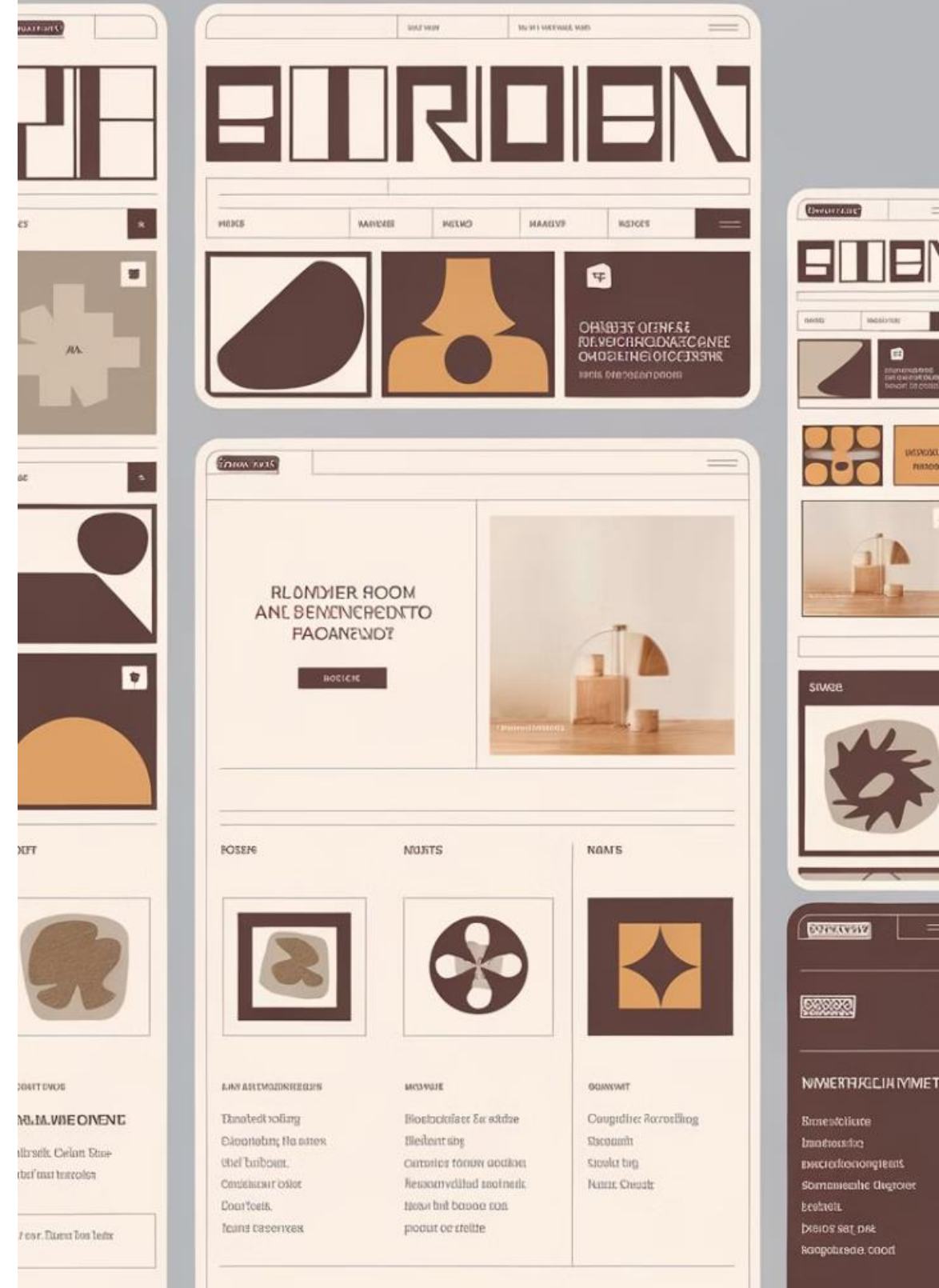


Diseño responsivo (Parte 2)

En esta segunda parte, exploraremos dos herramientas clave para crear diseños web fluidos y adaptables: Grid y Flexbox. Aprenderemos sus características, usos prácticos y aplicaremos estos conceptos en ejercicios prácticos.



Introducción al diseño responsivo

Fluidez

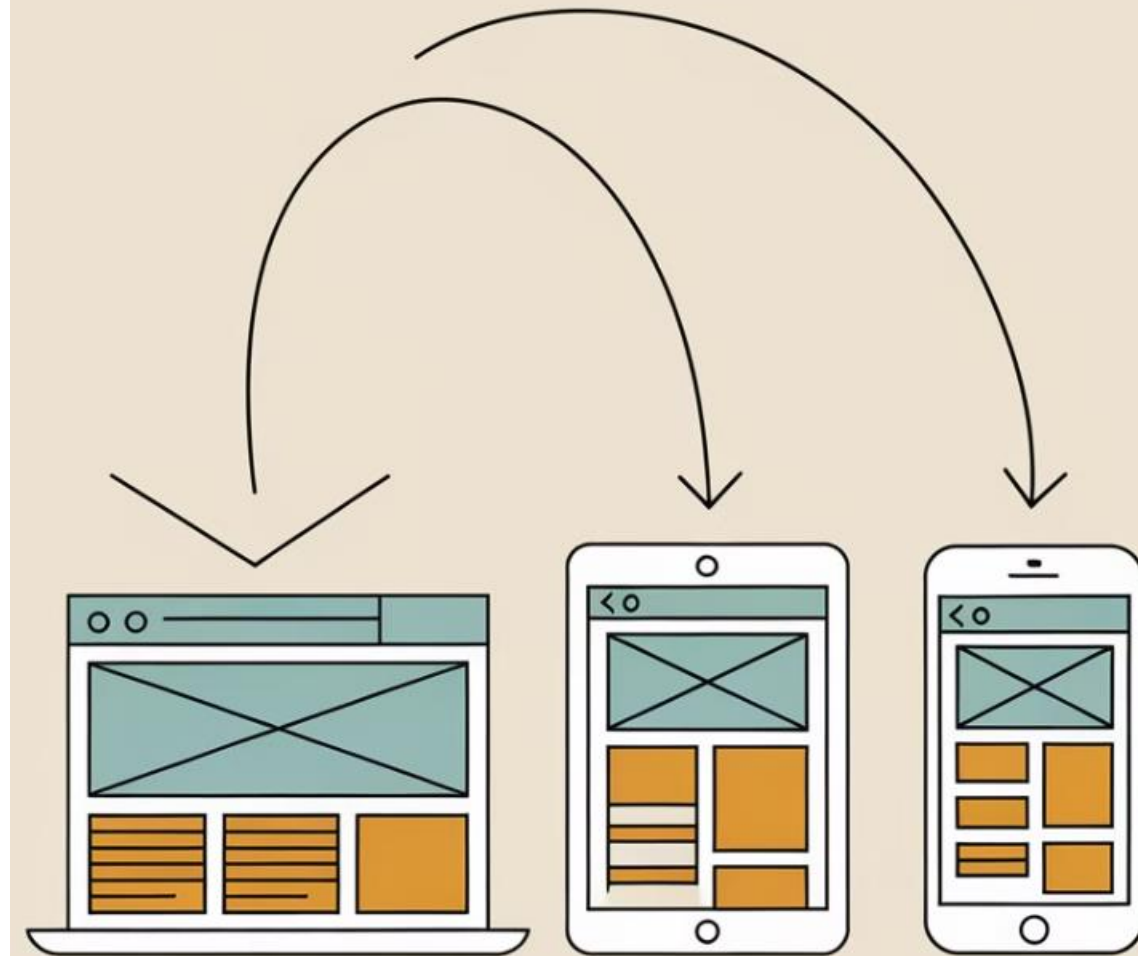
El diseño responsivo permite que los elementos se adapten y reajusten según el tamaño de pantalla.

Adaptabilidad

Las páginas web se redimensionan y reorganizan automáticamente para brindar una experiencia óptima.

Usabilidad

Los usuarios pueden navegar y acceder fácilmente al contenido, independientemente del dispositivo.



Grid: sistema de rejillas para diseño fluido

Estructura

Grid es un sistema de rejilla que divide la página en columnas y filas para organizar el contenido.

Flexibilidad

Los elementos dentro de la rejilla pueden reubicarse y redimensionarse según el tamaño de pantalla.

Responsive

Grid permite crear diseños responsivos adaptándose a diferentes tamaños de pantalla.

Características clave de Grid

- 1

Columnas y Filas

La rejilla se define por un número específico de columnas y filas.
- 2

Alineación

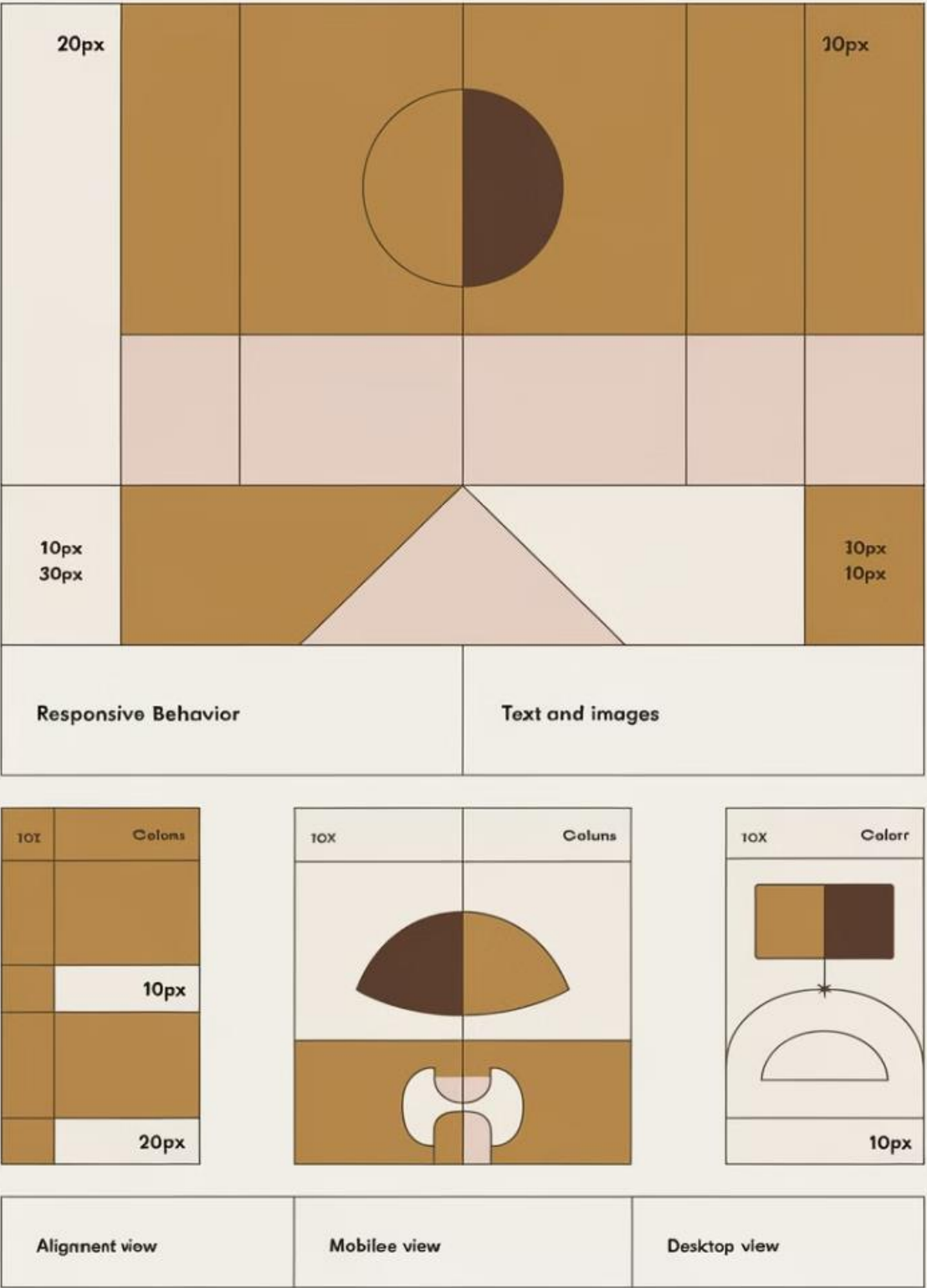
Los elementos se pueden alinear horizontal y verticalmente dentro de la rejilla.
- 3

Área de rejilla

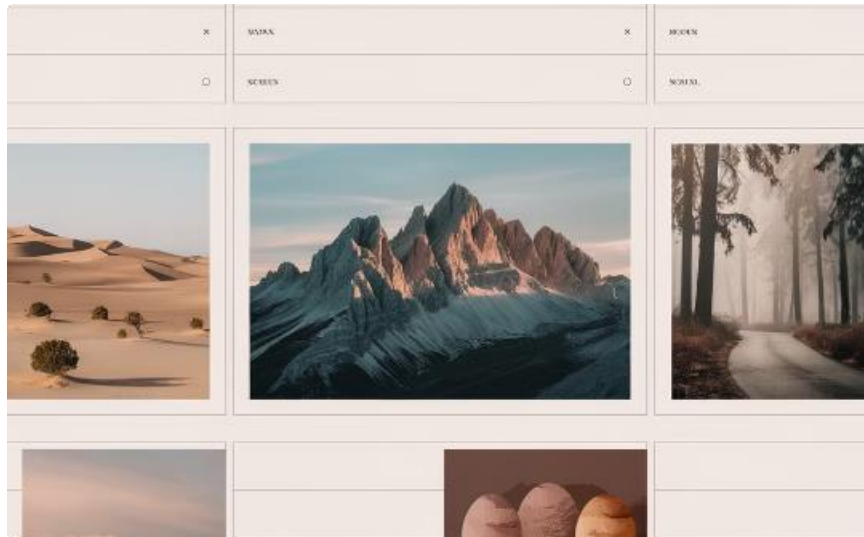
Los elementos se ubican en una o más celdas de la rejilla.
- 4

Flexibilidad

El tamaño y la posición de los elementos se pueden ajustar según el dispositivo.

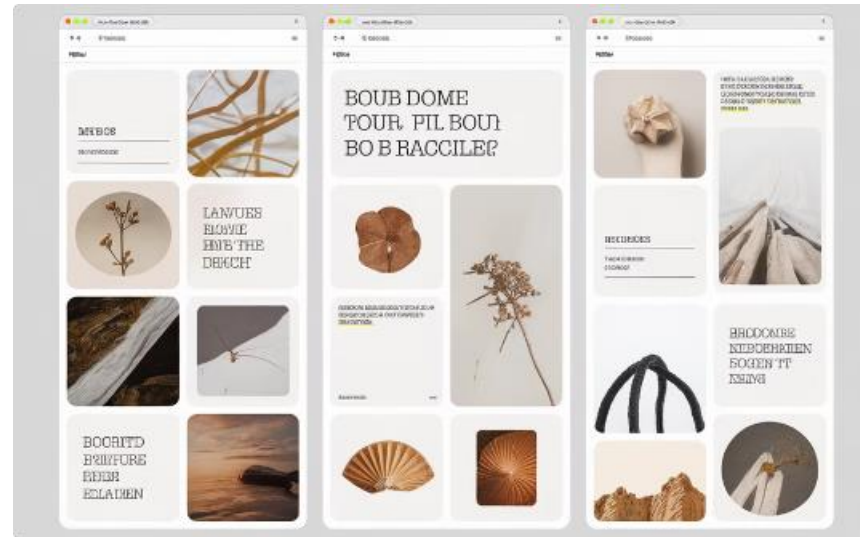


Ejemplos de uso de Grid



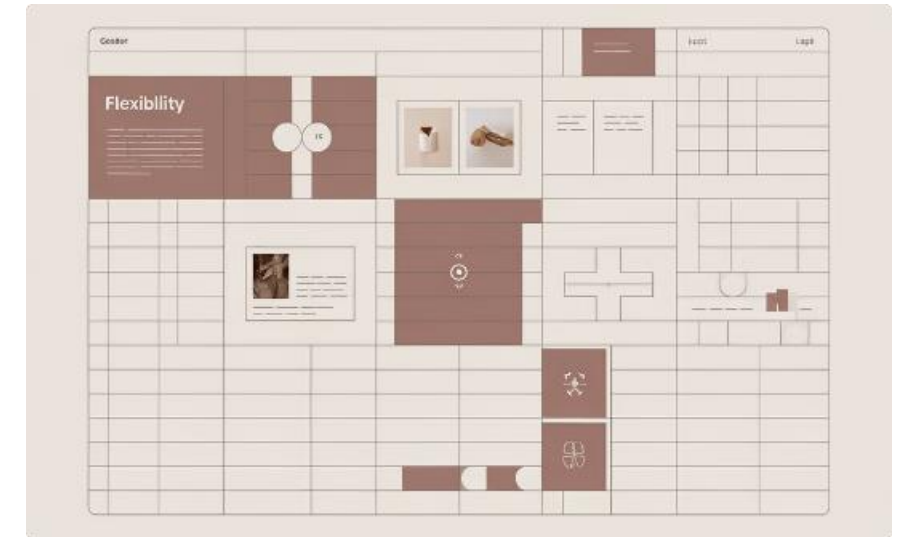
Diseño de Secciones

Grid permite dividir la página en secciones bien definidas y organizadas.



Adaptación a Dispositivos

La rejilla se ajusta automáticamente para brindar una experiencia óptima en cualquier dispositivo.



Diseños Creativos

Grid ofrece posibilidades infinitas para crear diseños innovadores y visualmente atractivos.

Flexbox: herramienta para alinear y distribuir elementos

Contenedor Flexible

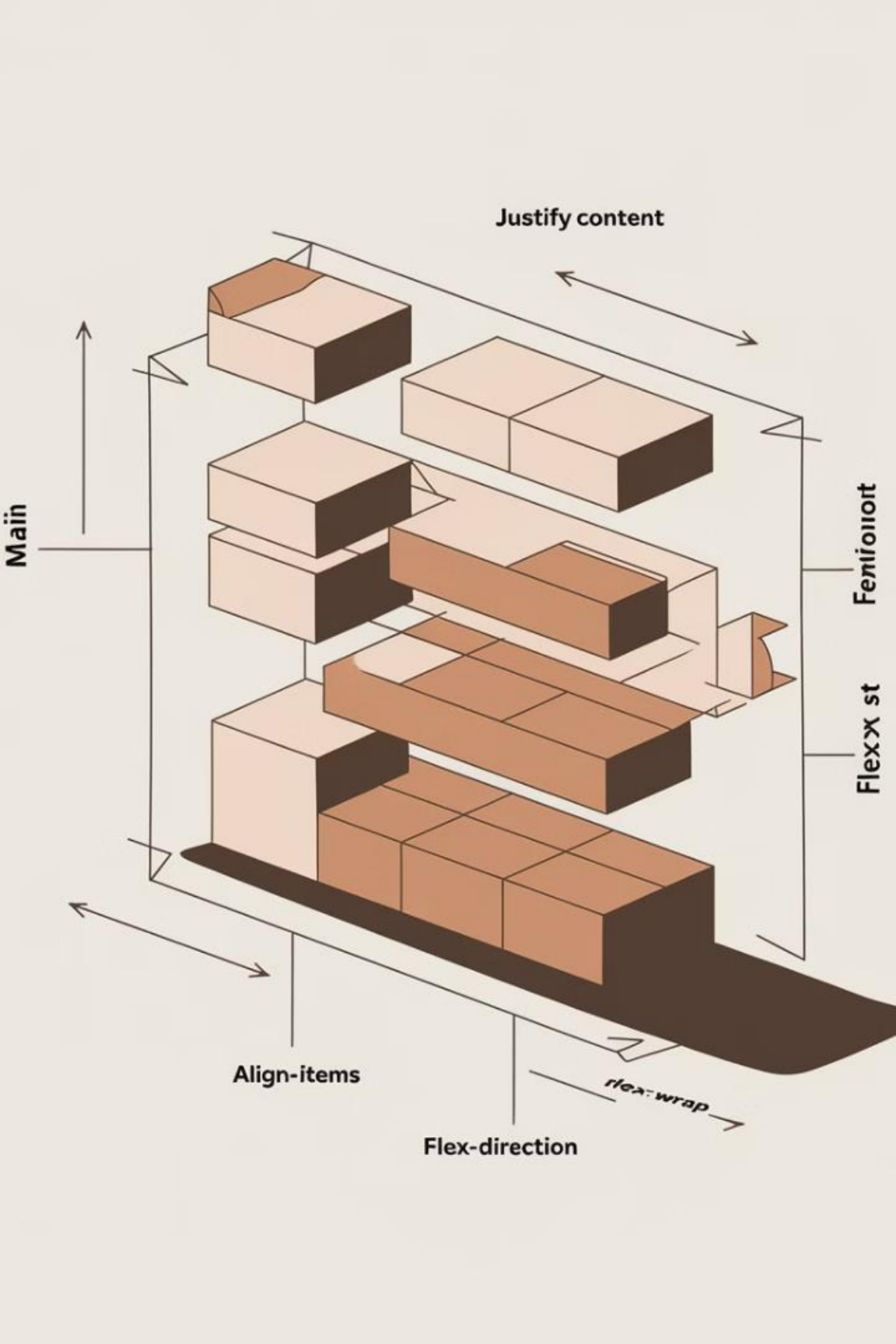
Flexbox es un modelo de diseño que permite controlar la alineación, el tamaño y la distribución de los elementos dentro de un contenedor.

Eje Principal y Eje Cruzado

Flexbox define un eje principal (horizontal o vertical) y un eje cruzado para organizar los elementos.

Adaptabilidad

Los elementos flexibles se reajustan automáticamente según el espacio disponible, brindando un diseño fluido y responsivo.



Características clave de Flexbox

1 Alineación

Flexbox permite alinear los elementos a lo largo del eje principal y cruzado.

2 Distribución

Los elementos se pueden distribuir equitativamente o con espacios personalizados.

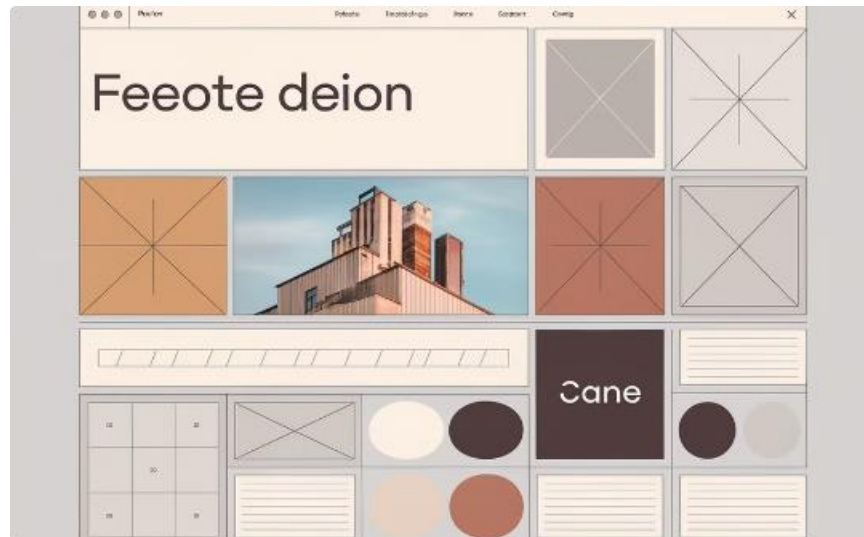
3 Orden

El orden de los elementos puede modificarse sin alterar el HTML.

4 Crecimiento y Encogimiento

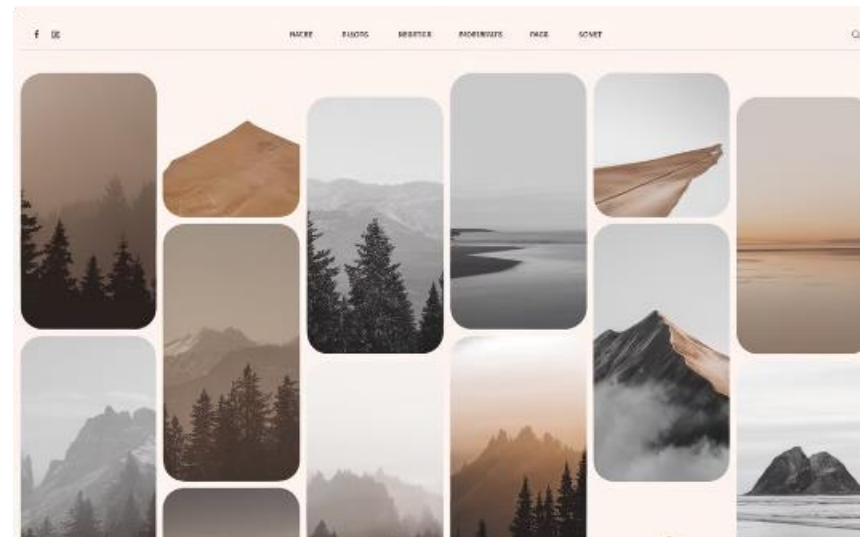
Los elementos pueden crecer o encogerse según el espacio disponible.

Ejemplos de uso práctico de Flexbox



Diseño de Secciones

Flexbox permite organizar y alinear fácilmente los diferentes elementos de una página web.



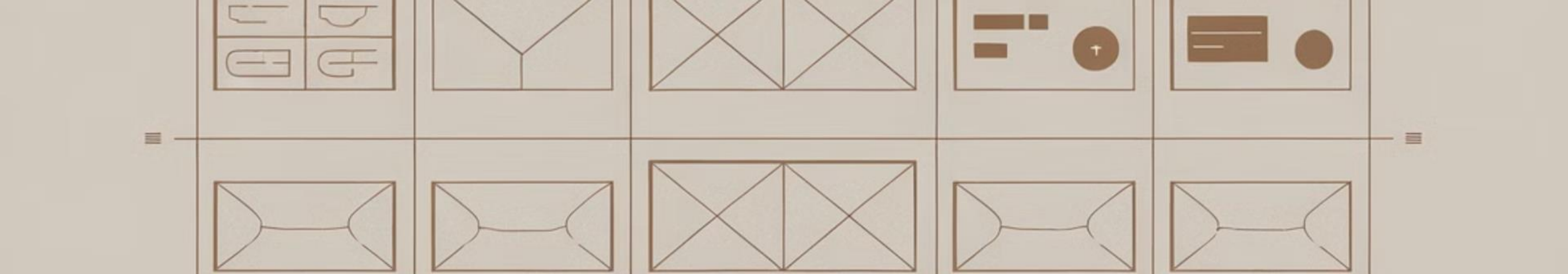
Galerías y Colecciones

Flexbox es ideal para crear diseños de galería y presentar colecciones de manera atractiva.



Botones y Controles

Flexbox facilita la alineación y distribución de elementos como botones y controles de usuario.



Ejercicio práctico 1: Diseñar una sección con Grid

1

Definir la estructura de la rejilla

Determinar el número de columnas y filas necesarias para organizar el contenido.

2

Ubicar los elementos

Asignar cada elemento a una o más celdas de la rejilla según su función y diseño.

3

Ajustar el diseño

Optimizar la disposición de los elementos para lograr un layout fluido y responsivo.

Ejercicio práctico 2: Alinear y distribuir elementos con Flexbox

1

Definir el contenedor flexible

Establecer el contenedor principal que albergará los elementos flexibles.

2

Ajustar la alineación

Controlar la alineación de los elementos a lo largo del eje principal y cruzado.

3

Distribuir los elementos

Organizar y distribuir los elementos de manera equitativa o personalizada.

