LENGUAJES DE MARCAS

POSICIONAMIENTO FLEXBOX

ÍNDICE

[INTRODUCCIÓN A FLEXBOX 1](#_Toc135678153)

[A. ¿QUÉ ES FLEXBOX? 1](#_Toc135678154)

[B. CONTEXTO DE USO 1](#_Toc135678155)

[ALGUNAS PROPIEDADES FLEX 4](#_Toc135678156)

[A. FLEX-DIRECTION 4](#_Toc135678157)

[B. ORDER 5](#_Toc135678158)

[C. FLEX WRAP 6](#_Toc135678159)

[D. JUSTIFY CONTENT 6](#_Toc135678160)

[E. ALIGN ITEMS 7](#_Toc135678161)

# INTRODUCCIÓN A FLEXBOX

## ¿QUÉ ES FLEXBOX?

Flexbox es un modelo de diseño de CSS que permite la creación de diseños flexibles y responsivos en páginas web a través de un conjunto de propiedades y comportamientos que permiten distribuir y alinear elementos en un contenedor sin importar su tamaño o estructura.

Se puede controlar la dirección de los elementos, su orden, su alineación, su tamaño y la distribución del espacio disponible, lo que facilita la creación de diseños adaptables a diferentes dispositivos y pantallas.

## CONTEXTO DE USO

El diseño y maquetación web se inspiró originalmente en los artículos de los periódicos y en las revistas.

Originalmente se utilizaba un diseño a través de una tabla para provocar ese diseño en forma de columnas y de espacio dentro de una página.

Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Pero esto obviamente trae muchos problemas y limitaciones de diseño. Por ello una vez que se dejaron de utilizar las tablas como elemento de diseño, se pasó a utilizar el diseño flotante a través del uso de contenedores (div, section, article…) y de la propiedad CSS float.

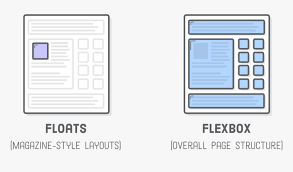
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

A pesar de que el posicionamiento flotante es una herramienta muy potente, es recomendable limitar su uso a flotar imágenes a derecha o izquierda para que un bloque de texto las envuelva pero para el diseño general es preferible usar otro tipo de herramientas como flexbox, grid o boostrap ya que están diseñadas específicamente para la creación de una estructura general de la página y ya, dentro de cada uno de los bloques de la estructura, usar las propiedades float y clear para un mejor diseño.



Para utilizar flexbox, lo primero que tenemos que hacer es encerrar todos los bloques que queremos afectar dentro de un contenedor padre y, en el CSS, utilizar la propiedad display con el valor flex afectando a dicho contenedor padre. Además, podemos usar la propiedad gap para marcar un margen entre los bloques.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

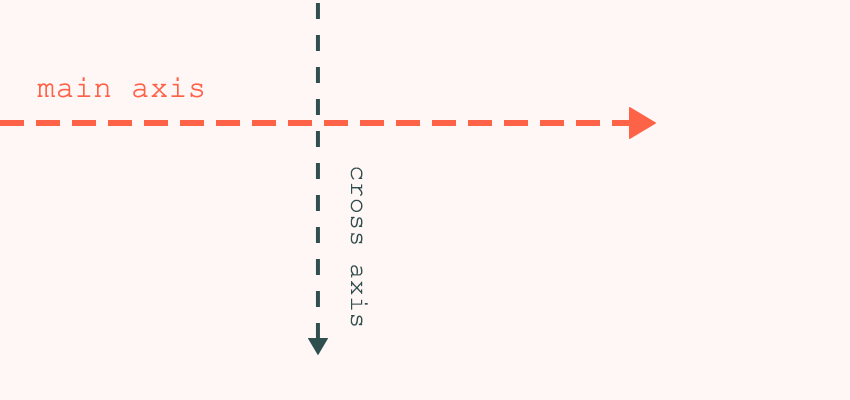
Hay que tener en cuenta que cuando usamos flexbox los valores predeterminados de visualización son ignorados, es decir, los párrafos dejarán de ser elementos en bloque, las imágenes dejarán de ser elementos en línea… y todos pasarán a ser elementos en flex y el ancho de cada uno de los elementos dentro del contenedor se basará, por lo general, en el tamaño del contenido.

# ALGUNAS PROPIEDADES FLEX

## FLEX-DIRECTION

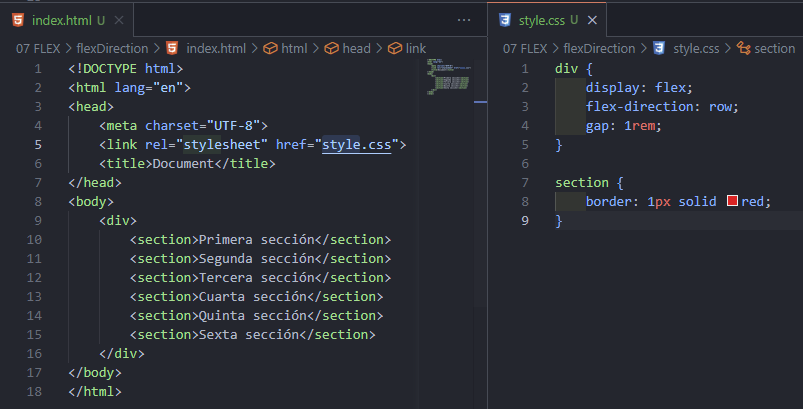
Se utiliza para establecer la dirección principal de los elementos flexibles en un contenedor flex. Es decir, va a afectar a cómo se distribuyen y alinean los elementos dentro del contenedor.

Para entender esta propiedad tenemos que pensar que un contenedor flex tiene 2 ejes, el eje principal (que por defecto va de izquierda a derecha) y el eje transversal (que por defecto va de arriba abajo).



Esta propiedad tiene los siguientes valores:

* **row** (valor por defecto). El eje principal va de izquierda a derecha y el eje transversal de arriba abajo. Los elementos se posicionarán como si fueran elementos en línea.

Forma

Descripción generada automáticamente

* **row-reverse**. El eje principal va a ir de derecha a izquierda (de forma que el primer elemento se situará a la derecha y el último a la izquierda) y el eje transversal de arriba abajo. Los elementos se posicionarán como si fueran elementos en línea.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

* **column**. El eje principal va a ir de arriba abajo y el eje transversal de izquierda a derecha. Los elementos se van a posicionar como si fueran elementos en bloque.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamentePatrón de fondo

Descripción generada automáticamente

* **column-reverse**. El eje principal va a ir de abajo hacia arriba (de forma que el primer elemento será el último en aparecer y el último elemento será el primero en aparecer) y el eje transversal va de izquierda a derecha.

Captura de pantalla de computadora

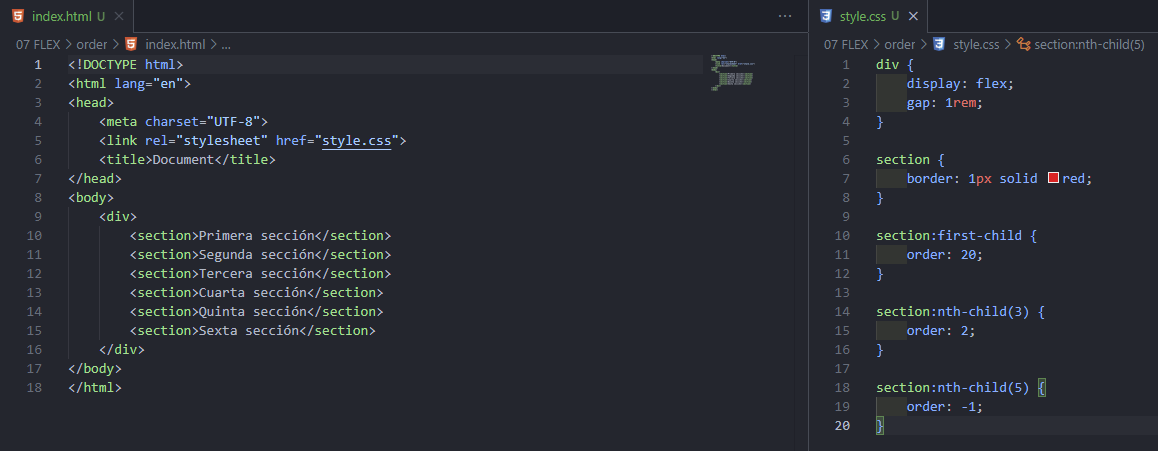
Descripción generada automáticamentePatrón de fondo

Descripción generada automáticamente

## ORDER

La propiedad order nos va a permitir decidir el orden que deben ocupar los elementos dentro de un contenedor flexible. El valor por defecto es 0.

El valor asignador a order no indica la posición como tal, se pueden usar valores por encima del número de elementos y también números negativos. Simplemente determina un valor que, posteriormente, sirve para ordenar los elementos.





## FLEX WRAP

Esta propiedad define si los elementos flexibles pueden utilizar una única línea o varias.

Tiene dos valores:

* **nowrap** (valor por defecto). Alinea todos los elementos en una única línea. Si el número de elementos es mayor al ancho de la pantalla, estos quedarán ocultos.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* **wrap**. Alinea los elementos en múltiples líneas si es necesario.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

## JUSTIFY CONTENT

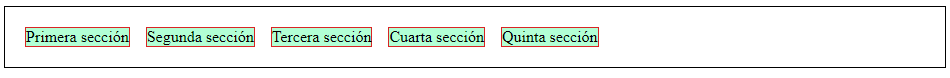
Establece la distribución dentro del eje principal de los elementos en el interior de un contenedor flex.

Tiene varios valores posibles, pero cabe destacar:

* **flex-start** (valor por defecto). El contenido se alineará al inicio del contenedor flex.

Captura de pantalla de computadora

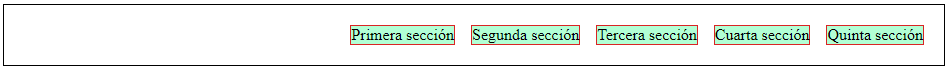
Descripción generada automáticamente



* **flex-end**. El contenido se alineará al final del contenedor flex.

Captura de pantalla de computadora

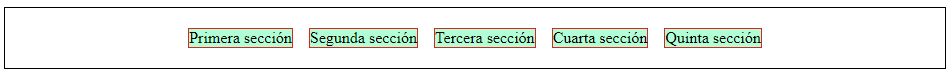
Descripción generada automáticamente



* **center**. El contenido se alineará centrado en el contenedor flex.

Captura de pantalla de computadora

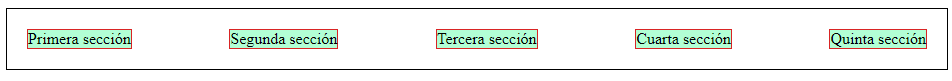
Descripción generada automáticamente



* **space-between**. Permite que el contenido se alinee a lo largo del contenedor dejando un espaciado entremedias.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente



## ALIGN ITEMS

En este caso se va a afectar la distribución de los elementos a lo largo del eje transversal.

Tiene varios valores posibles:

* **flex-start** (valor por defecto). Alinea los elementos al inicio del eje transversal.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente con confianza media

* **flex-end**. Alinea los elementos al final del eje transversal.

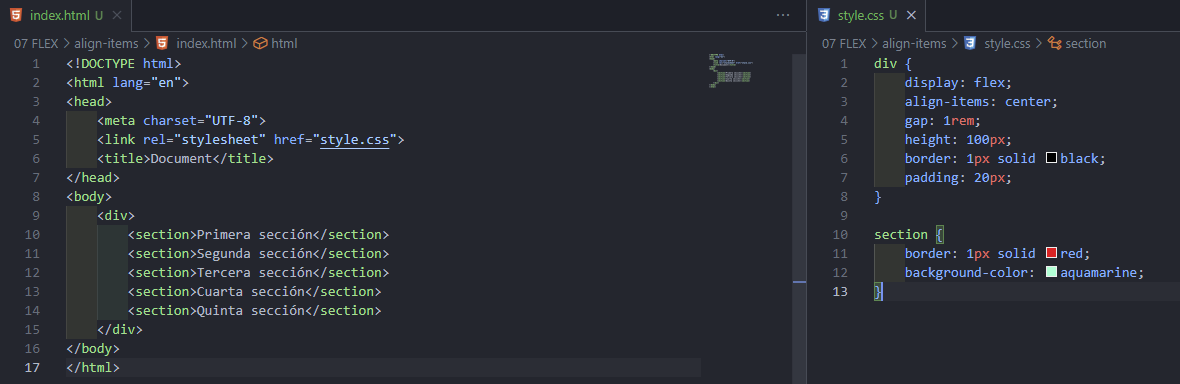
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* **center**. Alinea los elementos en el centro del eje transversal.



Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media