


Paso 11 - Flexbox en CSS

 ¡Bienvenido a tu siguiente paso!

¡Hola! Hoy expandirás tu documento HTML principal añadiendo otros elementos para que se acerque a la versión final. ¡Paso a paso! 

Para organizar el sitio vamos a ver una propiedad que nos va a ayudar a posicionar los elementos de una manera muy sencilla, esta es la **propiedad flexbox**.

Flexbox es una herramienta en CSS que nos ayuda a organizar y alinear elementos HTML en una página web, como si fueran bloques en un juego.

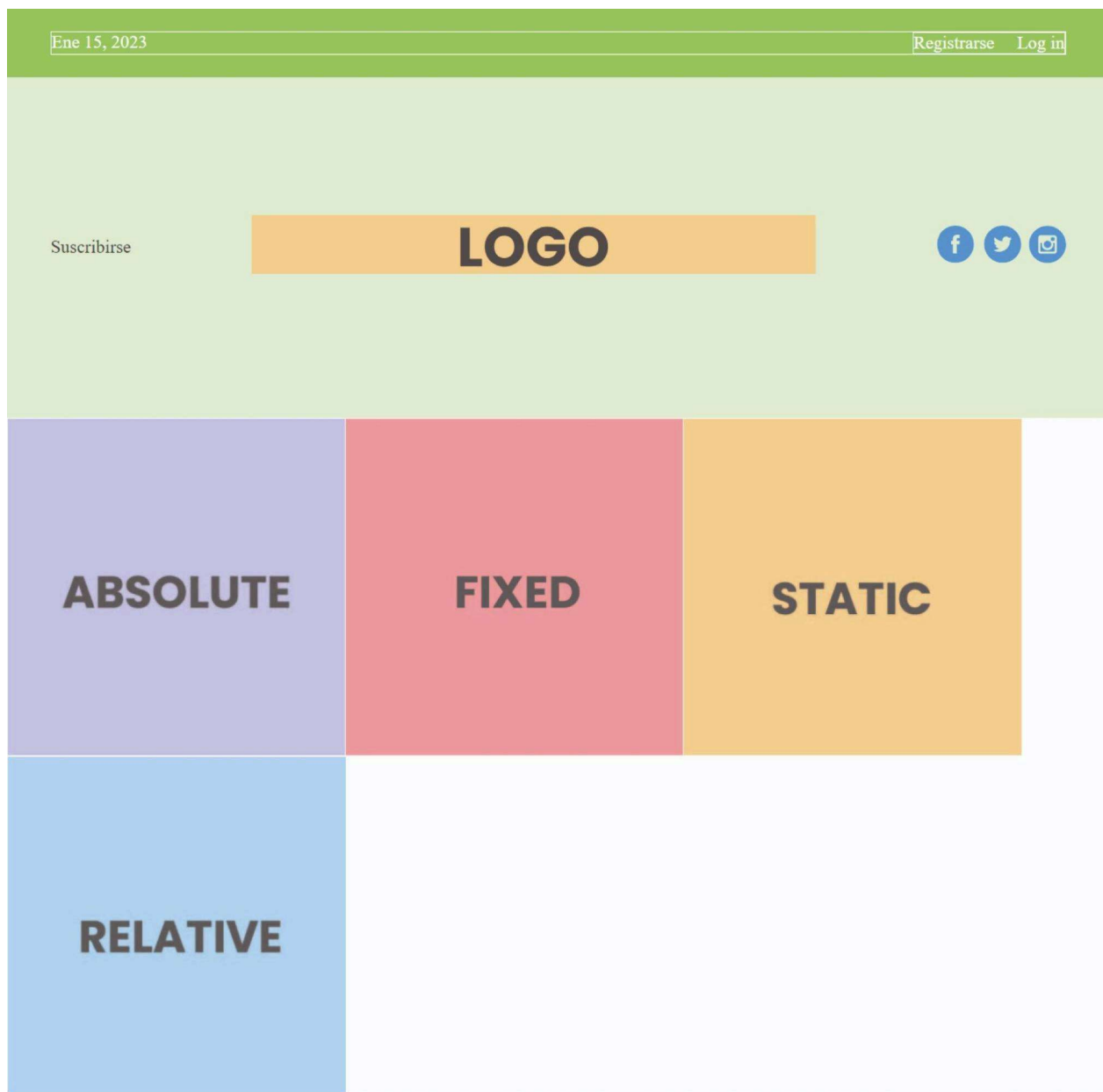
Es genial porque incluso si no sabemos cuán grandes serán esos bloques, Flexbox puede ayudarnos a que se vean bien juntos. Es como tener un sistema mágico que organiza automáticamente los bloques para que se adapten bien en pantallas grandes o pequeñas.

Actividad

Practicando Flexbox

Para entender cómo funcionan la propiedad **display:flex;** CSS, vamos a despegarnos un poco del sitio que venimos armando y vamos a practicar por fuera, para ello, sigue estos pasos:

El objetivo de esta actividad es crear un mini sitio cómo el siguiente:



1. Crea una carpeta llamada flexbox, dentro de ella coloca un archivo llamado flexbox.html y pega el siguiente HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Some Web Page</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="menu-container">
      <div class="menu">
        <div class="date">Ene 15, 2023</div>
        <div class="signup">Registrarse</div>
        <div class="login">Log in</div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

2. Crea un archivo styles.css y coloca el siguiente código

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}  
  
.menu-container {  
  color: #fff;  
  background-color: #97da59;  
  padding: 20px 0;  
}  
  
.menu {  
  border: 1px solid #fff;  
  width: 900px;  
}
```

3. Descarga la siguiente [carpeta de imágenes](#) y colócala dentro de la carpeta **flexbox**

📌 *Flexbox utiliza dos tipos de cajas “contenedores” y “items”. El trabajo de un contenedor es agrupar un montón de items y definir cómo se colocan. El contenedor es el que define cómo se van a comportar los items dentro del mismo.*

4. Agrega la propiedad **display:flex;** al selector **.menu-container**

➕ **Alinear elementos:** una vez que le dije al contenedor que se tiene que comportar de modo flexible, el segundo paso es alinear los elementos dentro del mismo. Esto lo hacemos con la propiedad **justify-content**. Que puede tomar los valores **center**, **flex-start**, **flex-end**, **space-around**, **space-between**

5. Agrega la propiedad **justify-content:center;** al selector **.menu-container**. Luego prueba modificar la propiedad para ver cómo se comportan los elementos.

📌 *En este caso, como el elemento menu-container, sólo tiene al elemento menu dentro, este se comportará como bloque. Pero veamos que pasa si le aplicamos la propiedad **display:flex;** al elemento menu y no al container.*

➕ **Distribuir múltiples elementos:** el div con la clase. Menu, posee 3 divs dentro. Entonces vamos a ver cómo al usar las mismas propiedades los elementos se distribuyen a lo ancho

6. Agrega el siguiente CSS al elemento **.menu**

```
.menu {
  border: 1px solid #fff;
  width: 900px;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
```

+ Agrupar elementos flexibles: ¿Qué sucede si queremos que el registrarse y el log in, se encuentren bien a la derecha y la fecha bien a la izquierda? Veamos entonces, cómo agrupar elementos.

7. Crea un div que agrupe al div .signup y al div .login, y que ponle como clase links. Debería quedar así.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Some Web Page</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="menu-container">
      <div class="menu">
        <div class="date">Ene 15, 2023</div>
        <div class="links">
          <div class="signup">Registrarse</div>
          <div class="login">Log in</div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

8. Para que los div de registrarse y login queden a la misma altura, debemos agregar al div con la clase links un **display:flex;**

Agrega el siguiente código:

```
.links {
  border: 1px solid #fff;
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
}

.login {
  margin-left: 20px;
}
```

 Hasta aquí deberían ver algo como esto

+ Alineamiento vertical: Además de ubicar los elementos de manera horizontal, flexbox permite ubicar los elementos de manera vertical

9. Agrega el siguiente HTML al que ya tenías.

```
<div class="header-container">
  <div class="header">
    <div class="subscribe">Suscribirse</div>
    <div class="logo"></div>
    <div class="social"></div>
  </div>
</div>
```

10. Agrega el siguiente CSS al que ya tenías.

```
.header-container {
  color: #3a3a3a;
  background-color: #e3fed6;
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.logo {
  width: 500px;
}

.header {
  width: 900px;
  height: 300px;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
```

📌 ***align-items:center;*** ubicará los elementos en el centro. Revisa el resto de opciones para alinear los items, como ***flex-start, flex-end, stretch, baseline.***

+ Agrupar elementos: Veremos cómo agrupar los elementos cuando se achica la ventana del navegador.

11. Agrega el siguiente html al que ya tenías

```
<div class="photo-grid-container">
  <div class="photo-grid">
    <div class="photo-grid-item first-item">
```

```
        
    </div>
    <div class="photo-grid-item">
        
    </div>
    <div class="photo-grid-item">
        
    </div>
    <div class="photo-grid-item">
        
    </div>
</div>
</div>
```

12. Agrega el siguiente css al que ya tenías y prueba ocultar **flex-wrap: wrap;** y achica la ventana del navegador para ver qué ocurre

```
.photo-grid-container {
  display: flex;
  justify-content: center;
}
```

```
.photo-grid {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}
```

```
.photo-grid-item img {
  width: 300px;
}
```

```
.photo-grid-item {
  border: 1px solid #fff;
  width: 300px;
  height: 300px;
}
```

Tómate el tiempo de practicar **display:flex;** 🚀