#### **TEXT CLASS REVIEW**

#### **TEMAS A TRATAR EN LA CUE**

0

- ¿Qué es Flexbox?
- Conceptos básicos de Flexbox.
- Propiedades de Flexbox.

Anteriormente, habíamos hablado de la propiedad display y sus valores: line, block e inline-block, los cuales permiten posicionar el contenido dentro de una página web, pero de manera limitada. La tecnología flexbox, en cambio, da la posibilidad de distribuir los elementos de manera sencilla, con mucha más libertad que la propiedad float.

#### ¿QUÉ ES FLEXBOX?

Es un sistema de elementos flexibles de CSS, que permite administrar la distribución de elementos HTML en nuestros proyectos, de manera más eficiente y sencilla. Esta tecnología nos da la posibilidad de posicionar y alinear el contenido, de diferentes formas en el espacio.

#### **CONCEPTOS BÁSICOS**

Una característica importante de **flexbox**, es que la dirección de los elementos no depende del flujo normal de éstos. Se entenderá mejor luego de revisar el modelo de cajas flexible utilizado por este sistema.

#### Modelo de cajas flexible

Dentro de esta tecnología, existen dos elementos principales: **Flex container**, o el contenedor de elementos, y **Flex ítem**, que corresponde a los ítems al interior del contenedor.

#### **FLEXBOX**

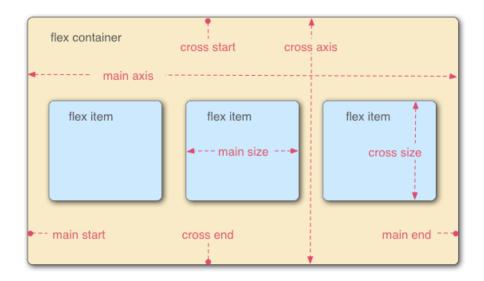


Imagen 1. Modelo de cajas flexible.

#### Flex container

Es el elemento padre de este modelo, aquel que en su interior contendrá cada uno de los ítems flexibles y adaptables.

#### Eje principal (main axis)

Corresponde a la orientación principal de los contenedores flexibles, por defecto es horizontal (fila).

#### Eje secundario (cross axis)

Se refiere a la orientación secundaria de los contenedores flexibles, es perpendicular al eje principal.

#### Ítem

Corresponden a cada uno de los hijos flexibles dentro de un contenedor.

Para poder emplear esta tecnología, es necesario aplicar la propiedad display sobre el elemento contenedor: con valor flex, si queremos que este contenedor se comporte como un elemento en bloque; o inline-flex, si queremos que se comporte como un elemento en línea.

La tecnología **flexbox** es unidimensional, es decir, maneja el **layout** en una sola dimensión a la vez, como fila o columna; a diferencia del sistema de grillas de CSS, que controla ambas dimensiones al

### **FLEXBOX**

mismo tiempo. Para definir la orientación del eje principal, se utiliza la propiedad **flex-direction** la cual puede tomar los valores: row, row-reverse, column y column-reverse.

Si se elige row o row-reverse, el eje principal irá a lo largo de la fila. En cambio, al preferir column o column-reverse, dicho eje irá a lo largo de la columna, es decir, desde el borde superior al inferior de la página, o viceversa.

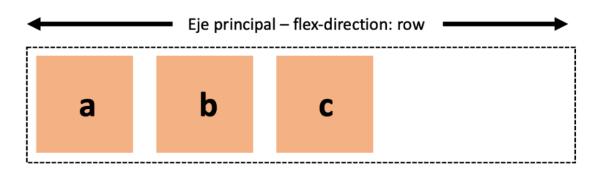


Imagen 2. flex-direction: row.

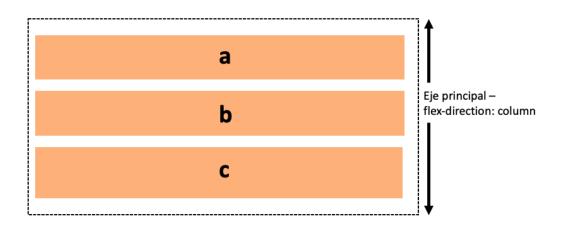


Imagen 3. flex-direction: column.

Otra propiedad importante es **flex-wrap**, la cual determina el comportamiento del contenedor respecto al desborde del contenido. Éste puede tomar, por defecto, el valor: **nowrap**, en caso de querer que el contenido se muestre en una sola línea, es decir, sin desborde del contenedor; **wrap**, que establece que los ítems se organicen en modo multilínea, lo que permite el desborde del contenedor; o **wrap-reverse**, que es el símil de **wrap**, pero en dirección inversa.



Imagen 4. flex-wrap: nowrap.

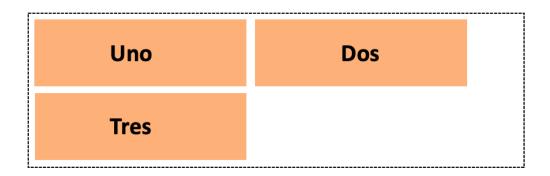


Imagen 5. flex-wrap: wrap.

#### Alineación

También existe la propiedad justify-content, la cual permite determinar la disposición que tendrán los elementos a lo largo del eje principal. Ésta puede tomar los valores: space-evenly, flex-start, flex-end, center, space-around y space-between.

## FLEXBOX

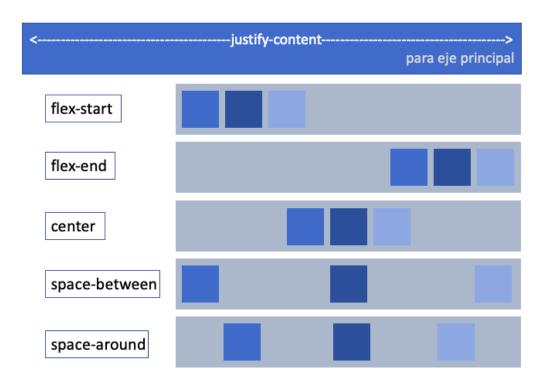


Imagen 6. Propiedad justify-content.

Otra de las propiedades que permite alinear el contenido es align-content. Puede tomar los valores: flex-start, flex-end, center, space-between, space-around y stretch.

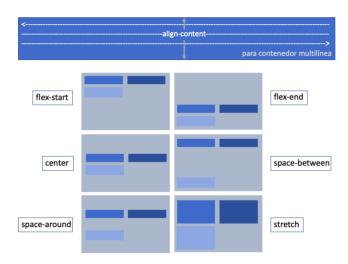


Imagen 7. Propiedad align-content.

# **FLEXBOX**

Por otro lado, las propiedades align-items y align-self, tienen como función alinear los ítems en el eje secundario del contenedor. Ambas pueden tomar los valores: flex-start, flex-end, center, stretch y baseline. Además, align-self, puede tomar el valor auto.

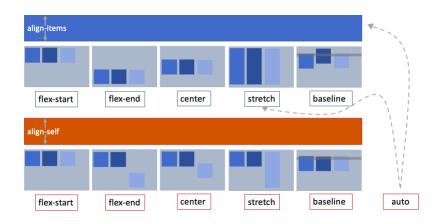


Imagen 8. Propiedades align-items y align-self.

#### **VALORES ABREVIADOS PARA LAS PROPIEDADES FLEX**

Una propiedad muy conveniente de utilizar es **flex**, que corresponde a una abreviatura de las propiedades: **flex-grow**, **flex-shrink** y **flex-basis**. Ésta permite establecer sus valores en ese orden.

Si la propiedad **flex-grow** tiene un valor positivo, el ítem afectado crecerá. En cambio, si **flex-shrink** tiene un valor positivo, el ítem se contraerá. Por último, **flex-basis** define el valor base que se utilizará para crecer o contraerse.