**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



## Guía Práctica para Estudiantes: Diseño Web con CSS

## **Objetivo**

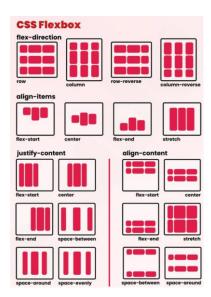
Aprender los conceptos fundamentales para diseñar y construir páginas web modernas y responsivas.

# Introducción

A continuación, te explicaré cómo usar **Flexbox**, **CSS Grid**, **Media Queries**, **Transiciones** y **Animaciones** para hacer que tus sitios web sean más funcionales y atractivos. Cada sección incluirá una explicación detallada con ejemplos prácticos para que puedas experimentar y aplicar los conceptos.

# 1. Layout con Flexbox

### ¿Qué es Flexbox?



Es un sistema de diseño en CSS que facilita organizar y alinear elementos dentro de un contenedor la cual no puedes trabajar con filas y columnas al mismo tiempo. Funciona principalmente con **dos partes**:

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



# El contenedor principal

- Es el elemento que contiene otros elementos dentro de él.
- Para que se active Flexbox, se le aplica la propiedad **display: flex;** en CSS.

## Los elementos hijos

- Son los elementos dentro del contenedor.
- Flexbox permite **alinear**, **ordenar** y **distribuir** estos elementos de manera eficiente, tanto horizontal como verticalmente.

## Estructura básica de Flexbox

El sistema Flexbox trabaja con un contenedor y sus elementos hijos. El contenedor se define con display: flex;, y los elementos hijos se alinean dentro de él.

## Propiedades de contenedor Flexbox:

Descripción	Definición
display: flex;	Define el contenedor como un contenedor flexible
flex-direction	Define la dirección de los elementos dentro del contenedor. Puede ser row (por defecto, los elementos se alinean horizontalmente) o column (los elementos se alinean verticalmente).
justify-content	Alinea los elementos a lo largo del eje principal (horizontal si flex-direction es row).
align-items	Alinea los elementos a lo largo del eje transversal (vertical si flex-direction es row).
align-self	Permite que un elemento dentro del contenedor flex se alinee de forma diferente a los demás elementos.

## Ejemplo de Flexbox:

# TALENTO TECH VALLE ACTIVIDAD: CSS

103 – 104 CLASE 6



### En este ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es"> <!-- Declaración del tipo de documento y especificación del
lenguaje español -->
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Codificación de caracteres para admitir</pre>
símbolos especiales y acentos -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!-</pre>
- Hace que la página sea responsiva en dispositivos móviles -->
 <title>Ejemplo de Flexbox</title> <!-- Título de la página que se muestra
en la pestaña del navegador -->
  <!-- Estilos internos de CSS -->
    <style>
   /* Contenedor principal que utiliza Flexbox */
    .contenedor {
      display: flex; /* Convierte el contenedor en un contenedor flexbox */
      flex-direction: column; /* Alinea los elementos hijos en una columna
      justify-content: space-between; /* Distribuye el espacio entre los
      align-items: center; /* Centra los elementos horizontalmente en el
      height: 200px; /* Altura del contenedor */
      background-color: #f0f0f0; /* Color de fondo gris claro */
      padding: 100px; /* Espaciado interno alrededor del contenedor */
      gap: 20px; /* Espacio entre los elementos hijos */
    /* Estilo de cada caja dentro del contenedor */
    .caja {
      background-color: #3498db; /* Color de fondo azul */
      color: white; /* Color del texto blanco */
      padding: 20px; /* Espaciado interno dentro de la caja */
      width: 100px; /* Ancho fijo de la caja */
      height: 100px; /* Altura fija de la caja */
      text-align: center; /* Centra el texto horizontalmente */
  </style>
```

**ACTIVIDAD: CSS** 

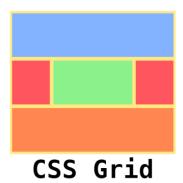
103 – 104 CLASE 6



- Las cajas dentro del contenedor .contenedor están alineadas horizontalmente con justify-content: space-between, lo que les da espacio entre ellas.
- Se alinean verticalmente en el centro con align-items: center.

# 2. Layout con CSS Grid

¿Qué es CSS Grid?



Es otro modelo de diseño que permite crear layouts bidimensionales (tanto filas como columnas al mismo tiempo). A diferencia de Flexbox, que es más adecuado para layouts unidimensionales, Grid permite tener un control total sobre el espacio en filas y columnas.

### Estructura básica de CSS Grid

ACTIVIDAD: CSS

103 – 104 CLASE 6



El sistema Grid se basa en un contenedor definido con display: grid; y luego se utilizan propiedades para definir el número de filas, columnas y el espacio entre los elementos.

### Propiedades principales de CSS Grid:

Descripción	Definición
display: grid;	Define el contenedor como una cuadrícula.
grid-template-	Define el número y el tamaño de las columnas.
columns	
grid-template-rows	Define el número y el tamaño de las filas.
gap	Establece el espacio entre las filas y columnas.
grid-column y grid-	Permiten que un elemento ocupe varias columnas o filas.
row	

## Ejemplo de CSS Grid:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es"> <!-- Declaración del tipo de documento HTML5 y el idioma
 <meta charset="UTF-8"> <!-- Configuración de la codificación de caracteres</pre>
para admitir acentos y caracteres especiales -->
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!-</pre>
 Hace que el sitio sea responsivo para dispositivos móviles -->
 <title>Ejemplo de CSS Grid</title> <!-- Título de la página visible en la
pestaña del navegador -->
 <style>
   /* Contenedor principal con CSS Grid */
    .contenedor-grid {
     background-color: #d6d7d1;
     display: grid; /* Convierte el contenedor en una cuadrícula (grid) */
     grid-template-columns: repeat(3, 1fr); /* Define 3 columnas de igual
     gap: 20px; /* Establece un espacio de 10px entre filas y columnas */
     padding: 10px; /* Espaciado interno entre el borde del contenedor y
   }
    /* Estilo general para cada caja dentro del contenedor */
```

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



```
.caja {
     background-color: #2ecc71; /* Color de fondo verde */
     color: white; /* Color del texto blanco */
     padding: 20px; /* Espaciado interno para aumentar el tamaño de las
cajas */
     text-align: center; /* Centra el texto horizontalmente */
 </style>
</head>
<body>
 <!-- Contenedor principal que utiliza CSS Grid -->
 <div class="contenedor-grid">
   <div class="caja">Caja 1</div> <!-- Primera caja -->
   <div class="caja">Caja 2</div> <!-- Segunda caja -->
   <div class="caja">Caja 3</div> <!-- Tercera caja -->
   <div class="caja">Caja 4</div> <!-- Cuarta caja -->
   <div class="caja">Caja 5</div> <!-- Quinta caja -->
   <div class="caja">Caja 6</div> <!-- Sexta caja -->
 </div>
</body>
</html>
```

### En este ejemplo:

- Usamos grid-template-columns: repeat(3, 1fr); para crear una cuadrícula con 3 columnas de igual tamaño.
- Los elementos .caja se distribuyen automáticamente en las filas y columnas de la cuadrícula.

# 3. Diseño Responsivo y Media Queries

### ¿Qué es el Diseño Responsivo?

El diseño responsivo se refiere a crear páginas web que se adaptan a diferentes tamaños de pantalla, como móviles, tabletas y escritorios.

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



## **Media Queries**

Las Media Queries permiten que el diseño se ajuste según las características del dispositivo. Se utilizan para aplicar estilos específicos en función de la **anchura** (o altura) de la ventana del navegador.

#### Sintaxis básica:

```
@media tipo-dispositivo and (condición) {
  /* Estilos CSS aplicados cuando se cumple la condición */
}
@media screen and (max-width: 768px) {
  /* Estilos para pantallas con un ancho máximo de 768px */
}
```

## **Ejemplo de Media Queries:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Diseño Responsivo</title>
 <style>
   /* Estilo general del cuerpo de la página */
   body {
     font-family: Arial, sans-serif; /* Define la fuente principal del
   }
   /* Contenedor principal que utiliza Flexbox */
    .contenedor {
     display: flex; /* Convierte el contenedor en un contenedor Flexbox */
     flex-wrap: wrap; /* Permite que los elementos hijos salten a una nueva
línea si no caben */
     gap: 10px; /* Define un espacio de 10px entre los elementos hijos */
   /* Estilos básicos para las cajas */
    .caja {
     background-color: #e74c3c; /* Color de fondo rojo */
```

**ACTIVIDAD: CSS** 



```
color: white; /* Color del texto blanco */
     padding: 20px; /* Espaciado interno dentro de cada caja */
     width: 100%; /* Por defecto, las cajas ocupan el 100% del ancho del
     text-align: center; /* Centra el texto horizontalmente dentro de la
caja */
   /* Media query para pantallas con un ancho mínimo de 768px (pantallas
más grandes) */
   @media screen and (min-width: 768px) {
      .caja {
       width: 30%; /* Las cajas ocupan el 30% del ancho del contenedor en
pantallas grandes */
     }
    /* Media query para pantallas con un ancho máximo de 768px (pantallas
pequeñas) */
   @media screen and (max-width: 768px) {
      .caja {
       width: 100%; /* Las cajas ocupan el 100% del ancho del contenedor en
pantallas pequeñas */
      }
 </style>
</head>
<body>
 <!-- Contenedor principal que incluye las cajas -->
 <div class="contenedor">
   <div class="caja">Caja 1</div> <!-- Primera caja -->
   <div class="caja">Caja 2</div> <!-- Segunda caja -->
   <div class="caja">Caja 3</div> <!-- Tercera caja -->
 </div>
</body>
</html>
```

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



## En este ejemplo:

- Cuando la pantalla es más ancha que 768px, las cajas ocupan el 30% del ancho de la pantalla.
- Cuando la pantalla tiene un ancho menor a 768px, las cajas ocupan el 100% del ancho disponible.

# 4. Transiciones y Animaciones

## ¿Qué son las Transiciones y Animaciones en CSS?

Las **transiciones** permiten que los cambios en los estilos se realicen suavemente a lo largo del tiempo, mientras que las **animaciones** permiten crear movimientos o efectos complejos y repetitivos.

## **Transiciones**

Se activan cuando hay un cambio en una propiedad CSS, como cuando se pasa el ratón sobre un elemento. La transición especifica el tiempo que debe tomar ese cambio.

### Sintaxis básica:

```
.elemento {
  transition: propiedad tiempo tipo-de-velocidad;
}
```

# TALENTO TECH VALLE ACTIVIDAD: CSS

103 - 104 CLASE 6



## Ejemplo de Transición:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Transición CSS</title>
 <style>
   /* Estilos para la caja */
   .caja {
     width: 200px;
     height: 200px;
     background-color: #3498db;
     transition: all 0.5s ease; /* Transición de todos los estilos en 0.5
     margin: 50px auto; /* Centrado de la caja */
    .caja:hover {
     background-color: #2ecc71; /* Cambio de color al pasar el ratón */
     transform: scale(1.2); /* Aumento de tamaño al pasar el ratón */
 </style>
<body>
 <!-- Caja interactiva -->
 <div class="caja"></div>
</body>
```

### En este ejemplo:

• Cuando se pasa el ratón sobre la caja, el color de fondo cambia de azul a verde y se aumenta su tamaño gradualmente.

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



### **Animaciones**

Las animaciones permiten crear movimientos complejos. Usamos las reglas @keyframes para definir los pasos de la animación.

#### Sintaxis básica:

```
@keyframes nombre-de-la-animación {
    0% {
        /* Estado inicial */
    }
    100% {
        /* Estado final */
    }
}
.elemento {
    animation: nombre-de-la-animación tiempo tipo-de-velocidad;
}
```

## Ejemplo de Animación:

En este ejemplo:

• La caja cambia de color y rota 360 grados de manera infinita, con una duración de 2 segundos por ciclo.

# Ejercicio

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



```
transform: rotate(0deg); /* La caja no tiene rotación */
 /* Estado final de la animación (100%) */
   100% {
        background-color: #e74c3c; /* Color de fondo rojo */
       transform: rotate(360deg); /* La caja gira 360 grados (vuelta
completa) */
'* Estilo de la caja animada */
    .caja {
       width: 200px; /* Ancho de la caja de 200 píxeles */
        height: 200px; /* Altura de la caja de 200 píxeles */
        animation: animarCaja 2s infinite; /* Aplica la animación
'animarCaja" durante 2 segundos y se repite indefinidamente */
   </style>
<body>
   <div class="caja"></div>
</body>
</html>
```

**Ejercicio práctico 1:** creación de un página que tenga los conceptos de flexbox, grid, Media query, animaciones y transiciones.

### Html

**ACTIVIDAD: CSS** 



```
<header class="header"> <!-- Contenedor del encabezado de la página -->
    <h1>Ejemplo Completo</h1> <!-- Título principal de la página -->
    <nav class="nav"> <!-- Sección de navegación (barra de menú) -->
      <!-- Lista de elementos de navegación -->
        <a href="#">Inicio</a> <!-- Enlace a la sección de inicio</a>
(aquí solo es un marcador de posición) -->
        <a href="#">Servicios</a> <!-- Enlace a la sección de
servicios -->
        <a href="#">Contacto</a> <!-- Enlace a la sección de
contacto -->
      </nav>
  </header>
  <!-- Sección Principal -->
  <main> <!-- Contenedor principal para todo el contenido de la página -->
    <!-- Galería de imágenes -->
    <section class="gallery"> <!-- Sección que contiene la galería de</pre>
      <h2>Galería de Imágenes</h2> <!-- Título de la galería -->
      <div class="grid-container"> <!-- Contenedor que usará CSS Grid para</pre>
organizar las imágenes -->
        <!-- Elementos de la galería -->
        <div class="grid-item"><img src="rastreogps1.png" alt="Imagen"</pre>
1"></div> <!-- Imagen 1 de la galería -->
        <div class="grid-item"></div> <!-- Espacio vacío en el grid -->
        <div class="grid-item">3</div> <!-- Un elemento con texto (para</pre>
ocupar espacio) -->
        <div class="grid-item"><img src="disponibi.jpg" alt="Imagen</pre>
1"></div> <!-- Imagen 2 de la galería -->
        <div class="grid-item">5</div> <!-- Otro elemento con texto -->
        <div class="grid-item">6</div> <!-- Otro elemento con texto -->
      </div>
    </section>
    <!-- Tarjetas usando Flexbox -->
    <section class="cards-section"> <!-- Sección para mostrar tarjetas -->
      <h2>Nuestras Tarjetas</h2> <!-- Título de la sección de tarjetas -->
      <div class="cards"> <!-- Contenedor que usará Flexbox para organizar</pre>
las tarjetas -->
```

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



```
<!-- Tarjeta 1 -->
       <article class="card">
         <h3>Tarjeta 1</h3> <!-- Título de la tarjeta 1 -->
         Contenido de la tarjeta 1. <!-- Descripción de la tarjeta 1
       </article>
       <!-- Tarjeta 2 -->
       <article class="card">
         <h3>Tarjeta 2</h3> <!-- Título de la tarjeta 2 -->
         Contenido de la tarjeta 2. <!-- Descripción de la tarjeta 2
       </article>
       <!-- Tarjeta 3 -->
       <article class="card">
         <h3>Tarjeta 3</h3> <!-- Título de la tarjeta 3 -->
         Contenido de la tarjeta 3. <!-- Descripción de la tarjeta 3
       </article>
     </div>
   </section>
 </main>
 <!-- Pie de página -->
 <footer class="footer"> <!-- Contenedor del pie de página -->
   © 2024 Ejemplo Completo. Todos los derechos reservados. <!--
Mensaje de derechos de autor -->
 </footer>
</body>
</html>
```

### Css

```
/* ===== Reset básico ===== */

* {
  margin: 0; /* Elimina el margen por defecto de todos los elementos */
  padding: 0; /* Elimina el relleno por defecto de todos los elementos */
  box-sizing: border-box; /* Asegura que el padding y el borde se incluyan
en el tamaño total del elemento */
}
```

**ACTIVIDAD: CSS** 



```
body {
 font-family: Arial, sans-serif; /* Define la fuente utilizada en el cuerpo
 line-height: 1.6; /* Aumenta la altura de línea para mejorar la
legibilidad */
  background-color: #f9f9f9; /* Establece un color de fondo claro */
 color: #333; /* Define un color de texto oscuro */
/* ===== Encabezado ===== */
.header {
 background-color: #2c3e50; /* Color de fondo oscuro para el encabezado */
 color: #fff; /* Color de texto blanco */
 padding: 20px; /* Espaciado interno alrededor del encabezado */
 text-align: center; /* Centra el contenido dentro del encabezado */
 transition: background-color 0.3s ease; /* Define una transición suave
para el cambio de color de fondo */
.header:hover {
 background-color: #34495e; /* Cambia el color de fondo cuando el ratón
pasa sobre el encabezado */
.nav u1 {
 list-style: none; /* Elimina los puntos de la lista */
 display: flex; /* Utiliza Flexbox para organizar los elementos en línea */
 justify-content: center; /* Centra los elementos de la lista */
 margin-top: 10px; /* Espacio superior entre el encabezado y la barra de
navegación */
.nav li {
 margin: 0 15px; /* Espacio horizontal entre los elementos de la lista */
.nav a {
  color: #fff; /* Establece el color de los enlaces como blanco */
 text-decoration: none; /* Elimina el subrayado por defecto de los enlaces
 font-weight: bold; /* Hace el texto de los enlaces en negrita */
```

**ACTIVIDAD: CSS** 



```
transition: color 0.3s ease; /* Transición suave para el cambio de color
de los enlaces */
.nav a:hover {
 color: #1abc9c; /* Cambia el color del enlace cuando el ratón pasa sobre
/* ===== Galería usando CSS Grid ===== */
.gallery {
  padding: 20px; /* Espaciado interno de la galería */
 text-align: center; /* Centra el texto dentro de la galería */
.grid-container {
 display: grid; /* Utiliza CSS Grid para organizar los elementos */
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr); /* Crea 3 columnas de igual tamaño
 gap: 10px; /* Espacio entre las celdas del grid */
 margin-top: 20px; /* Espacio superior entre la galería y otros elementos
.grid-item {
  background-color: #3498db; /* Color de fondo azul para las celdas */
 color: #fff; /* Color de texto blanco */
 text-align: center; /* Centra el contenido dentro de cada celda */
  padding: 40px; /* Espaciado interno de cada celda */
 border-radius: 8px; /* Bordes redondeados */
 font-size: 1.5rem; /* Tamaño de fuente más grande */
 transition: transform 0.3s ease, background-color 0.3s ease; /* Transición
para el cambio de color y la transformación */
.grid-item:hover {
 background-color: #2980b9; /* Cambia el color de fondo cuando el ratón
pasa sobre la celda */
 transform: scale(1.05); /* Aumenta ligeramente el tamaño de la celda */
```

**ACTIVIDAD: CSS** 



```
.grid-item img {
 width: 100%; /* La imagen ocupa todo el ancho de la celda */
 height: 200px; /* Establece una altura fija para la imagen */
 object-fit: cover; /* Ajusta la imagen recortando si es necesario para
mantener las proporciones */
  display: block; /* Elimina el espacio blanco debajo de la imagen */
 transition: transform 0.3s ease; /* Aplica una transición para la
/* ===== Sección de Tarjetas usando Flexbox ===== */
.cards-section {
 padding: 20px; /* Espaciado interno de la sección de tarjetas */
 text-align: center; /* Centra el texto de las tarjetas */
.cards {
  display: flex; /* Utiliza Flexbox para organizar las tarjetas en línea */
 justify-content: space-around; /* Distribuye las tarjetas de manera
uniforme */
 flex-wrap: wrap; /* Permite que las tarjetas se ajusten a la siguiente
línea si no caben */
.card {
 background-color: #fff; /* Color de fondo blanco para las tarjetas */
 border: 1px solid #ddd; /* Bordes finos grises para las tarjetas */
  border-radius: 8px; /* Bordes redondeados */
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Sombra suave para darle
profundidad a la tarjeta */
  margin: 10px; /* Espacio entre las tarjetas */
  padding: 20px; /* Espaciado interno de cada tarjeta */
 width: 30%; /* Establece el ancho de las tarjetas al 30% */
 transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease; /* Transición para
los efectos de transformación y sombra */
.card:hover {
 transform: translateY(-10px); /* Eleva la tarjeta cuando el ratón pasa
sobre ella */
```

**ACTIVIDAD: CSS** 



```
box-shadow: 0 8px 16px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Aumenta la sombra para dar
más énfasis al efecto de elevación */
/* ===== Animación al cargar las tarjetas ===== */
@keyframes fade-in {
 from {
    opacity: 0; /* Inicia con la tarjeta completamente transparente */
    transform: translateY(20px); /* Inicia con la tarjeta desplazada hacia
abajo */
 to {
   opacity: 1; /* Termina con la tarjeta completamente visible */
    transform: translateY(0); /* Termina con la tarjeta en su posición
original */
.card {
 animation: fade-in 0.8s ease-in-out; /* Aplica la animación 'fade-in' a
las tarjetas con duración de 0.8s */
/* ===== Pie de página ===== */
.footer {
  background-color: #2c3e50; /* Color de fondo oscuro para el pie de página
 color: #fff; /* Color de texto blanco */
 text-align: center; /* Centra el texto del pie de página */
 padding: 10px 0; /* Espaciado interno en la parte superior e inferior del
pie de página */
 margin-top: 20px; /* Espacio superior entre el pie de página y otros
/* ===== Media Queries ===== */
/* Dispositivos medianos (pantallas con un ancho máximo de 768px) */
@media (max-width: 768px) {
  .grid-container {
   grid-template-columns: repeat(2, 1fr); /* Reduce las columnas del grid a
```

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



```
.card {
   width: 45%; /* Ajusta el tamaño de las tarjetas al 45% */
/* Dispositivos pequeños (pantallas con un ancho máximo de 480px) */
@media (max-width: 480px) {
  .grid-container {
   grid-template-columns: 1fr; /* Reduzca el grid a una sola columna */
  .cards {
   flex-direction: column; /* Organiza las tarjetas en una columna en lugar
de una fila */
    align-items: center; /* Centra las tarjetas en el contenedor */
  .card {
    width: 90%; /* Aumenta el tamaño de las tarjetas al 90% del ancho
disponible */
 .nav ul {
    flex-direction: column; /* Organiza la barra de navegación verticalmente
  .nav li {
    margin: 5px 0; /* Reduce el espacio entre los elementos de la lista */
```

### Material complementario

https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/

https://www.w3schools.com/css/css rwd mediaqueries.asp

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



Actividad: creación de un restaurante

### Objetivo del Proyecto:

Crear una página web para un restaurante que sea **responsiva**, moderna y con interacciones visuales atractivas. Esta página debe incluir una **galería de platos**, una **sección de menús**, una **barra de navegación interactiva** y un **pie de página** con la información de contacto.

Los siguientes **conceptos clave** deben estar implementados y evidenciados en el diseño:

- **Flexbox**: Para organizar y distribuir elementos en la página (por ejemplo, en la barra de navegación, en las tarjetas de menús, etc.).
- **CSS Grid**: Para la galería de imágenes (muestra los platos del restaurante en un diseño de cuadrícula que se ajuste según el tamaño de la pantalla).
- **Media Queries**: Para que la página sea **responsiva**, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla (escritorio, tabletas, móviles).
- Animaciones y Transiciones: Para agregar dinamismo y mejorar la experiencia del usuario, como la transición suave de colores en la barra de navegación, efectos al pasar el ratón sobre las tarjetas de los menús, y animaciones al cargar la página.

## Requerimientos del Proyecto:

### 1. Encabezado (header):

- o **Nombre del restaurante** en el encabezado.
- Una barra de navegación con al menos 4 enlaces: Inicio, Menú, Galería, Contacto.
- La barra de navegación debe estar distribuida con Flexbox y ser responsiva.
   En pantallas pequeñas, la navegación debe cambiar de horizontal a vertical.

## • Sección Principal (main):

- o Galería de imágenes (usando CSS Grid):
  - Muestra 6 platos del restaurante.
- Las imágenes deben ocupar el 100% del ancho de su contenedor, y deben tener un efecto hover (al pasar el ratón) donde se ampliarán un poco, dando un efecto de zoom.

### 2. Sección de Menú (section.menu):

**ACTIVIDAD: CSS** 

103 – 104 CLASE 6



- Crea una tarjeta para cada plato del menú (por ejemplo, Entrantes, Plato Principal, Postres, Bebidas).
- o Cada tarjeta debe tener:
  - Un **título** (nombre del plato).
  - Una breve descripción del plato.
  - Un **precio**.
  - Una imagen pequeña del plato.
- o Utiliza **Flexbox** para alinear las tarjetas del menú.
- o Al pasar el ratón sobre una tarjeta, debe **expandirse ligeramente** y cambiar el color de fondo usando **transiciones**.

### 3. Animaciones:

- o Efectos hover:
  - Las tarjetas de los platos deben tener una animación al pasar el ratón que las haga crecer y mostrar una ligera sombra.
- Efectos hover en la barra de navegación:
  - Al pasar el ratón sobre los enlaces de la barra de navegación, el color de los enlaces debe cambiar suavemente.
- 4. Pie de Página (footer):
  - Incluir la información de contacto del restaurante (dirección, teléfono, correo electrónico).
  - Usar un diseño responsivo con Flexbox para organizar la información en el pie de página.

## Conclusión

Con los conceptos de **Flexbox**, **CSS Grid**, **Diseño Responsivo**, **Transiciones** y **Animaciones**, tienes una poderosa caja de herramientas para diseñar páginas web modernas, atractivas y funcionales. Experimenta con estos conceptos para crear sitios web que se adapten a cualquier dispositivo y ofrezcan una excelente experiencia de usuario.