

# 36018173. CSIFC02. MP0373. Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información

[Inicio](#) / [Os meus cursos](#) / [130 36018173 ZSIFC02 MP0373 A](#) / [Unidade didáctica 4](#) / [Flexbox](#)

## Flexbox



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE CULTURA,  
EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE



IES de Teis  
Avda. de Galicia, 101  
36216 – Vigo  
886 12 04 64  
[ies.teis@edu.xunta.es](mailto:ies.teis@edu.xunta.es)



Unión Europea-  
NextGenerationEU

En los contenidos de la plataforma no se incluye este modelo de distribución flexible o **modelo Flexbox**.

El modelo Flexbox permite distribuir en una sola dimensión (en eje vertical u horizontal) los elementos hijos directos de **un elemento padre contenedor**, que llamaremos **contenedor flex**.

Los hijos directos de un contenedor flex se convierten automáticamente **en flex items**.

La dirección en la que se dispondrán los elementos se llamará el **eje principal**. El otro eje, perpendicular al principal, será el **eje cruzado o transversal**.

En el elemento contenedor deberá tener la propiedad **display:flex**

# Propiedades CSS para trabajar con el modelo Flexbox

Propiedades en el contenedor padre:

	Propiedad CSS	Descripción	Valores
Contenedor flex	<a href="#">flex-direction</a>	<p>Establece la dirección en la que se dispondrán los elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>row</i>: filas</li><li>• <i>column</i>: columnas</li><li>• Si se usan las versiones con <i>reverse</i>, los elementos se sitúan en el orden inverso al establecido en el documento HTML</li></ul> <p>El valor por defecto es <b>row</b>.</p>	row column row-reverse column-reverse
	<a href="#">flex-wrap</a>	<p>Establece el comportamiento en caso de que los hijos de un elemento flexbox desborden el contenedor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>wrap</i> crea una nueva fila/columna para acomodar los hijos.</li><li>• <i>wrap-reverse</i> también crea una nueva fila/columna para acomodar los hijos, pero en orden invertido</li><li>• <i>nowrap</i> no se crea una nueva fila/columna.</li></ul> <p>Valor por defecto: <b>nowrap</b></p>	wrap nowrap wrap-reverse
	<a href="#">flex-flow</a>	<p>Versión abreviada o <i>shorthand</i> de flex-direction y flex-wrap. Pueden indicarse solo flex-direction, solo flex-wrap o ambas. (Si solo se ofrece un valor, el otro será el valor por defecto).</p>	
	Alineación de los hijos establecida en el contenedor padre		
	Propiedad CSS	Descripción	Valores

<a href="#">align-items</a>	<p>Controla dónde se ubican los elementos flexibles en el <b>eje transversal o cruzado</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>stretch</i>: ensancha todos los elementos flexibles para rellenar el elemento contenedor en el eje cruzado</li> <li>• <i>center</i>: centrado en el eje cruzado</li> <li>• <i>flex-start</i> y <i>flex-end</i>: alinean los elementos al inicio o al final del eje cruzado</li> <li>• <i>baseline</i>: los hijos se desplazan en el eje cruzado para alinear la línea base (donde comienza su contenido)</li> </ul> <p>Valor por defecto: <b>stretch</b></p>	flex-start flex-end center stretch baseline
<a href="#">justify-content</a>	<p>Controla dónde se ubican los elementos flexibles sobre el <b>eje principal</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>space-around</i>: distribuye todos los elementos de manera uniforme sobre el eje principal y deja un poco de espacio en cada extremo</li> <li>• <i>space-between</i>: similar a space-around, pero sin espacio en los extremos</li> <li>• <i>space-evenly</i>: se reparte el espacio de forma uniforme entre los extremos y entre elementos hijo</li> </ul> <p>Valor por defecto: <b>flex-start</b></p>	flex-start flex-end center space-between space-around space-evenly
<a href="#">align-content</a>	Ajusta las líneas dentro de un contenedor flex cuando se permite wrap y hay espacio extra en el eje transversal o cruzado	flex-start flex-end center space-between space-around space-evenly

## Propiedades CSS en los flex items

	Propiedad CSS	Descripción	Valores
--	---------------	-------------	---------

<b>Flex items</b>	<a href="#">order</a>	<p>Especifica el orden utilizado para disponer los elementos en el contenedor en orden ascendente según el valor. Se permiten números negativos.</p> <p>El valor por defecto es <b>0</b>.</p>	
	<a href="#">align-self</a>	<p>Alinea a los hijos flex en el eje transversal o cruzado, sobreescribiendo el valor de <a href="#">align-items</a>.</p>	flex-start flex-end center stretch baseline
	<a href="#">flex-grow</a>	<p>Es un valor sin unidades y especifica la cantidad de espacio disponible sobrante sobre el eje principal que ocupará cada elemento hijo flex. Mismo valor para todos los hijos indica que todos ocuparán igual cantidad de espacio libre.</p> <p>Si un hijo tiene un valor 2 y otro hijo tiene el valor 1, el primero ocupará el doble de espacio libre disponible que el segundo.</p> <p>Valor por defecto: <b>0</b></p>	número
	<a href="#">flex-shrink</a>	<p>Es un valor sin unidades y especifica el factor de contracción de un flex item cuando el tamaño de los hijos desborda el tamaño del contenedor.</p> <p>Cuanto mayor sea su valor, más podrá encoger el flex item con respecto a sus hermanos.</p> <p>No se permiten números negativos.</p> <p>Valor por defecto: <b>1</b></p>	número
	<a href="#">flex-basis</a>	<p>El valor de tamaño del contenido (con modelo de caja estándar) <b>inicial</b>, siempre que el tamaño del contenedor lo permita.</p> <p>Si hubiese una contradicción entre width (para rows)/height (para column) y flex-basis, tiene mayor prioridad flex-basis.</p> <p>Por defecto, <b>auto</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unidades absolutas o relativas o porcentajes relativos al tamaño del contenedor padre (width para row, height para column)</li> <li>• <i>auto</i>: dependerá del width y height establecidos</li> <li>• <i>content</i>: dimensionamiento automático, basado en el contenido del elemento flexible.</li> </ul>

	<a href="#">flex</a>	<p>Propiedad abreviada o shorthand para flex-grow, flex-shrink y flex-basis. Los valores iniciales son respectivamente <b>0, 1, auto</b>.</p> <p>Es posible indicar solo 1 valor, 2 valores o los 3. Si se omite alguna propiedad, sus valores se aplicarán de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se omite flex-grow -&gt; su valor es 1</li> <li>• Si se omite flex-shrink -&gt; su valor es 1</li> <li>• Si se omite flex-basis -&gt; su valor es 0%</li> </ul>	<pre>/* Un valor, número sin unidades: flex-grow */ flex : 2; /* 2, 1, 0%*/ /* Un valor, width/height: flex-basis */ flex: 30px; /* Dos valores: flex-grow   flex-basis */ flex: 1 30px; /* flex-shrink sería 1 */ /* Dos valores: flex-grow   flex-shrink */ flex: 2 2; /* Tres valores: flex-grow   flex-shrink   flex-basis */ flex: 2 2 10%;</pre>
--	----------------------	--	--

Un resumen de todas estas propiedades con ejemplos, se puede encontrar [aquí](#)

## Recursos

- [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/CSS\\_layout/Flexbox](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox)
- [https://www.w3schools.com/css/css3\\_flexbox.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp)

Última modificación: Martes, 15 de Febrero de 2022, 13:30

[◀ Especificidad de selectores](#)

Ir a...

[Chuleta Flexbox ▶](#)