

# Universidad Tecnológica Centroamericana Facultad de Ingeniería

# Examen #1

## **Integrantes de Grupo:**

Andrea J. Ortez 12241140 Tatiana Z. Garcia 12241079

# Clase y Sección:

Experiencia de Usuario 1945

### **Docente:**

Ing. Claudia Cortés

Tegucigalpa M.D.C 11 de noviembre de 2024

# Índice

EJECUCIÓN DEL PROYECTO	3
LIBRERÍAS UTILIZADAS	4
EXPLICACIÓN DE CÓDIGO	5
Appbar	6
Carrusel	7
FOOTER	8
INDEX	9
Secciones	9

### Ejecución del Proyecto

Para la ejecución del proyecto, se requiere clonar en nuestro repositorio y la instalación de Node.js para ejecutar los siguientes comandos, en nuestro caso en la terminal de VS Code:

- npm i (npm install) para instalar todas las librerías
- npm run dev para la ejecución del proyecto, y abrir el link del server que provee el comando.

En caso de errores al copilar ejecutar los siguientes comandos:

- npm install react@^18.0.0 react-dom@^18.0.0
- npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled
- npm install react-material-ui-carousel --save

Con esto ya se podrá abrir nuestra página principal de Netflix.

```
DEMONSTRIX

***PEAMENTIX

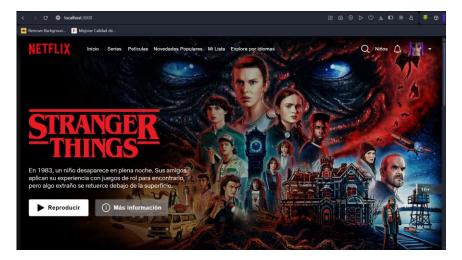
***PEAMENTX

***PEAMENTX

***PIRE *****

***PIRE ***PIRE ****

***PIRE ***PI
```



Nota: se puede usar 'code .' para abrir la dirección ubicada en VS Code

### Librerías Utilizadas

Principalmente usamos la versión 18 de React, para el uso ciertos elementos que nos dio la posibilidad de crear la página principal de Netflix, así como el uso de Material UI (MUI), que nos guiamos por probar este recurso, por los elementos que proveía y porque Netflix.

#### Elementos usados:

- <u>Carousel</u>: Esta librería fue utilizada para listar cada una de las series y
  películas (Cards), así como el cambio de imágenes del banner del contenido
  destacado que esta en el principio.
- Stack: Ayuda listando y distribuyendo las Cards, para que aparezcan en una fila.
- <u>Card</u>: Este elemento fue utilizado para las películas y series que se muestran
  en cada sección, con el fin de que al pasar el cursor en la imagen pueda
  mostrarse detalle y un tráiler o vista previa.
- <u>Box</u>: Utilizado para una mejor manipulación de los otros elementos.
- Appbar: Esto ayudó en la realización de la barra de navegación en la parte superior.

Estos son los elementos principales que se utilizaron para realizar el Netflix; sin embargo, hubieron otros que se explicarán en la siguiente sección con su respectivo código. Cabe mencionar que se hizo uso de elementos de React como useEffect() y useState() para detección y definición de ciertos comportamientos de la página.

## Explicación de Código

El código de Netflix de React se divide de la siguiente manera:



- Carrusel
- Footer
- Index
- Secciones

También se usó unos cuantos archivos de CSS, que no entraremos tan a detalle, pero cabe mencionar:

- Styles.css
- Globals.css

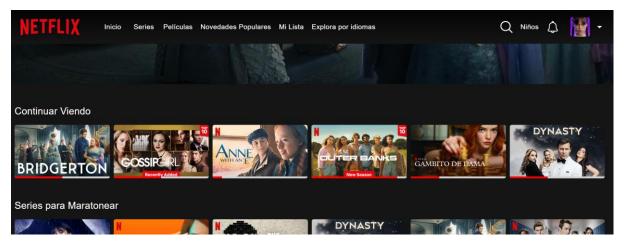
Home.module.css fue importado directamente por react pero no fue editado.

### Appbar

El **Appbar** se enfoca en el diseño y estructura de la barra de navegación en la parte superior. Entre su contenido se encuentra el logo, menú de navegación, la barra de búsqueda e iconos representativos como tiene

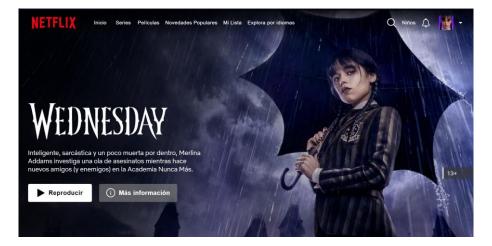
```
import * as React from 'react';
import AppBar from 'emui/material/AppBar';
import Box from 'emui/material/Box';
import Box from 'emui/material/Box';
import Toolbar from 'emui/material/Toolbar';
import IconButton from 'emui/material/IconButton';
import Typography from 'emui/material/Yengraphy';
import Menu from 'emui/material/Menu';
import MenuIcon from 'emui/material/Menu';
import Container from 'emui/material/Container';
import Button from 'emui/material/Button';
import Button from 'emui/material/Button';
import MenuItem from 'emui/material/MenuItem';
import MenuItem from 'emui/material/MenuItem';
import MenuItem from 'emui/material/MenuItem';
import MenuItem from 'emui/material/MenuItem';
import ArrowDropDownIcon from 'emui/icons-material/ArrowDropDown';
import ArrowDropDomorn from 'emui/icons-material/ArrowDropDown';
import ArrowDropDomorn from 'emui/icons-material/ArrowDropDown';
```

Netflix. También se hizo uso de eventos para definir cuando se abre el menú de usuario. De igual manera se definieron algunos detalles como fondo con degradado, cambio de color de la barra de navegación de transparente a negro al desplazarse hacia abajo y demás aspectos de CSS para que se parezca lo más posible al de la página oficial.



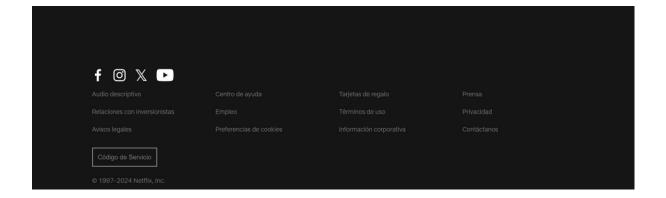
### Carrusel

En <u>carrusel.tsx</u> están los elementos para hacer el banner de la página principal. Aquí se encuentra la información de las películas y series mostradas en el mismo para que sean aplicados dentro del elemento *Carousel* y se muestren de manera automática el paso de imágenes con su respectiva información. Dentro de *Carousel* se hace el mapeo a **Item** para que muestre cada una de estas imágenes con su respectivo detalle con una capa oscura en degradado como está en Netflix y demás detalles de CSS.



#### **Footer**

El <u>footer.tsx</u> ya se enfocaría en la estructura y diseño del pie de página donde, igual que Netflix, muestra todos los detalles que la empresa muestra en la página oficial, como las redes sociales y links para información tales como "Avisos Legales", "Audio descriptivo", etc.



#### Index

Enfocado más que todo en llamar las otras clases para la ejecución de estas y se puedan ver en el sitio web o dispositivo. También aquí se encuentra la información de las Cards que se pide en Secciones.tsx

#### **Secciones**

El archivo *secciones.tsx* está enfocado en la estructura y funcionamiento de lo que es la sección de series/películas listadas.

### Librerías importadas:

```
import React, { useEffect, useState } from 'react';
import Carousel from 'react-material-ui-carousel';
import Stack from '@mui/material/Stack';
import { Card, CardActions, IconButton, CardActionArea, CardMedia, CardContent, Typography, useMediaQuery, useTheme, Button } from '@mui/material';
import AddIcon from '@mui/icons-material/Add';
import PlayArrowIcon from '@mui/icons-material/PlayArrow';
import ExpandMoreIcon from '@mui/icons-material/ExpandMore';
import LinearProgress from '@mui/material/LinearProgress';
```

Estas propiedades provee elementos pedidos en el index.tsx para la información de cada sección y sus cartas (películas y series).

```
interface Propiedades {
    titulo: string;
    cards: {
        imagen: string;
        titulo: string;
        edad: string;
        detalle: string;//Si son series N° de temporadas, si son películas duración
    info: string;
    barra?: number;
    url: string;
}
```

En la función Secciones pedimos el título de la Sección (como Continuar Viendo, Mi lista, etc.), así como la información de las Cards. *useMediaQuery* nos ayuda a identificar el tamaño de dispositivo con el uso de *useTheme()*. De igual manera, para definir cuántas de las Cards mostrar en el listado usamos *useEffect()* y *useState()*. En **Secciones**, hacemos que se muestre el título de la sección, y el Carusel con las cartas. Este llama a row, que divide las cartas en grupos para ser mostradas en el carusel. Se puede visitar la <u>página</u> utilizada como referencia.

En el método **Item** se piden todos los elementos de la Card. Aquí definimos el estilo que tendrá cada Card y su comportamiento cuando se pasa el cursor (*Hover*) donde se valida de que, si esto pasa, se muestra un video y sino una imagen. Luego, se valida que, al cursor encima de una card, se muestren los detalles de la serie o película además de un adelanto.

