

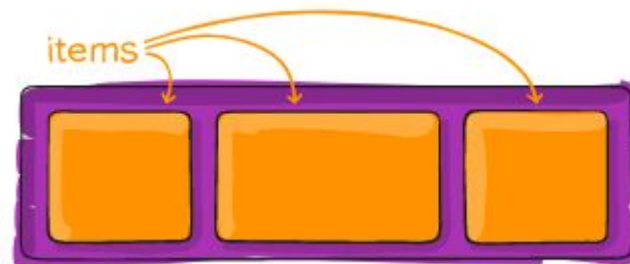
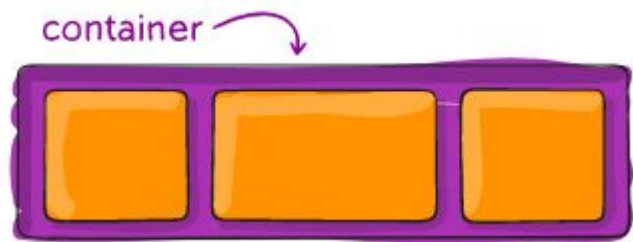
# Introducción a Flexbox

José Antonio Álvarez  
Ocete

# ¿Qué es flexbox?

Es un módulo de CSS que nos permite colocar, ordenar y distribuir elementos en nuestra página web de forma eficiente y cómoda.

Flexbox se basa en tener un elemento **contenedor** (*flex container*) que contiene una serie de elementos (*flex items*) para distribuirlos de forma cómoda.



# Empecemos con un ejemplo

Fijémonos en la práctica 1 de la asignatura. En particular, en la cabecera que se nos pide:

Diagrama de la cabecera de un sitio web. El contenedor principal se divide en tres secciones:

- Logo:** Representado por un rectángulo azul con el texto "Logo" en blanco.
- Nombre del sitio:** Texto centrado en la sección intermedia.
- Formulario de inicio de sesión:** Ubicado a la derecha, contiene:
  - Etiqueta "Usuario" sobre un campo de entrada.
  - Etiqueta "Contraseña" sobre un campo de entrada.
  - Botón "Enviar".
  - Enlace "Registro de usuarios" debajo del botón.

Cómo distribuimos el espacio entre Logo, Nombre y el Log-in? Manualmente podríamos hacerlo delimitando márgenes o paddings a mano, pero buscamos una solución adaptable a distintos tamaños de pantalla.

Usamos flexbox basta con definir tres cajitas:

# Usando Flexbox



Título

Usuario:

Contraseña:

Enviar

[Registro de usuarios](#)

```
<header>
  

  <h1>Título</h1>

  <aside id="header_form_container">
    // Aqui va el formulario de registro!
  </aside>
</header>
```

Aquí *header* hará de contenedor y tendremos tres elementos dentro: *img*, *h1* y *aside*.

# Usando Flexbox

```
<header>
  

  <h1>Título</h1>

  <aside id="header_form_container">
    // Aquí va el formulario de registro!
  </aside>
</header>
```

```
header {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;

  background-color: lightblue;
  width: 100%;
}

#header_form_container {
  padding: 10px;
  background-color: lightgreen;
}
```

Añadiendo **display: flex**; definimos el contenedor. Con esto ya es suficiente para decir que estamos usando flexbox!

Para distribuir el espacio utilizamos **justify-content** y **align-items**, explicado en la siguiente diapositiva.

El *padding* en el formulario es para separarlo un poquito del margen derecho.

# Opciones de Flexbox

## justify-content

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around

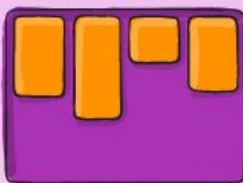


space-evenly

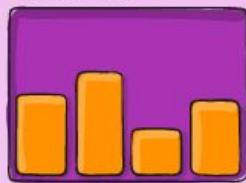


## align-items

flex-start



flex-end



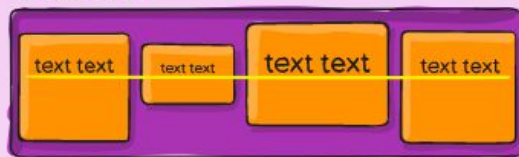
center



stretch



baseline



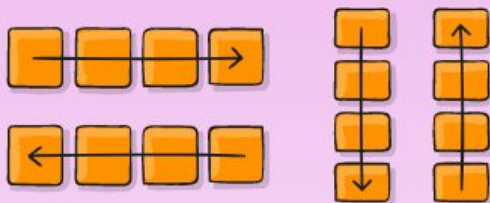
Habíamos seleccionado:

```
header {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
  
  background-color: lightblue;  
  width: 100%;  
}
```

Así de simple!

# Otra opciones útiles de Flexbox

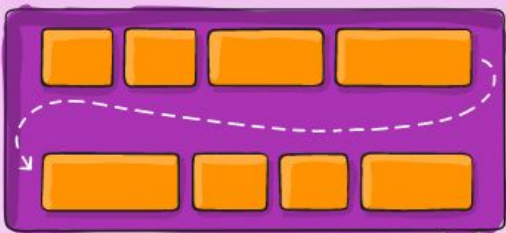
## flex-direction



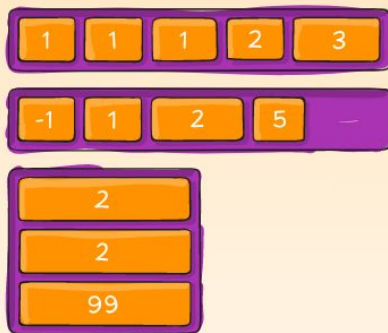
## flex-grow



## flex-wrap



## order



# El mega tutorial

Todo lo que necesitas saber: <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

(Y referencia principal de estas diapositivas)

Nota: hay algunas propiedades que se añaden al contenedor (como **justify-content** y **align-items**) y otras que se añaden a cada elemento (como el orden y cuánto crece cada uno).