



# Propiedades de flex- box



CSS3



# 1. Propiedad display

---

flex-box

# Display

---

Para declarar un contener como flexible, tenemos que definir su propiedad display como **flex** o **line-flex**.

Si hay prefijo, este va en la propiedad: **-webkit-flex** o **-webkit-line-flex**, no en display.



## 2. Dirección

---

flex-box

# Direction

---

Con la propiedad **flex-direction** definimos si los contenedores flexibles van de derecha a izquierda (**rtl**) o de izquierda a derecha (**ltr**).

`flex-direction: row /*renglón (valor por omisión) ltr*/`

`flex-direction: row-reverse /*renglón en reversa rtl*/`

`flex-direction: column /*columna*/`

`flex-direction: column-reverse /*columna en reversa*/`



# 3. Justificar el contenido

---

flex-box


# Justificar el contenido

---


Con la propiedad **justify-content** justificamos los elementos flexibles si es que estos no abarcan todo el espacio del eje principal.

Los posibles valores son::

- **flex-start** - Valor por omisión. Alinea al inicio del eje principal.
- **flex-end** - Los items son alineados al final del contenedor flexible.
- **center** - Los items son alineados con respecto al centro del contenedor.
- **space-between** - Los items son alineados en el eje pegado a sus costados.
- **space-around** - Los items son colocados proporcionalmente.



## 4. Alineación de las cajas



flex-box



# Alineación

---

Con la propiedad **align-items** podemos alinear en el eje complementario. Los valores son:

**stretch** - Valor por omisión. Estira el item para abarcar el contenedor.

**flex-start** - Los items son colocados al inicio del contenedor.

**flex-end** - Los items son colocados al final del contenedor.

**center** - Los items son centrados en el eje complementario.

**baseline** - Los items son colocados en la parte superior del contenedor.



## 5. Propiedad flex-wrap

---

flex-box

# Propiedad flex-wrap

---

La propiedad **flex-wrap** especifica si los elementos flexibles deben “envolverse” o no, si no hay suficiente espacio para ellos en el **eje principal**.

Los valores posibles son los siguientes:

**nowrap** - Valor por defecto. Los elementos flexibles no se envuelven.

**wrap** - Los elementos flexibles se envuelven si es necesario.

**wrap-reverse** - Los elementos flexibles se envuelven, si es necesario, en orden inverso.



## 6. Propiedad align-content



flex-box

# Propiedad align-content

---

La propiedad **align-content** modifica la propiedad **flex-wrap**. Es similar a la propiedad **align-items**, pero en vez de alinear los items, alinea las líneas (renglones) flexibles.

**stretch** - Valor por defecto. Líneas estiran para ocupar el espacio restante.

**flex-start** - Líneas están llenas hacia el inicio del contenedor flexible.

**flex-end** - Líneas están llenas hacia el final del contenedor flexible.

**center** - Líneas de centro se embalan hacia el centro del contenedor.

# Propiedad align-content

---

La propiedad **align-content** modifica la propiedad **flex-wrap**. Es similar a la propiedad **align-items**, pero en vez de alinear los items, alinea las líneas flexibles.

**space-between** - Líneas se distribuyen de manera uniforme en el contenedor.

**space-around** - Las líneas se distribuyen uniformemente en el contenedor de la flexión, con espacios de tamaño medio en cada extremo



# 7. Propiedad flex-flow

---

flex-box

# Propiedad flex-flow

---

La propiedad **flex-flow** resume a las propiedades **flex-direction** y **flex-wrap**.

Ambas propiedades definen al eje principal y al eje complementario o cruzado.

Su valor por omisión son: **row** y **nowrap**.

**flex-direction**: row, row-reverse, column, column-reverse.

**flex-wrap**: nowrap, wrap, wrap-reverse.



# Propiedad flex-flow

---

**flex-flow: column nowrap**

Item 1

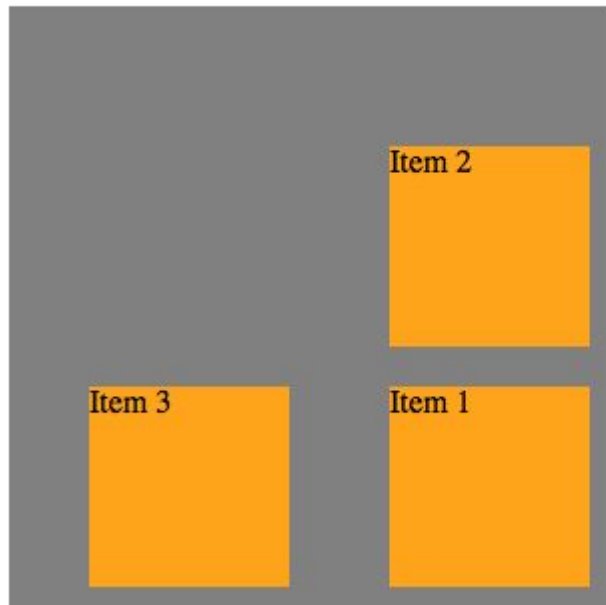
Item 2

Item 3

# Propiedad flex-flow

---

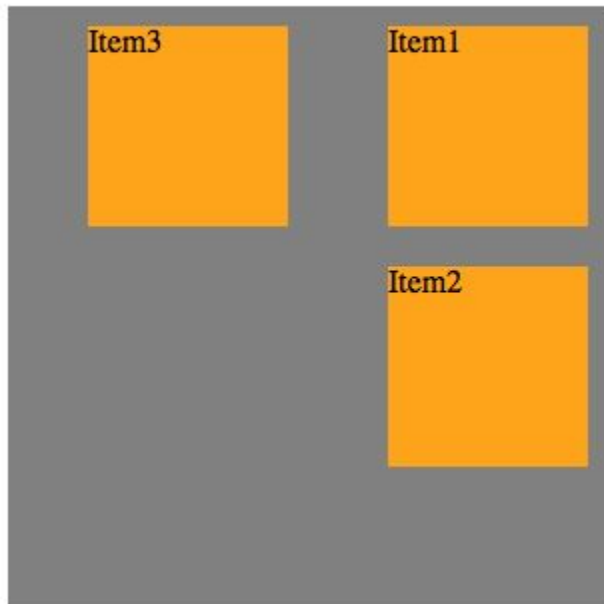
**flex-flow: column-reverse wrap-reverse**



# Propiedad flex-flow

---

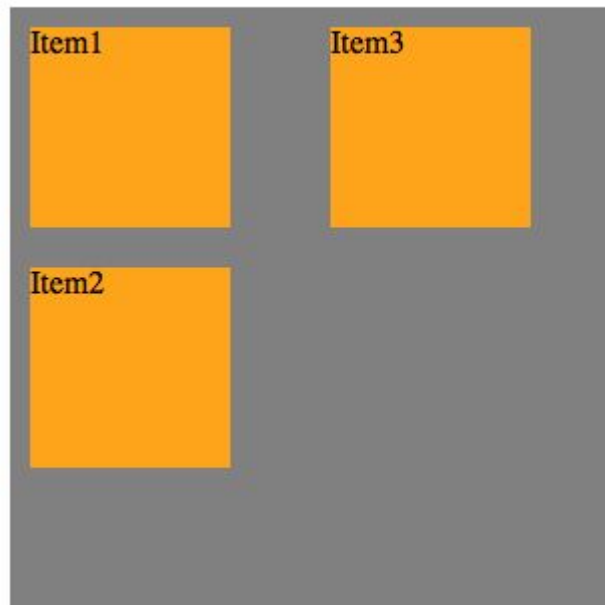
**flex-flow: column wrap-reverse**




# Propiedad flex-flow

---

**flex-flow: column wrap**





## 8. Propiedad de los items: order



flex-box

# Propiedad order

---

La propiedad **order** determina el orden del elemento flexible dentro del contenedor. Se pueden tener valores negativos.

```
.primero {  
  -webkit-order: -1;  
  order: -1;  
}
```



## 2. Propiedad de los items: margin



flex-box

# Propiedad margin

---

Ajuste de margen **margin: auto;** absorberá espacio extra. Puede ser utilizado para empujar los elemento flexibles en diferentes posiciones.





## 3. Propiedad align-self

---

flex-box

# Propiedad align-self

---

La propiedad **align-self** anula la propiedad del contenedor flexible **align-items** para ese elemento. Tiene los mismos valores posibles que la propiedad **align-items**.

**stretch** - Valor por omisión. Estira el item para abarcar el contenedor.

**flex-start** - Los items son colocados al inicio del contenedor.

**flex-end** - Los items son colocados al final del contenedor.

**center** - Los items son centrados en el eje complementario.

**baseline** - Los items son colocados en la parte superior del contenedor.



## 4. Propiedad flex-grow

---

flex-box

# Propiedad flex-grow

---

La propiedad **flex-grow** especifica la longitud del elemento flexible, en relación con el resto de los elementos en el interior del mismo contenedor.

```
.item1 { -webkit-flex-grow: 2; flex-grow: 2;}  
.item2 { -webkit-flex-grow: 1; flex-grow: 1;}  
.item3 { -webkit-flex:-grow 1; flex-grow:1;}
```

En el siguiente ejemplo, el primer elemento de la flexión consumirá 2/4 del espacio libre, y los otros dos elementos flexibles consumirá 1/4 del espacio libre de cada uno.



## 5. Propiedad flex-shrink



# La propiedad flex-shrink

---

La propiedad **flex-shrink** especifica cómo el item se reducirá o encogerá con respecto al resto de los elementos flexibles dentro del mismo contenedor.

No acepta números negativos.

No funciona en IE10-

Para Safari 6.1- necesitamos el prefijo -webkit-



## 6. Propiedad flex-basis



flex-basis

# La propiedad flex-basis

---

La propiedad **flex-basis** especifica el valor inicial en el eje principal (por lo general es el ancho (width) pero depende de la dirección de los ejes.

Si el elemento no es flexible, este comando no afecta en nada.

Acepta el valor de “auto”.

No funciona en IE10-

Para Safari 6.1- necesitamos el prefijo -webkit-





# 7. Propiedad flex

---

flex-box

# La propiedad flex

---

La propiedad flex es la forma abreviada de escribir los comandos flex-grow, flex-shrink y flex-basis. Los dos últimos parámetros son opcionales..

Es recomendable que utilice el comando corto. Este comando deshabilita a los demás.

El valor por default es: 1 1 auto

El valor none equivale a: 0 0 auto

Es soportado por IE10 con el prefijo -ms-



# Página responsiva

---

flex-box



# Página responsiva: galería



flex-box



# Animación de las cajas flexibles



flex-box



# Menú responsivo con cajas flexibles



flex-box

---

Siguiendo lo que nos indica Sean Fioritto en su artículo Flexbox in the real world, para usar Flexbox hoy:

Si nuestros usuarios sólo utilizan los navegadores más modernos

Podemos usar FlexBox, sólo teniendo cuidado con:

No usar flex-wrap ya que no lo soporta Firefox hasta la versión 28.

Incluir el prefijo -webkit además del normal sin prefijo, para Safari 7.

No usarlo para la estructura global de la página, como vimos al principio del artículo.

Si necesitas Explorer 10 y versiones anteriores de Firefox, Safari y Opera

Francisco Arce

[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

---

[https://developer.mozilla.  
org/es/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexib  
le\\_Box\\_Layout/Usando\\_las\\_cajas  
\\_flexibles\\_CSS](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Usando_las_cajas_flexibles_CSS)



---

[http://www.w3schools.  
com/cssref/css3\\_pr\\_flex.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_flex.asp)

---

[https://css-tricks.  
com/snippets/css/a-guide-to-  
flexbox/](https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/)

---

<https://umaar.github.io/css-flexbox-demo/>

---

<http://www.planningforaliens.com/blog/2014/03/11/real-world-flexbox/>

---

<http://www.planningforaliens.com/blog/2014/03/11/real-world-flexbox/>

---

[http://es.learnlayout.  
com/flexbox.html](http://es.learnlayout.com/flexbox.html)

---

<http://www.w3.org/TR/css-flexbox/#box-model>

---

[http://marketblog.envato.  
com/learn-something-new/css3-  
flexbox/](http://marketblog.envato.com/learn-something-new/css3-flexbox/)



---

<https://scotch.io/demos/visual-guide-to-css3-flexbox-flexbox-playground>