

---

# CSS3

## Flexbox o caja flexible

Poniendo orden

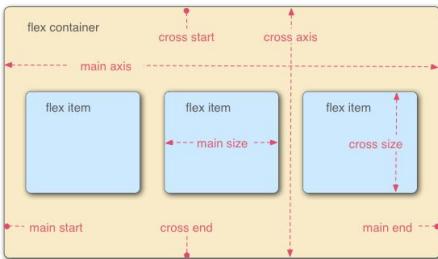


"El efecto mágico de la organización transforma drásticamente nuestra vida".



# Display: flex

---

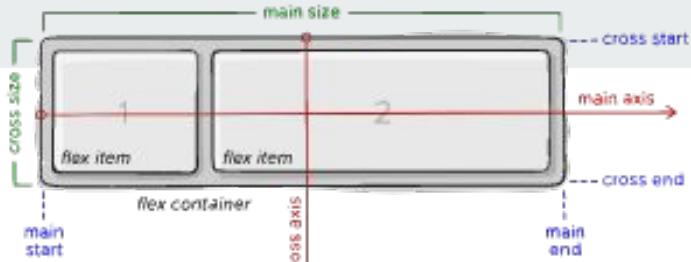


Cuando definimos una capa como `display:flex` lo que estamos haciendo es definiendo un **contenedor** de elementos, de items. El objetivo es que todos los items del contenedor se coloquen uno tras otro y de la misma manera.

Definiremos como **flexbox** solo al contenedor, no hace falta que los items también lo sean, a no ser, que a su vez, ellos también sean contenedores.

# Display: flex

---



Todos los ítems se alinearán en una sola fila, usando el tamaño del **contenedor** como su tamaño en el eje principal. Si hay más ítems de los que caben en el contenedor, estos no pasarán más abajo si no que sobrepasarán el margen. Si hay ítems más altos que otros, todos los ítems serán ajustados en el eje cruzado para alcanzar al mayor.

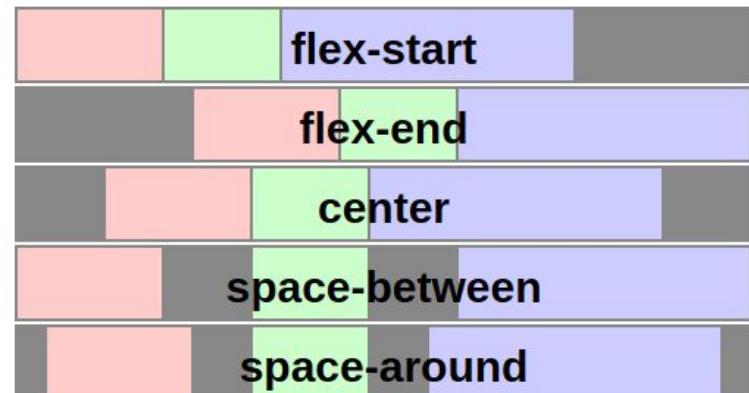
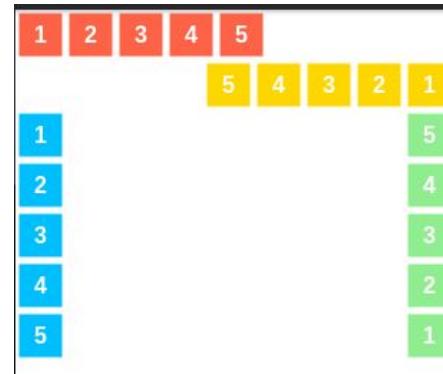
Cada hijo de un contenedor flex se convierte en un **elemento flexible**. Si hay texto directamente incluido en el contenedor flexible, se envuelve automáticamente en un elemento flexible anónimo.

Si definimos el contenedor flexible y todos sus "hijos" como elementos flexibles. El valor **flex** hace que el contenedor flexible sea un bloque dentro del elemento "padre" al que pertenezca.

# flex container

Propiedades:

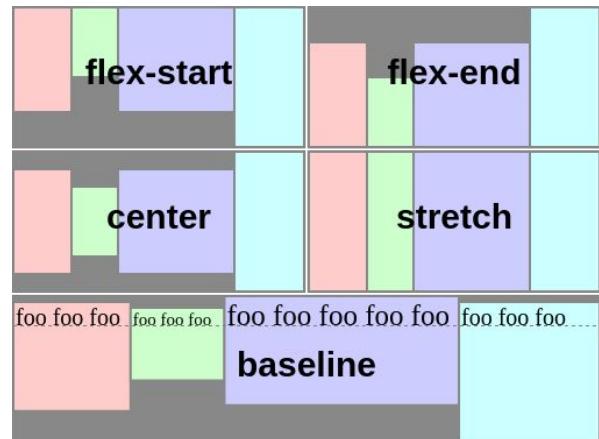
- **flex-direction** establece el eje principal en el que se posicionaran los items uno tras otro. [row | row-reverse | column | column-reverse]
- **justify-content** define cómo los items se disponen a lo largo del eje principal en la línea en curso.



# flex container

Propiedades:

- **flex-wrap** permite que en caso de que los items no quepan dentro del container podamos seguir en la línea de abajo.. [nowrap|wrap|wrap-reverse]
- **align-items** definimos dónde queremos que se alineen los items según el eje horizontal.

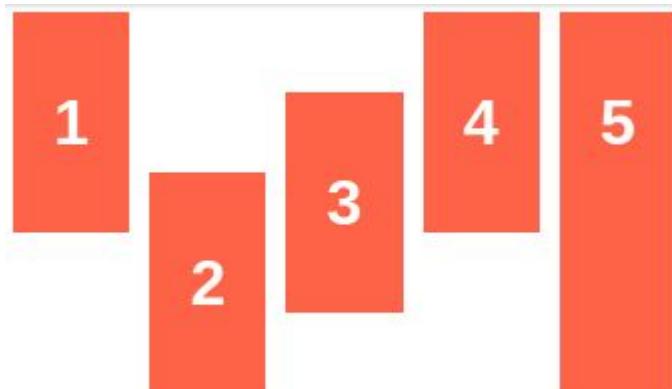


# flex items

---

Propiedades:

- **order** asignamos un número a cada item y será en el que aparezca independientemente del código HTML.
- **align-self** define como se quiere posicionar el item respecto al eje horizontal independientemente del resto..



# display: flexbox

---

A Complete Guide to Flexbox at

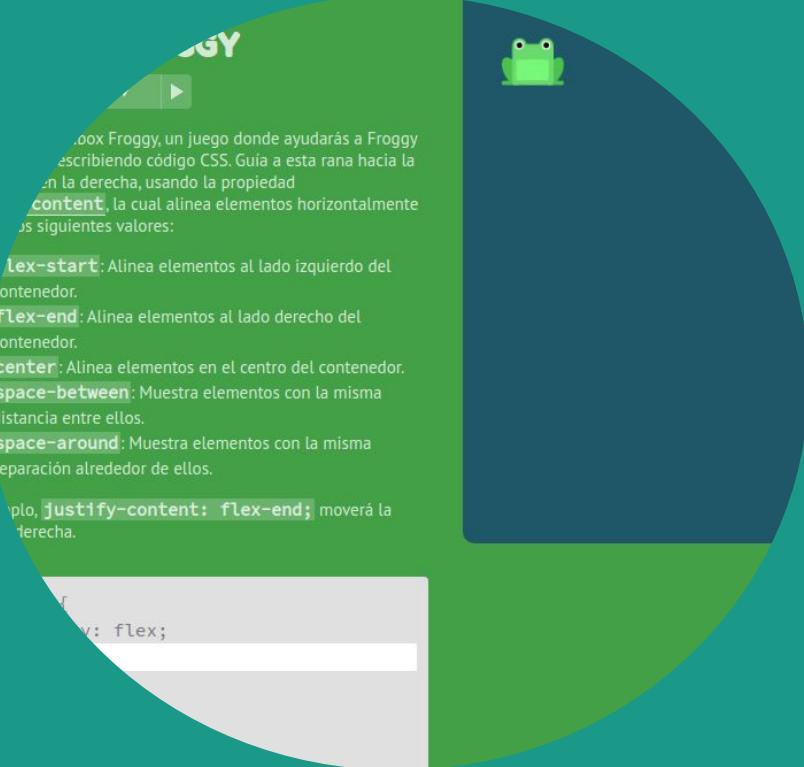
<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

CodePen - Flexbox playground at <https://codepen.io/enxaneta/full/adLPwv/>

# Juego

## Flexbox Froggy

Salva a la rana situandola encima de la hoja.



Flexbox Froggy, un juego donde ayudarás a Froggy a cruzar una hoja usando solo CSS. ¡Aprende escribiendo código CSS! Guía a esta rana hacia la flor roja en la derecha, usando la propiedad `justify-content`, la cual alinea elementos horizontalmente entre los siguientes valores:

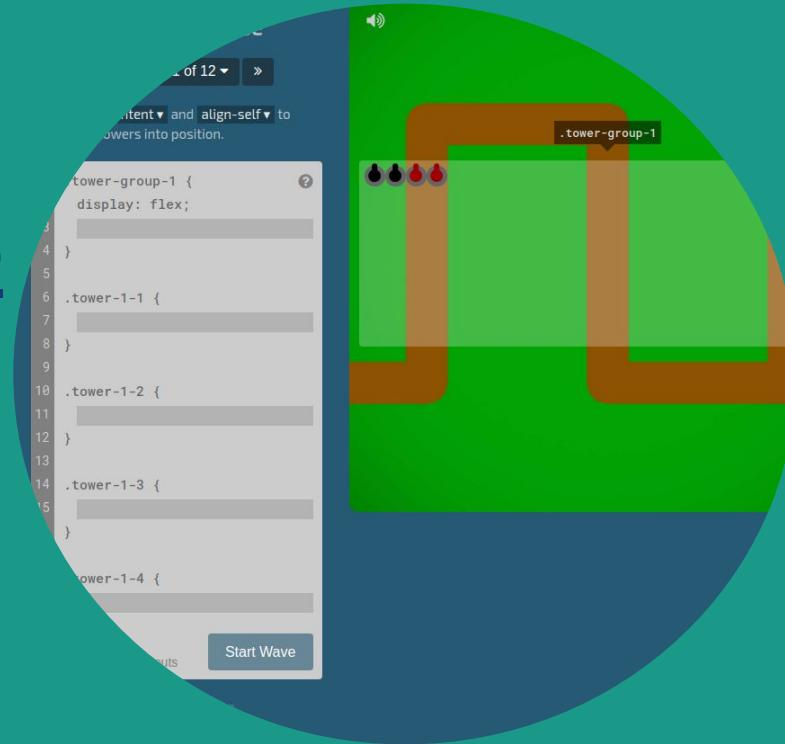
- flex-start**: Alinea elementos al lado izquierdo del contenedor.
- flex-end**: Alinea elementos al lado derecho del contenedor.
- center**: Alinea elementos en el centro del contenedor.
- space-between**: Muestra elementos con la misma distancia entre ellos.
- space-around**: Muestra elementos con la misma separación alrededor de ellos.

Por ejemplo, `justify-content: flex-end;` moverá la rana al lado derecho.



# Juego Flexbox Defense

¿Eres capaz de conseguir los 100 puntos en cada ejercicio?.



# Práctica

## Flex Box Adventure

¿Eres un guerrero?



# Ejercicio 6

¿Recuerdas el Ej2 y 3 de HTML? Tienes la estructura hecha, ahora toca ponerle estilo tal y como indica la imagen.

Fijate en todos los detalles...

Acuerdate de subir el ejercicio al GitLab!!

## Web en HTML5 con zoom vía CSS para pantallas grandes

[ más ajuste para móviles y tablets ]

[Enlace Interno #1](#) [Enlace Interno #2](#) [Enlace Interno #3](#) [Enlace Interno #4](#)

### Sección Uno

#### Título del primer artículo de la primera sección

Subtítulo del primer artículo. Si esto fuera una noticia, aquí iría la entradilla de la misma.

Esta página web es un ejemplo de cómo trabajar con las hojas de estilo CSS con un cierto orden. No es un dogma, es simplemente la forma de trabajar que he elegido y que considero la mejor.

Para sacar el mayor provecho de esta plantilla, aconsejo leer el código fuente tanto de este HTML como de los CSS adjuntos, ya que he ido comentando aquellos detalles que considero cruciales para entender esta forma de hacer las cosas y, de rebote, para comprender ciertos conceptos sobre las hojas de estilo en cascada y cómo se les puede sacar partido para adaptar una web de escritorio a dispositivos con pantallas más pequeñas.

Pie del artículo.

#### Título del segundo artículo de la primera sección

Subtítulo del segundo artículo. Si esto fuera una noticia, aquí iría la entradilla de la misma.

Parágrafo en Lorem... Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum blandit velit justo. Praesent cursus nisi a mauris dignissim tempor. Nulla id lorem at sapien accumsan laoreet. Phasellus consectetur luctus turpis, quis volutpat leo cursus non.

Morbi nisi lacus, tristique imperdiet venenatis eu, dignissim id massa. Morbi nec dolor at urna rutrum tempor id nec tortor. Sed eu posuere lacus. Aenean id lorem vitae orci tempor iaculis et eget nisi.

Pie del artículo.

### Sección Dos

#### Aquí, el título del primer artículo de la segunda sección

Subtítulo del primer artículo. Si esto fuera una noticia, aquí iría la entradilla de la misma.

Parágrafo en Lorem... Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum blandit velit justo. Praesent cursus nisi a mauris dignissim tempor. Nulla id lorem at sapien accumsan laoreet. Phasellus consectetur luctus turpis, quis volutpat leo cursus non.

Morbi nisi lacus, tristique imperdiet venenatis eu, dignissim id massa. Morbi nec dolor at urna rutrum tempor id nec tortor. Sed eu posuere lacus. Aenean id lorem vitae orci tempor iaculis et eget nisi.

Pie del artículo.

#### Aquí, el del segundo artículo de la segunda sección

Subtítulo del segundo artículo. Si esto fuera una noticia, aquí iría la entradilla de la misma.

Parágrafo en Lorem... Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum blandit velit justo. Praesent cursus nisi a mauris dignissim tempor. Nulla id lorem at sapien accumsan laoreet. Phasellus consectetur luctus turpis, quis volutpat leo cursus non.

Morbi nisi lacus, tristique imperdiet venenatis eu, dignissim id massa. Morbi nec dolor at urna rutrum tempor id nec tortor. Sed eu posuere lacus. Aenean id lorem vitae orci tempor iaculis et eget nisi.

Pie del artículo.

Información de pie de página

Dirección de contacto | [www.rosersantistripo.net](http://www.rosersantistripo.net)

### Apartado

Espacio para anuncios u otro contenido de la página que no está relacionado con el tema central de la misma.