



# Modelo de caja flexible



CSS3

# Cajas flexibles

---

box - 2009

<http://www.w3.org/TR/2009/WD-css3-flexbox-20090723/>

flexbox - 2011

<http://www.w3.org/TR/2011/WD-css3-flexbox-20111129/>

flex - 2014

<http://www.w3.org/TR/2014/WD-css-flexbox-1-20140925/>

#

# Flexible Box Layout Module - WD

Global

77.58% + 17.86% = 95.44%

unprefixed:

74.53% + 6.75% = 81.27%

Method of positioning elements in horizontal or vertical stacks.  
Support includes the support for the all properties prefixed with **flex** as well as **display: flex**, **display: inline-flex**, **align-content**, **align-items**, **align-self**, **justify-content** and **order**.

Current aligned

Usage relative

Show all

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android
			43					4.1	
8			44					4.3	
9			45					4.4	
10	12	41	46	8		8.4		4.4.4	
11	13	42	47	9	33	9.1	8	46	46
	14	43	48		34				
		44	49		35				
		45	50						

Notes

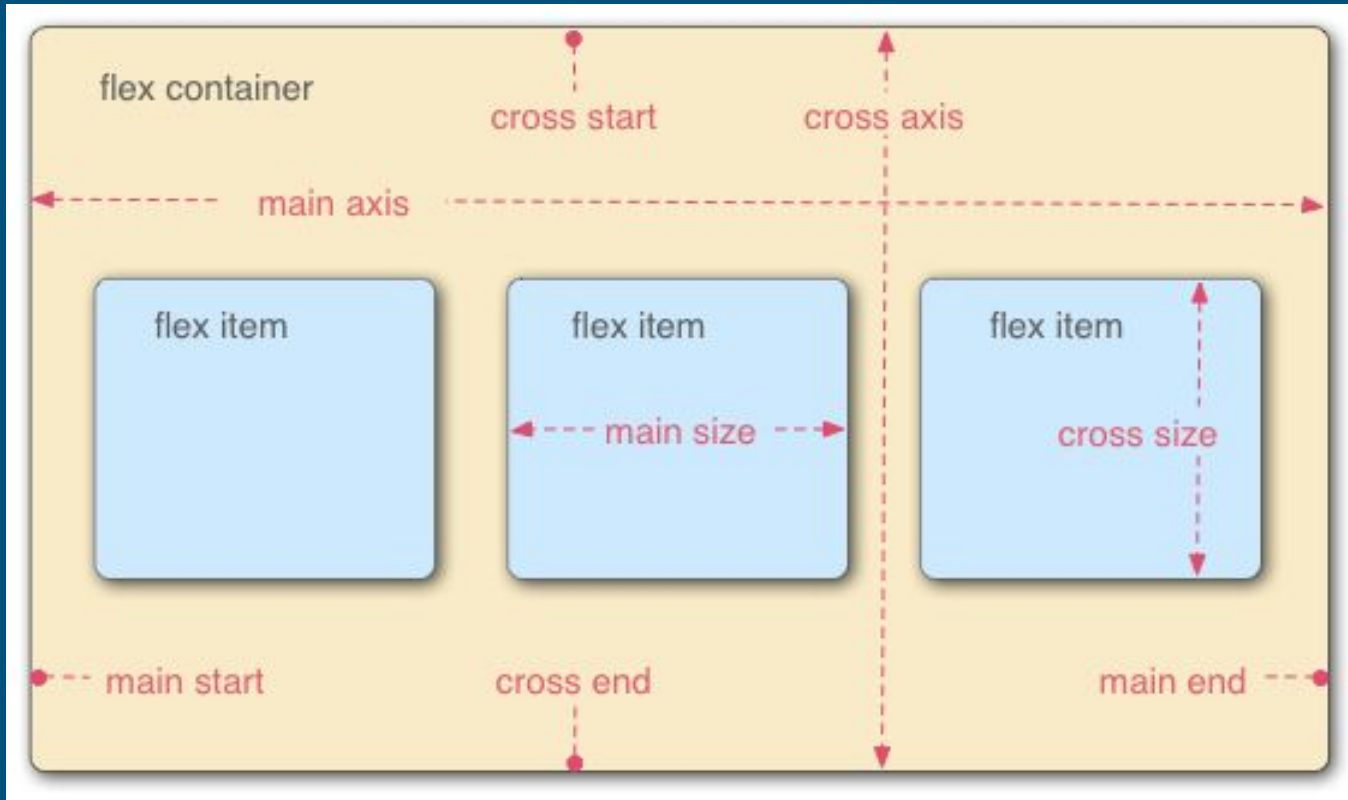
Known issues (10)

Resources (10)

Feedback

Most partial support refers to supporting an **older version** of the specification or an **older syntax**.

# Conceptos de las cajas flexibles



# Contenedor flexible (Flex container)

---

El elemento "padre" que contiene los elementos flexibles.

Un contenedor flexible se define usando los valores **flex** o **inline-flex** en la propiedad display.

# Elemento flexible (Flex item)

---

Cada hijo de un contenedor flex se convierte en un elemento flexible.

Si hay texto directamente incluido en el contenedor flexible, se envuelve automáticamente en un elemento ***flexible anónimo***.

# Ejes (axis)

---

Cada diseño de "caja flexible" sigue dos ejes.

El **eje principal** (*main axis*) es el eje a lo largo del cual los elementos flexibles se suceden unos a otros.

El **eje secundario** es el eje perpendicular al eje principal (*cross axis*).

# Ejes (axis)

---

- La propiedad **flex-direction** establece el eje principal.
- La propiedad **justify-content** define cómo los elementos flexibles se disponen a lo largo del eje principal en la línea en curso.
- La propiedad **align-items** define cómo los elementos flexibles se disponen a lo largo del eje secundario de la línea en curso.
- La propiedad **align-self** define cómo cada elemento flexible se alinea respecto al eje secundario (cross axis), y sustituye al valor por defecto establecido por **align-items**.



# Direcciones

---

Los lados **inicio principal/fin principal** (*main start/main end*) e **inicio secundario/fin secundario** (*cross start/cross end*) del contenedor flexible describen el origen y final del flujo de los elementos flexibles.

Estos siguen los eje principal y secundario según el vector establecido por **writing-mode** (izquierda-a-derecha, derecha-a-izquierda, etc.).

# Direcciones

---

- La propiedad **order** asigna elementos a grupos ordinales y determina qué elementos aparecen primero.
- La propiedad **flex-flow** combina las propiedades **flex-direction** y **flex-wrap** para colocar los elementos flexibles.

# Líneas (renglones)

---

Los elementos flexibles pueden disponerse en una sola o varias líneas (renglones) de acuerdo con la propiedad **flex-wrap**, que controla la dirección del eje secundario y la dirección en la que las nuevas líneas se apilan.

# Dimensiones

---

Los términos equivalentes a "altura" y "anchura" usados en los elementos flexibles son tamaño principal (**main size**) y tamaño secundario (**cross size**), que respectivamente siguen al eje principal y al eje secundario del contenedor flexible.

# Dimensiones

---

- Las propiedades **min-height** y **min-width** tienen un nuevo valor, **auto** que establece el tamaño mínimo de un elemento flexible.
- La propiedad **flex** combina las propiedades **flex-basis**, **flex-grow**, y **flex-shrink** para establecer el grado de flexibilidad de los elementos flexibles.