

FLEXBOX VS. CSS GRID: MAQUETACIÓN WEB MODERNA

Dominando los sistemas de diseño unidimensional y bidimensional para interfaces adaptables y eficientes.

JESUS NEGRETTE



HOJA DE RUTA DEL DISEÑO WEB

Explorando las herramientas fundamentales para la
maquetación moderna.

1

**INTRODUCCIÓN
TÉCNICA**

2

**FLEXBOX: EJE
ÚNICO**

3

**PROPIEDADES
DEL
CONTENEDOR**

4

**CSS GRID:
ARQUITECTURA**

5

**CONCEPTOS DE
GRID LAYOUT**

6

**GUÍA DE
SELECCIÓN**

FLEXBOX: EL MAESTRO DEL EJE ÚNICO

Sistema unidimensional para organizar elementos en una sola dirección de forma dinámica.

1



CONCEPTO FUNDAMENTAL

Flexbox es un sistema de diseño unidimensional, lo que significa que organiza los elementos en una sola dirección a la vez: ya sea como una fila (horizontal) o como una columna (vertical).

2



PROPIEDADES DEL CONTENEDOR

- **flex-direction:** Define la dirección del eje principal (fila o columna).
- **justify-content:** Alinea los elementos a lo largo del eje principal (eje X si es fila).
- **align-items:** Alinea los elementos a lo largo del eje secundario (eje Y si es fila).

3



PROPIEDADES DE LOS ÍTEMS

- **flex-grow:** Capacidad de un ítem para crecer y ocupar espacio sobrante.
- **flex-shrink:** Capacidad de un ítem para encogerse si el espacio es insuficiente.

CSS GRID LAYOUT: LA ARQUITECTURA TOTAL

El poder del diseño bidimensional para
maquetaciones estructurales complejas.

1 SISTEMA BIDIMENSIONAL

2. La Arquitectura Total Grid es un sistema bidimensional. A diferencia de Flexbox, permite trabajar con filas y columnas simultáneamente, permitiendo maquetaciones mucho más complejas y estructuradas.

2 CONCEPTOS CLAVE DE GRID

- `grid-template`: Define la estructura de la cuadrícula especificando el número y tamaño de columnas (`grid-template-columns`) y filas (`grid-template-rows`).
- `grid-area`: Permite asignar nombres a secciones de la cuadrícula para posicionar elementos de forma semántica y sencilla.
- `gap`: Establece de forma directa el espacio (canalones) entre las filas y columnas sin necesidad de

3 DETALLES TÉCNICOS

Usa `grid-template-columns` y `grid-template-rows` para especificar el número y tamaño de las celdas.

RESUMEN: ¿CUÁNDO USAR CADA SISTEMA?

Guía práctica para tomar la mejor decisión técnica en tus proyectos de maquetación.



Usa **Flexbox** cuando necesites alinear elementos en una línea recta (como un menú de navegación o botones alineados).



Usa **Grid** cuando necesites diseñar la estructura completa de una página web (cabecera, barra lateral, contenido principal y pie de página).



La combinación de ambos permite crear **layouts híbridos** donde Grid define la estructura y Flexbox los componentes internos.

¡MAQUETACIÓN MODERNA LISTA!

Aplica Flexbox y Grid de forma estratégica para elevar la calidad de tus interfaces web.
Gracias por participar.

