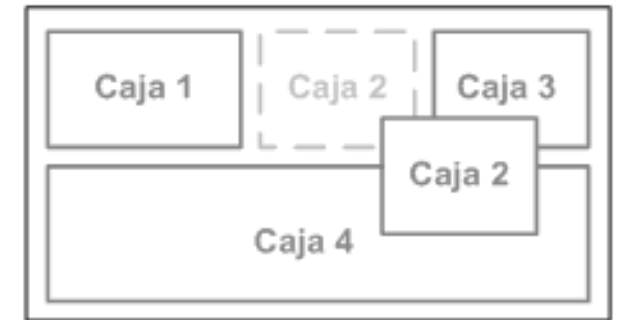
En el posicionamiento relativo, las cajas se desplazan con respecto a la posición original

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



Posicionamiento relativo de la caja 2

Con las propiedades *top/bottom/left/right* indico el desplazamiento que tiene ese lado con respecto a su posición normal.

OJO: por tanto, para bajar una caja hay que modificar el 'top' y para moverla hacia la derecha el 'left'.

Con el posicionamiento relativo, las cajas no salen del flujo normal de representación, por lo que las cajas adyacentes no se desplazan para ocupar el hueco dejado por la caja desplazada

4 Posicionamiento

C. Posicionamiento tradicional: Absoluto

position: absolute;

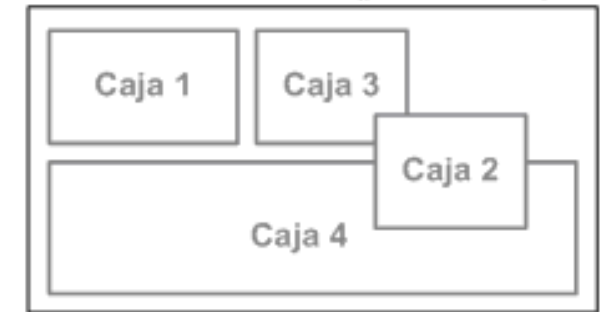
En el posicionamiento absoluto, las cajas se desplazan con respecto a la posición de su contenedor

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor (posicionado)



Posicionamiento absoluto de la caja 2

Para fijar la referencia del posicionamiento, debo ir recorriendo hacia arriba los ancestros de la caja.
El primer elemento que tenga posicionamiento diferente a *static*, será la referencia

top/bottom/right/left se refieren por tanto al desplazamiento con respecto a los bordes del elemento contenedor de referencia

Con el posicionamiento absoluto, las cajas salen del flujo normal de representación, por lo que las cajas adyacentes se desplazan para ocupar el hueco dejado por la caja desplazada

1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. **Posicionamiento**
 - a. Selectores jerárquicos
 - b. Tipos
 - c. **Tradicional**
 - d. Flotante
 - e. Z-index
5. Flexbox

4 Posicionamiento

C. Posicionamiento tradicional: Fijo

`position: fixed;`

En el posicionamiento fijo, las cajas se desplazan con respecto al borde de la ventana

top/bottom/right/left se refieren por tanto al desplazamiento con respecto a los bordes de la ventana

Por tanto, el elemento se queda fijo en la pantalla aunque haga *scroll* en la página

Con el posicionamiento fijo, las cajas salen del flujo normal de representación, por lo que las cajas adyacentes se desplazan para ocupar el hueco dejado por la caja desplazada



4 Posicionamiento

D. Posicionamiento Flotante

`float: right;`

En el posicionamiento flotante, las cajas se desplazan a la zona más a la izquierda o derecha de su posición original

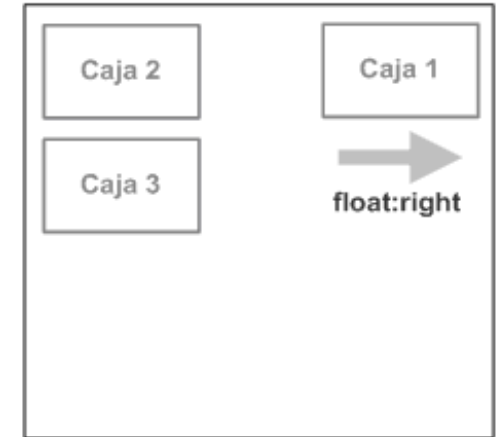
Con el posicionamiento flotante, las cajas salen del flujo normal de representación, por lo que las cajas adyacentes se desplazan para ocupar el hueco dejado por la caja desplazada

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



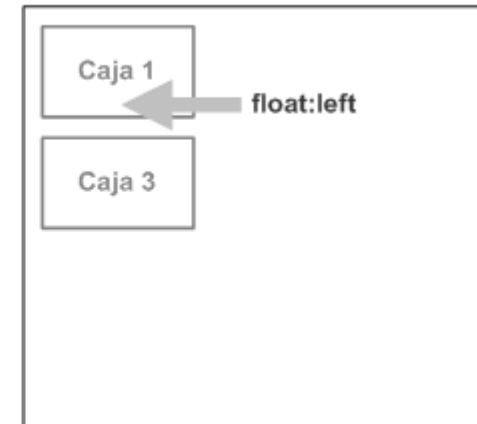
Posicionamiento float de la caja 1

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



Posicionamiento float de la caja 1

4 Posicionamiento

D. Posicionamiento Flotante

`float: right;`

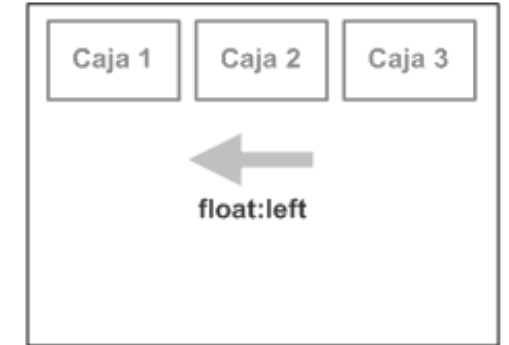
Si varias cajas son flotantes, se van colocando una al lado de otra, mientras quepan

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



Posicionamiento float de las 3 cajas

Cualquier etiqueta con posicionamiento flotante se convierte automáticamente en una etiqueta de bloque

1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. **Posicionamiento**
 - a. Selectores jerárquicos
 - b. Tipos
 - c. Tradicional
 - d. **Flotante**
 - e. Z-index
5. Flexbox

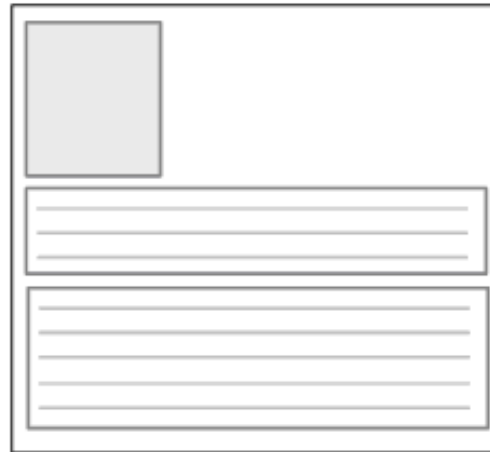


4 Posicionamiento

D. Posicionamiento Flotante

`float: right;`

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



Posicionamiento float de la imagen

Las cajas flotantes influyen en la disposición de todas las demás cajas. Los elementos en línea hacen sitio a las cajas flotantes adaptando su anchura al espacio libre dejado por la caja desplazada.

Los elementos de bloque no les hacen sitio, pero sí que adaptan sus contenidos para que no se solapen con las cajas flotantes.

4 Posicionamiento

D. Posicionamiento Flotante

clear: left | right |
both;

Elemento contenedor



Posicionamiento float de la imagen

Elemento contenedor



Párrafo "limpio" con clear:left

La propiedad *clear* permite modificar el comportamiento por defecto del posicionamiento flotante para forzar a un elemento a mostrarse debajo de cualquier caja flotante

Indica el lado del elemento HTML que no debe ser adyacente a ninguna caja posicionada de forma flotante.

4 Posicionamiento

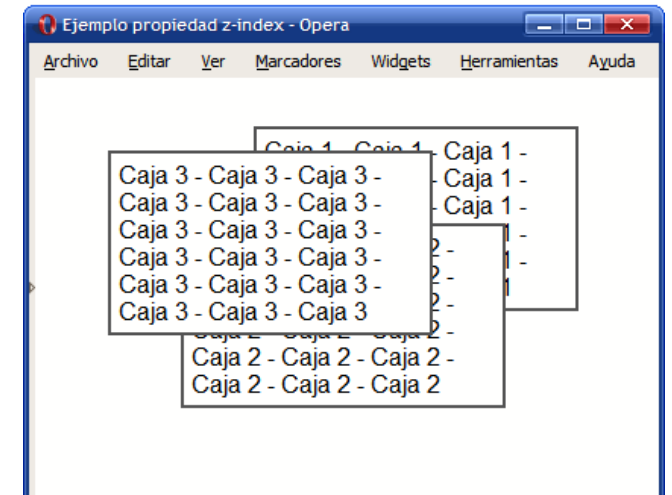
E. Posicionamiento Tridimensional: z-index

z-index: num;

Cuando varias cajas se superponen, z-index permite controlar la visibilidad de cada caja, funcionando con el concepto de “capas”

Z-index indica un número cualquiera. La caja con el z-index más alto será la que se vea

Solo tiene sentido en elementos posicionados, por lo que al menos tiene que indicarse *position: relative;* (aunque después no se desplace)

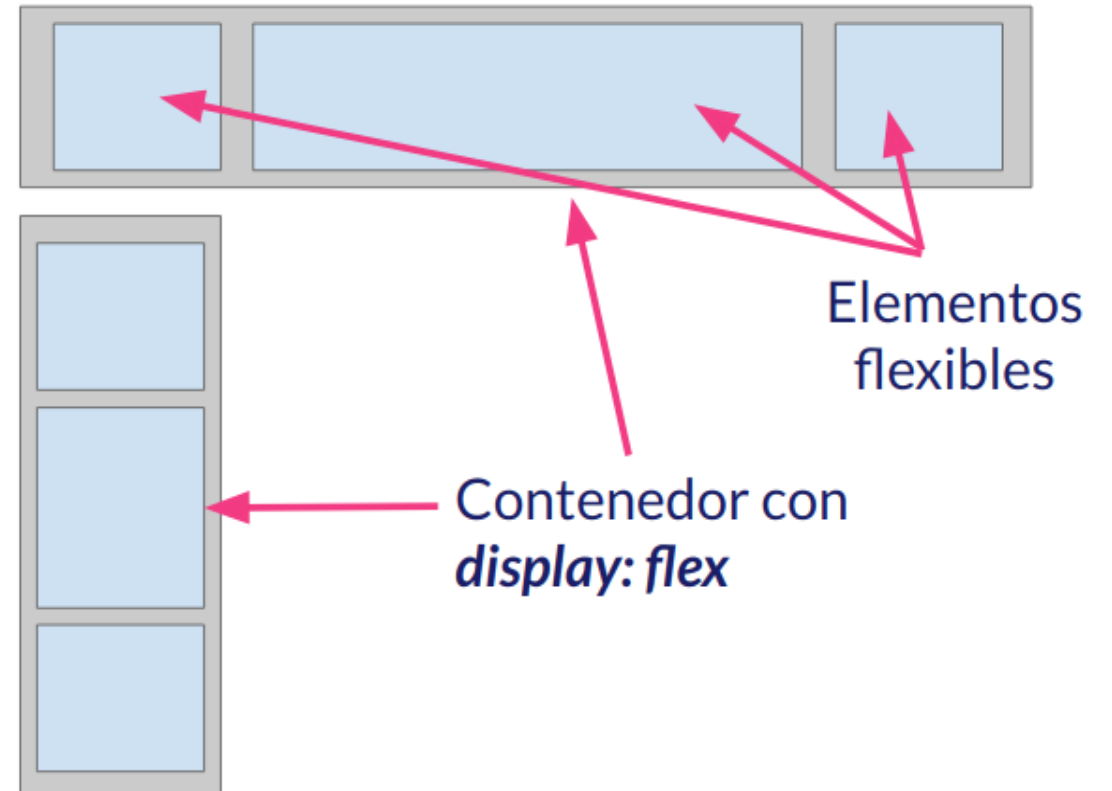


5 Posicionamiento Flexible

A. El contenedor flexible

Tenemos un **contenedor flex** que controla ciertas propiedades de las cajas que contiene (**elementos flexibles**)

- Se puede controlar:
- Alto / ancho
 - Orden
 - Alineación Vertical
 - Alineación Horizontal
 - Distribución



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. Alineación horizontal
 - e. Alineación vertical
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. Alineación en los elementos



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. **Contenedor**
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. Alineación horizontal
 - e. Alineación vertical
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. Alineación en los elementos

5 Posicionamiento Flexible

A. El contenedor flexible

display: flex;

Al declarar un elemento con esta propiedad, lo convierto en un contenedor flex

```
<style type="text/css">
  header{
    display: flex;
  }
</style>
</head>
<body>
  <header>
    <p>primera frase</p>
    <p>segunda frase</p>
    <p>tercera frase</p>
  </header>
```

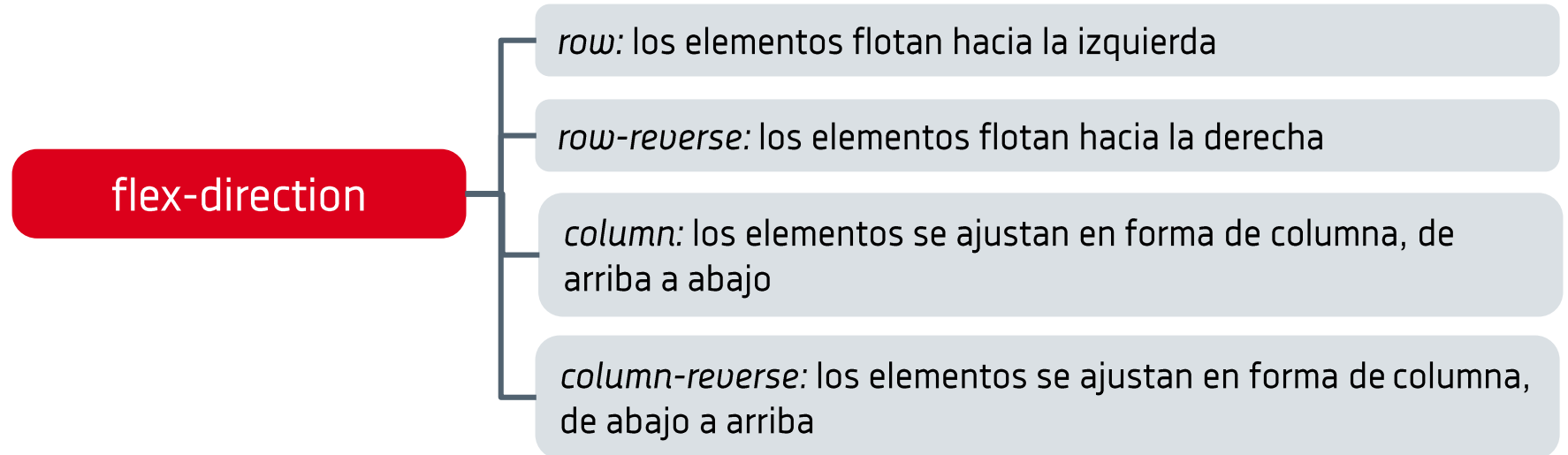
Automáticamente, los elementos flexibles ajustan su ancho (*width*) al contenido y flotan hacia la izquierda



1. *Introducción*
2. *Etiquetas semánticas*
3. *Modelo de cajas*
4. *Posicionamiento*
5. **Flexbox**
 - a. *Contenedor*
 - b. **Dirección**
 - c. *Ajuste*
 - d. *Alineación horizontal*
 - e. *Alineación vertical*
 - f. *Orden*
 - g. *Tamaño*
 - h. *Alineación en los elementos*

5 Posicionamiento Flexible

B. Dirección de los elementos



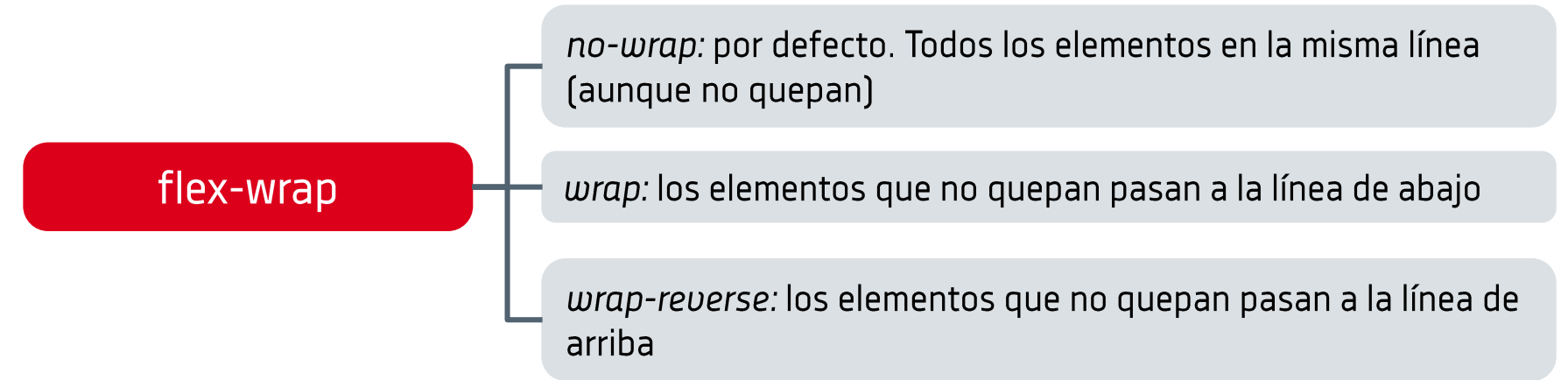
Esta es una propiedad del contenedor flex



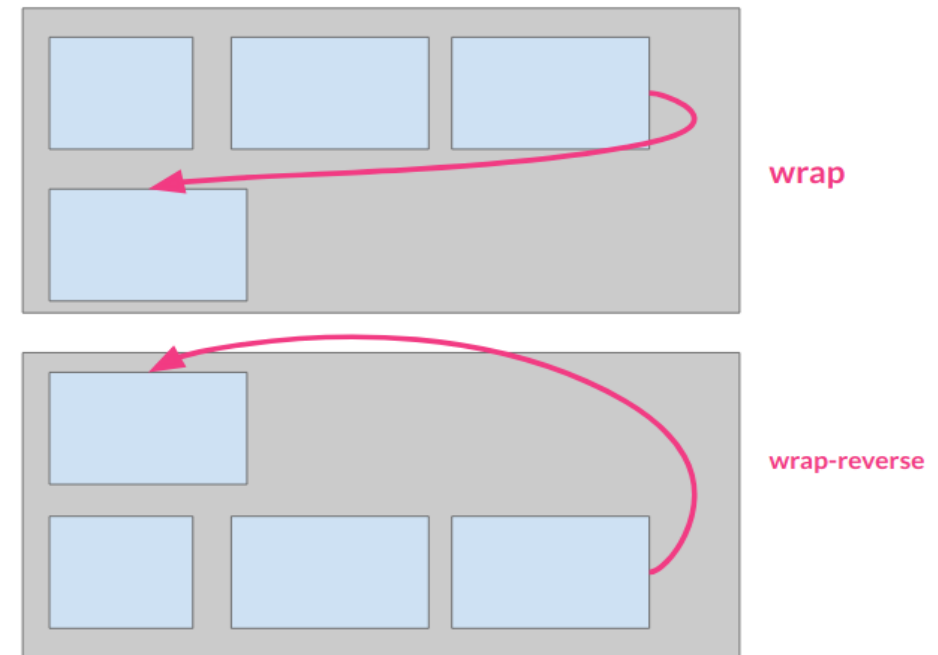
1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. **Ajuste**
 - d. Alineación horizontal
 - e. Alineación vertical
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. Alineación en los elementos

5 Posicionamiento Flexible

C. Ajuste de los elementos



Flex-direction y flex-wrap pueden combinarse en flex-flow:
flex-flow: row wrap;



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. **Alineación horizontal**
 - e. Alineación vertical
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. Alineación en los elementos

5 Posicionamiento Flexible

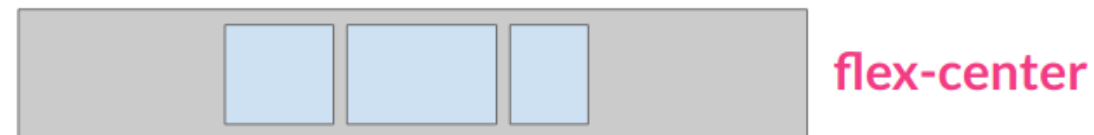
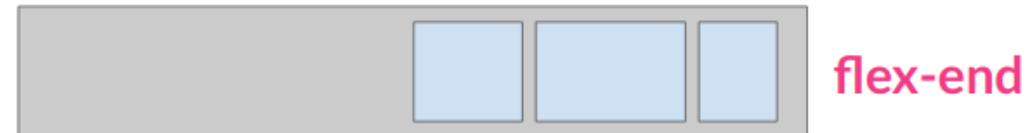
D. Alineación horizontal

justify-content

flex-start: justificación a la izquierda

flex-end: justificación a la derecha

center



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. **Alineación horizontal**
 - e. Alineación vertical
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. Alineación en los elementos

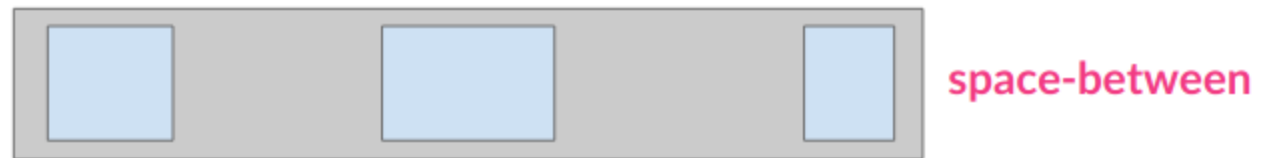
5 Posicionamiento Flexible

D. Alineación Horizontal

justify-content

space-between: el primero y el último en los bordes, el resto se reparten el espacio sobrante

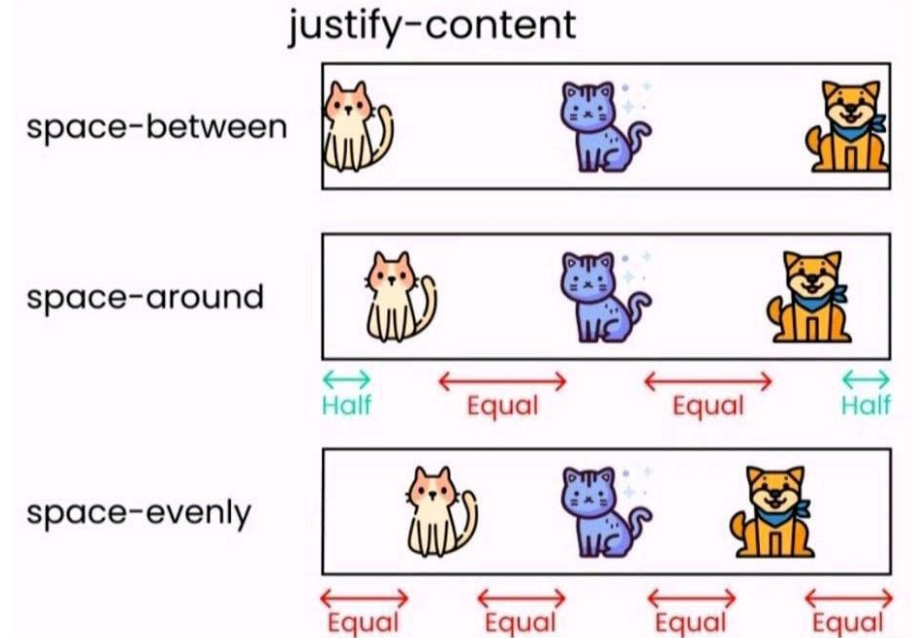
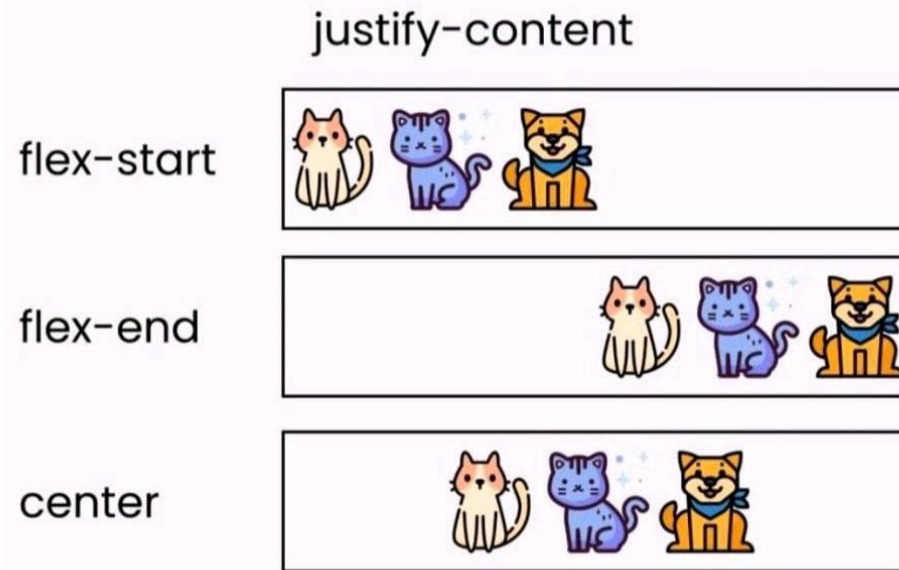
space-around: se reparten el espacio sobrante, sin tener en cuenta los bordes



5 Posicionamiento Flexible

D. Alineación Horizontal

Con gatitos se entiende mejor



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. Alineación horizontal
 - e. **Alineación vertical**
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. Alineación en los elementos

5 Posicionamiento Flexible

E. Alineación Vertical

align-items

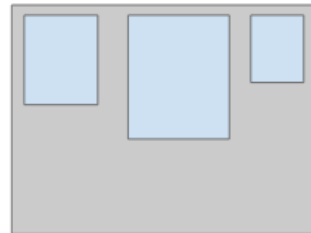
flex-start: los elementos se sitúan junto al borde superior

flex-end: los elementos se sitúan junto al borde inferior

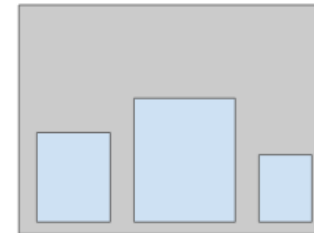
center

stretch: los elementos se estiran. No deben tener altura fijada

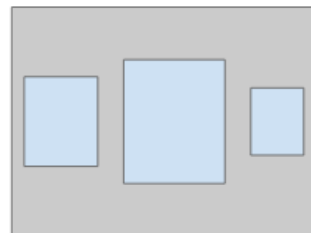
flex-start



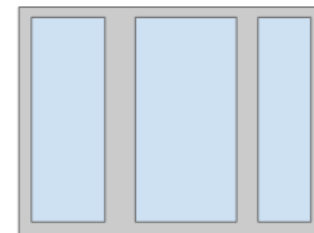
flex-end



center



stretch (no height)



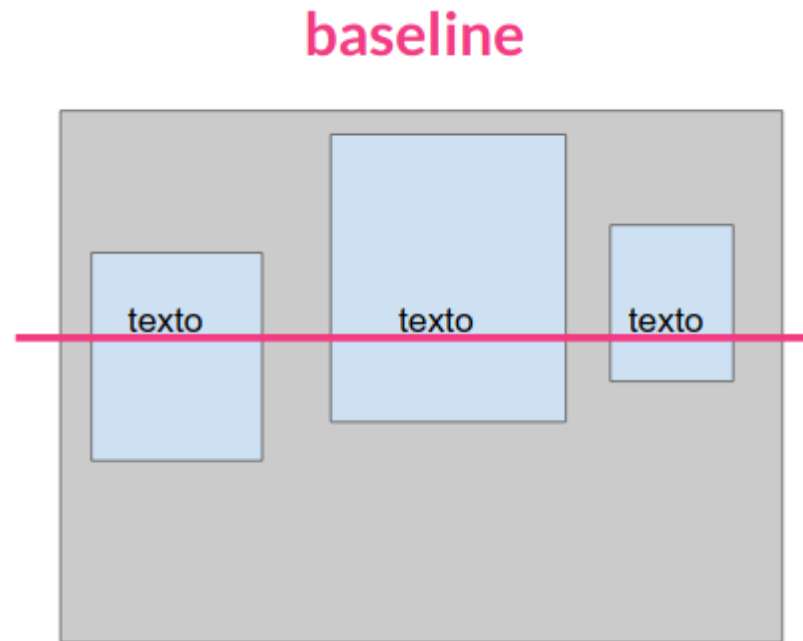
1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. Alineación horizontal
 - e. **Alineación vertical**
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. Alineación en los elementos

5 Posicionamiento Flexible

E. Alineación Vertical

align-items

baseline: se alinean con la primera línea de texto



5 Posicionamiento Flexible

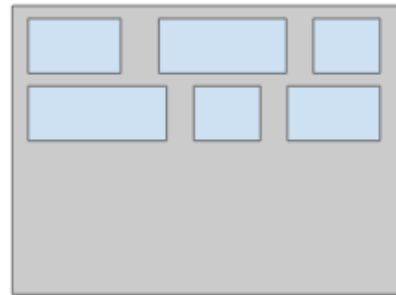
E. Alineación Vertical. Wrap

align-content

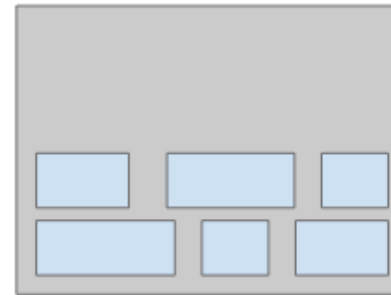
Si se ha usado la propiedad flex-wrap: wrap, y se tienen varias líneas

Flex-start / *flex-end* / *center* / *stretch* / *space-between* / *space-around*

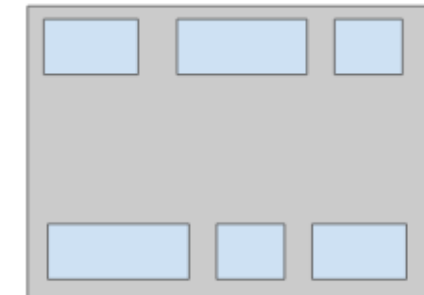
flex-start



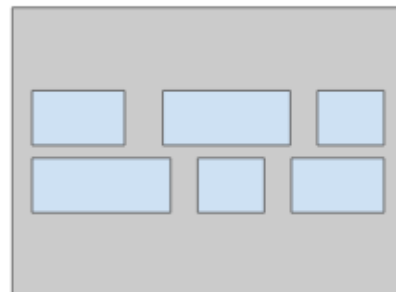
flex-end



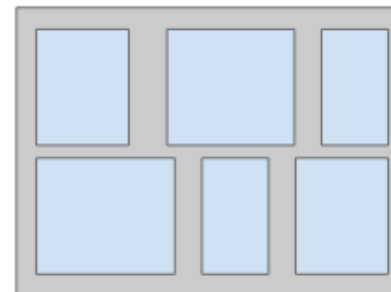
space-between



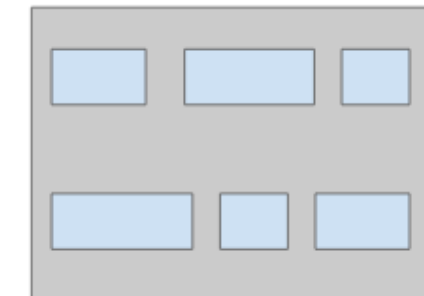
center



stretch (no height)



space-around



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. Alineación horizontal
 - e. **Alineación vertical**
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. Alineación en los elementos



1. *Introducción*
2. *Etiquetas semánticas*
3. *Modelo de cajas*
4. *Posicionamiento*
5. ***Flexbox***
 - a. *Contenedor*
 - b. *Dirección*
 - c. *Ajuste*
 - d. *Alineación horizontal*
 - e. *Alineación vertical*
 - f. ***Orden***
 - g. *Tamaño*
 - h. *Alineación en los elementos*

5 *Posicionamiento Flexible*

F. Orden de los elementos

Hasta ahora eran propiedades del contenedor. De aquí en adelante son propiedades de los elementos

Los elementos se muestran en el orden en el que aparecen en el HTML

order

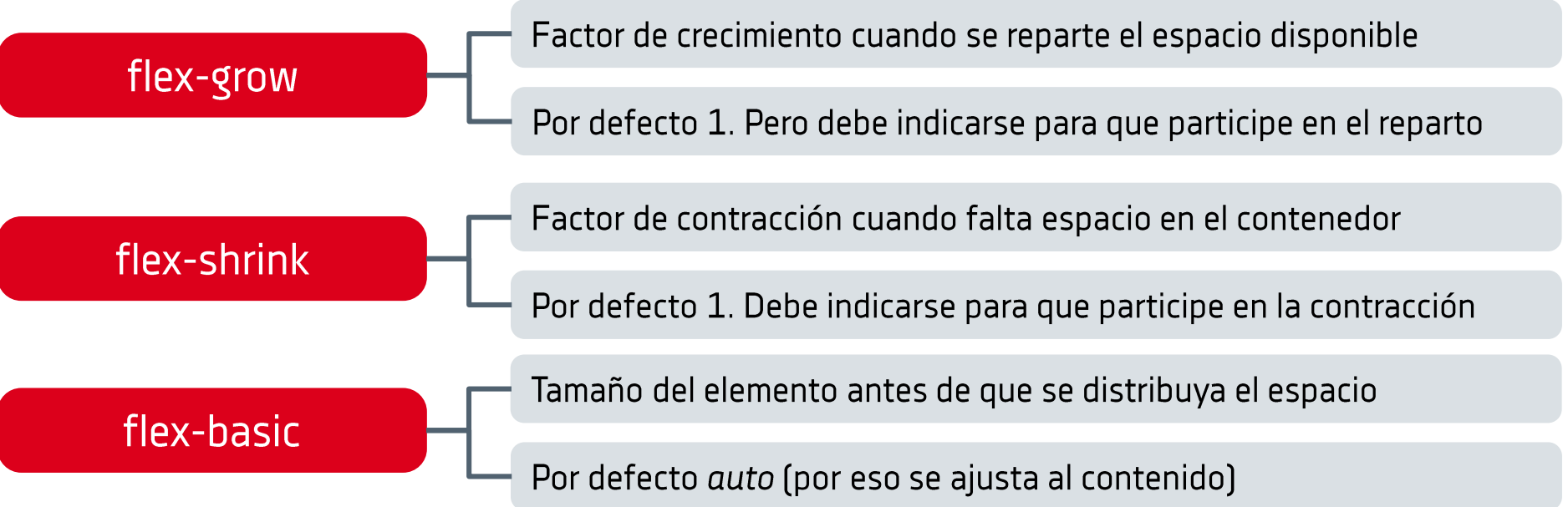
Por defecto es 0. Se mostrarán primero los que tengan mayor orden



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. Alineación horizontal
 - e. Alineación vertical
 - f. Orden
 - g. **Tamaño**
 - h. Alineación en los elementos

5 Posicionamiento Flexible

G. Tamaño de los elementos



Para una maquetación correcta hay que considerar las 3 propiedades de manera conjunta

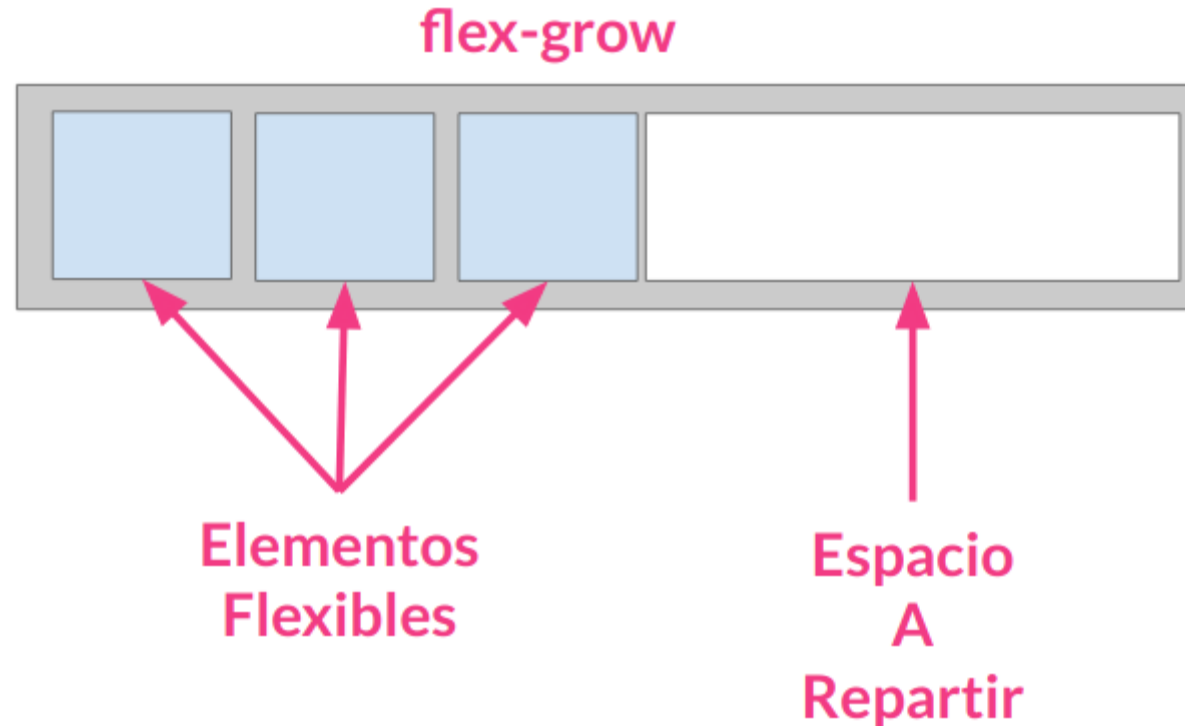
Se pueden indicar de manera conjunta: *flex: grow-factor shrink-factor flex-basis-value;*



1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. Alineación horizontal
 - e. Alineación vertical
 - f. Orden
 - g. **Tamaño**
 - h. Alineación en los elementos

5 Posicionamiento Flexible

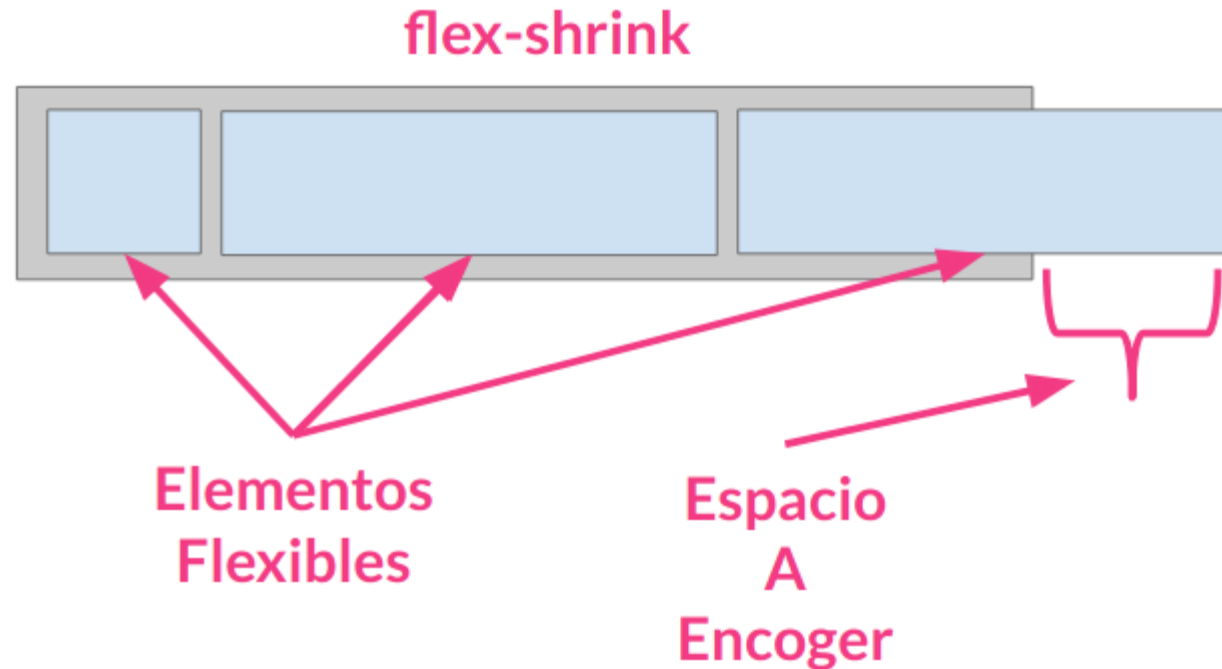
G. Tamaño de los elementos



Si tuvieran flex-grow 2, 2 y 4, el espacio a repartir se dividiría en 8 partes iguales, y cada elemento crece las partes que le correspondan

5 Posicionamiento Flexible

G. Tamaño de los elementos



Si tuvieran flex-shrink 2, 2 y 4, el espacio a encoger se dividiría en 8 partes iguales, y cada elemento encoge las partes que le correspondan

1. Introducción
2. Etiquetas semánticas
3. Modelo de cajas
4. Posicionamiento
5. **Flexbox**
 - a. Contenedor
 - b. Dirección
 - c. Ajuste
 - d. Alineación horizontal
 - e. Alineación vertical
 - f. Orden
 - g. Tamaño
 - h. **Alineación en los elementos**

5 Posicionamiento Flexible

H. Alineación en los elementos

A veces se desea controlar la alineación vertical de un elemento, sin variar la de los demás

align-self

Mismos valores que align-items

