

# Índice general

LM.....	3
LM03 – UT03 – Tarea 04: Maquetación con Flexbox.....	3
Requisitos.....	3
R1. No modificar el HTML.....	3
R2. No usar ninguna propiedad de position.....	3
R3. Cabecera con altura fija.....	3
R4. Estética de la cabecera.....	3
R5. Flexbox obligatorio en la cabecera.....	4
R6. Barra superior .barra1 invertida y alineada al inicio.....	4
R7. Menú lateral como contenedor flex en columna.....	4
R8. Menú lateral invertido.....	4
R9. Uso obligatorio de propiedades Flexbox.....	4
R10. Formato de entrega obligatorio.....	4
Capturas de pantalla “antes” y “después” de aplicar cada regla flexbox.....	6
Resultado esperado (descripción textual).....	6
Rúbrica de Evaluación (0 – 3 – 6 – 9 – 10).....	7
<b>Justificación (Flex).....</b>	<b>8</b>
<b>Captura pantalla.....</b>	<b>11</b>

# LM03 – UT03 – Tarea 04: Maquetación con Flexbox

El objetivo de esta tarea es aplicar las propiedades fundamentales de **Flexbox** para distribuir varios elementos de una página web sin modificar el HTML original y sin utilizar ninguna propiedad de `position`. Solo puedes trabajar en el archivo **CSS**.

La estructura HTML se te entregará y **no puede modificarse** bajo ningún concepto.

---

## Requisitos

### R1. No modificar el HTML

El archivo HTML proporcionado debe mantenerse sin cambios:

- No puedes añadir elementos.
- No puedes eliminar elementos.
- No puedes cambiar clases ni la estructura del documento. **Si modificas el HTML, la tarea se considerará incorrecta.**

### R2. No usar ninguna propiedad de position

Queda prohibido usar `position` en cualquiera de sus variantes: `absolute`, `relative`, `fixed`, `sticky` O `static`.

### R3. Cabecera con altura fija

La cabecera debe tener exactamente **100px de alto**.

### R4. Estética de la cabecera

La cabecera debe cumplir:

- Borde **rojo**, sólido, 2px.
- Color de texto **azul**.
- Color de fondo **amarillo**.
- El texto "Cabecera de la página" debe verse **centrado horizontal y verticalmente**.

## R5. Flexbox obligatorio en la cabecera

## R6. Barra superior .barra1 invertida y alineada al inicio

Dentro de la cabecera, el elemento con clase .barra1 debe:

- Mostrar sus elementos **en una sola fila**.
- Estar **alineado al inicio de la cabecera (lado izquierdo)**.
- Mostrar los elementos **en orden inverso al orden HTML**.

## R7. Menú lateral como contenedor flex en columna

El menú lateral (dentro de <aside>) debe:

- Mostrar sus elementos en **columna**.
- Ajustarse al ancho natural del elemento.

## R8. Menú lateral invertido

Los elementos del menú lateral deben aparecer **en orden inverso al orden HTML**.

## R9. Uso obligatorio de propiedades Flexbox

Toda la distribución debe hacerse mediante propiedades de Flexbox: `display`, `flex-direction`, `justify-content`, `align-items`, `order`, etc.

No se aceptan soluciones basadas en márgenes exagerados, flotados o trucos similares.

## R10. Formato de entrega obligatorio

La entrega debe consistir exactamente en **tres elementos**:

1. **El archivo HTML original**, sin modificar y manteniendo exactamente el nombre proporcionado.
2. **El archivo CSS**, también sin cambiar el nombre.
3. **Un PDF** que incluya:
  - Una breve explicación de **qué consigue cada regla CSS relacionada con flexbox** que has usado.
  - **Capturas de pantalla “antes” y “después” de aplicar cada regla flexbox.**



### Resultado esperado (descripción textual)

The screenshot displays a website layout. At the top, there is a yellow header bar containing the text "Cabecera de la página". Below the header, there is a navigation bar with three blue buttons labeled "Primera Sección", "Segunda Sección", and "Tercera Sección". The main content area features a sidebar on the left with a red background and white text, listing six menu items: "QUIÉNES SOMOS", "NUESTRAS PELÍCULAS", "NOVEDADES", "HAZTE CLIENTE", "PEDIDOS", and "CONTACTO". Each menu item is preceded by a large, stylized capital letter from the word "QUIÉNES". The rest of the page is white.

**Cabecera de la página**

Primera Sección   Segunda Sección   Tercera Sección

QUIÉNES SOMOS

NUESTRAS PELÍCULAS

NOVEDADES

HAZTE CLIENTE

PEDIDOS

CONTACTO



## Rúbrica de Evaluación (0 – 3 – 6 – 9 – 10)

Calificación	Descripción del desempeño
0	La solución no funciona o no respeta la estructura HTML. No se ha aplicado Flexbox o la página no se visualiza.
3	Se cumple solo una parte mínima. La cabecera o el menú se muestran, pero Flexbox está mal aplicado, o hay incumplimiento de varios requisitos.
6	La estructura general funciona: la cabecera está construida, el menú aparece en columna, pero hay errores importantes (alineación incorrecta, orden no invertido, falta de centrado, colores erróneos).
9	El trabajo está prácticamente completo: todos los requisitos están implementados salvo uno menor (p. ej. alineación ligeramente incorrecta o un detalle de estilo). No se han modificado el HTML ni usado position.
10	La tarea cumple <b>todos los requisitos R1–R9</b> con precisión, aplicando Flexbox correctamente, sin modificar el HTML y sin usar . El resultado final coincide completamente con lo solicitado.

# Justificación (Flex)



The screenshot shows a code editor window with a dark theme. At the top left, there are three colored circular icons: red, yellow, and green. The main area contains the following CSS code:

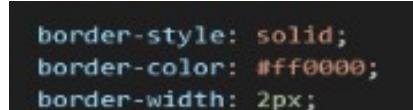
```
1 header {
2     height: 100px;
3     /* R3. Cabeza fija */
4     /* R4. Estética de cabecera */
5     color: #0000ff;
6     background-color: #ffff00;
7
8     border-style: solid;
9     border-color: #ff0000;
10    border-width: 2px;
11    /* R5. Flexbox obligatorio en la cabecera */
12    display: flex;
13    /* Contenedor flexible */
14    flex-direction: column;
15
16    justify-content: center;
17    /* Centrar de manera horizontal */
18 }
19
20 /* R4. Estética de cabecera */
21 header h3 {
22     display: flex;
23     /* Contenedor flexible */
24     align-items: center;
25     /* Centrar de manera vertical */
26     justify-content: center;
27     /* Centrar de manera horizontal */
28 }
29
30 /* R6. Barra superior .barra1 invertida y alineada al inicio */
31 nav.barra1 {
32     display: flex;
33     flex-direction: row-reverse;
34     /* Columna invertida */
35     justify-content: start;
36     /* Posicionar barra nav al principio */
37     gap: 5px;
38     /* Pequeño espacio entre los enlaces */
39 }
40
41 nav.barra1 a {
42     opacity: .80;
43     background-color: #808080;
44     padding: 0.5em 2em 0.5em 2em;
45     margin: 1px 1px 1px 1px;
46     text-decoration: none;
47     color: white;
48     font-weight: bold;
49     font-size: small;
50     text-align: center;
51 }
52
53
54 /* R7. Menú lateral como contenedor flex en columna */
55 /* R8. Menú lateral invertido */
56 aside {
57     width: 150px;
58     border-color: red;
59     border-style: solid;
60     color: blue;
61     background-color: yellow;
62     margin-top: 20px;
63
64     display: flex;
65     /* Contenedor flexible */
66     flex-direction: column-reverse;
67     /* Columna invertida */
68 }
69
70
71 aside a {
72     background: brown;
73     margin: 0.5em 0;
74     padding: 0.3em;
75     border-right: 1em solid pink;
76     text-align: center;
77 }
78
79
80 aside a em {
81     font-size: 200%;
82 }
83
84
85 aside a {
86     text-decoration: none;
87     color: white;
88 }
89
90 }
```

R3. Al haber cumplido los requisitos R1 Y R2, el requisito R3 utiliza la propiedad height para establecer 100px de alto en la cabecera creando un nuevo selector para el encabezado.



```
1 header {  
2   height: 100px;  
3   /* R3. Cabezera fija */
```

R4. Para la estética de la cabecera, utilicé propiedades anteriormente usados para los bordes (border-style/color/width).



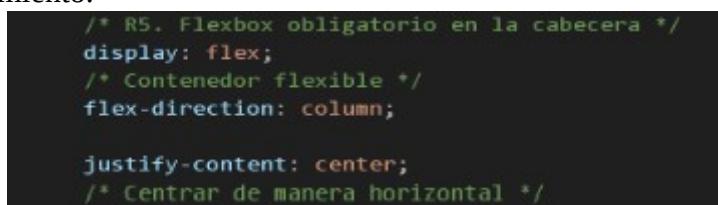
```
border-style: solid;  
border-color: #ff0000;  
border-width: 2px;
```

También configura otras propiedades necesarias (color texto y color de fondo). Por último, para poder centrar tanto verticalmente como horizontal el texto de la cabecera, cumpliendo el requisito R2 (No utilizar propiedades position), tuve que utilizar las propiedades de flex(primeramente tuve que crear un selector únicamente para el texto de la cabecera) y aplicar las propiedades align-items (centrar verticalmente) y justify-content (centrar horizontalmente).



```
1 /* R4. Estética de cabecera */  
2 header h3 {  
3   display: flex;  
4   /* Contenedor flexible */  
5   align-items: center;  
6   /* Centrar de manera vertical */  
7   justify-content: center;  
8   /* Centrar de manera horizontal */  
9 }
```

R5. Al declarar flexbox a la cabecera (contenedor), hacemos que los elementos dentro de este cambien su comportamiento.



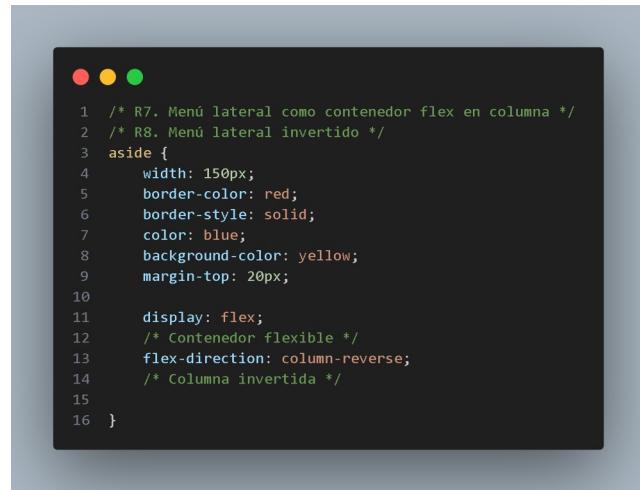
```
/* R5. Flexbox obligatorio en la cabecera */  
display: flex;  
/* Contenedor flexible */  
flex-direction: column;  
  
justify-content: center;  
/* Centrar de manera horizontal */
```

R6. Para la barra de navegación tuve que aplicar la propiedad row-reverse (nos pide que se muestren en una sola fila y en orden inverso). Sin embargo, al utilizar la propiedad, el elementos se quedaba en el medio, por lo que utilicé la propiedad justify-content: start para alienarlo al inicio de la cabecera y añadí un poco de espacio entre los elementos de la fila con gap.



```
1 /* R6. Barra superior .barra1 invertida y alineada al inicio */  
2 nav.barra1 {  
3   display: flex;  
4   flex-direction: row-reverse;  
5   /* Columna invertida */  
6   justify-content: start;  
7   /* Posicionar barra nav al principio */  
8   gap: 5px;  
9   /* Pequeño espacio entre los enlaces */  
10 }
```

R7. R8. Para los siguientes requisitos de el menú lateral, utilicé la propiedad flex-direction: column-reverse (para que se viera en columna e inverso).



The screenshot shows a code editor window with a dark theme. At the top, there are three colored circular icons: red, yellow, and green. The code itself is as follows:

```
1  /* R7. Menú lateral como contenedor flex en columna */
2  /* R8. Menú lateral invertido */
3  aside {
4      width: 150px;
5      border-color: red;
6      border-style: solid;
7      color: blue;
8      background-color: yellow;
9      margin-top: 20px;
10
11     display: flex;
12     /* Contenedor flexible */
13     flex-direction: column-reverse;
14     /* Columna invertida */
15
16 }
```

Tanto la propiedades R9 y R10 fueron realizadas correctamente.

# Captura pantalla

## Cabecera:

Antes



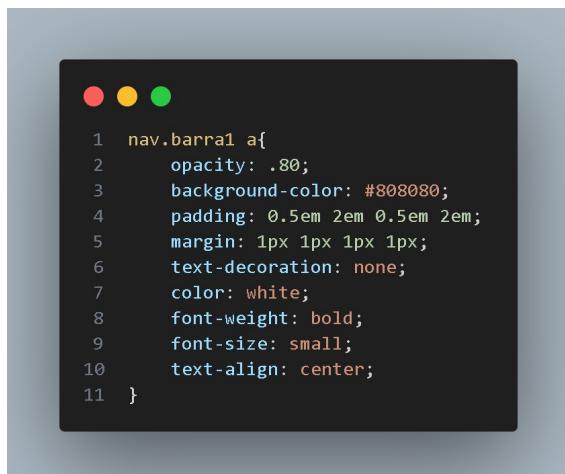
Después

La captura muestra la misma cabecera pero con cambios estéticos. La barra superior es amarilla y contiene el texto "Cabecera de la pagina" en azul. Debajo de la barra, los enlaces "Primera Sección", "Segunda Sección" y "Tercera Sección" están ahora en un solo cuadro horizontal sin efecto de sombra. A la derecha de esta barra, se incluye una captura de código CSS que muestra las modificaciones realizadas.

```
1 header {
2     height: 100px;
3     /* R3. Cabezera fija */
4     /* R4. Estética de cabezera */
5     color: #0000ff;
6     background-color: #ffff00;
7
8     border-style: solid;
9     border-color: #ff0000;
10    border-width: 2px;
11    /* R5. Flexbox obligatorio en la cabecera */
12    display: flex;
13    /* Contenedor flexible */
14    flex-direction: column;
15
16    justify-content: center;
17    /* Centrar de manera horizontal */
18 }
19
20 /* R4. Estética de cabezera */
21 header h3 {
22     display: flex;
23     /* Contenedor flexible */
24     align-items: center;
25     /* Centrar de manera vertical */
26     justify-content: center;
27     /* Centrar de manera horizontal */
28 }
29 }
```

## Barra:

Antes



Después

```
1 /* R6. Barra superior .barra1 invertida y alineada al inicio */
2 nav.barra1 {
3   display: flex;
4   flex-direction: row-reverse;
5   /* Columna invertida */
6   justify-content: start;
7   /* Posicionar barra nav al principio */
8   gap: 5px;
9   /* Pequeño espacio entre los enlaces */
10 }
```

### Menú lateral:

Antes

```
1 aside{
2   width: 150px;
3   border-color: red;
4   border-style: solid;
5   color: blue;
6   background-color: yellow;
7   margin-top: 20px;
8 }
```

Después

```
1 /* R7. Menú lateral como contenedor flex en columna */
2 /* R8. Menú lateral invertido */
3 aside {
4   width: 150px;
5   border-color: red;
6   border-style: solid;
7   color: blue;
8   background-color: yellow;
9   margin-top: 20px;
10
11  display: flex;
12  /* Contenedor flexible */
13  flex-direction: column-reverse;
14  /* Columna invertida */
15
16 }
```

Antes:

### Cabecera de la página



Después:

