

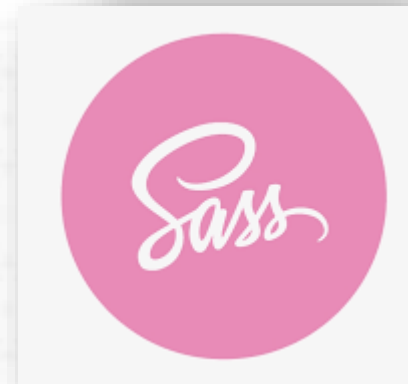
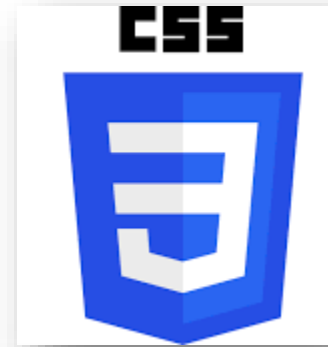
Curso:

HOJAS DE ESTILO EN CASCADA AVANZADO

Docente:

**PhD. Ing. Marcelo
Miranda Maldonado**

**Sesión 02:
Flexbox**



Tailwind CSS



**Universidad
Tecnológica
del Perú**

1. Recordatorio de la sesión anterior:

¿Por qué es importante diseñar un sitio web responsive?

2. Presentación del tema de hoy:

- **Temas a tratar:**
 - Flexbox: concepto, contenedores, elementos y diseño responsivo.

3. Logro de la presente sesión:

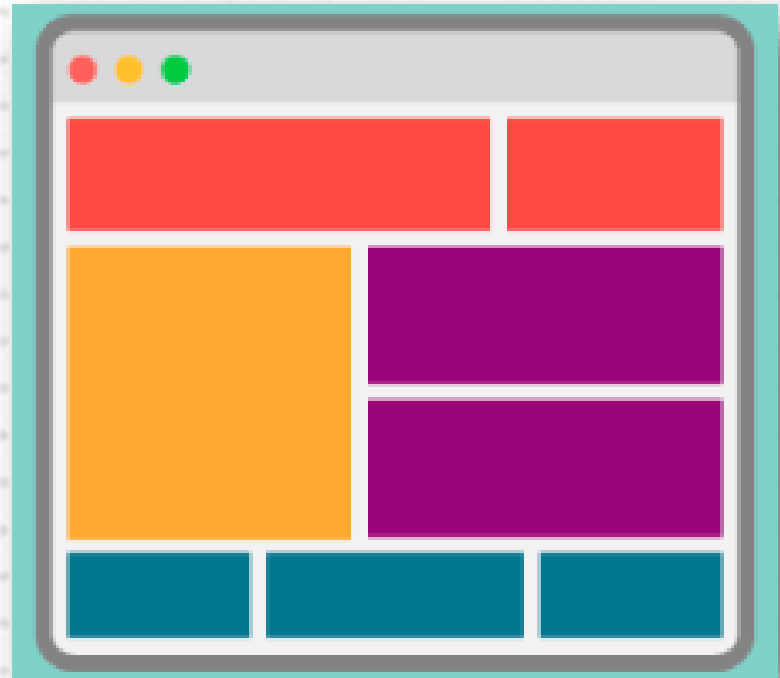


Al finalizar la sesión el estudiante estará en condiciones de identificar las características de diseño de Flexbox e implementar un sitio web basada en este método de diseño de sitios web responsive.

4. UTILIDAD

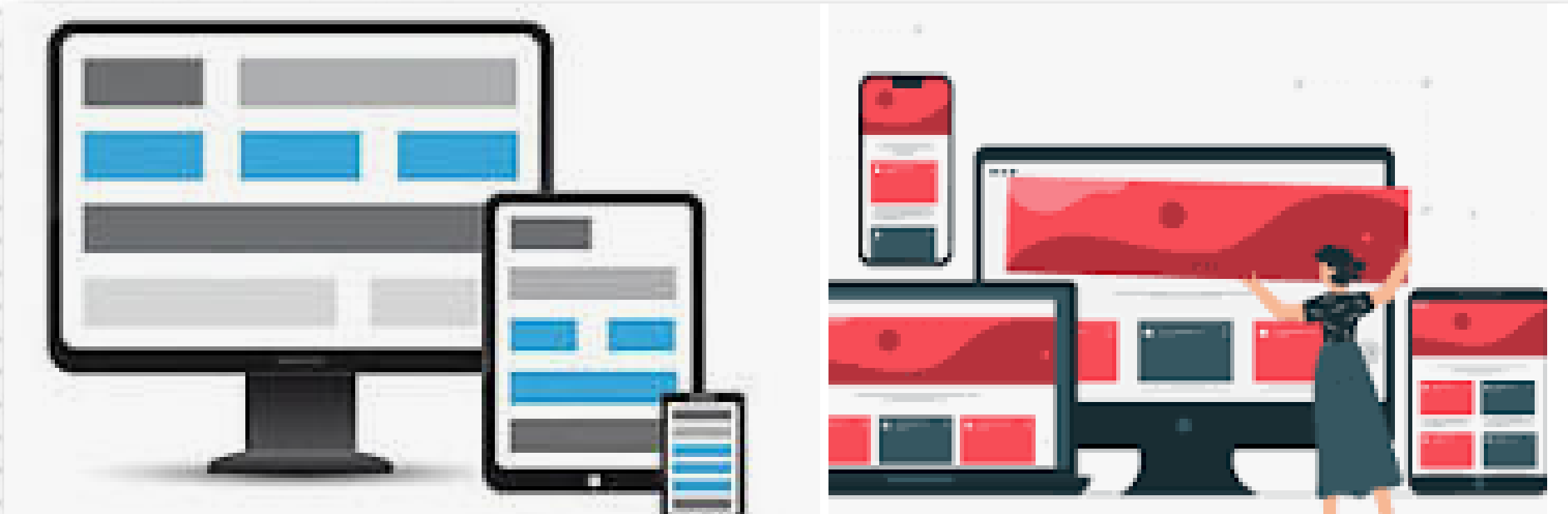
¿Cuál es la utilidad e importancia de Flexbox en el diseño de sitios web responsive?

5. Motivación:



6. Conocimientos Previos:

Diseño responsivo



7. Desarrollo:

Flexbox

- Flexbox es un método de diseño de página unidimensional para compaginar elementos en filas o columnas.
- Los elementos de contenido se ensanchan para rellenar el espacio adicional y se encogen para caber en espacios más pequeños.
- Flexbox se creó para diseños de una dimensión, en una fila o una columna

7. Desarrollo:

Estructura de Flexbox

- La estructura de Flexbox se compone de contenedores padre e hijos (Contenedor-Flex y Elementos-Flex respectivamente)
- El Contenedor-Flex es nuestro contenedor padre, y es él quién va a contener a todos los elementos hijos a los cuáles queremos posicionar.
- El Elemento-Flex es nuestro elemento hijo, el cual utilizará todo el espacio disponible para ubicarse de acuerdo con las propiedades a las cuales esté sometido junto a los demás Elementos-Flex contenidos.



7. Desarrollo:

Estructura de Flexbox

Cada diseño flex está compuesto por dos ejes:

- Un eje principal que define el posicionamiento horizontal de los Elementos-Flex.
- Un eje secundario que define el posicionamiento vertical de los Elementos-Flex.

El Contendor-Flex contiene direcciones que definen el origen y el fin del flujo de Elementos-Flex:

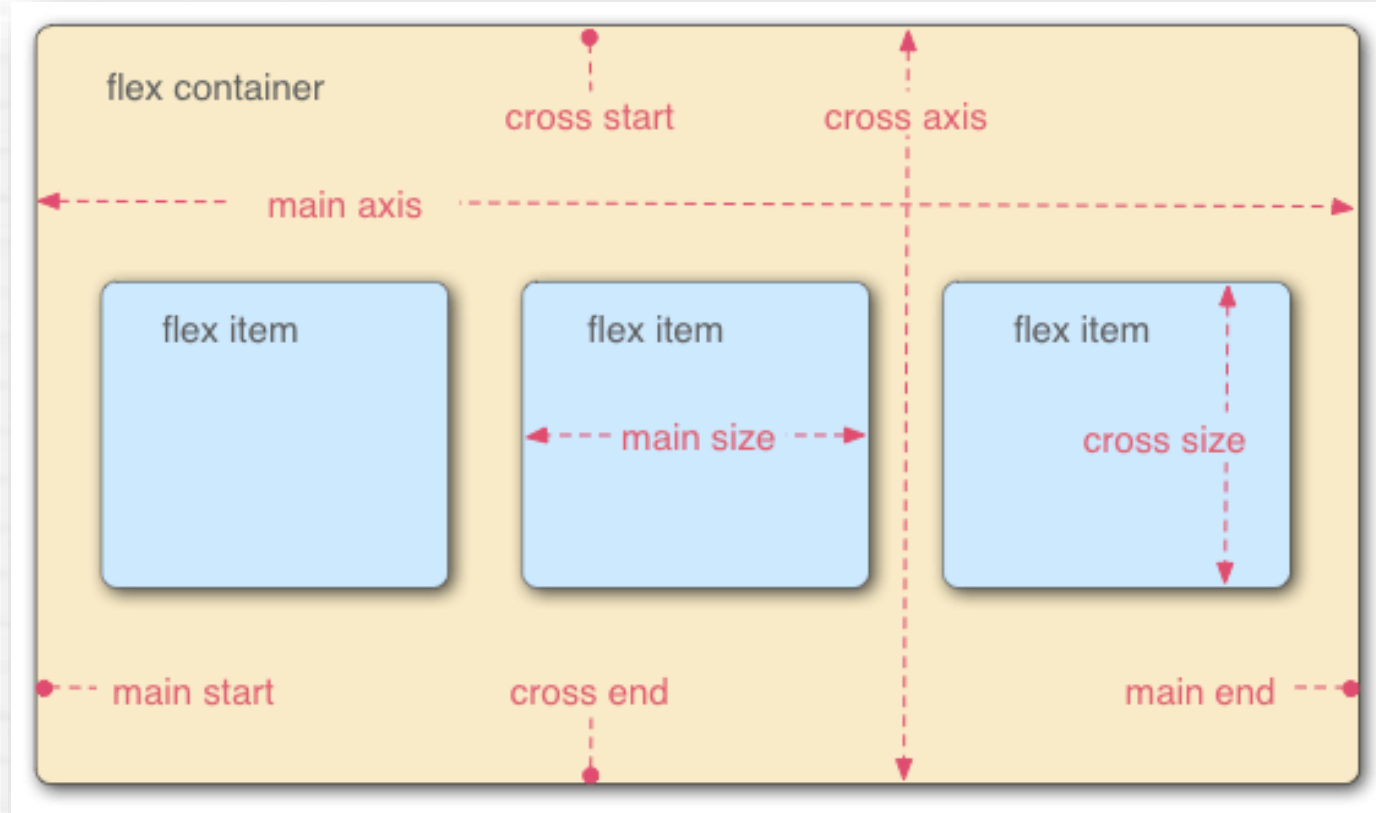
- Inicio principal
- Fin principal
- Inicio secundario
- Fin secundario

Cada Elemento-Flex está definido por sus dimensiones, anchura(tamaño principal) y altura(tamaño secundario) que dependen del eje principal y el eje secundario.

7. Desarrollo:

Características de Flexbox

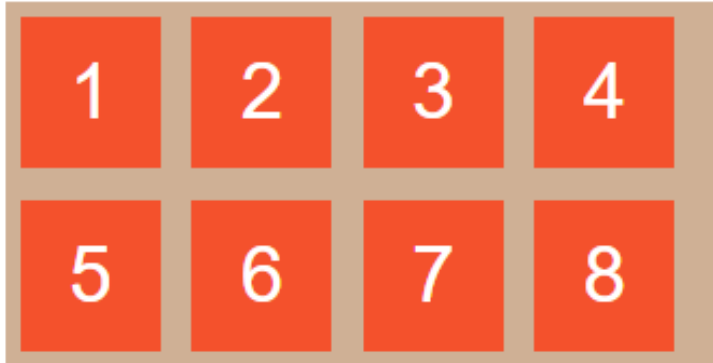
- Flexbox se describe como un sistema unidimensional: los elementos se pueden organizar en filas o columnas.
- Centra verticalmente un bloque de contenido dentro de su elemento padre.
- Hace que todos los elementos secundarios de un contenedor ocupen una cantidad igual del ancho/alto disponible, independientemente del ancho/alto que haya disponible.
- Hace que todas las columnas en una compaginación en columnas múltiples adopten la misma altura incluso si contienen cantidades diferentes de contenido.



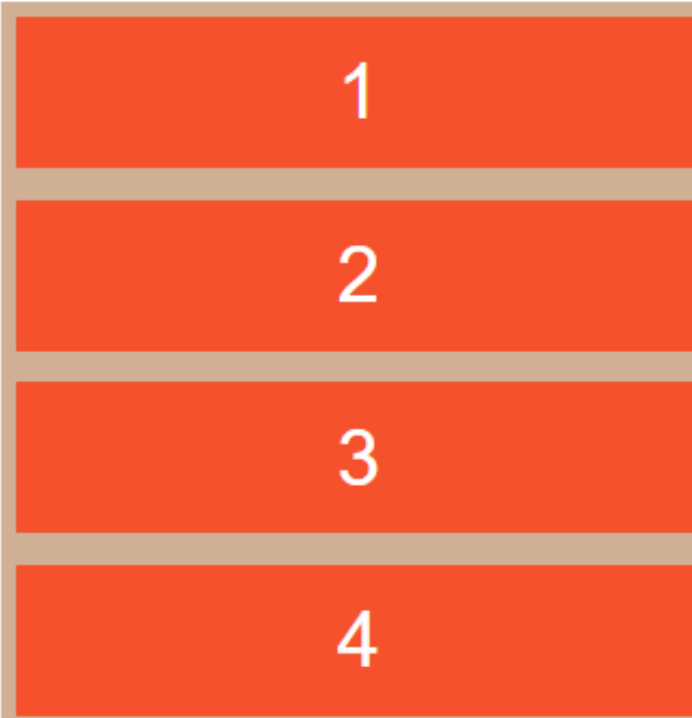
7. Desarrollo:

Ejemplo con Flexbox

```
#elemento {  
  display: flex;  
  flex-flow: row wrap;  
}
```



```
#elemento {  
  display: flex;  
  flex-flow: column wrap;  
}
```



8. Práctica:

Implemente una página web responsiva básica basada en Flexbox



9. Cierre del tema:

- Flexbox es un módulo de diseño de CSS3 que se creó para mejorar la forma en la que se hace diseño responsive, evitando así el uso de float, escribiendo menos código y facilitando el posicionamiento de elementos, incluso no teniendo noción del tamaño de éstos.
- Flexbox se fundamenta en alterar el ancho, alto y posicionamiento de elementos de la mejor manera con el espacio del que disponemos.



**Universidad
Tecnológica
del Perú**