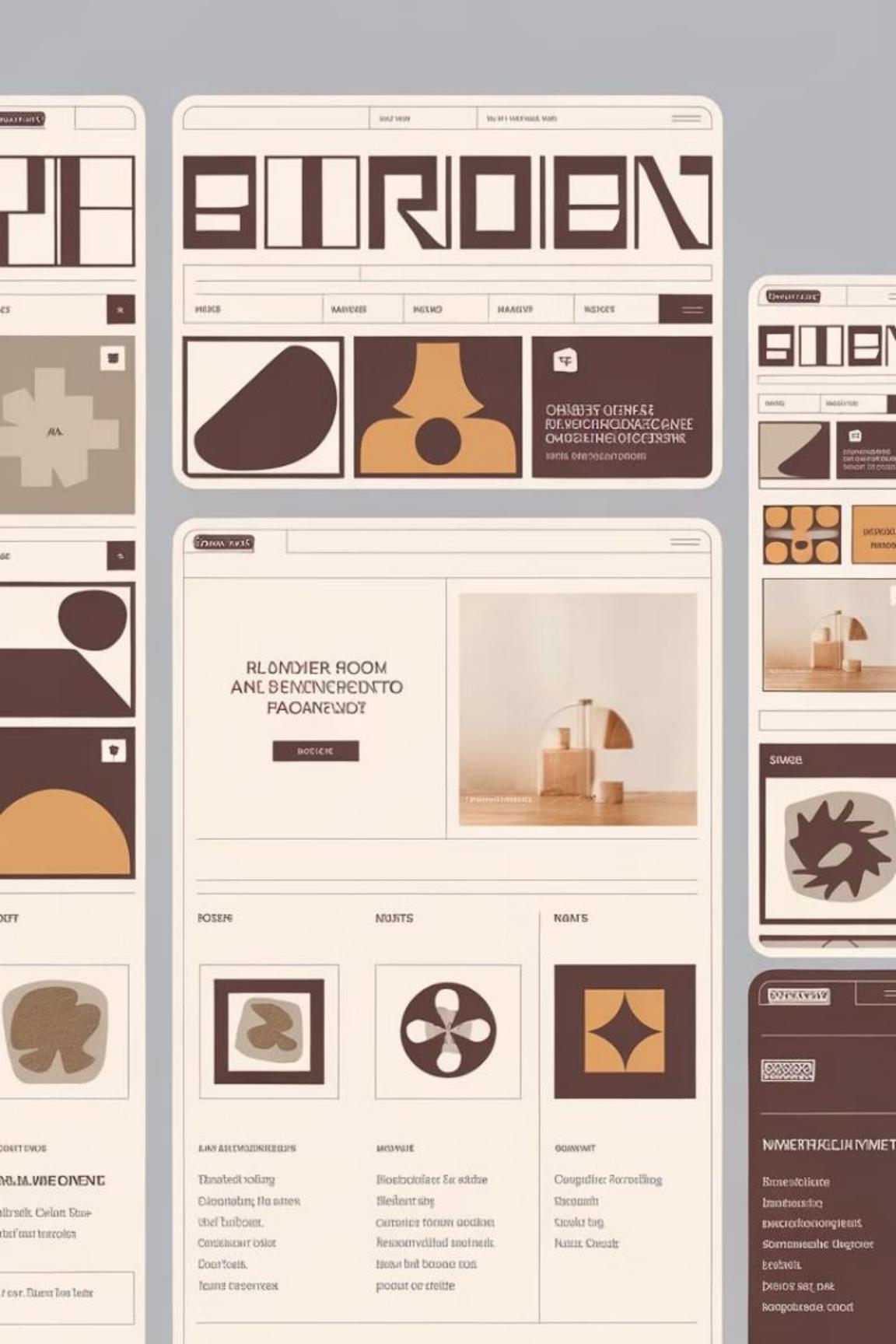


Diseño responsivo (Parte 2)

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

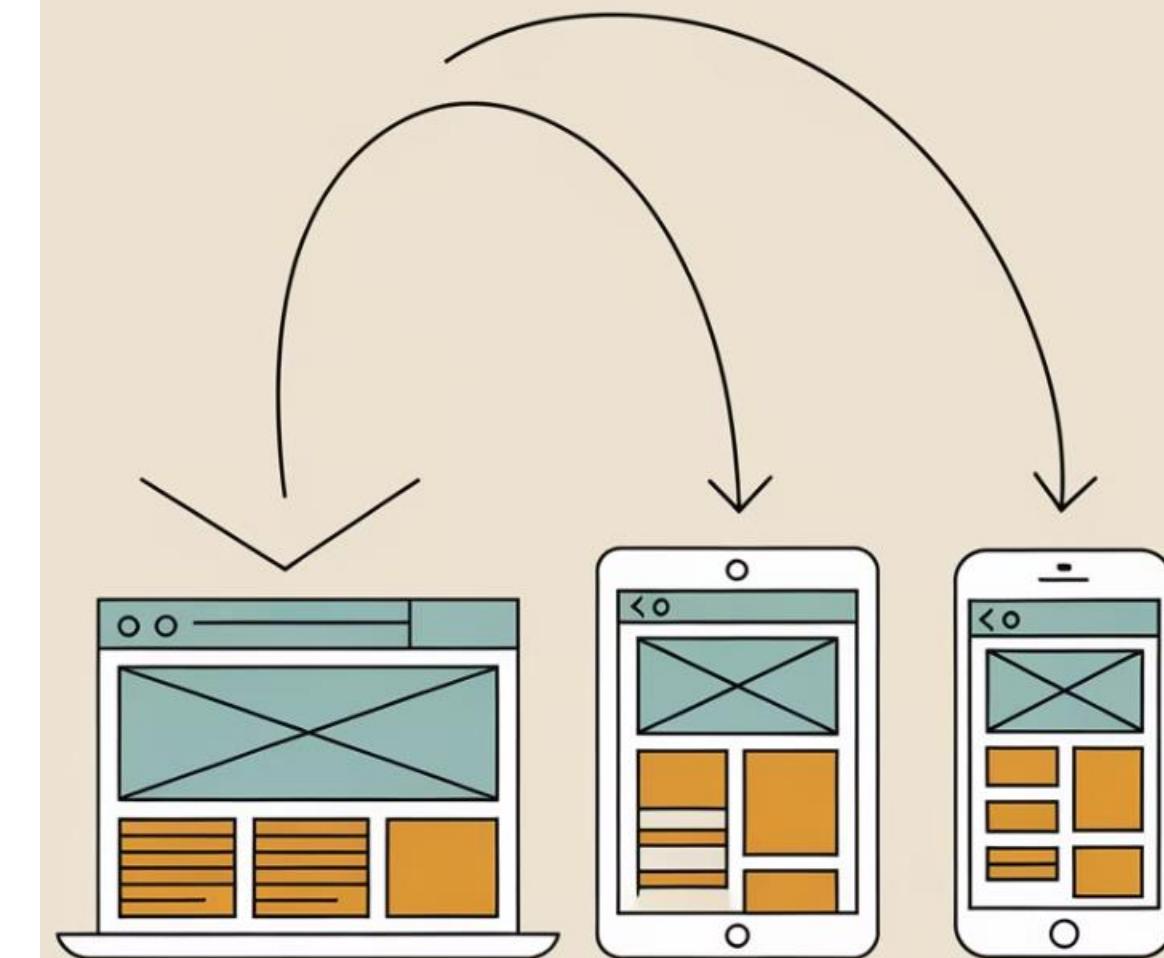
El diseño responsive permite que los elementos se adapten y reajusten según el tamaño de pantalla.

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

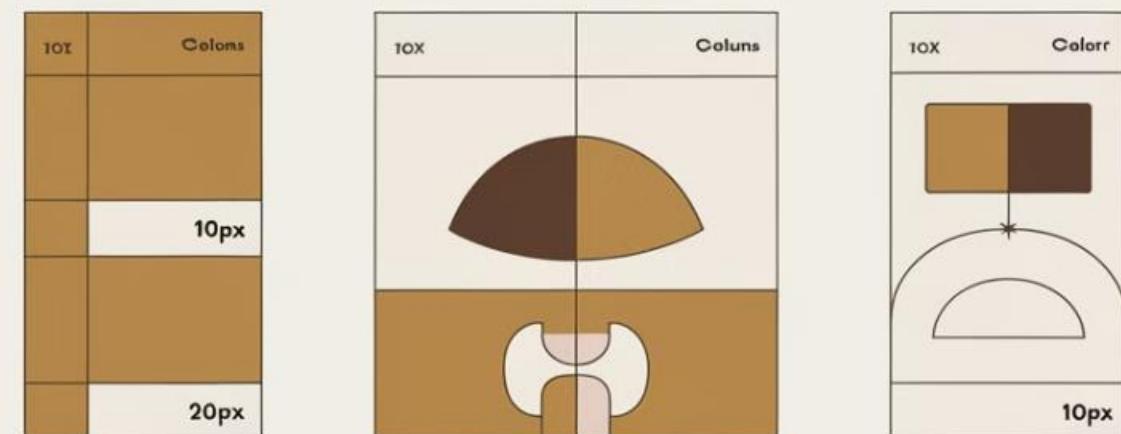
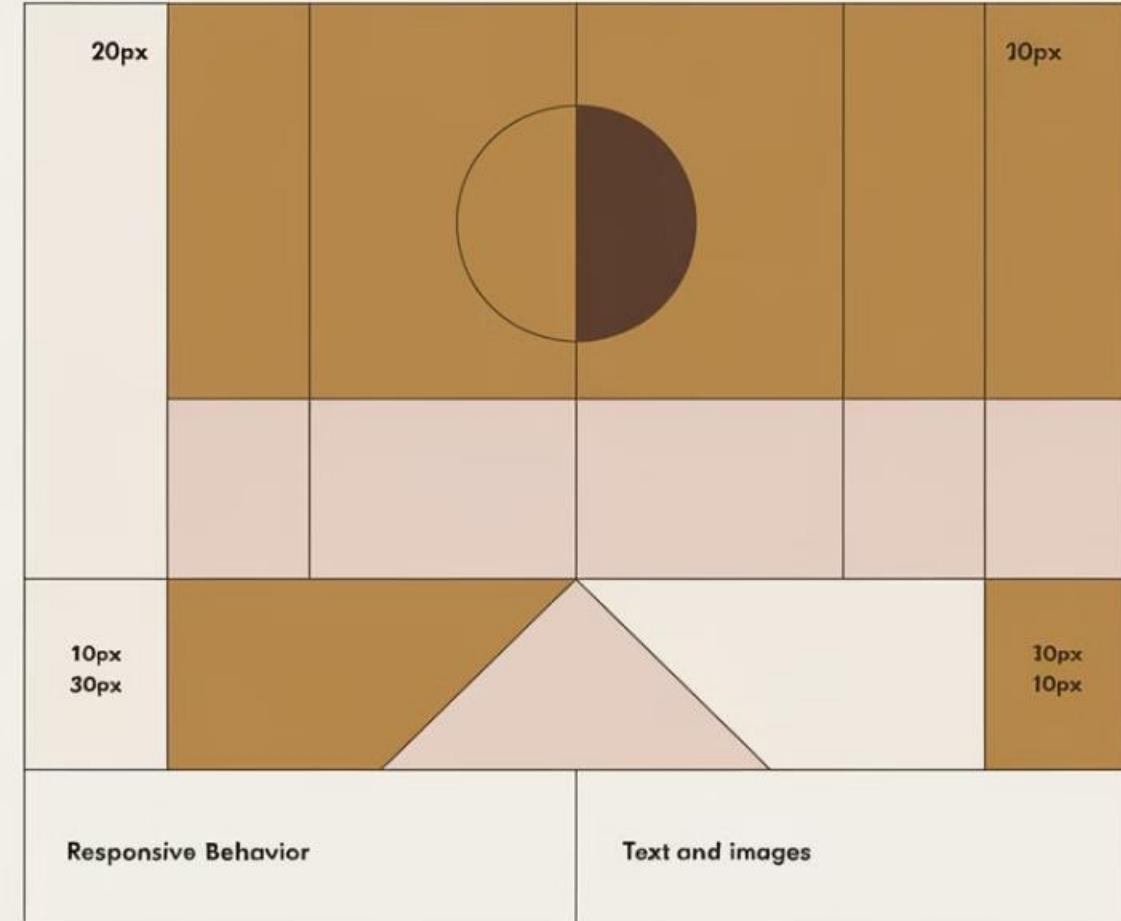
Los elementos se pueden alinear horizontal y verticalmente dentro de la rejilla.

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.

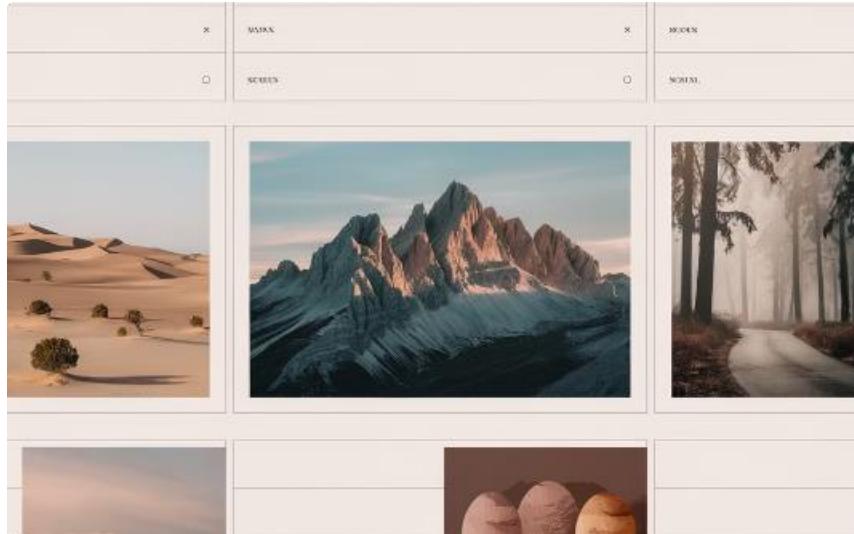


Alignment view

Mobile view

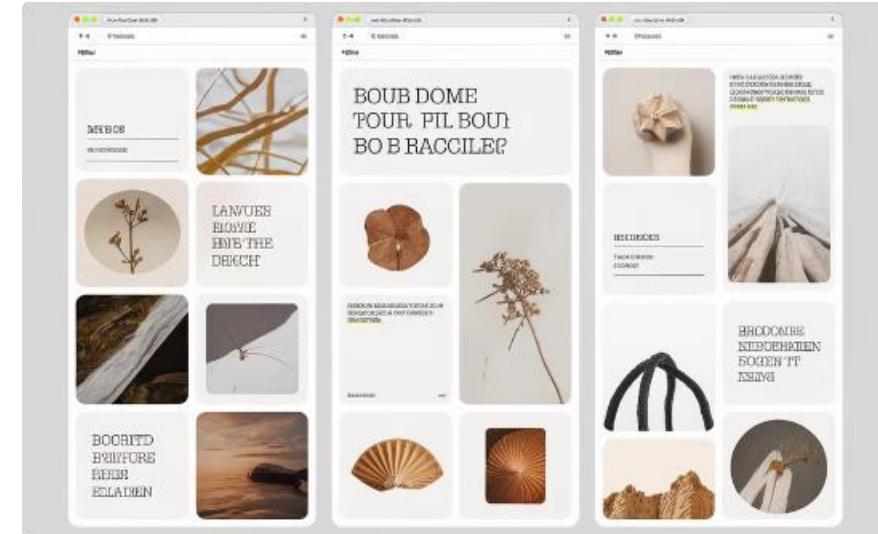
Desktop view

Ejemplos de uso de Grid



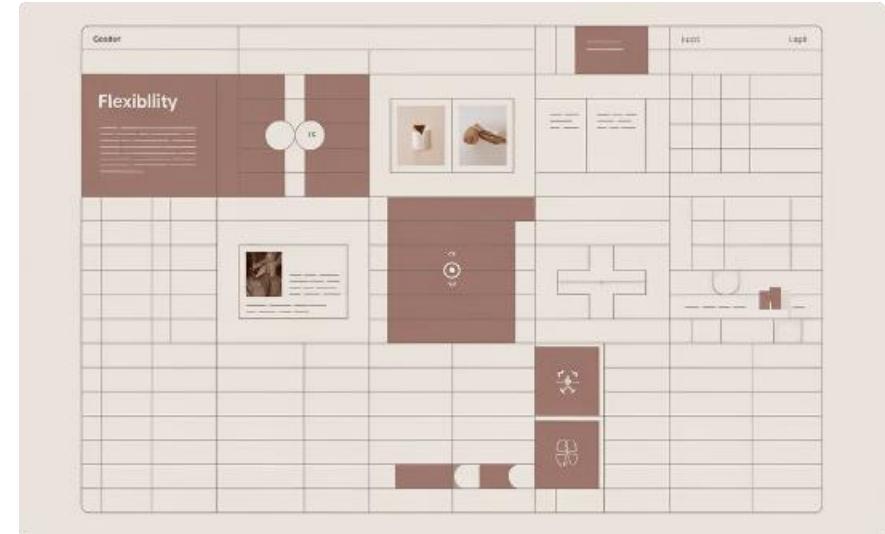
Diseño de Secciones

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

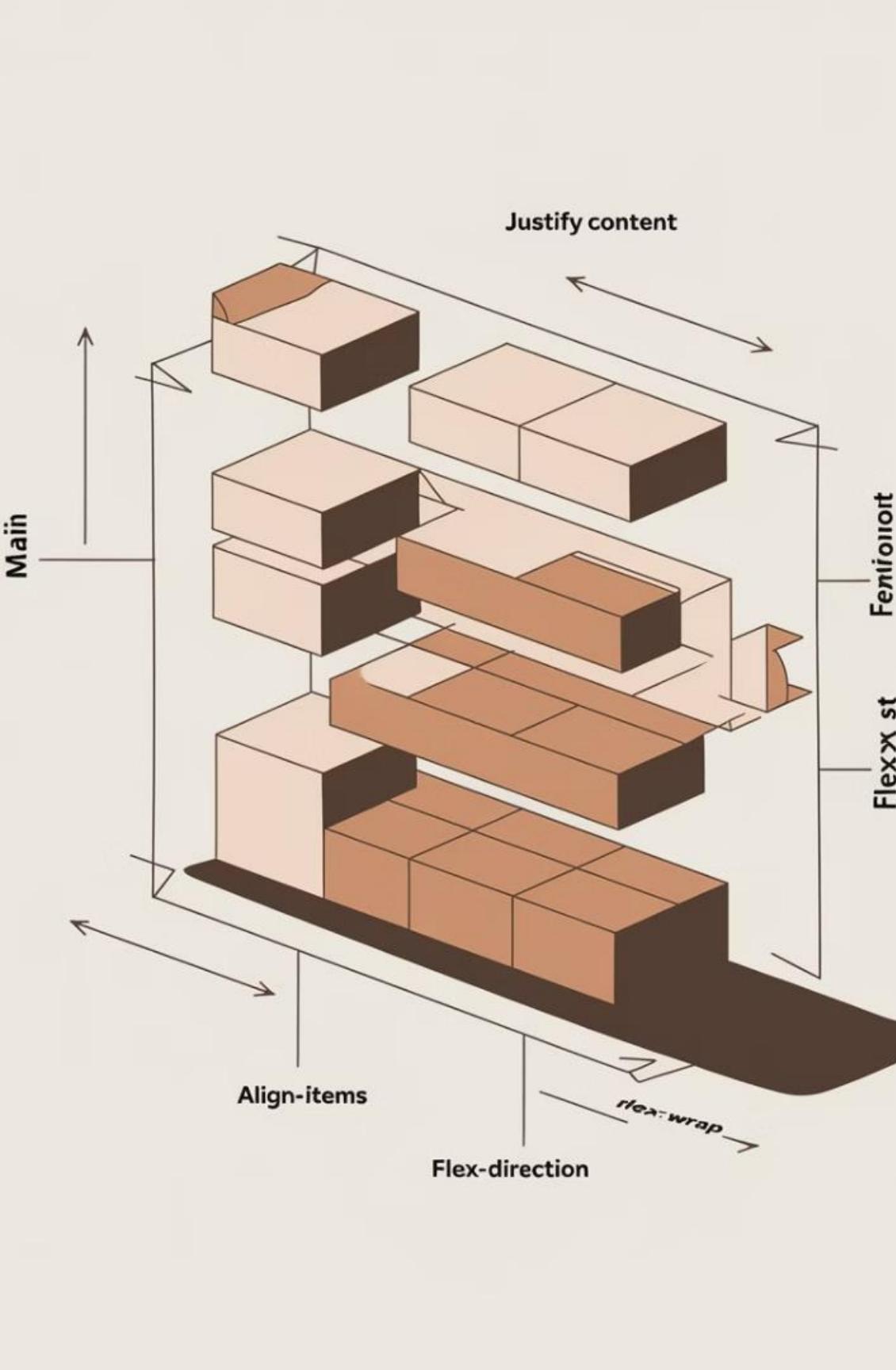
Flexbox es un modelo de diseño que permite controlar la alineación, el tamaño y la distribución de los elementos dentro de un contenedor.

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.

3 Orden

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

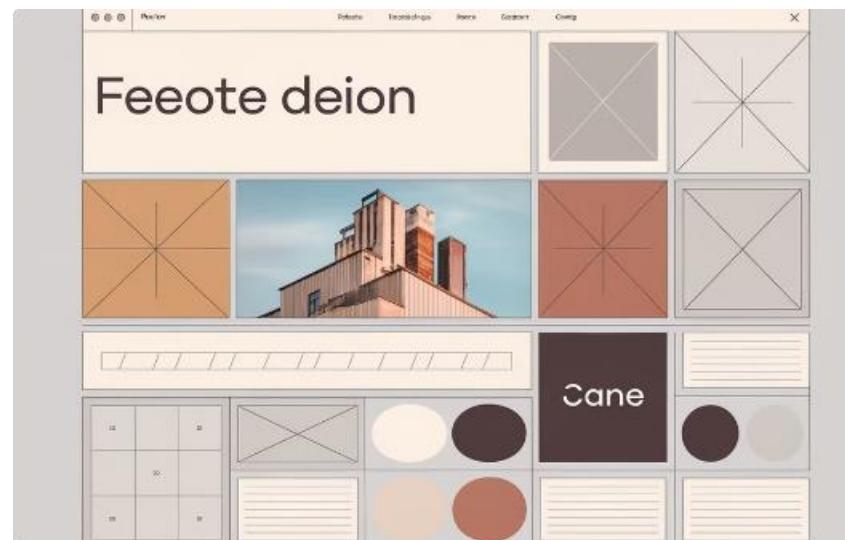
2 Distribución

Los elementos se pueden distribuir equitativamente o con espacios personalizados.

4 Crecimiento y Encogimiento

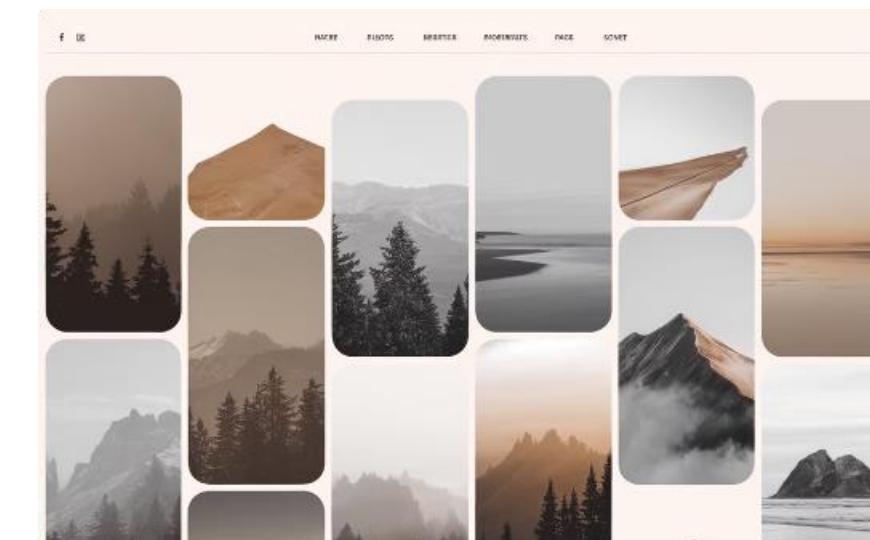
Los elementos pueden crecer o encogerse según el espacio disponible.

Ejemplos de uso práctico de Flexbox



Diseño de Secciones

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



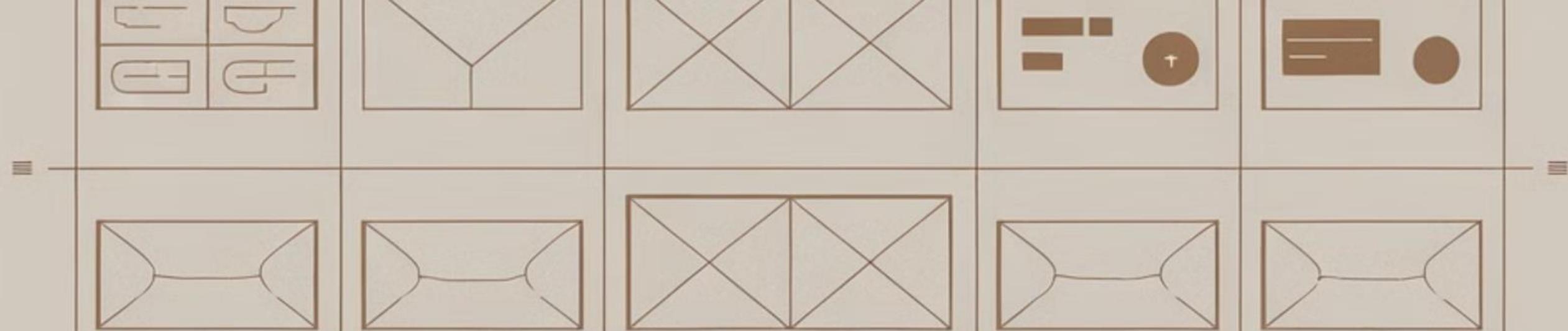
Galerías y Colecciones

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 responsive.

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.

