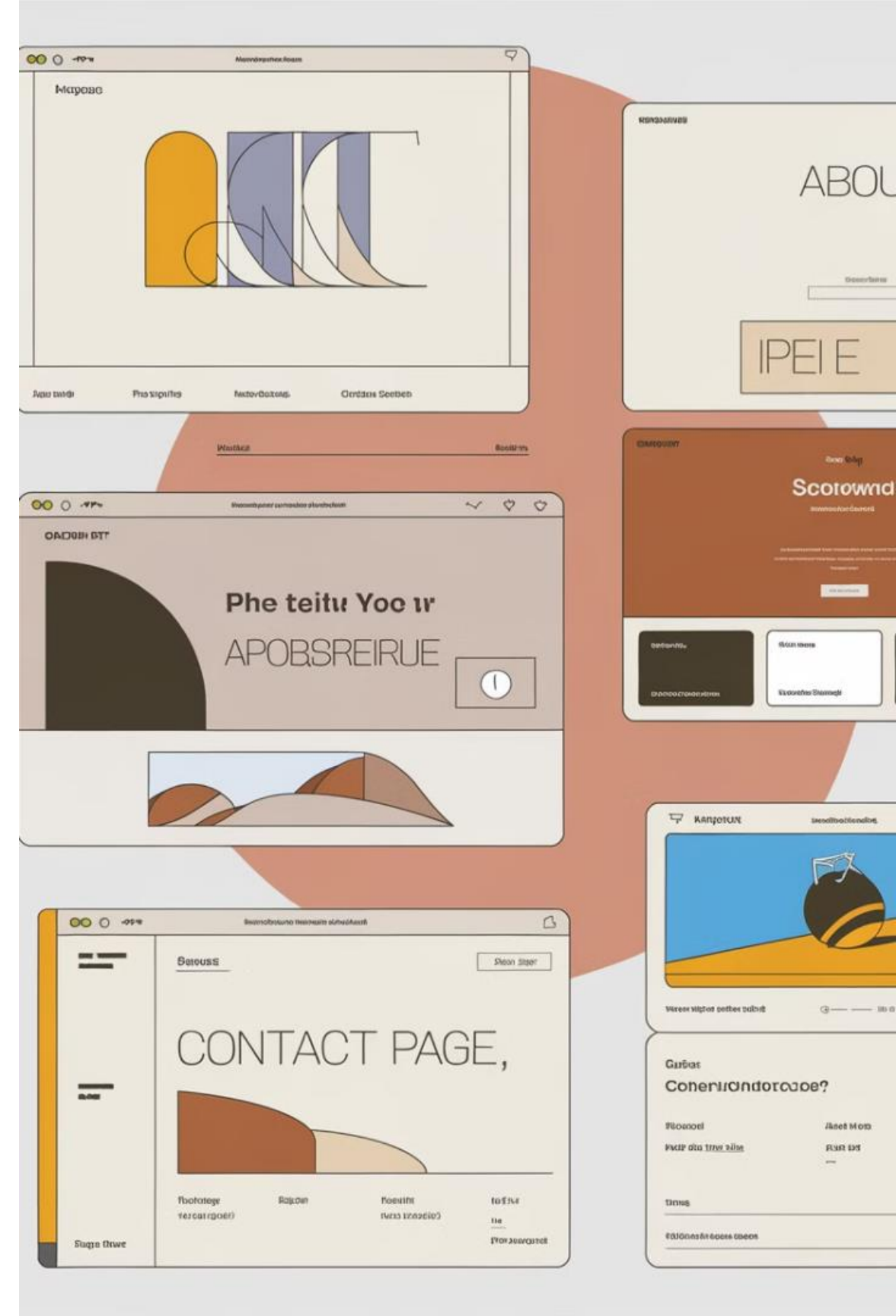


# Diseño y Prototipado Web

El diseño y prototipado web es crucial para crear sitios web funcionales y atractivos. Este proceso implica planificar, diseñar y probar la interfaz antes del desarrollo completo, asegurando una experiencia de usuario óptima.





# Importancia del Prototipado

## Validación de Ideas

Permite visualizar el diseño y la funcionalidad antes de la programación.

## Interfaz de Usuario

Se prueba la usabilidad y se realizan ajustes para una mejor experiencia.

## Ajustes Eficientes

Se pueden hacer cambios rápidamente sin necesidad de reprogramar.

# Características Clave de las Herramientas

## 1 Interactividad

Simulan la navegación e interacción del usuario con el sitio.

## 2 Facilidad de Uso

Diseñadas para ser intuitivas, incluso para usuarios sin experiencia.

## 3 Colaboración en Equipo

Permiten el trabajo simultáneo y la edición en tiempo real.



# Herramientas Populares de Prototipado

## Figma

Diseño vectorial, prototipado interactivo y colaboración en tiempo real.

## Adobe XD

Integración con Adobe Creative Cloud, ideal para equipos que ya utilizan Adobe.

## Sketch

Popular entre diseñadores de interfaz, ofrece diseños vectoriales precisos.

# Profundizando en InVision

## Prototipos Interactivos

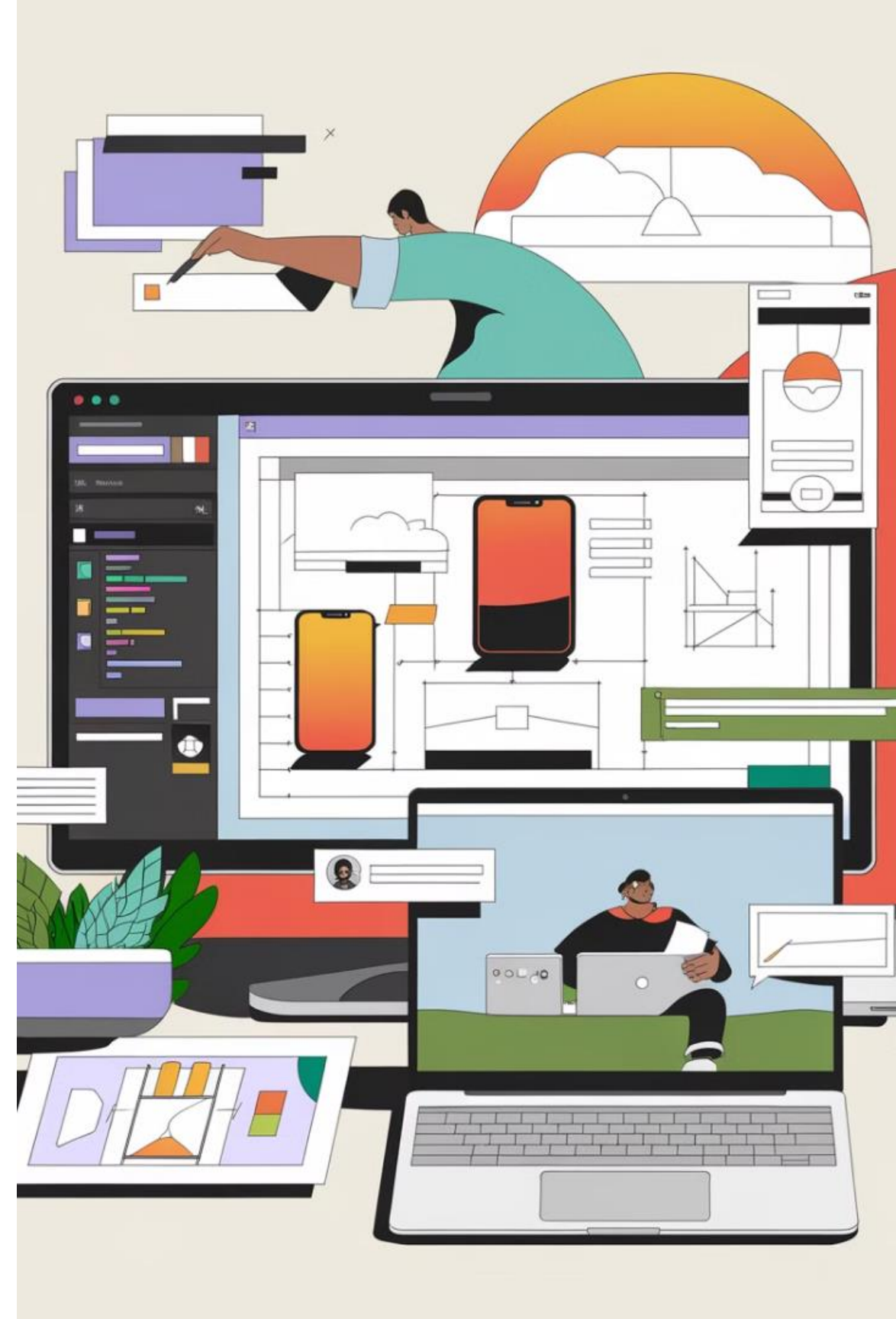
Crea prototipos realistas con animaciones y transiciones.

## Pruebas de Usuario

Permite realizar pruebas de usabilidad y obtener retroalimentación.

## Gestión de Comentarios

Facilita la colaboración y el intercambio de comentarios en el diseño.



# Definición de Maquetado Web

El maquetado web organiza los elementos visuales y funcionales de un sitio web utilizando HTML para la estructura y CSS para el estilo, asegurando una correcta visualización en los navegadores.



# Principios del Maquetado Web

## 1 Semántica HTML

Uso de etiquetas HTML adecuadas para una estructura clara y legible.

## 2 Diseño Responsivo

Adaptación a diferentes dispositivos como móviles, tablets y escritorios.

## 3 Organización en Capas

Uso de capas y contenedores para organizar los elementos en la página.



# Compatibilidad y Rendimiento

## Navegadores

El diseño debe funcionar en todos los navegadores modernos (Chrome, Firefox, etc.).

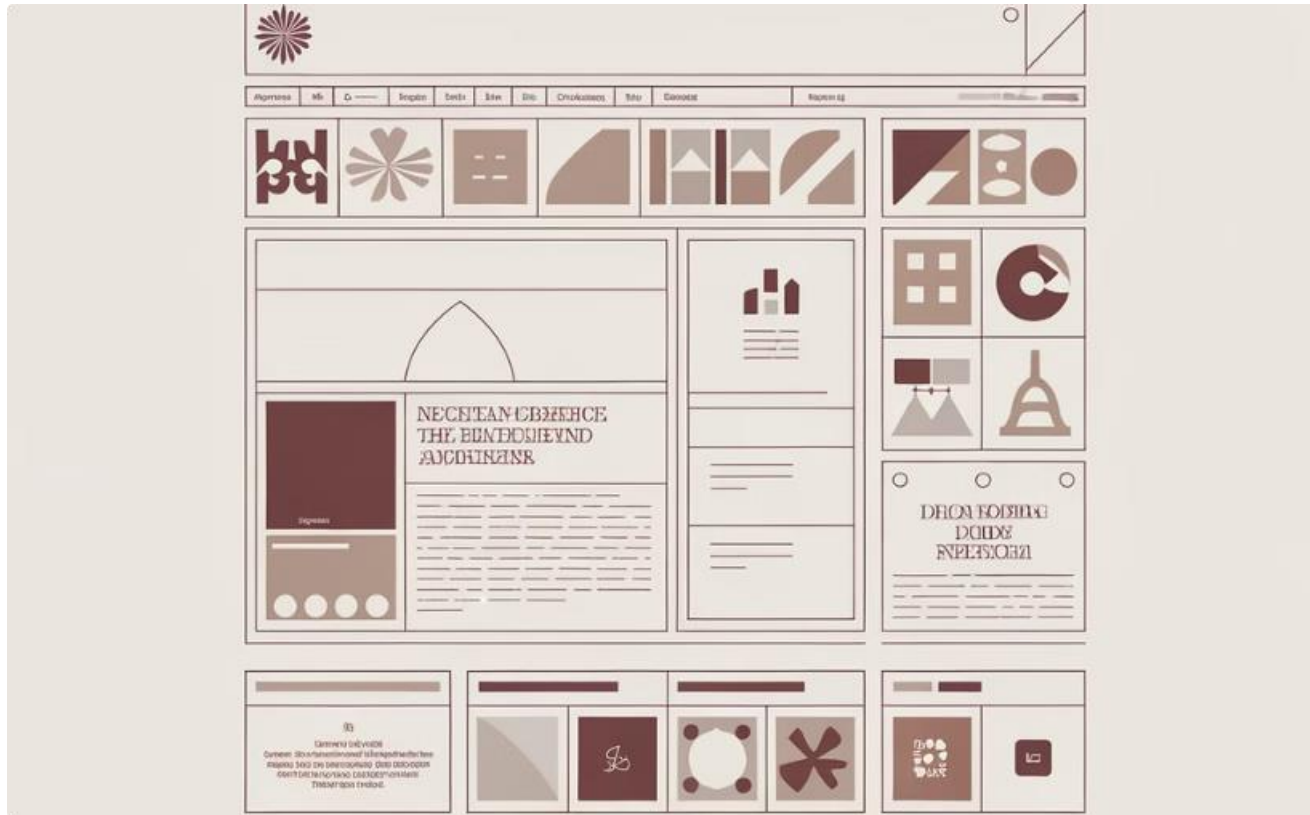
## Optimización

Optimizar el código y los recursos para una carga rápida del sitio web.

## Accesibilidad

Seguir las pautas de accesibilidad (WCAG) para usuarios con discapacidades.

# Ejemplos de Maquetado Web



## HTML y CSS (Grilla Simple)

Uso común en blogs y sitios de noticias, divide la página en secciones claras.



## Bootstrap

Framework CSS popular para crear sitios web responsivos rápidamente.

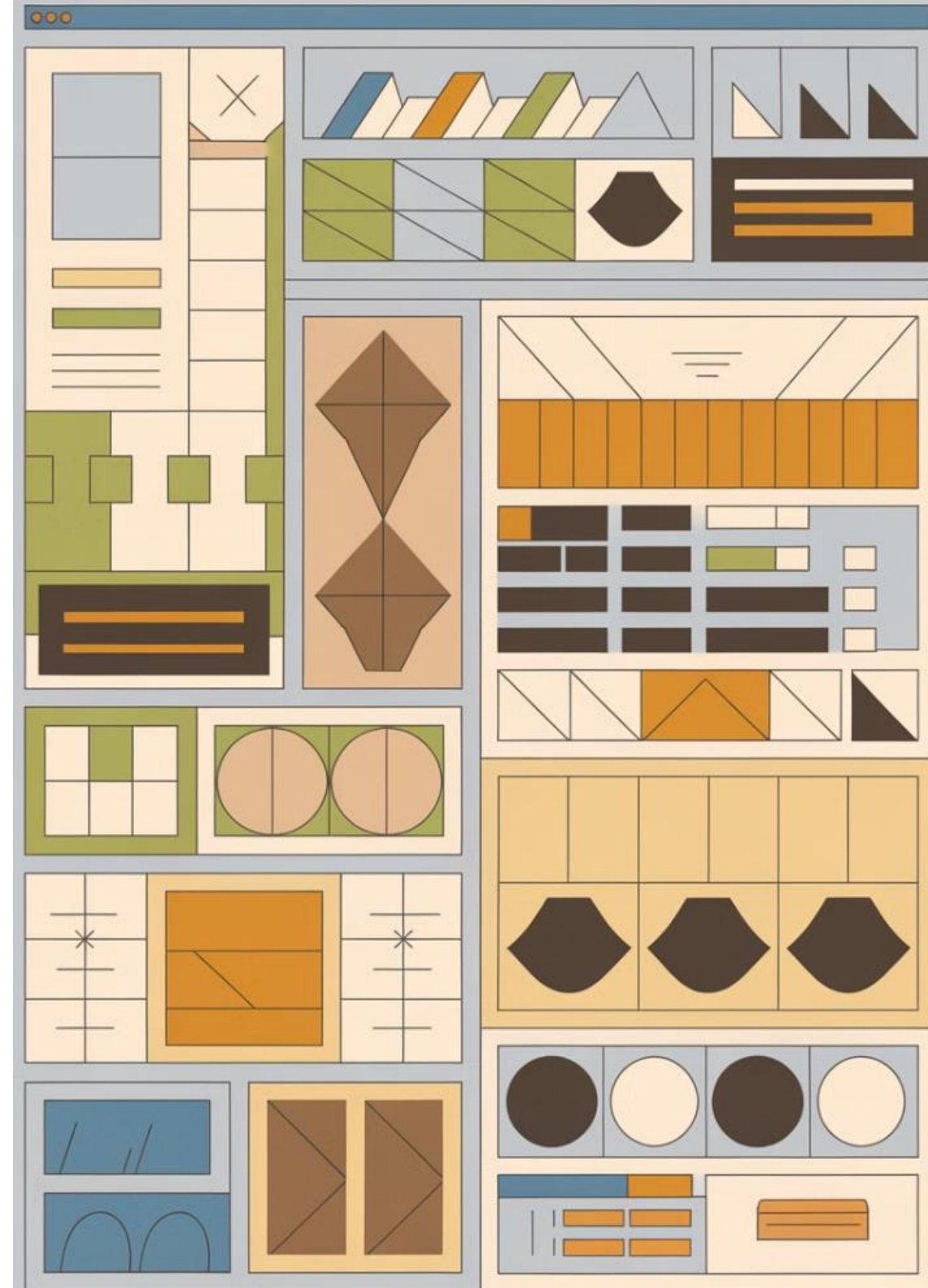
# Técnicas Avanzadas de CSS

## CSS Grid

Crea diseños bidimensionales complejos con facilidad y control.

## Flexbox

Ideal para manejar la alineación y distribución de elementos en una dimensión.





# Ventajas de CSS Grid

## 1 Diseño Bidimensional

Permite crear diseños complejos con filas y columnas fácilmente.

## 2 Control Preciso

Ofrece un control granular sobre la ubicación y el tamaño de los elementos.

## 3 Diseño Responsivo

Se adapta fácilmente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.

# Flexibilidad con Flexbox

## Alineación Precisa

Alinea elementos vertical y horizontalmente con facilidad.

## Distribución Dinámica

Distribuye el espacio disponible entre elementos de forma flexible.

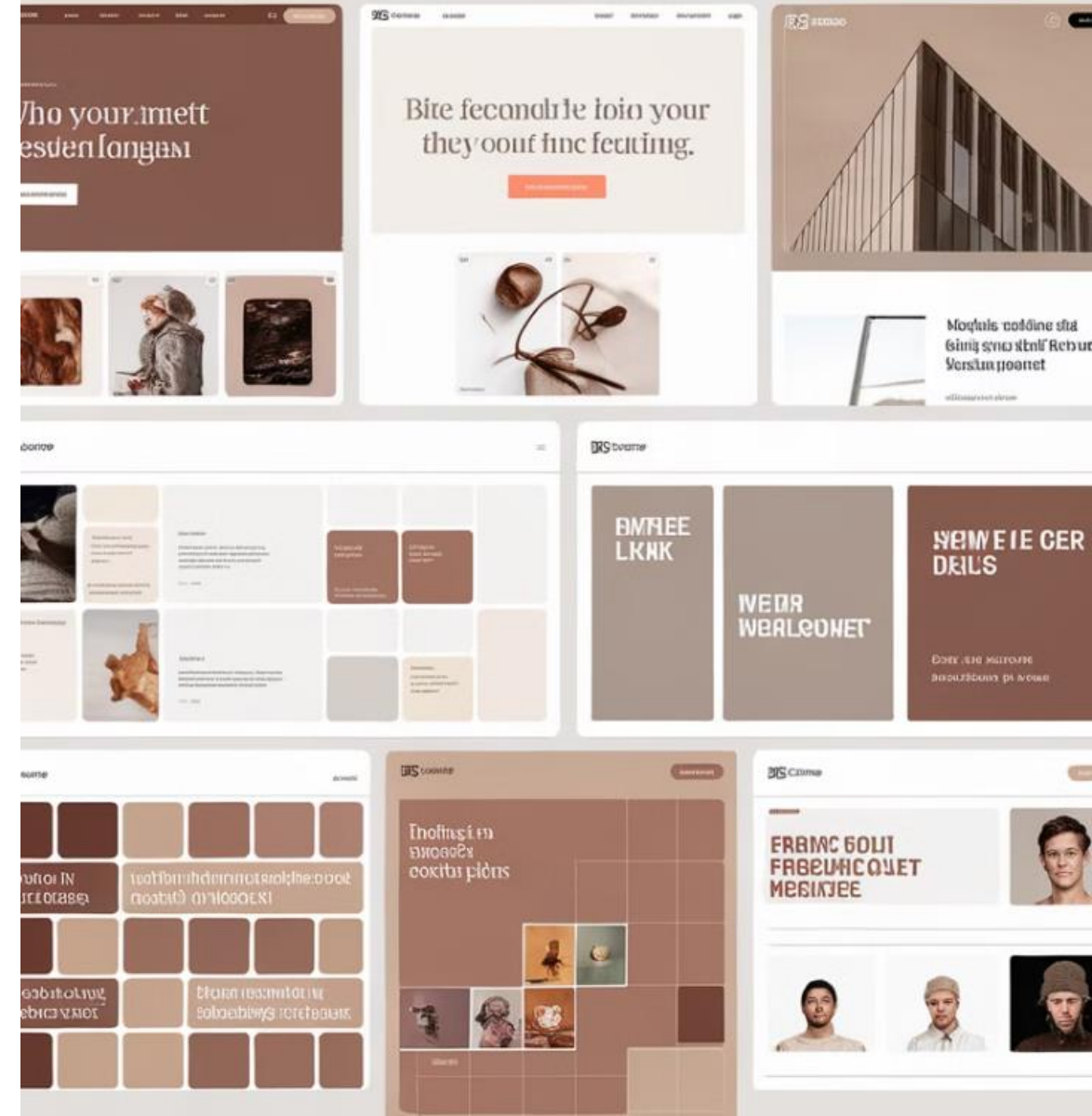
## Reordenamiento Sencillo

Cambia el orden de los elementos sin modificar el HTML.

# Combinando Grid y Flexbox

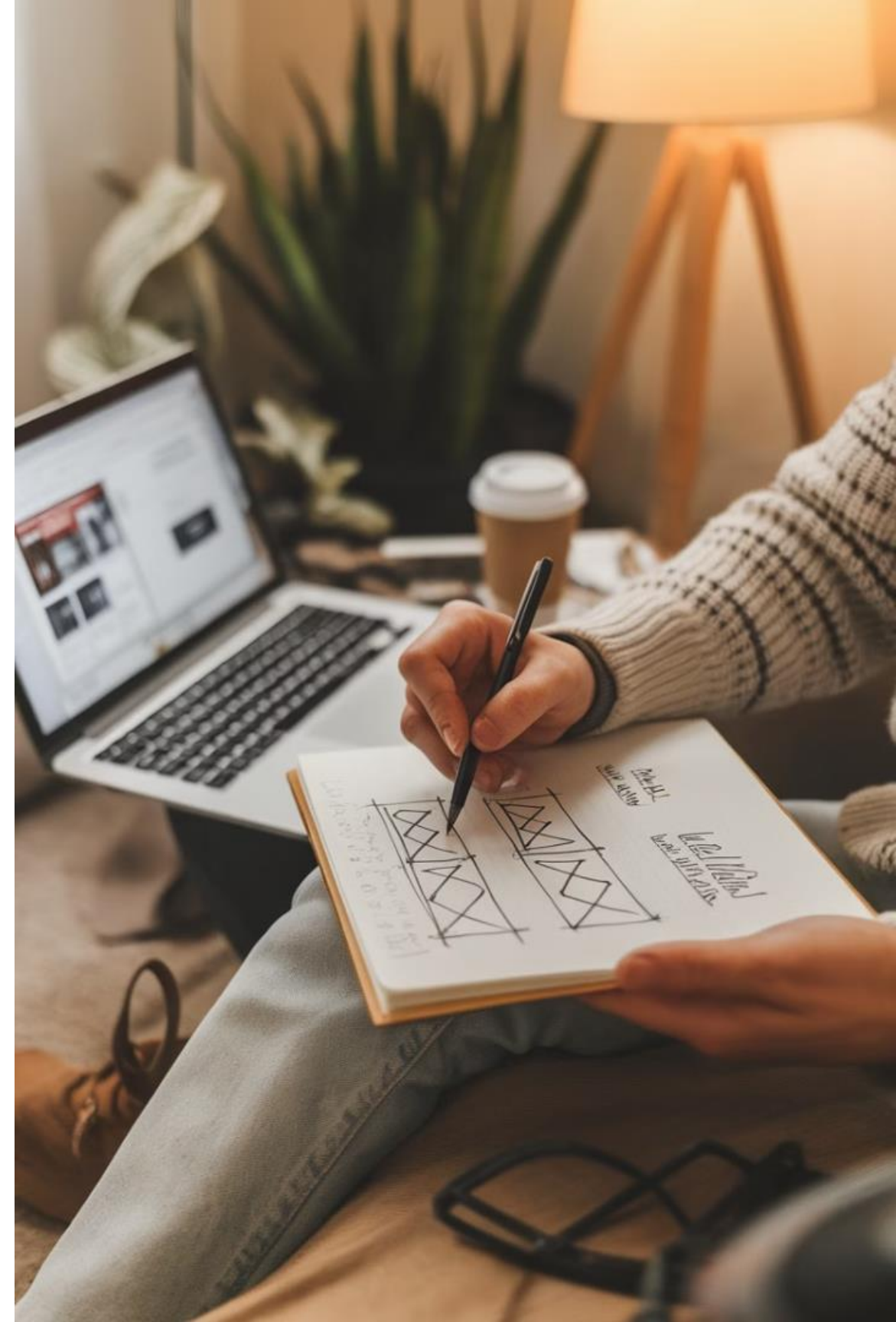
Se pueden usar juntas para crear diseños web sofisticados y altamente flexibles. Grid se utiliza para el diseño general, mientras que Flexbox se encarga de la alineación y distribución dentro de los elementos de la grilla.

## CSS Grid & srid and FlexBox for Complex Designs



# Importancia de la Planificación

Antes de comenzar con el maquetado, es crucial planificar la estructura del sitio web, definir la jerarquía de la información y considerar el diseño responsivo desde el principio.



# Conclusión

El diseño y prototipado web, junto con un maquetado efectivo, son esenciales para crear sitios web exitosos. Utilizar las herramientas y técnicas adecuadas garantiza una experiencia de usuario óptima y un diseño atractivo y funcional.

