

# UNIVERSIDAD DEL VALLE



## INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS CINE-JMMV

ESTUDIANTE: JOSE MARIO MACUCHAPI VILLA

DOCENTE: ING. MIRANDA ORDOÑEZ HENRY

MATERIA: PROGRAMACION WEB I

GRUPO: C

|   |          |
|---|----------|
| <b>INTRODUCCION .....</b>   | <b>1</b> |
| <b>MANUAL TÉCNICO.....</b>  | <b>1</b> |
| 1.    ARQUITECTURA DEL SISTEMA.....                               | 1        |
| 1.1 <i>index.html (Estructura de la Interfaz)</i> .....           | 1        |
| 1.1 <i>style.css (Diseño y Estilos Visuales)</i> .....            | 1        |
| 1.2 <i>script.js (Lógica de Aplicación y Funcionalidad)</i> ..... | 2        |
| 2.    TECNOLOGÍAS UTILIZADAS.....                                 | 2        |
| 2.1 <i>Tecnologías Utilizadas</i> .....                           | 2        |
| 3.    INTEGRACIÓN CON TMDB .....                                  | 3        |
| 4.    FUNCIONALIDADES TÉCNICAS .....                              | 3        |
| 4.1 <i>Carga inicial de datos</i> .....                           | 3        |
| 4.2 <i>Filtrado por género</i> .....                              | 3        |
| 4.3 <i>Búsqueda</i> .....   | 3        |
| 4.4 <i>Paginación</i> .....                                       | 3        |
| 4.5 <i>Animaciones y UI</i> .....                                 | 3        |
| 5.    VARIABLES IMPORTANTES .....                                 | 4        |
| 6.    MANTENIMIENTO Y EXTENSIBILIDAD .....                        | 4        |
| <b>MANUAL DE USUARIO.....</b>                                     | <b>4</b> |
| 1.    Inicio.....   | 4        |
| 2.    Navegación .....  | 4        |
| 3.    Buscar Películas .....                                      | 4        |
| 4.    Filtrar por Género .....                                    | 4        |
| 5.    Ver Descripción.....  | 4        |
| 6.    Ver Trailer.....  | 5        |
| 7.    Paginación.....   | 5        |
| 8.    Volver al Inicio.....                                       | 5        |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>ANEXOS:</b> .....      | <b>5</b> |
| CELULARES: .....          | 5        |
| TABLETS: .....            | 6        |
| COMPUTADORAS/LAPTOP:..... | 7        |
| <b>CODIGO</b> .....       | <b>8</b> |
| CODIGO Index.html: .....  | 8        |
| CODIGO style.css: .....   | 12       |
| CODIGO script.js: .....   | 27       |

## INTRODUCCION

**CINE JMMV** es una aplicación web que muestra películas recientes utilizando la API de **The Movie Database (TMDB)**. La plataforma permite a los usuarios buscar, filtrar por género y explorar descripciones de películas de manera dinámica e interactiva.

El sitio implementa diseño responsive, paginación y carga dinámica de datos con JavaScript. Está diseñado como demostración funcional de un catálogo de cine digital.

## Manual Técnico

Este manual está dirigido a desarrolladores o técnicos que necesiten comprender, mantener o ampliar el sistema.

### 1. Arquitectura del Sistema

El proyecto está estructurado en **tres archivos principales**, cada uno con una responsabilidad específica dentro de la aplicación. Esta separación facilita el mantenimiento, la escalabilidad y la comprensión del código.

#### 1.1 index.html (Estructura de la Interfaz)

Define la estructura visual de la página y contiene:

- Encabezado con logo y navegación
- Contenedor principal para mostrar películas
- Paginador dinámico
- Pie de página con información del sitio

Además, incluye referencias a los archivos:

- style.css para aplicar estilos
- script.js para agregar funcionalidad

El HTML usa etiquetas semánticas y contenedores diseñados para integrarse con JavaScript.

#### 1.1 style.css (Diseño y Estilos Visuales)

Este archivo define **la apariencia completa del sitio**, incluyendo:

- Paleta de colores basada en el logo
- Estilos para encabezado, tarjetas, botones y footer

- Animaciones visuales (hover, aparición, transiciones)
- Diseño responsive para celulares y tablets
- Organización en grillas para mostrar películas

También controla la versión móvil del menú mediante media queries.

### **1.2 script.js (Lógica de Aplicación y Funcionalidad)**

Este archivo contiene toda la lógica del sistema, incluyendo:

- Consumo de la API de TMDB
- Filtrado por género
- Búsqueda en tiempo real
- Paginación dinámica
- Renderizado de tarjetas de películas
- Control del menú hamburguesa en móviles

En esencia, JavaScript convierte al HTML en una **aplicación interactiva**, generando contenido dinámico y reaccionando a eventos.

## **2. Tecnologías Utilizadas**

El sistema es una aplicación web cliente que consume datos de un servicio externo (TMDB). No requiere servidor propio ni base de datos local. Todo el procesamiento ocurre del lado del navegador.

### **Componentes principales:**

- Interfaz web (HTML + CSS)
- Lógica en el cliente (JavaScript)
- API externa (TMDB)

### **Flujo general del sistema:**

1. El usuario ingresa al sitio.
2. JavaScript ejecuta una petición HTTP a la API de TMDB.
3. Los datos llegan en formato JSON.
4. El sistema procesa y muestra los resultados en pantalla.
5. El usuario puede aplicar filtros, búsquedas o paginación.

### **2.1 Tecnologías Utilizadas**

- **HTML5:** estructura semántica del sitio

- **CSS3:** diseño, estilos, responsive, animaciones
- **JavaScript ES6:** lógica funcional, consumo de API, eventos
- **TMDB API:** fuente de datos en tiempo real

### 3. Integración con TMDB

TMDB ofrece una API REST que entrega datos en JSON.

#### **Endpoints usados:**

- Películas populares
- Películas por género

#### **Parámetros comunes:**

- api\_key: clave privada del desarrollador
- language: idioma de respuesta
- page: paginación

#### **Ejemplo de petición:**

[https://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api\\_key=KEY&language=es-ES&page=1](https://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api_key=KEY&language=es-ES&page=1)

## 4. Funcionalidades Técnicas

### 4.1 Carga inicial de datos

Cuando la página carga, se obtienen varias páginas a la vez para mejorar la experiencia del usuario.

### 4.2 Filtrado por género

Actualiza consultas usando with\_genres y reinicia paginación.

### 4.3 Búsqueda

No requiere nueva consulta: busca dentro de resultados ya cargados.

### 4.4 Paginación

- Botones generados dinámicamente
- Control del estado actual

### 4.5 Animaciones y UI

- Uso de hover
- Animaciones con @keyframes
- Diseño responsive mediante media queries

## 5. Variables Importantes

- API\_KEY: credencial para TMDB
- paginas[]: almacenamiento paginado
- todasPeliculas[]: almacenamiento global
- paginaActual: estado del paginador

## 6. Mantenimiento y Extensibilidad

Se puede extender agregando:

- Más filtros (año, popularidad, idioma)
- Sistema de favoritos
- Registro de usuarios
- Backend con base de datos

# Manual de Usuario

## 1. Inicio

Al abrir la página se muestran películas recientes automáticamente.

## 2. Navegación

- En escritorio: menú visible.
- En móvil: abrir menú con "≡".

## 3. Buscar Películas

- Escriba en el campo "Buscar película...".
- Resultados se muestran automáticamente.

## 4. Filtrar por Género

- Seleccione un género en el menú desplegable.
- Los resultados cambiarán automáticamente.

## 5. Ver Descripción

- Presione el botón Ver descripción en cualquier tarjeta.

## 6. Ver Trailer

- Haga clic en la imagen de la película.
- Se abrirá una búsqueda en YouTube.

## 7. Paginación

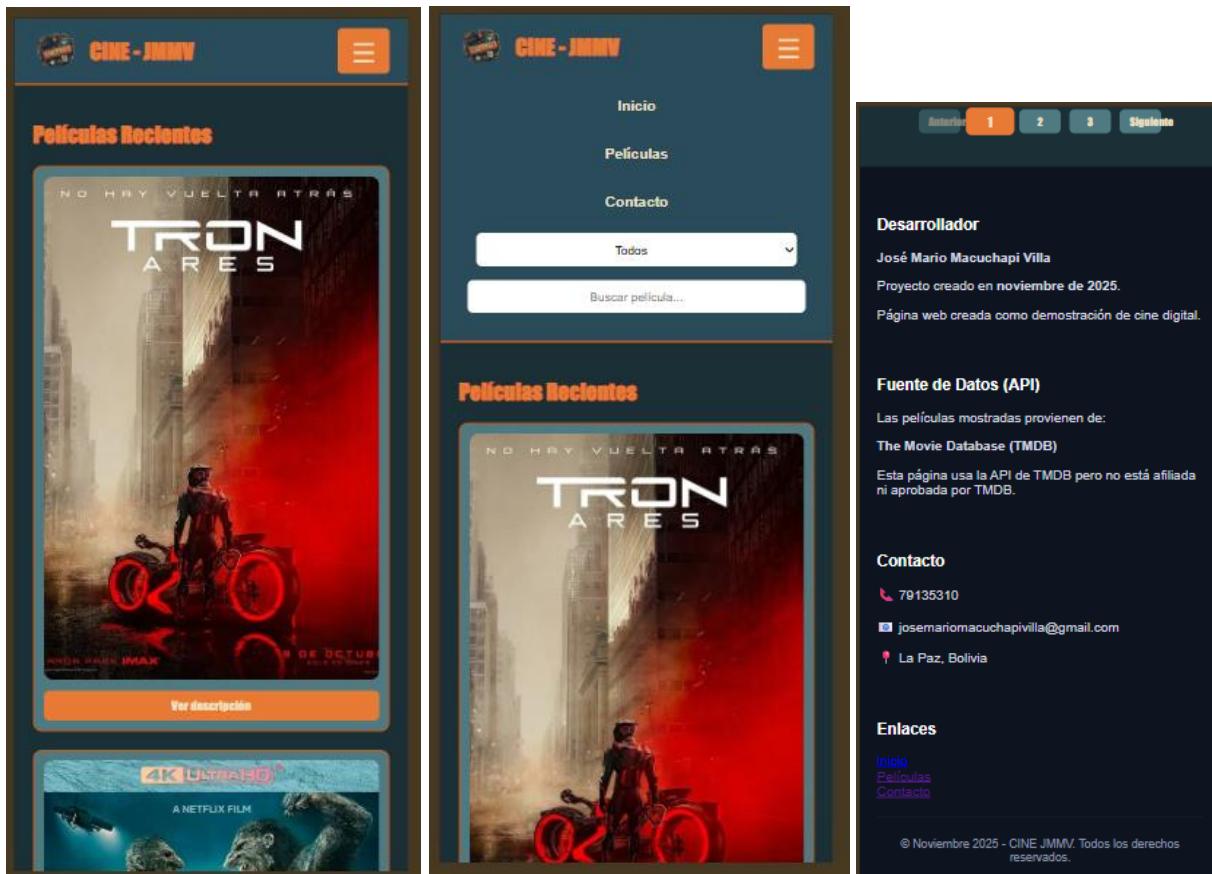
- Use los botones de página.
- "Anterior" / "Siguiente" para navegar.

## 8. Volver al Inicio

- Clic en "Inicio" del menú.

## ANEXOS:

### CELULARES:



## TABLETS:

**CINE - JMMV**

Inicio Películas Contacto Todos Buscar película...

**Películas Recientes**

[Ver descripción](#)

[Anterior](#) 1 2 3 [Siguiente](#)

---

**Desarrollador**

José Mario Macuchapi Villa

Proyecto creado en noviembre de 2025.

Página web creada como demostración de cine digital.

**Fuente de Datos (API)**

Las películas mostradas provienen de:

The Movie Database (TMDB)

Esta página usa la API de TMDB pero no está afiliada ni aprobada por TMDB.

**Contacto**

79135310

[josemariomacuchapivilla@gmail.com](mailto:josemariomacuchapivilla@gmail.com)

La Paz, Bolivia

**Enlaces**

[Inicio](#) [Películas](#) [Contacto](#)

© Noviembre 2025 - CINE JMMV. Todos los derechos reservados.

## COMPUTADORAS/LAPTOP:

The screenshot shows a movie database interface with the following layout:

- Header:** Includes the site title "CINE - JAVIER" and navigation links for "Inicio", "Peliculas", "Contacto", a search bar, and a "Logout" button.
- Section Headers:** "Peliculas Recientes" (Recent Movies) and "Peliculas Pendientes" (Pending Movies).
- Grid Layout:** A 3x8 grid of movie posters. The visible titles include:
  - Row 1: TRON, Alien Resurrection, Toy Story, Kong, Freddy's, Star Wars: Episode III, Dracula.
  - Row 2: Metal Gear Solid, Wildcat, Star Trek, Badlands, Dystopian Survival, Siberia, Altered.
  - Row 3: Prometheus, Zookeeper, Zootropolis, Plan de Familia 2, Cazadores de Fronteras, Star Trek Beyond.
- Footer:** Contains developer information, API source, contact details, and social media links.

## CODIGO

### **CODIGO Index.html:**

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>CINE - JMMV</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<header class="barra-superior">

<div class="logo-titulo">



<h1>CINE - JMMV</h1>

</div>

<!-- BOTÓN SIMPLE -->
```

```
<button class="hamburguesa" id="btnMenu">☰</button>

<nav class="menu" id="menu">

    <a id="linkInicio">Inicio</a>

    <a href="#peliculas">Películas</a>

    <a href="#footerContacto">Contacto</a>

    <select id="filtroGenero">

        <option value="">Todos</option>

        <option value="28">Acción</option>

        <option value="12">Aventura</option>

        <option value="16">Animación</option>

        <option value="35">Comedia</option>

        <option value="80">Crimen</option>

        <option value="18">Drama</option>

        <option value="27">Terror</option>

        <option value="878">Ciencia Ficción</option>

    </select>
```

```
<input id="buscar" type="text" placeholder="Buscar película...">

</nav>

</header>

<div class="contenedor">

    <h2 id="peliculas">Películas Recientes</h2>

    <div class="grid" id="contenedor-peliculas"></div>

</div>

<div id="paginador"></div>

<footer class="footer" id="footerContacto">

    <div class="footer-contenido">

        <div class="footer-col">

            <h3>Desarrollador</h3>

            <p><strong>José Mario Macuchapi Villa</strong></p>

            <p>Proyecto creado en <strong>noviembre de 2025</strong>.</p>

            <p>Página web creada como demostración de cine digital.</p>

        </div>
    </div>
</footer>
```

```
<div class="footer-col">  
  
<h3>Fuente de Datos (API)</h3>  
  
<p>Las películas mostradas provienen de:</p>  
  
<p><strong>The Movie Database (TMDB)</strong></p>  
  
<p>Esta página usa la API de TMDB pero no está afiliada ni aprobada por TMDB.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="footer-col">  
  
<h3>Contacto</h3>  
  
<p>📞 79135310</p>  
  
<p>✉️ josemariomacuchapivila@gmail.com</p>  
  
<p>📍 La Paz, Bolivia</p>  
  
</div>
```

```
<div class="footer-col">  
  
<h3>Enlaces</h3>  
  
<a href="#inicio">Inicio</a><br>  
  
<a href="#peliculas">Películas</a><br>  
  
<a href="#footerContacto">Contacto</a>
```

```
</div>

</div>

<div class="footer-copy">

<p>© Noviembre 2025 - CINE JMMV. Todos los derechos reservados.</p>

</div>

</footer>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>
```

### **CODIGO style.css:**

```
/* PALETA DE COLORES */
```

```
:root {

--naranja: #E97A35;

--naranja-oscuro: #C65B1A;

--azul-petroleo: #2A4B5A;

--azul-verdoso: #4F7A82;

--crema: #F2E3C6;
```

```
--azul-profundo: #1A2F36;

}

/* FONDO,TEXTO */

body {

background: var(--azul-profundo);

color: var(--crema);

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

}

/* BARRA SUPERIOR */

.barra-superior {

background: var(--azul-petroleo);

padding: 10px 20px;

display: flex;

align-items: center;

justify-content: space-between;

flex-wrap: wrap;

border-bottom: 3px solid var(--naranja-oscuro);
```

}

/\* LOGO,TÍTULO \*/

.logo-titulo {

display: flex;

align-items: center;

gap: 12px;

}

.logo-titulo img {

width: 70px;

}

.logo-titulo h1 {

margin: 0;

font-size: 40px;

font-family: Impact, Arial Black, sans-serif;

color: var(--naranja);

}

```
/* MENÚ */
```

```
nav.menu {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    gap: 15px;  
    flex-wrap: wrap;  
}
```

```
/* HAMBURGUESA */
```

```
.hamburguesa {  
    display: none;  
    background: var(--naranja);  
    color: var(--crema);  
    border: none;  
    font-size: 30px;  
    padding: 5px 15px;  
    cursor: pointer;  
    border-radius: 5px;  
}
```

```
nav.menu a {  
    color: var(--crema);  
    text-decoration: none;  
    font-weight: bold;  
    cursor: pointer;  
    transition: color 0.3s ease, transform 0.2s ease;  
    display: inline-block;  
}  
  
nav.menu a:hover {
```

```
    color: var(--naranja);  
    transform: translateY(-2px);  
}  
  
nav.menu input, nav.menu select {  
    padding: 6px;  
    border-radius: 6px;  
    border: none;  
    transition: transform 0.2s ease, box-shadow 0.2s ease;  
}  
}
```

```
nav.menu input:focus, nav.menu select:focus {  
  
    outline: 2px solid var(--naranja);  
  
    transform: scale(1.05);  
  
    box-shadow: 0 0 10px rgba(233, 122, 53, 0.5);  
  
}  
  
/* CONTENEDOR */
```

```
.contenedor {  
  
    padding: 20px;  
  
}
```

```
h2 {  
  
    font-family: Impact, Arial Black, sans-serif;  
  
    color: var(--naranja);  
  
}
```

```
/* GRID */  
  
.grid {  
  
    display:grid;
```

```
grid-template-columns:repeat(auto-fill,minmax(220px,1fr));  
gap:20px;  
}
```

### /\* CARDS DE PELÍCULAS \*/

```
.item {  
background: var(--azul-verdoso);  
border-radius: 10px;  
padding: 10px;  
border: 2px solid var(--naranja-oscuro);  
transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;  
animation: aparecer 0.5s ease;  
}  
}
```

```
.item:hover {  
transform: translateY(-10px);  
box-shadow: 0 10px 25px rgba(233, 122, 53, 0.3);  
}
```

```
.poster {
```

```
width: 100%;  
  
border-radius: 10px;  
  
transition: transform 0.3s ease;  
  
overflow: hidden;  
  
}  
  
}
```

```
.item:hover .poster {
```

```
    transform: scale(1.1);  
  
}
```

```
@keyframes aparecer {
```

```
    from {  
  
        opacity: 0;  
  
        transform: translateY(20px);  
  
    }
```

```
    to {  
  
        opacity: 1;
```

```
        transform: translateY(0);  
  
    }  
  
}
```

```
/* BOTÓN VER DESCRIPCIÓN */

.btn-desc {

background: var(--naranja);

color: var(--crema);

width: 100%;

padding: 8px;

border-radius: 6px;

border: none;

margin-top: 8px;

cursor: pointer;

font-family: Impact, Arial Black, sans-serif;

transition: transform 0.2s ease, background 0.2s ease;

}

.btn-desc:hover {

background: var(--naranja-oscuro);

transform: scale(1.05);

}
```

```
/* DESCRIPCIÓN */  
  
.descripcion {  
  
    display: none;  
  
    background: var(--azul-petroleo);  
  
    padding: 10px;  
  
    border-radius: 6px;  
  
    margin-top: 10px;  
  
    animation: deslizar 0.3s ease;  
  
}  
  
}
```

```
@keyframes deslizar {  
  
    from {  
  
        opacity: 0;  
  
        max-height: 0;  
  
    }  
  
    to {  
  
        opacity: 1;  
  
        max-height: 500px;  
  
    }  
  
}
```



```
#paginador button:hover:not(:disabled) {  
  
    transform: scale(1.1);  
  
    background: var(--naranja);  
  
}
```

```
#paginador .activo {  
  
    background: var(--naranja);  
  
    transform: scale(1.15);  
  
}
```

```
#paginador button:disabled {  
  
    opacity: 0.5;  
  
    cursor: not-allowed;  
  
}
```

```
/* FOOTER */
```

```
.footer {  
  
    background:#0d131f;  
  
    color:#d2d6e0;
```

```
padding:40px 20px 10px;  
  
margin-top:40px;  
  
}  
  
  
  
  
.footer-contenido {  
  
display:grid;  
  
grid-template-columns:repeat(auto-fit,minmax(220px,1fr));  
  
gap:30px;  
  
max-width:1200px;  
  
margin:auto;  
  
}  
  
  
  
  
.footer-col h3 {  
  
color:white;  
  
}  
  
  
  
  
.footer-copy {  
  
border-top:1px solid #1c2635;  
  
margin-top:20px;  
  
padding-top:10px;
```

```
text-align:center;  
font-size:14px;  
color:#8b96a9;  
}  
  
/* RESPONSIVE */  
  
@media (max-width: 768px) {  
  
.logo-titulo h1 {  
    font-size: 32px;  
}  
  
/* MOSTRAR botón hamburguesa */  
  
.hamburguesa {  
    display: block;  
}  
  
/* OCULTAR menú por defecto */  
  
nav.menu {  
    display: none;  
    width: 100%;
```

```
flex-direction: column;  
gap: 15px;  
  
padding: 20px 0;  
  
}  
  
/* MOSTRAR menú cuando está abierto */  
  
nav.menu.abierto {  
  
    display: flex;  
  
}  
  
nav.menu a, nav.menu input, nav.menu select {  
  
    width: 90%;  
  
    text-align: center;  
  
    padding: 10px;  
  
}  
  
}  
  
@media (max-width: 480px) {  
  
.logo-titulo img {  
  
    width: 50px;
```

```
}
```

```
.logo-titulo h1 {
```

```
    font-size: 24px;
```

```
}
```

```
#paginador {
```

```
    flex-wrap: wrap;
```

```
}
```

```
#paginador button {
```

```
    width: 50px;
```

```
}
```

```
}
```

## CODIGO script.js:

```
/* API TMDB */
```

```
const API_KEY = "912dd0733c76e627da6361f7bc7a8797";
```

```
const contenedor = document.getElementById("contenedor-peliculas");
```

```
const filtro = document.getElementById("filtroGenero");
```

```
const buscar = document.getElementById("buscar");

const paginador = document.getElementById("paginador");

const linkInicio = document.getElementById("linkInicio");

// PARA EL MENÚ HAMBURGUESA

const btnMenu = document.getElementById("btnMenu");

const menu = document.getElementById("menu");

let paginaActual = 1;

let genero = "";

const TOTAL_PAGINAS = 3;

let paginas = [];

let todasPeliculas = [];

/* ====== MENÚ HAMBURGUESA - SUPER SIMPLE ====== */

btnMenu.onclick = function() {

    // Si tiene la clase "abierto", la quita. Si no la tiene, la agrega.

    if (menu.classList.contains("abierto")) {

        menu.classList.remove("abierto");

    } else {
```

```
menu.classList.add("abierto");

}

};

/* CARGA INICIAL */

async function cargarPopulares() {

paginas = [];

todasPeliculas = [];

for (let i = 1; i <= TOTAL_PAGINAS; i++) {

const r = await fetch(
`https://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api_key=${API_KEY}&language=es-
ES&page=${i}`

);

const resultados = (await r.json()).results;

paginas[i] = resultados;

todasPeliculas = todasPeliculas.concat(resultados);

}

aplicarBusqueda();

}
```

```
/* POR GÉNERO */

async function cargarGenero() {

    todasPeliculas = [];

    paginas = [];

    for (let i = 1; i <= TOTAL_PAGINAS; i++) {

        const r = await fetch(
            `https://api.themoviedb.org/3/discover/movie?api_key=${API_KEY}&language=es-ES&with_genres=${genero}&page=${i}`
        );

        const resultados = (await r.json()).results;

        paginas[i] = resultados;

        todasPeliculas = todasPeliculas.concat(resultados);

    }

    aplicarBusqueda();
}

/* APlicar BÚSQUEDA */

function aplicarBusqueda() {

    const termino = buscar.value.trim().toLowerCase();
```

```
if (termino) {  
  
    const filtradas = todasPeliculas.filter(p =>  
  
        p.title.toLowerCase().includes(termino)  
  
    );  
  
    mostrar(filtradas);  
  
    paginador.innerHTML = "";  
  
} else {  
  
    mostrar(paginas[paginaActual]);  
  
    crearPaginador();  
  
}  
  
}  
  
/* MOSTRAR PELÍCULAS */  
  
function mostrar(lista) {  
  
    contenedor.innerHTML = "";  
  
    if (!lista?.length) {  
  
        contenedor.innerHTML = "<p>No se encontraron películas.</p>";  
  
        return;  
  
    }  
}
```

```
lista.forEach(p => {

    const poster = p.poster_path

    ? `https://image.tmdb.org/t/p/w500${p.poster_path}`

    : "https://via.placeholder.com/500x750?text=Sin Imagen";

    const item = document.createElement("div");

    item.className = "item";

    item.innerHTML = `

        <a href="https://www.youtube.com/results?search_query=${encodeURIComponent(
            p.title + " trailer"
        )}" target="_blank">

        </a>

        <button class="btn-desc">Ver descripción</button>

        <div class="descripcion">

            <p><strong>${
                p.title
            }</strong></p>

            <p>${
                p.overview || "Sin descripción disponible."
            }</p>

            <p><strong>Estreno:</strong> ${
                p.release_date
            }</p>

        </div>
    
```

```
`;

item.querySelector(".btn-desc").onclick = () => {

    const d = item.querySelector(".descripcion");

    d.style.display = d.style.display === "block" ? "none" : "block";

};

contenedor.appendChild(item);

});

}

/* PAGINADOR */

function crearPaginador() {

    paginador.innerHTML = "";

    const crearBtn = (txt, dis, fn) => {

        const b = document.createElement("button");

        b.textContent = txt;

        b.disabled = dis;

        b.onclick = fn;
    };
}
```

```
    paginador.appendChild(b);

};

crearBtn("Anterior", paginaActual === 1, () => cambiar(paginaActual - 1));

for (let i = 1; i <= TOTAL_PAGINAS; i++) {

    const b = document.createElement("button");

    b.textContent = i;

    b.classList.toggle("activo", i === paginaActual);

    b.onclick = () => cambiar(i);

    paginador.appendChild(b);

}

crearBtn("Siguiente", paginaActual === TOTAL_PAGINAS, () => cambiar(paginaActual + 1));

}

function cambiar(n) {

    paginaActual = n;

    buscar.value = "";

    mostrar(paginas[paginaActual]);
}
```

```
crearPaginador();

window.scrollTo({ top: 0, behavior: "smooth" });

}

/* EVENTOS */

filtro.onchange = () => {

genero = filtro.value;

paginaActual = 1;

buscar.value = "";

genero ? cargarGenero() : cargarPopulares();

};

let tiempoEspera;

buscar.oninput = () => {

clearTimeout(tiempoEspera);

tiempoEspera = setTimeout(() => {

    aplicarBusqueda();

}, 300);

};
```

```
buscar.onkeydown = e => {  
  
    if (e.key === "Enter") {  
  
        aplicarBusqueda();  
  
    }  
  
};
```

```
linkInicio.onclick = () => {  
  
    paginaActual = 1;  
  
    genero = "";  
  
    filtro.value = "";  
  
    buscar.value = "";  
  
    cargarPopulares();  
  
};
```

```
/* INICIO */
```

```
cargarPopulares();
```