

# Maquetación CSS con Flexbox

---

En esta práctica, aprenderás a maquetar una página web utilizando **Flexbox** en CSS. La estructura y los estilos de la web estarán diseñados para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla, desde escritorios hasta dispositivos móviles, para asegurar una visualización correcta en todos los dispositivos. A continuación, se detallan las secciones y estilos que se aplicarán a la web:

---

## Estructura del Contenedor Principal

### 1. Estilos Generales:

- Se utiliza una fuente sans-serif en todo el documento y se eliminan los márgenes y el padding por defecto del `body`.
  - El contenedor principal (`#container`) tiene un **ancho del 90%**, está **centrado horizontalmente** y posee una **altura mínima de 700 píxeles**.
  - Se aplica una **sombra** y un **borde inferior** para dar un efecto de profundidad al contenedor.
- 

## Cabecera

### 1. Estructura del `header`:

- El `header` utiliza **Flexbox** para organizar sus elementos en una **fila** con posibilidad de envolverlos en líneas adicionales (`flex-wrap`).
- Los elementos se alinean verticalmente en el centro gracias a `align-items: center`.
- Se aplica una **sombra suave** para resaltar el `header`.

### 2. Logotipo:

- El logotipo (`.logo`) ocupa el **65% del ancho** disponible en el `header` y se ajusta con `flex-grow` para expandirse si es necesario.
- Se define un **margen** para separarlo de otros elementos y se estiliza el texto con una fuente **Helvetica** en **cursiva** y de **gran peso** (`900`).

### 3. Menú de Navegación:

- El menú (`#menu`) ocupa el **30% del ancho** del `header`, y sus elementos (`ul`) se distribuyen con **Flexbox** en una **fila** ajustando el espacio disponible entre ellos (`justify-content: space-between`).
  - Los enlaces del menú (`a`) tienen una **transición suave** para cambiar de estilo al pasar el ratón sobre ellos.
- 

## Contenido Principal

### 1. Distribución de Contenido:

- El contenido principal (**#content**) utiliza **Flexbox** para organizar sus elementos en **fila**, ajustando el espacio entre ellos para una disposición ordenada.

## 2. Sección de Proyectos:

- La sección de proyectos (**#projects**) se organiza en **fila** con **Flexbox**, permitiendo que los elementos se **ajusten** en filas adicionales según sea necesario.
- Cada tarjeta de proyecto (**.project**) tiene un **ancho base de 250 píxeles** y se ajusta para crecer y ocupar el espacio restante utilizando **flex-grow**.
- Se aplican **bordes y sombras** para darle profundidad a cada tarjeta.

---

## Barra Lateral

### 1. Estilos del **aside**:

- La barra lateral ocupa el **15% del ancho** del contenedor principal y se organiza en **columna** utilizando **Flexbox**.
- Se estilizan los encabezados (**h2**) y los enlaces de la lista para mantener una apariencia limpia y coherente con el resto del diseño.

---

## Pie de Página

### 1. Estilos del **footer**:

- El pie de página se organiza en **fila** y sus elementos se alinean con **Flexbox**, permitiendo que se distribuyan en varias líneas si es necesario.
- Se aplican **sombra y opacidad** al logotipo del pie de página para darle un efecto visual sutil.

---

## Responsividad

### 1. Adaptación a Pantallas Grandes y Medianas:

- A medida que el ancho de la pantalla disminuye (ej. 1620px y 1350px), se ajustan los márgenes de los elementos del menú y la alineación del logotipo en el **header** para asegurar una correcta visualización.

### 2. Pantallas Pequeñas (Tablets y Móviles):

- Cuando el ancho es menor a **800px**, el contenido (**#content**) se reorganiza en **columna** para adaptarse a pantallas verticales.
- En pantallas menores a **500px**, se centraliza la información del pie de página para mejorar la legibilidad.

---

## Animaciones e Interacciones

### 1. Transiciones y Hover:

- Se aplican **transiciones suaves** de 300ms en enlaces y elementos interactivos para mejorar la experiencia del usuario.

2. **Efectos en Tarjetas de Proyecto:**

- Los enlaces y descripciones dentro de las tarjetas cambian de color a verde al pasar el ratón sobre ellos para indicar interactividad.

