

# Guía rápida para entender Flexbox

Antes de empezar con Flexbox, es fundamental entender tres conceptos clave:

1. La estructura de HTML y las etiquetas.
2. Qué son los contenedores y la relación padre/hijo.
3. Los selectores CSS.

## 1. Estructura de HTML y etiquetas

HTML se organiza con elementos, algunos de los cuales pueden contener otros dentro de ellos. Estos contenedores pueden ser elementos como `<div>`, `<header>`, `<ul>`, entre otros. Veamos un ejemplo de cómo se organiza una página típica:

```
HTML
<body>
  <header>
    <h1>Título Principal</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li>Inicio</li>
        <li>Servicios</li>
        <li>Contacto</li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <main>
    <section>
      <h2>Subtítulo</h2>
      <p>Este es un párrafo dentro de una sección.</p>
    </section>
  </main>
</body>
```

En este ejemplo, tenemos varios contenedores padres:

- `<header>` es el contenedor de `<h1>` y `<nav>`.
- `<nav>` es otro contenedor, que contiene una lista ( `<ul>` ) y sus elementos hijos (`<li>`).
- `<main>` es un contenedor que agrupa una sección ( `<section>` ), y dentro de esta hay un subtítulo (`<h2>`) y un párrafo (`<p>`).

## 2. Contenedores y relación padre/hijo

Cualquier elemento que tenga otros dentro puede ser considerado un contenedor (padre), mientras que los elementos dentro de ese contenedor son los hijos.

Al aplicar Flexbox, debes hacerlo siempre sobre el contenedor padre, y esto afectará a los hijos.

### Ejemplos de contenedores comunes:

- `<div>` : Muy usado como contenedor genérico.
- `<header>` : Contiene la cabecera de una página.
- `<footer>` : Contiene el pie de página.
- `<ul>` (lista desordenada) o `<ol>` (lista ordenada): Son contenedores que agrupan listas.

### Ejemplo práctico:

```
<div class="galeria">  
    
    
    
</div>
```

Aquí, `<div class="galeria">` es el contenedor padre, y los tres elementos `<img>` son los hijos. Si aplicas Flexbox a la clase `galeria`, podrás organizar las imágenes con Flexbox.

## 3. Selectores en CSS

Para asegurarte de que los estilos de Flexbox se aplican solo a ciertos elementos, necesitas selectores que apunten a los contenedores específicos. Esto es importante cuando tienes varios elementos iguales y solo quieres modificar uno.

### Ejemplo: Varias listas ordenadas `<ol>`

Imagina que tienes tres listas ordenadas en tu página, y solo quieres aplicar Flexbox a la tercera lista.

```
<ol>  
  <li>Item 1</li>  
  <li>Item 2</li>  
</ol>  
  
<ol>  
  <li>Item 1</li>  
  <li>Item 2</li>  
</ol>  
  
<ol>  
  <li>Item 1</li>  
  <li>Item 2</li>  
</ol>
```

Para aplicar Flexbox solo a la tercera lista, usas el selector `nth-child` en CSS:

```
ol:nth-child(3) {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```

CSS

En este caso, solo la tercera lista `<ol>` tendrá Flexbox, mientras que las demás no serán afectadas.

## 4. Aplicando Flexbox

Una vez entendida la estructura de los contenedores y la relación padre/hijo, aplicar Flexbox es mucho más fácil. Recuerda siempre aplicarlo al contenedor padre.

Ejemplo de Flexbox en un `<div>`

```
<div class="contenedor">  
  <div>Elemento 1</div>  
  <div>Elemento 2</div>  
  <div>Elemento 3</div>  
</div>
```

HTML

CSS:

```
.contenedor {  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
}
```

CSS

Aquí, el contenedor `<div class="contenedor">` organiza sus hijos de manera flexible, distribuyéndolos equitativamente.

## Ejemplo de Flexbox en un `<header>`

```
<header>
  <h1>Mi sitio web</h1>
  <nav>
    <ul class="menu">
      <li>Inicio</li>
      <li>Sobre nosotros</li>
      <li>Contacto</li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

HTML

CSS:

```
.menu {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
```

CSS

En este caso, Flexbox se aplica al contenedor de la lista `<ul class="menu">` , organizando los elementos de la navegación.

## Recursos

---

### Selectores

- [mdn - selectores teoría](#)
- [mdn - selectores tipos](#)
- [w3schools - selectores](#)

### Flexbox

- [mdn - flexbox](#)
- [w3schools - flexbox](#)
- [Guía Flexbox](#) con imágenes:

### Practica con juegos:

- [MDN Web Docs - Flexbox](#)
- [Flexbox Froggy - Juega y aprende Flexbox](#)