

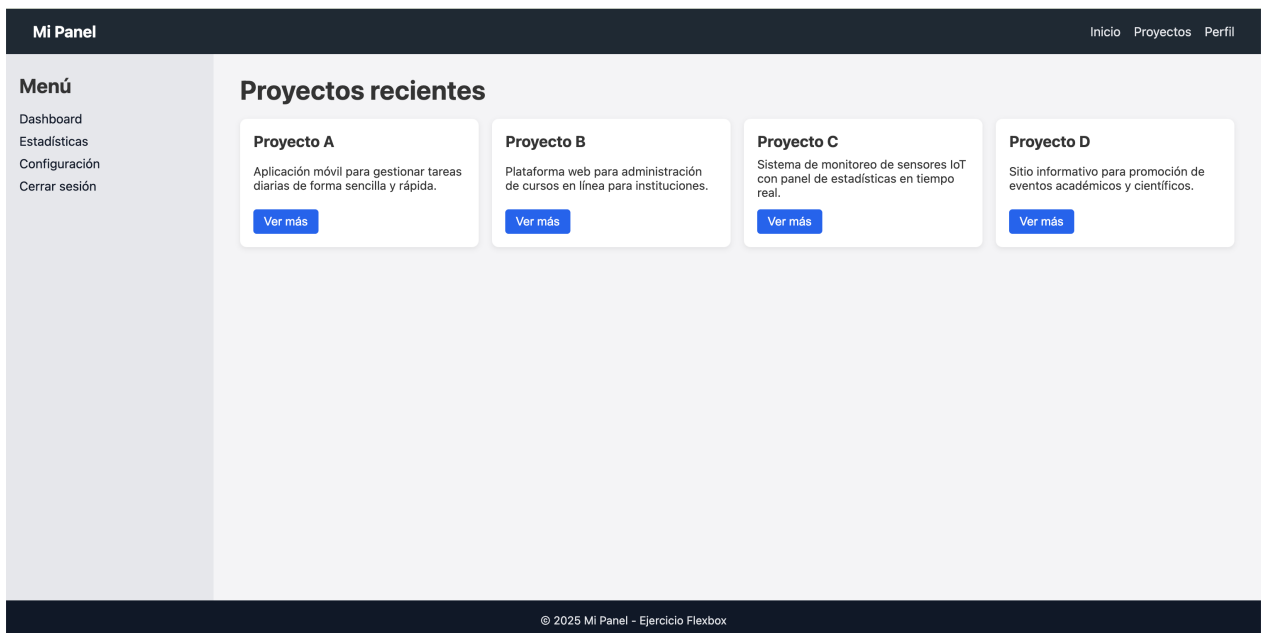
Guía de Laboratorio 5

Propiedad FLEX

1) Objetivo del laboratorio

Al finalizar este laboratorio, el estudiante será capaz de construir un layout web responsivo utilizando **Flexbox**.

2) Resultado



3) Procedimiento

Paso 1: Crear el documento HTML base

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Ejercicio Flexbox - Panel</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo1.css" />
  </head>
  <body>
    <!-- HEADER -->
    <header class="header">
      <div class="logo">Mi Panel</div>
      <nav class="nav">
        <a href="#">Inicio</a>
        <a href="#">Proyectos</a>
      </nav>
    </header>
  </body>
</html>
```

```
<a href="#">Perfil</a>
</nav>
</header>

<!-- CONTENIDO PRINCIPAL -->
<main class="main">
  <!-- SIDEBAR -->
  <aside class="sidebar">
    <h2>Menú</h2>
    <ul>
      <li><a href="#">Dashboard</a></li>
      <li><a href="#">Estadísticas</a></li>
      <li><a href="#">Configuración</a></li>
      <li><a href="#">Cerrar sesión</a></li>
    </ul>
  </aside>

  <!-- CONTENIDO -->
  <section class="content">
    <h1>Proyectos recientes</h1>
    <div class="cards-container">
      <article class="card">
        <h3>Proyecto A</h3>
        <p>
          Aplicación móvil para gestionar tareas diarias de forma sencilla y
rápida.
        </p>
        <button>Ver más</button>
      </article>

      <article class="card">
        <h3>Proyecto B</h3>
        <p>
          Plataforma web para administración de cursos en línea para
instituciones.
        </p>
        <button>Ver más</button>
      </article>

      <article class="card">
        <h3>Proyecto C</h3>
        <p>
          Sistema de monitoreo de sensores IoT con panel de estadísticas en
tiempo real.
        </p>
        <button>Ver más</button>
      </article>
    </div>
  </section>
</main>
```

```
<article class="card">
  <h3>Proyecto D</h3>
  <p>
    Sitio informativo para promoción de eventos académicos y científicos.
  </p>
  <button>Ver más</button>
</article>
</div>
</section>
</main>

<!-- FOOTER -->
<footer class="footer">
  © 2025 Mi Panel – Ejercicio Flexbox
</footer>
</body>
</html>
```

Paso 2: Añadir estilos generales

```
/* Reset básico */
* {
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body {
  font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI",
    sans-serif;
  background-color: #f4f4f6;
  color: #333;
}

/* HEADER */
.header {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  padding: 1rem 2rem;
  background-color: #1f2933;
  color: #ffffff;
}

/* activamos flexbox */
/* logo a la izquierda, nav a la derecha */
/* centrado vertical */

.logo {
  font-weight: bold;
}
```

```
    font-size: 1.2rem;
}

.nav {
    display: flex;
    gap: 1rem;                /* espacio entre enlaces */
}

.nav a {
    color: #e5e7eb;
    text-decoration: none;
    font-size: 0.95rem;
}

.nav a:hover {
    text-decoration: underline;
}

/* LAYOUT PRINCIPAL */
.main {
    display: flex;                /* contenedor flex: sidebar + content */
    min-height: calc(100vh - 140px); /* altura mínima para llenar pantalla (aprox) */
}

/* SIDEBAR */
.sidebar {
    flex: 0 0 250px;            /* ancho fijo aproximado en pantallas grandes */
    background-color: #e5e7eb;
    padding: 1.5rem 1rem;
}

.sidebar h2 {
    margin-bottom: 1rem;
}

.sidebar ul {
    list-style: none;
}

.sidebar li + li {
    margin-top: 0.5rem;
}

.sidebar a {
    text-decoration: none;
}
```

```
color: #111827;
font-size: 0.95rem;
}

.sidebar a:hover {
  text-decoration: underline;
}

/* CONTENIDO */
.content {
  flex: 1;                                /* ocupa el resto del espacio */
  padding: 1.5rem 2rem;
}

.content h1 {
  margin-bottom: 1rem;
}

/* CONTENEDOR DE TARJETAS */
.cards-container {
  display: flex;                          /* flexbox para las tarjetas */
  flex-wrap: wrap;                        /* que salten de línea si no caben */
  gap: 1rem;                              /* espacio entre tarjetas */
}

/* TARJETAS */
.card {
  flex: 1 1 240px;                       /* crecer, encoger, ancho base */
  background-color: #ffffff;
  border-radius: 8px;
  padding: 1rem;
  box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 0, 0, 0.08);
  display: flex;
  flex-direction: column;                /* título, texto, botón en columna */
  justify-content: space-between;
}

.card h3 {
  margin-bottom: 0.5rem;
}

.card p {
  font-size: 0.9rem;
  margin-bottom: 0.75rem;
}

.card button {
```

```
align-self: flex-start;           /* botón alineado al inicio horizontal */
border: none;
padding: 0.4rem 0.8rem;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
background-color: #2563eb;
color: white;
font-size: 0.9rem;
}

.card button:hover {
  background-color: #1d4ed8;
}

/* FOOTER */
.footer {
  text-align: center;
  padding: 1rem;
  background-color: #111827;
  color: #e5e7eb;
  font-size: 0.85rem;
}
```