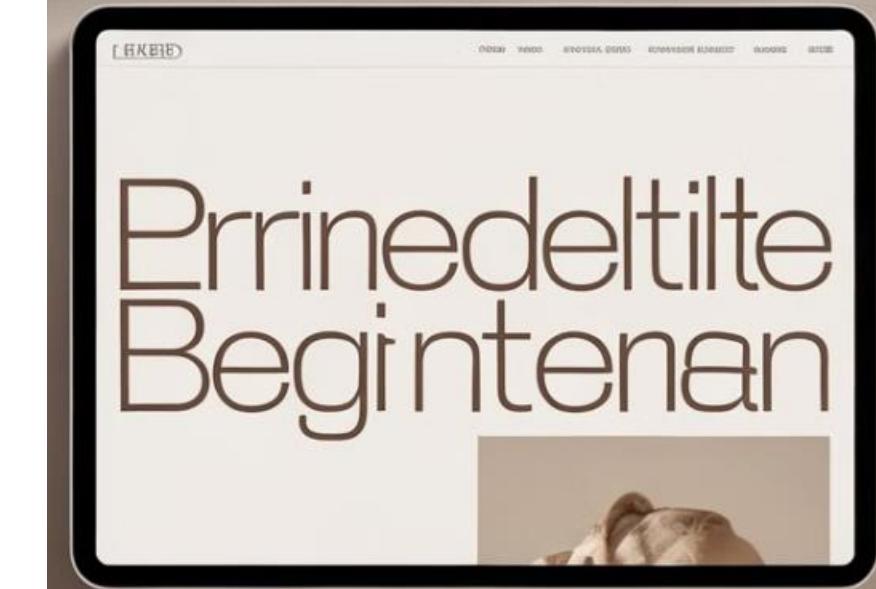
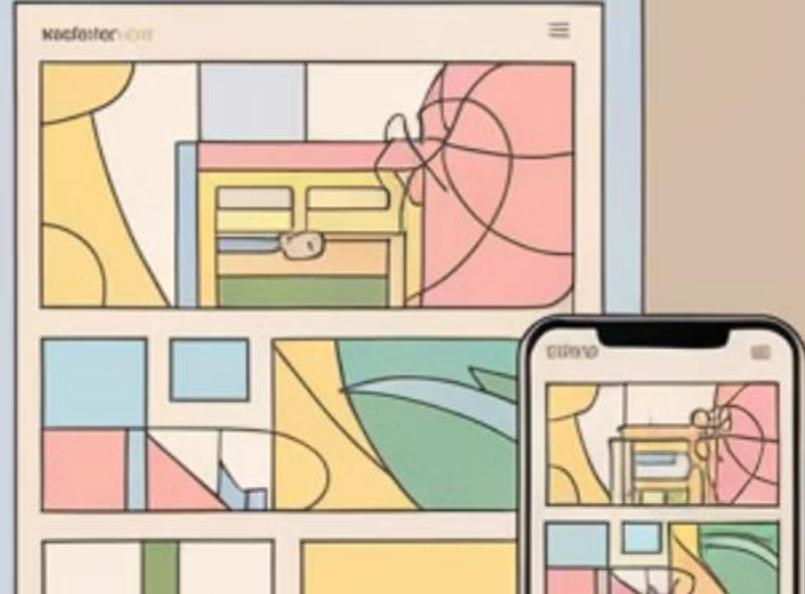
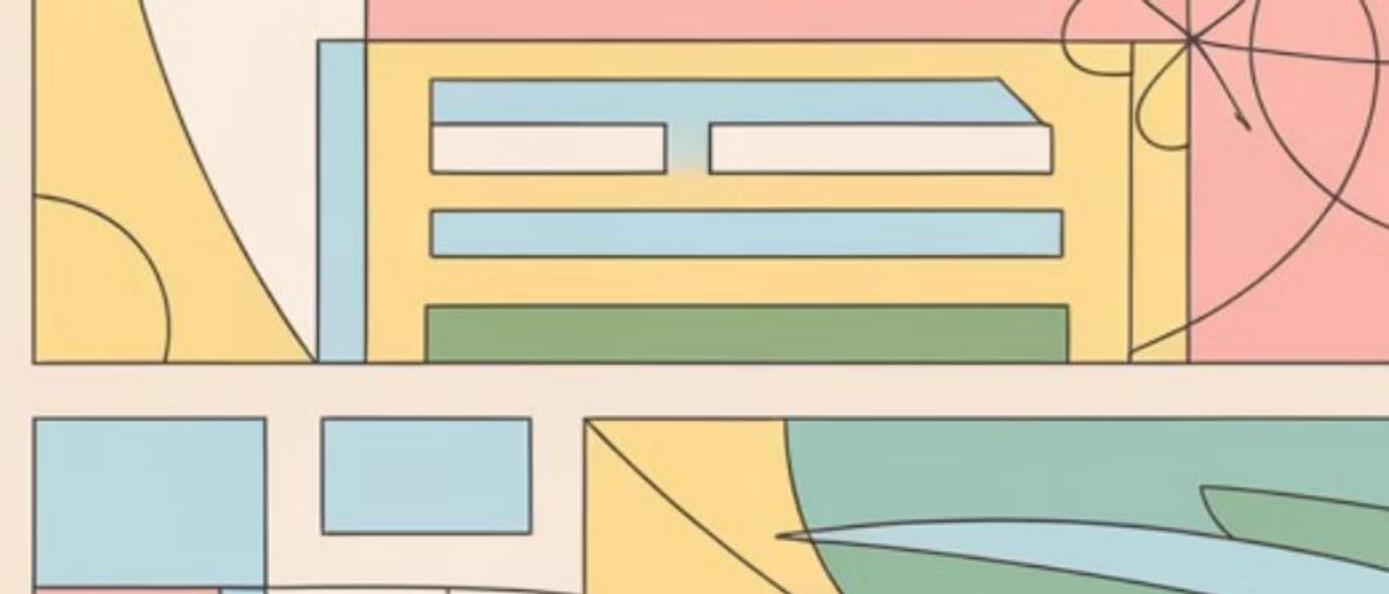


# Diseño responsivo (Parte 1)

El diseño responsivo es una aproximación al desarrollo web que permite que las páginas se adapten a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, mejorando la experiencia del usuario y optimizando el contenido. Vamos a explorar los conceptos, características y ventajas de este enfoque.





# ¿Qué es el diseño responsivo?

## 1 Adaptabilidad

El diseño responsivo permite que una página web se ajuste y reordene su contenido de acuerdo al dispositivo en el que se visualiza.

## 2 Experiencia Unificada

Ofrece a los usuarios una experiencia coherente e intuitiva, independientemente del dispositivo que utilicen.

## 3 Desarrollo Eficiente

Reduce la necesidad de mantener versiones separadas para cada dispositivo, simplificando el desarrollo y el mantenimiento.

# Características del diseño responsivo

## Diseño Fluido

Utiliza un sistema de cuadrícula flexible que se adapta al tamaño de la pantalla.

## Contenido Adaptable

El contenido se reordena y redimensiona para optimizar la visualización en diferentes dispositivos.

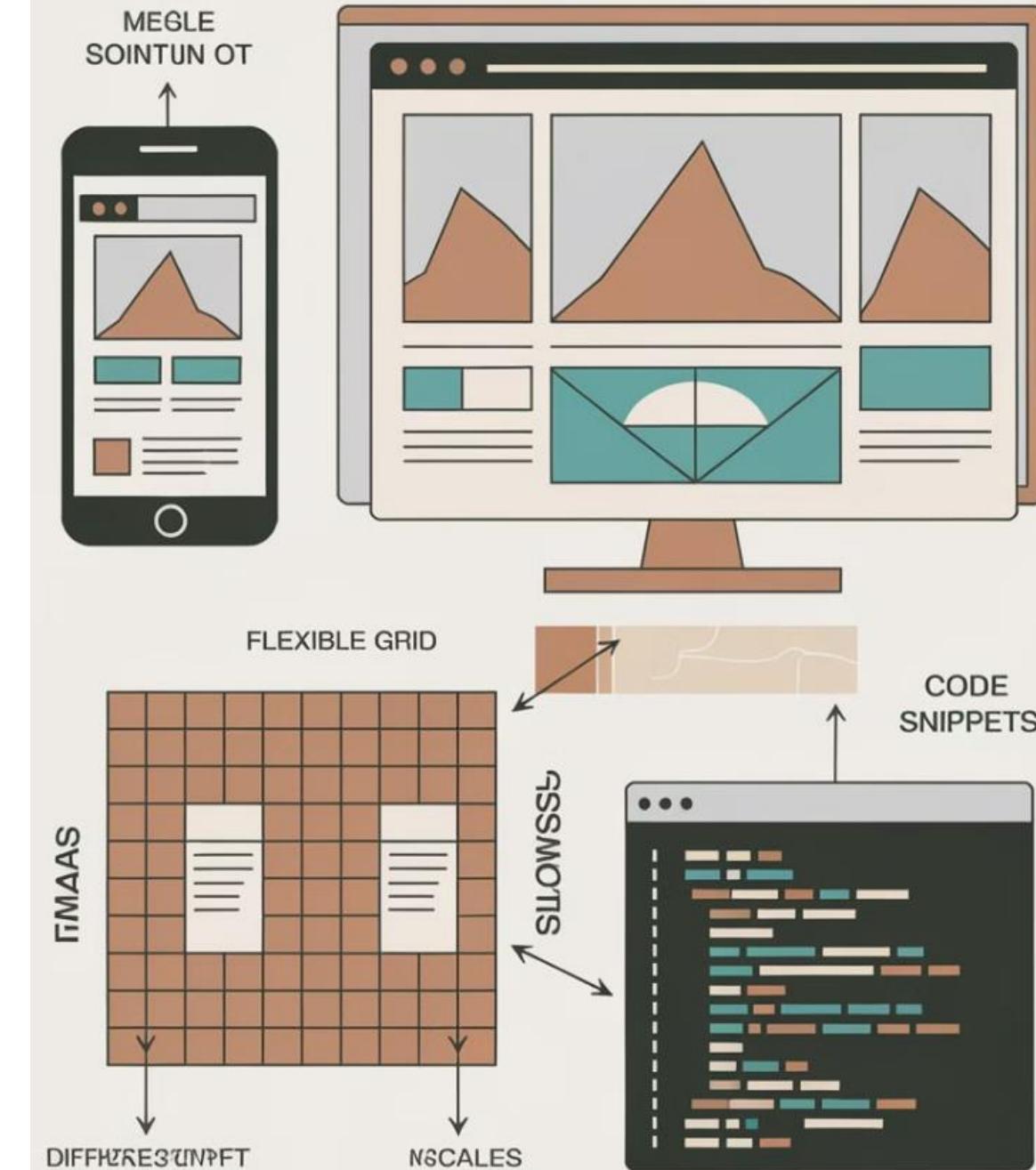
## Media Queries

Permiten aplicar estilos CSS específicos según las características del dispositivo.

## Enfoque Mobile-First

El diseño se optimiza primero para dispositivos móviles y luego se escala para pantallas más grandes.

# RESPONSIVE WEB DESIGN



# Ventajas del diseño responsivo

## Mejor Experiencia de Usuario

Los usuarios disfrutan de una navegación fluida y contenido optimizado para sus dispositivos.

## Mejora del Posicionamiento

Los motores de búsqueda priorizan las páginas web responsivas en sus resultados.

## Eficiencia en el Desarrollo

Reduce la necesidad de mantener versiones separadas para cada dispositivo.

# Introducción a las Media Queries

## 1 Concepto Clave

Las media queries permiten aplicar estilos CSS específicos según las características del dispositivo.

## 2 Versatilidad

Pueden detectar aspectos como el ancho, la altura, la orientación y la resolución de la pantalla.

## 3 Optimización

Permiten adaptar diseños y contenidos para ofrecer la mejor experiencia en cada dispositivo.



qδ aγc ρoρoo[ia τaιaτs,  
=stρoo 000 opcqos-**zaI1ze** >

# Sintaxis básica de las Media Queries

## Estructura

@media (condición) { reglas CSS }

## Características

width, height, orientation, resolution, etc.



## Tipos de Medios

all, print, screen, speech, etc.



# Ejemplos de Media Queries



Móvil

```
@media (max-width: 767px) {  
... }
```



Tablet

```
@media (min-width: 768px)  
and (max-width: 1023px) { ... }
```



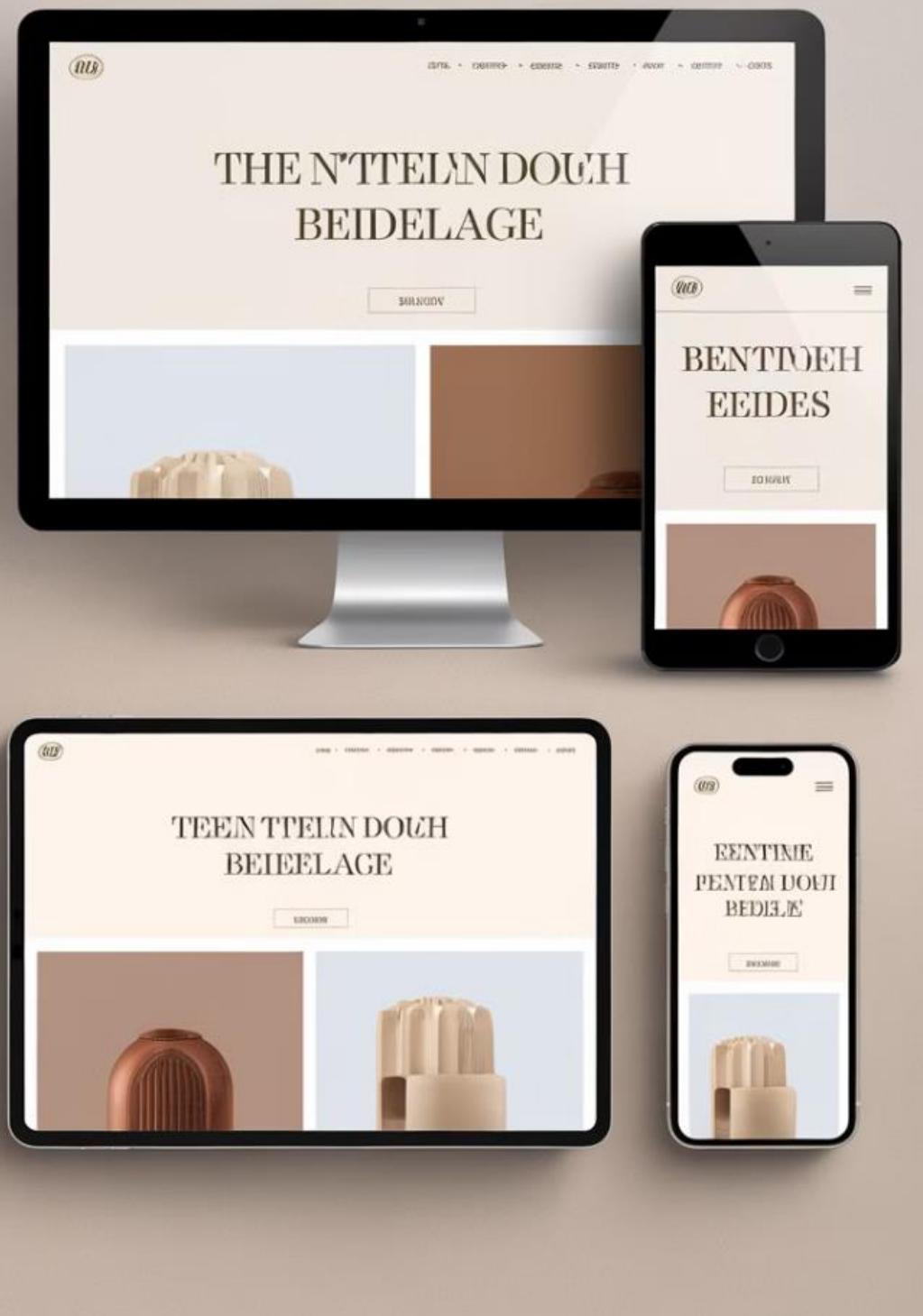
Escritorio

```
@media (min-width: 1024px) {  
... }
```



Orientación  
Horizontal

```
@media (orientation:  
landscape) { ... }
```



# Ejercicio práctico 1: Crear una página web simple con diseño responsivo

- 1
- 2
- 3

## Estructura HTML

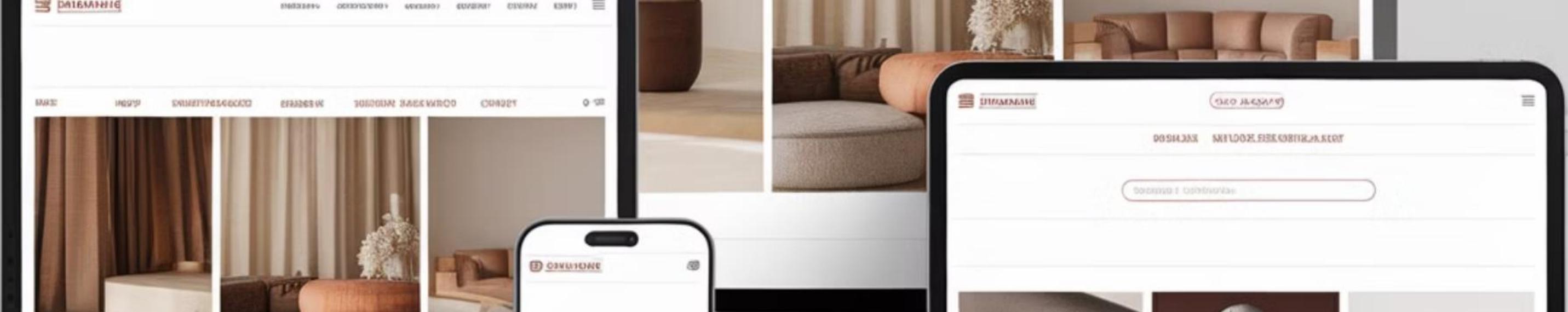
Diseñar una estructura básica con secciones y contenido.

## Estilos CSS

Aplicar un diseño fluido y flexible utilizando un sistema de cuadrícula.

## Media Queries

Añadir media queries para adaptar el diseño a diferentes tamaños de pantalla.



# Ejercicio práctico 2: Aplicar Media Queries para adaptar el diseño a diferentes dispositivos

Mobile

Diseño optimizado para pantallas pequeñas, contenido apilado, menú compacto.

Tablet

Diseño adaptado a pantallas medianas, contenido redistribuido, menú más expandido.

Desktop

Diseño óptimo para pantallas grandes, contenido y menú desplegados.