

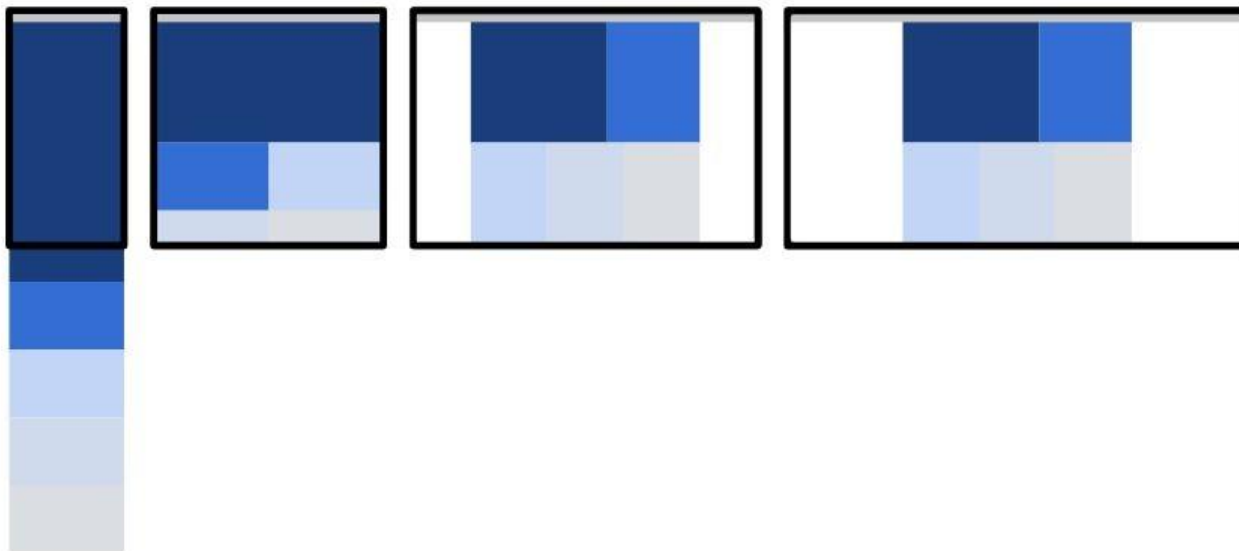
# Responsive Design

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

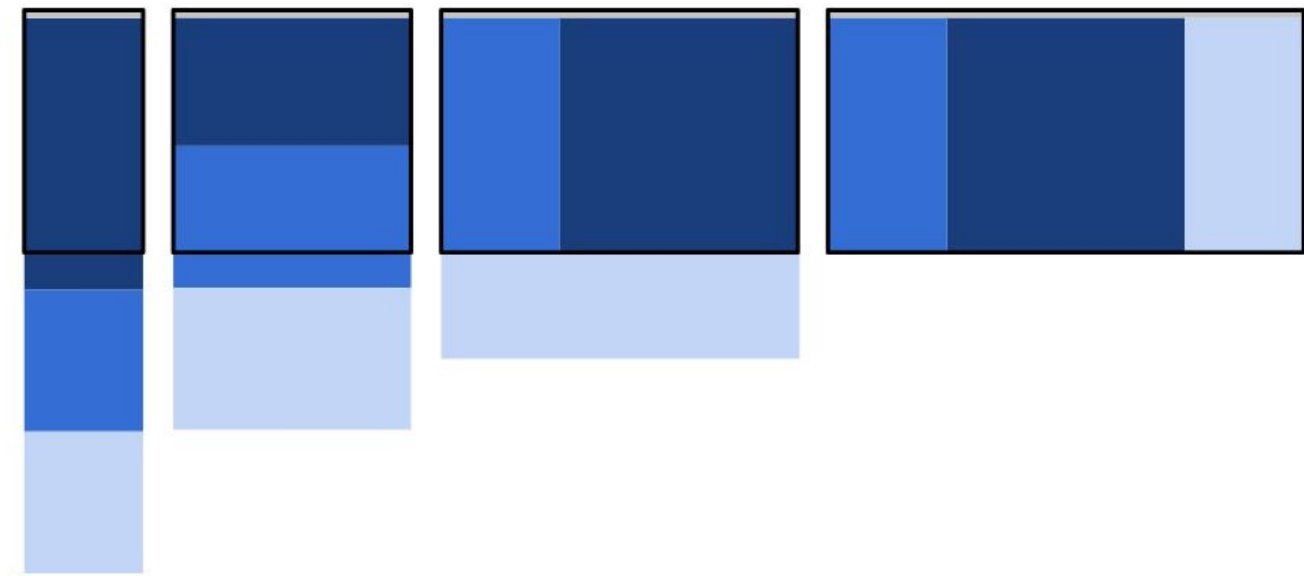
dev

**Son las técnicas que usamos para adaptar  
nuestras aplicaciones web a la mayor  
cantidad de pantallas**

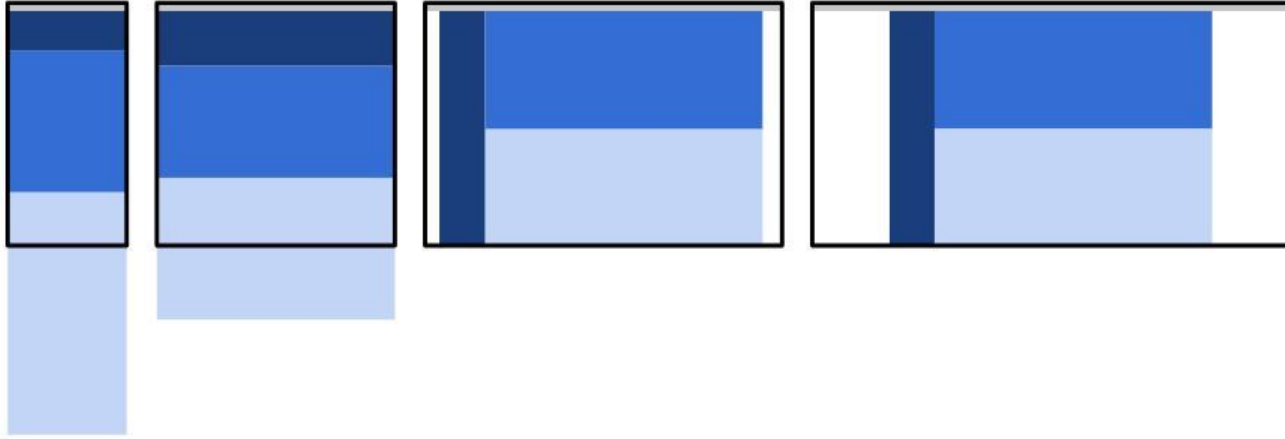
## **Ejemplos más comunes de cómo se ha usado Responsive Design en la práctica**



**Mostly Fluid**



## Colocación de Columnas



**Layout Shifter**



**Tiny tweaks**



Enterprise security. Fastest integration time. Hellosign API OOOORRRR Choosy developers

ads via Carbon

## Wellington City Council



17



Esquire



19

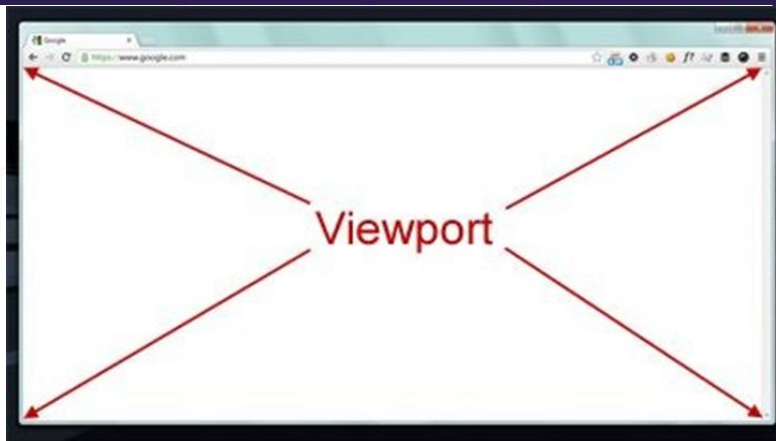
<https://mediaqueri.es>



# Conceptos Útiles en Responsive Design

## Viewport

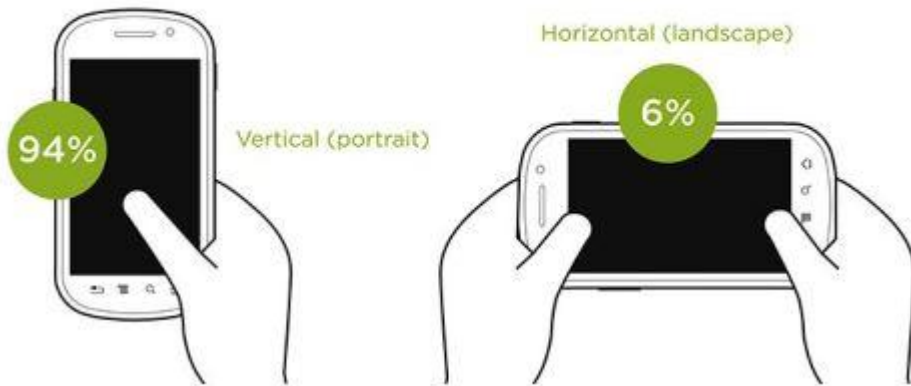
El área visible del navegador



# Portrait - Landscape

**\*Vertical**  
**\*Horizontal**

Global Smartphone Orientation



# Mobile First

Empezar un website desde la menor resolución soportada

# Desktop First

Empezar un website desde la mayor resolución soportada

# Unidades Relativas de medida

Varían según alguna condición

The logo consists of the text 'DEV.F.' in a bold, white, sans-serif font. The 'F' is stylized with three small squares at its base. The logo is centered within a dark blue diamond shape.

**DEV.F.**

## Porcentaje (%)

*Longitud referente al tamaño  
de los elementos padre*

The logo consists of the text 'DEV.F.' in a bold, sans-serif font. The 'F' is stylized with three small squares at its base, suggesting a digital or pixelated theme. The entire logo is white and centered within a dark blue diamond shape.

**DEV.F.**

**em**

*Unidad relativa al tamaño de  
fuente especificada más  
cercano*

```
1 <nav> font-size: 16px;
2   <ul> font-size: 1em;
3     <li> font-size: 2em;
4       <a href=""></a> font-size: .5em; padding: 2em;
5     </li>
6   </ul>
7 </nav>
```



```
1 <nav> font-size: 16px;
2   <ul> font-size: 2em; 32px;
3     <li> font-size: 1em; 32px;
4       <a href="">hola!</a> font-size: .5em; 16px; padding: 2em; 32px;
5     </li>
6   </ul>
7 </nav>
```

The logo consists of the text 'DEV.F.' in a bold, white, sans-serif font. The 'F' is stylized with three small squares at its base. The logo is centered within a dark blue diamond shape.

**DEV.F.**

# rem

*Unidad relativa al tamaño de fuente  
especificada en el ancestro más  
lejano (html o body)*

dev

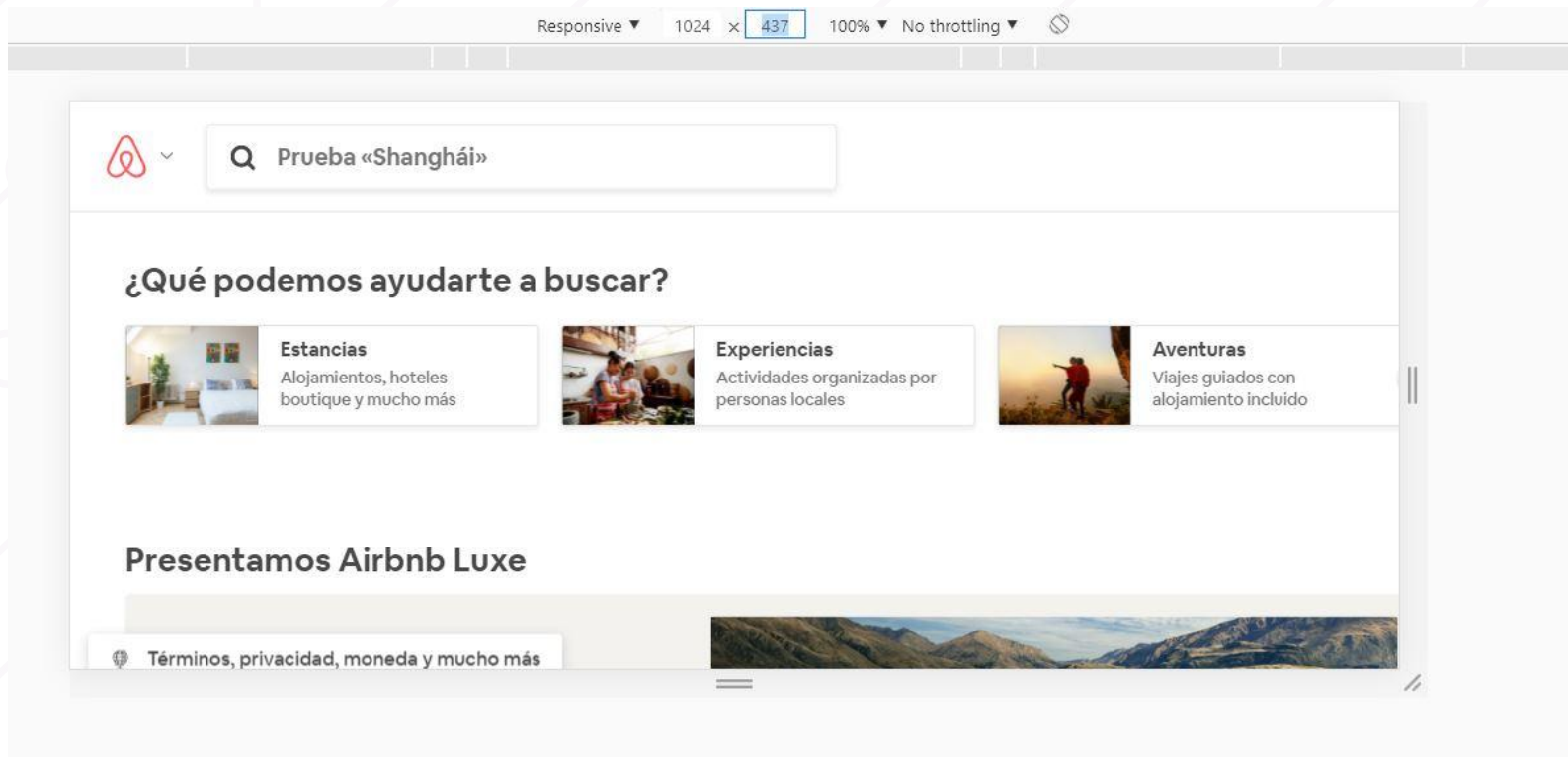
```
1  <!DOCTYPE html> font-size: 32px;
2  <html lang="en">
3  <head>
4  </head>
5  <body> font-size: 16px;
6  <ul> font-size: 2rem;
7  <li> font-size: 1rem;
8  <a href=""></a> font-size: .5rem;
9  </li>
10 </ul>
11 </body>
12 </html>
13
```

**DEV.F**

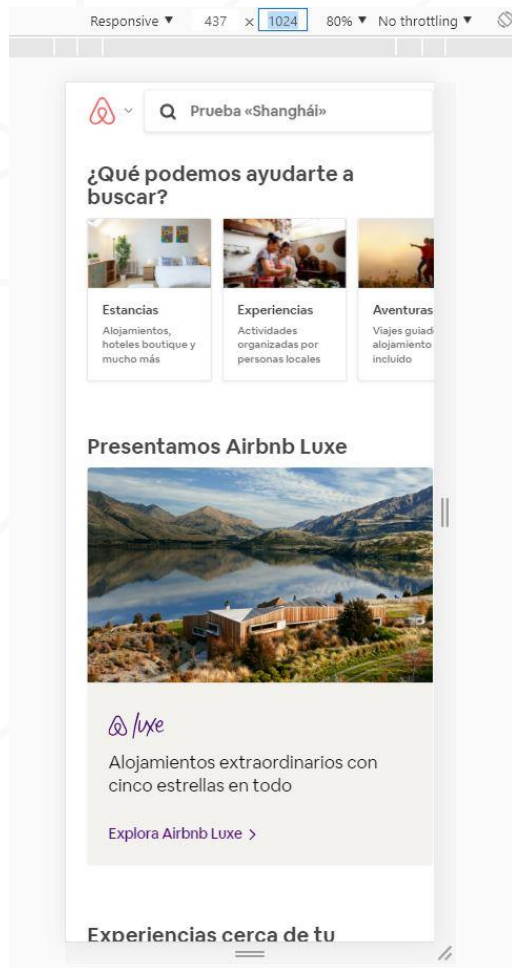
**vw - vh**

*Unidad relativa porcentual con respecto  
al Viewport*

dev



**100vw = 1024px**  
**100vh = 437px**



**100vw = 437px**  
**100vh = 1024px**

# Media Queries

Gracias a este módulo de CSS existe Responsive Design ya que permite adaptar la representación del contenido a las características del dispositivo

**@media media type and (condición) {**  
**}**

Se compone de un media type y una o más condiciones



```
@media screen and (max-width: 768px) {  
  
}
```

Todas las pantallas con un ancho inferior o igual a 768px cumplen esta condición

```
@media screen and (max-width: 768px)  
and (min-width:480px) {  
  
}
```

Todas las pantallas con un ancho de 480px hasta 768px cumplen esta condición

# Mobile First

- `@media screen and (min-width: 320px) {}`
- `@media screen and (min-width: 480px) {}`
- `@media screen and (min-width: 768px) {}`
- `@media screen and (min-width: 1024px) {}`

Min-width = Desde

# Desktop First

- `@media screen and (max-width: 1024px) {}`
- `@media screen and (max-width: 768px) {}`
- `@media screen and (max-width: 480px) {}`
- `@media screen and (max-width: 320px) {}`

Max-width = Hasta

# Introducción a Flexbox

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

# Contexto Histórico

Find It

Product Information

Customer Support

Technology & Research

Developer World

Groups & Interests

Resources Online

About Apple

Apple Sites Worldwide

Switzerland

Taiwan

Turkey

UK & Ireland

United States



## Welcome to Apple

JULY 14 1997



### Introducing CyberDrive

Register today for a free CD-ROM.

#### EMATE 300

Mobile, Affordable, & Smart



#### MOVIES FROM MARS

QuickTime VR Takes You Out of this World



What's Hot

#### Preorder Mac OS 8

Now you can [preorder Mac OS 8](#), described by Macworld as "the most comprehensive update to the Mac OS in years, sporting a bold new look, a speedier Finder, more

#### Be the First to Know

Learn about new Macintosh software releases the moment they become available. Check [Hot Mac Products](#) to hear about programs like Speed Demon, ReBirth RB-338 and

# Contexto Histórico



# ¿Qué es Flexbox?

**Flexbox** es un sistema de **elementos flexibles**.

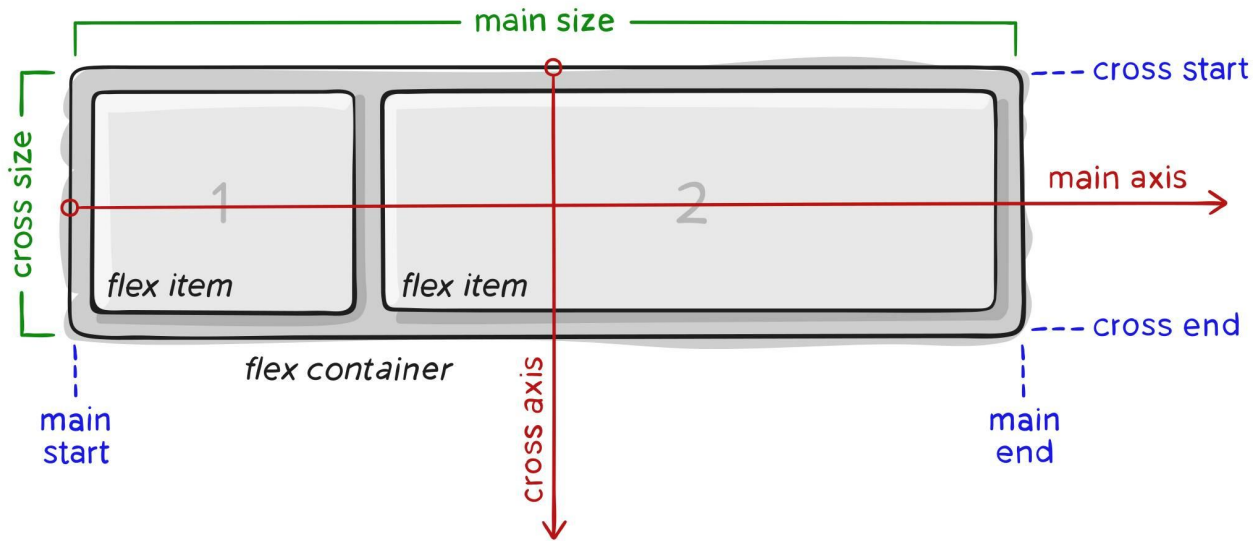
Los elementos HTML se adaptan y colocan automáticamente y es más fácil personalizar los diseños.

Está especialmente diseñado para crear, mediante CSS, estructuras de **una sólo dimensión**.



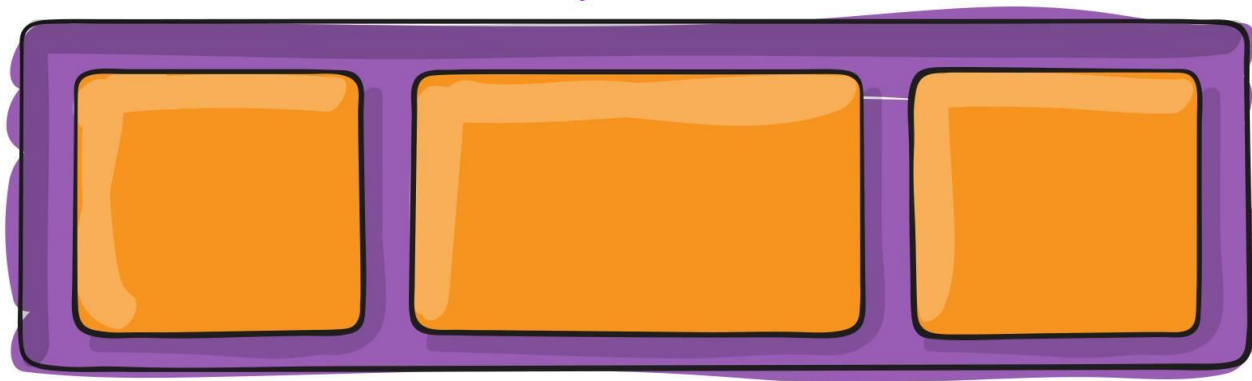
# ¿Qué es Flexbox?

## **Flexible Boxes**

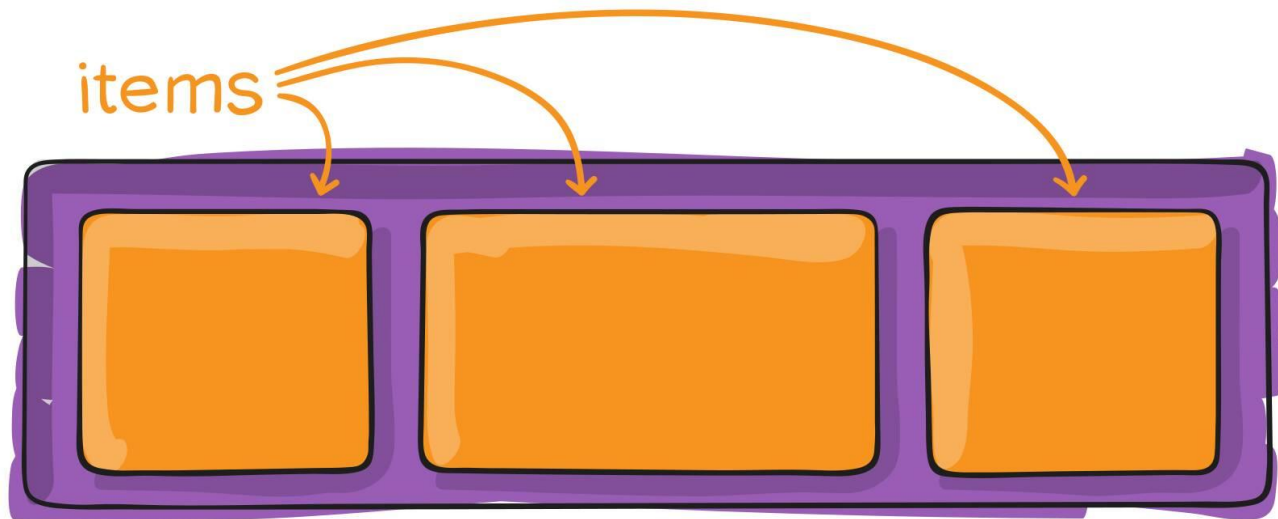


# Contenedor padre

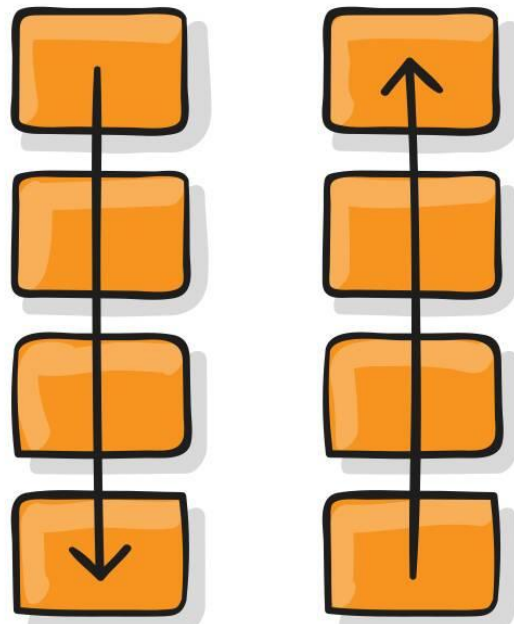
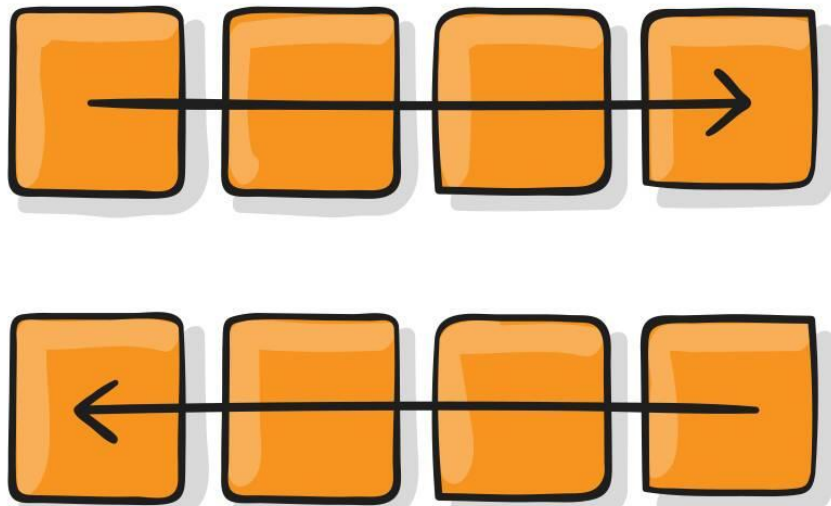
container



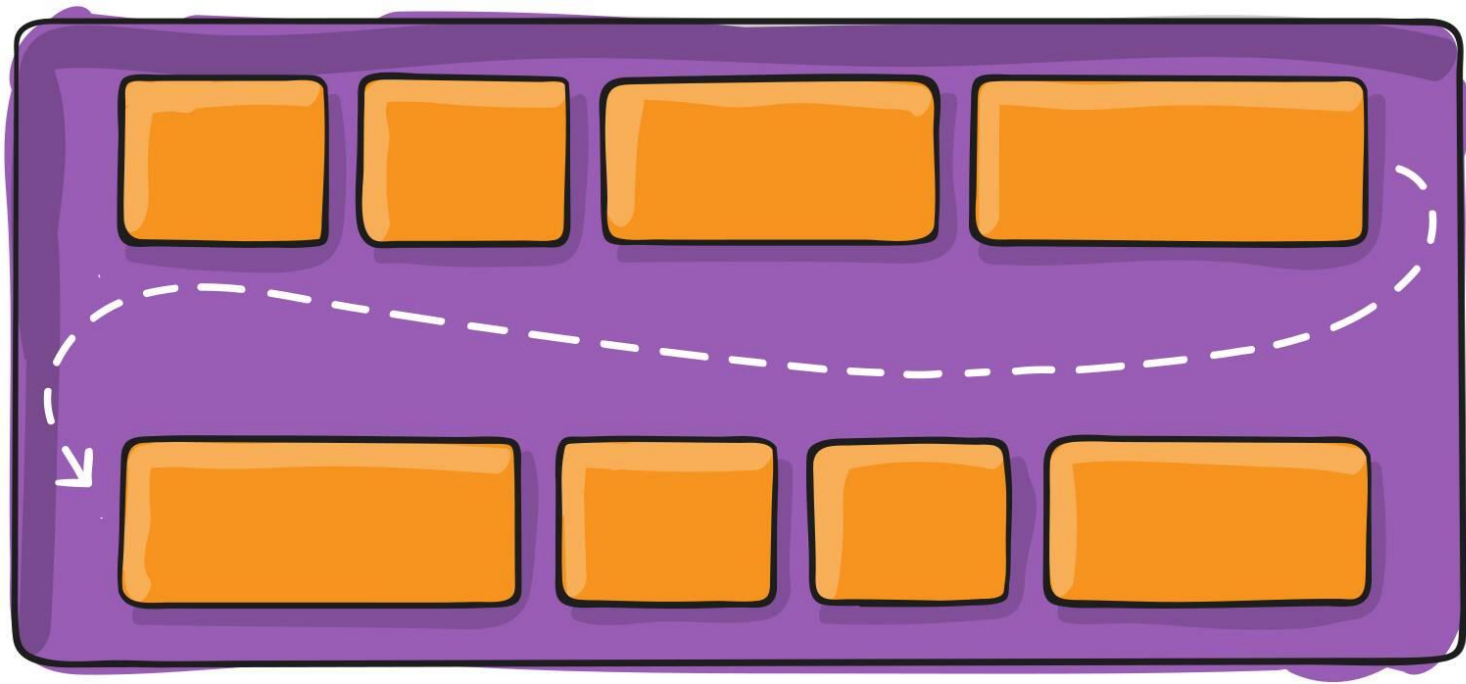
# Elementos hijos



# Propiedad flex-direction



# Propiedad flex-wrap



# Propiedad justify-content

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around

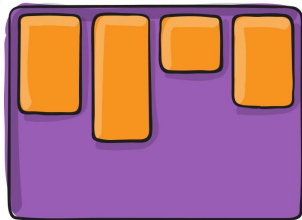


space-evenly

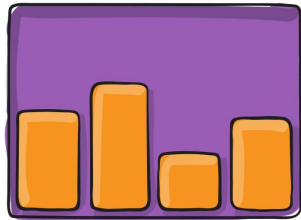


# Propiedad align-items

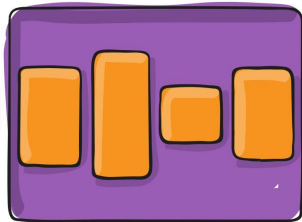
flex-start



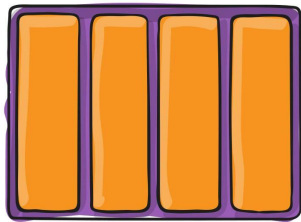
flex-end



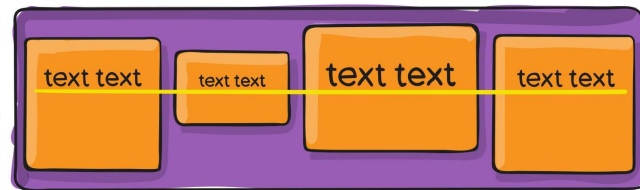
center



stretch

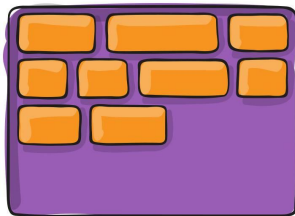


baseline

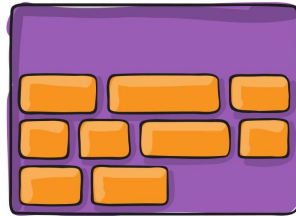


# Propiedad align-content

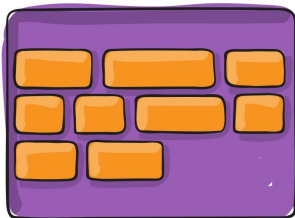
flex-start



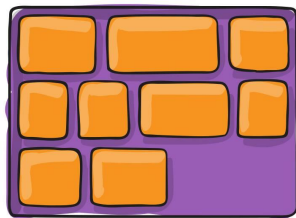
flex-end



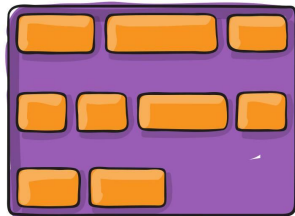
center



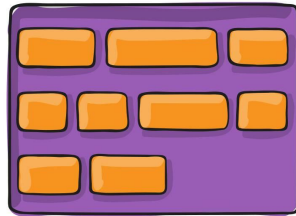
stretch



space-between

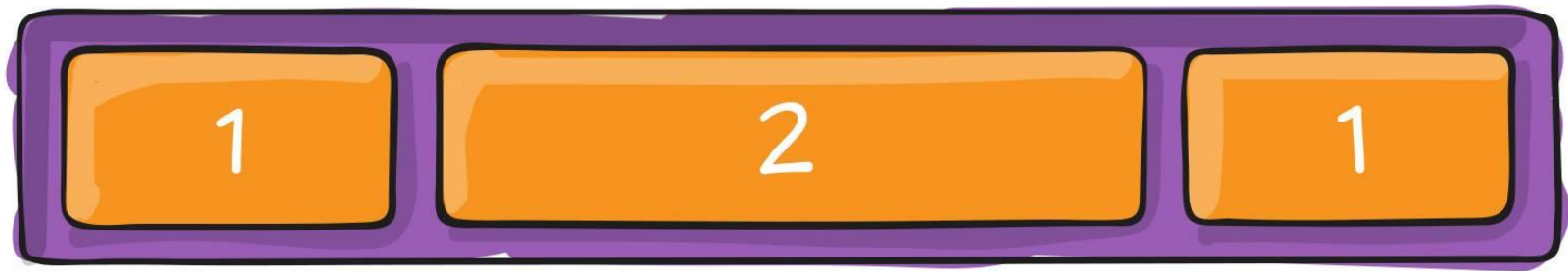
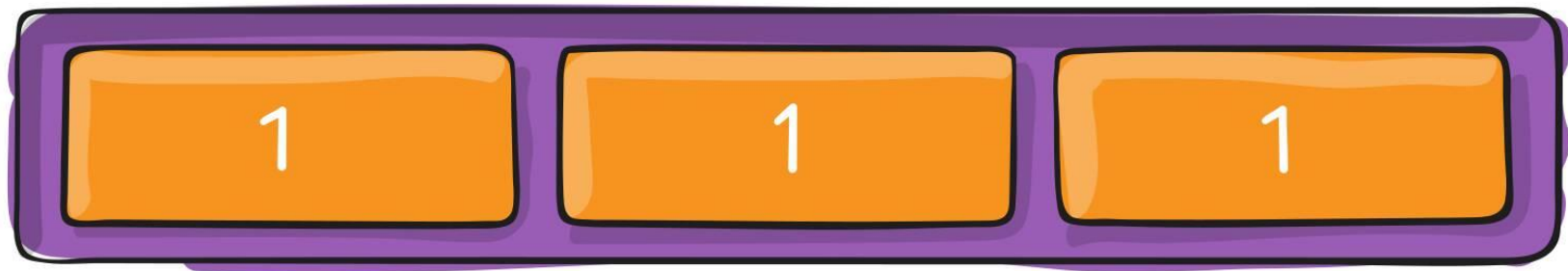


space-around

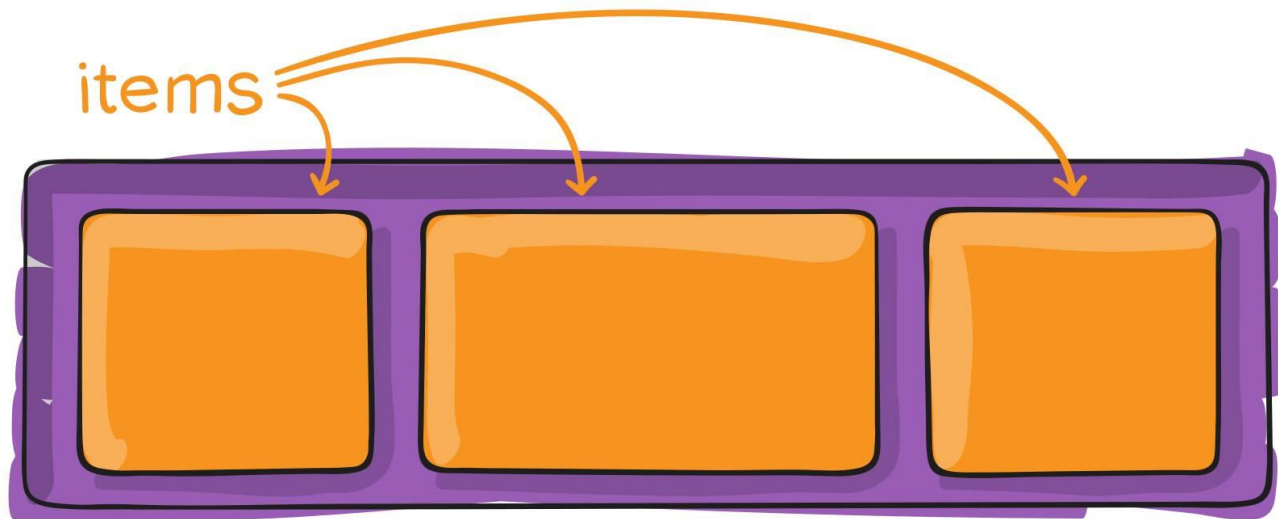




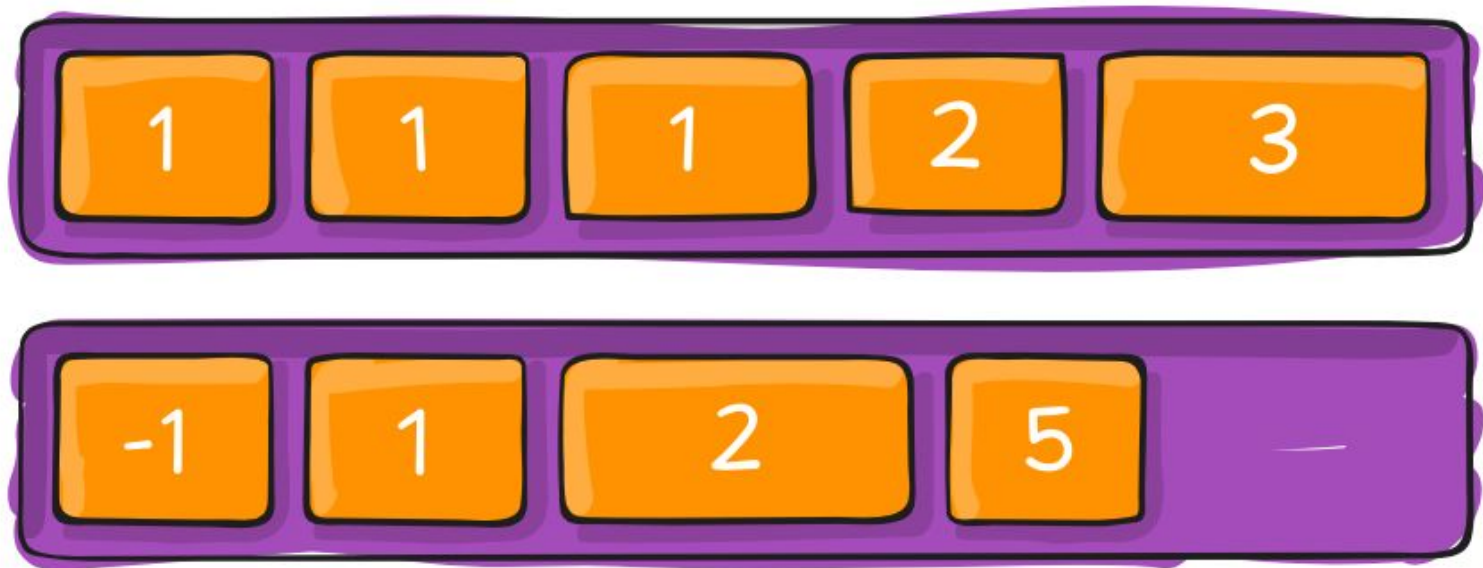
# Propiedad flex-grow



# Elementos hijos



## Propiedad order



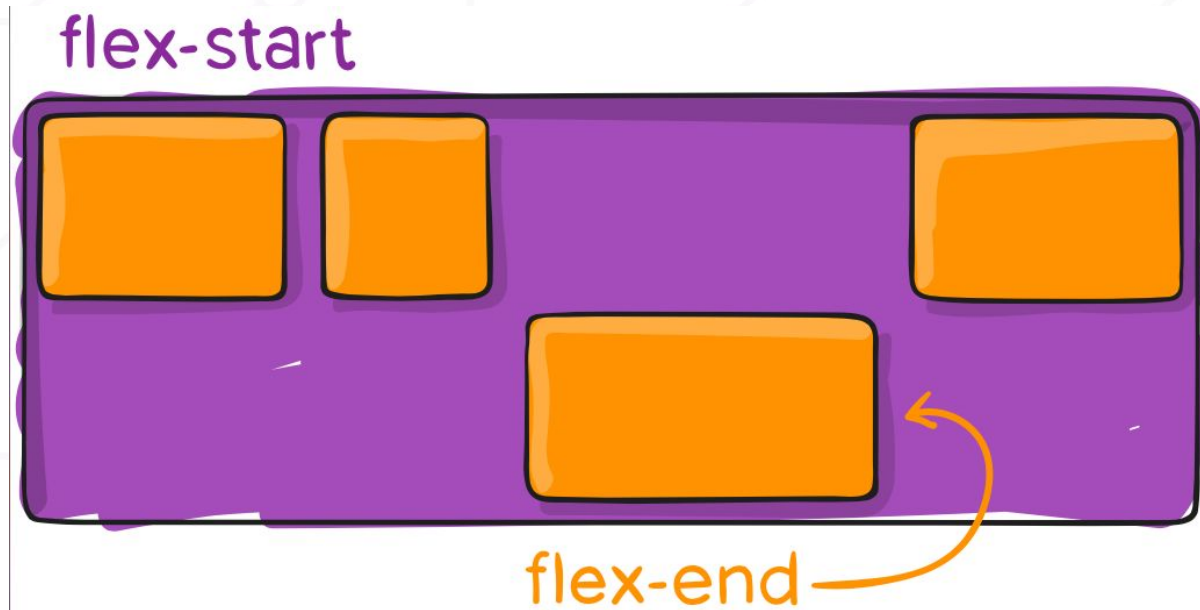
# Propiedad flex-shrink

Opuesta a flex-grow.

Mientras que la anterior indica un factor de crecimiento, flex-shrink aplica un factor de decrecimiento.

Los ítems que tengan un valor numérico más grande, serán más pequeños, mientras que los que tengan un valor numérico más pequeño serán más grandes.

## Propiedad align-self



# Actividad: Mi portafolio personal con Flexbox

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev