



CSS Flex Box – Programacion III

Investigar los conceptos básicos sobre Flex Box y responder las siguientes preguntas

Conceptos Básicos

- ¿Qué es el Flex Box? ¿Qué propiedades tiene?
- ¿Qué propiedades de CSS se utilizan para crear un contenedor Flex y alinear sus elementos hijos en una fila?
- ¿Cuál es la función de la propiedad flex-direction y qué valores puede tomar?
- Explica la diferencia entre justify-content y align-items en el contexto de Flexbox.

Propiedades de Flex Ítems

- ¿Cómo afecta la propiedad flex-basis al tamaño de un elemento Flex?
- ¿Qué hace la propiedad align-self y cómo difiere de align-items?

Ejemplos Prácticos

- Imagina que tienes un contenedor Flex con cuatro elementos. Si utilizas justify-content: space-between;, ¿cómo se distribuirán los elementos dentro del contenedor?
- Si quieres centrar un elemento dentro de un contenedor Flex, ¿qué combinaciones de propiedades usarías para lograr esto tanto en el eje principal como en el eje transversal?

Problemas a resolver y realizar en código las soluciones

- ¿Qué propiedad y valores puedes usar para hacer que todos los elementos hijos de un contenedor Flex tengan el mismo tamaño en una fila?
- ¿Cómo puedes alinear un elemento al final del contenedor Flex, mientras se mantienen los otros elementos alineados al inicio?



Programación III

Curso: 7to 2da

Alumna: Mariana Barnes

**Colegio Provincial
Dr. Ernesto Guevara**

- Centrar un solo elemento dentro de un contenedor Flex tanto horizontal como verticalmente. El contenedor tiene un tamaño fijo, y el elemento debe estar centrado en el medio del contenedor. Cómo se soluciona?
- En un contenedor Flex, queremos que el primer elemento tenga un ancho fijo de 100px, mientras que los otros elementos deben crecer y ocupar el espacio restante de manera equitativa. Cómo lo soluciono?
- Queremos que los elementos dentro de un contenedor Flex no se reduzcan por debajo de un tamaño mínimo especificado. Además, los elementos deben distribuirse uniformemente en la fila. Cómo establezco tamaño mínimo de los elementos?

Respuestas:

Conceptos Básicos

- Flexbox es un modelo de diseño en CSS que facilita la organización de elementos dentro de un contenedor, permitiendo una distribución flexible que se ajusta automáticamente al espacio disponible. Flexbox es ideal para crear diseños adaptativos y responsivos.

Las propiedades de los ítems de Flexbox

- ❖ Propiedad Flex-grow.
- ❖ Propiedad Order.
- ❖ Propiedad align-self.
- ❖ Propiedad flex-shrink.
- ❖ Propiedad flex-basis.
- Para crear un contenedor Flex y alinear sus elementos hijos en una fila, se utilizan las siguientes propiedades:
 - ❖ display: flex; convierte un contenedor en un contenedor Flex.
 - ❖ flex-direction: row; (por defecto) alinea los elementos en una fila.
- La propiedad flex-direction especifica la dirección en la que los elementos hijos son alineados dentro del contenedor Flex. Puede tomar los siguientes valores:



- ❖ row: Alinea los elementos de izquierda a derecha (por defecto).
- ❖ row-reverse: Alinea los elementos de derecha a izquierda.
- ❖ column: Alinea los elementos de arriba a abajo.
- ❖ column-reverse: Alinea los elementos de abajo a arriba.

La diferencia entre justify-content y align-items:

Diferencias	
justify-content	align-items
Alinea los elementos a lo largo del eje principal (horizontal por defecto), controlando cómo se distribuye el espacio entre ellos	Alinea los elementos a lo largo del eje transversal (vertical por defecto), controlando su posición en función de su altura o ancho.

Propiedades de Flex Ítems

- **flex-basis:** Establece el tamaño inicial de un elemento Flex, similar a width, pero específico para contenedores Flex.
- **align-self:** Alinea individualmente un elemento dentro de un contenedor Flex, mientras que align-items alinea todos los elementos de manera uniforme.

Ejemplos Prácticos

- Si utilizo justify-content: space-between;, los cuatro elementos que están en un contenedor Flex se alinearán en los bordes del contenedor, y el espacio sobrante se repartirá de manera uniforme entre los elementos que queden en el medio.
- Para centrar un elemento dentro de un contenedor Flex tanto en el eje principal como en el eje transversal, usa:
 - ❖ display: flex;
 - ❖ justify-content: center;
 - ❖ align-items: center;



Programación IIII

Curso: 7to 2da

Alumna: Mariana Barnes

**Colegio Provincial
Dr. Ernesto Guevara**

Problemas a resolver y realizar en código las soluciones

- <https://github.com/MariB18/Problemas-a-resolver-y-realizar.git>