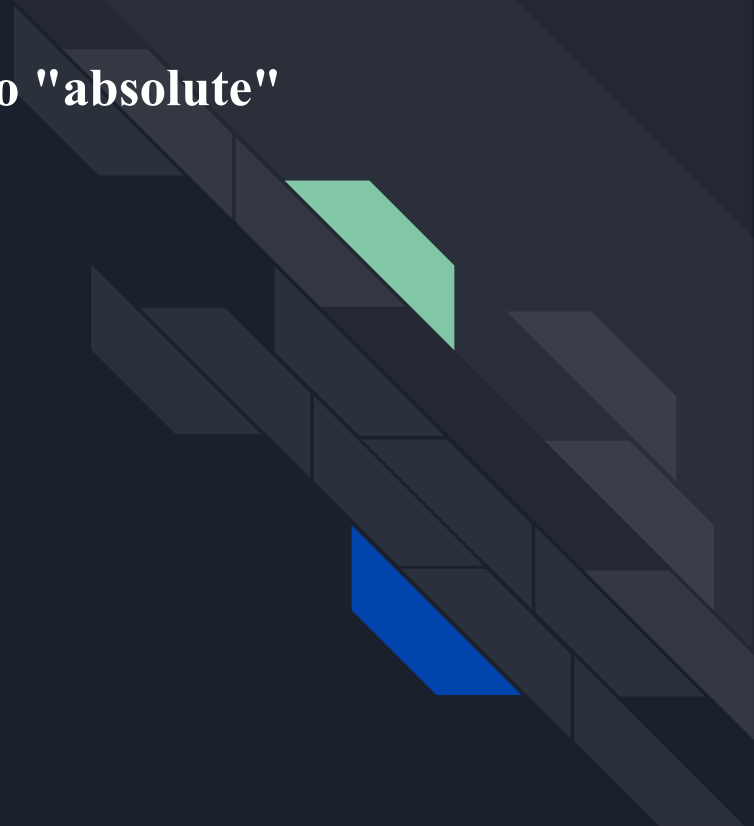




# FlexBox


# Pre-FlexBox

- Uso de propiedades de posición diferentes, como "absolute"
- Alturas para columnas predeterminadas
- Uso de float y clear fixes



# ¿Que es FlexBox?

Modulo de diseño en CSS3 para mejorar la forma en que hacemos diseño web adaptable, de manera que se evita el uso de float. Gracias a FlexBox facilitamos la forma en que posicionamos elementos, es mas simple y usamos menos codigo.



# ¿Cómo esta constituido?

FlexBox está constituido por un padre (Contenedor - Flex) y sus hijos (Elemento - Flex).



# ¿Cómo esta constituido?

**Contenedor - Flex:** Es el elemento "padre" que contiene nuestros elementos "hijos", para definirlo se usa "flex" o "inline-flex" en la propiedad display.

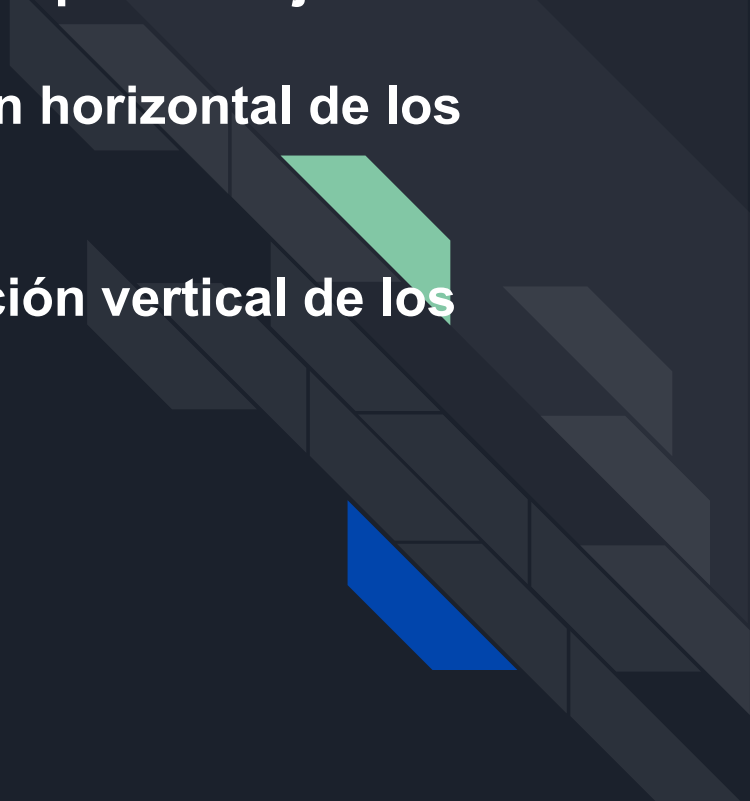
**Elemento - Flex:** Estos son los elementos "hijos" que tendrán un comportamiento automático dependiendo lo que defina el elemento "padre".

# ¿Cómo esta constituido?

**Ejes:** Cada diseño "FlexBox" está compuesto por dos ejes.

**Eje principal:** Es el eje que define la posición horizontal de los elementos - Flex

**Eje secundario:** Es el eje que define la posición vertical de los elementos - Flex.



# ¿Cómo esta constituido?

**Direcciones:** Las partes de inicio principal / fin principal e inicio secundario / fin secundario del Contenedor - Flex definen el origen y final del flujo de elementos - Flex.

**Dimensiones:** Esto equivale a la anchura (tamaño principal) y la altura (tamaño secundario) del elemento - Flex que dependen de eje principal y eje secundario.

# Definiendo FlexBox

Para empezar a usar FlexBox solo tenemos que definir flex en la propiedad display del elemento padre:

```
<section class="padre">  
</section>  
.padre{  
    display: flex;  
}
```

Haciendo esto, configuramos el contenedor principal y automáticamente todos sus hijos se convertirán en elementos flex.



# Ventajas

Permite

- Creación de barras de navegación y menús
- Hacer diseño en cuadrícula
- Creación de Graficas de barras
- Hacer columnas con la misma altura

