



UNIVERSIDAD DON BOSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE  
COMPUTACIÓN

**Materia:**

Diseño y Programación de Software Multiplataforma

**Docente:**

Alexander Alberto Sigüenza Campos

**Actividad:**

Desafio01

**Alumno:**

Oswaldo Alexander Henríquez Miranda

**Carnet:**

HM231279

Estructura del código:

El código consta de varios componentes de React que forman una aplicación de tienda en línea. Aquí está la estructura general del código:

1. Componente ``ProductList`` :

- Este componente muestra una lista de productos de la tienda.
- Cada producto tiene un título, precio y botón para agregar al carrito.
- También incluye un banner que muestra imágenes de productos de forma automática cada cierto tiempo.

2. Componente ``Headers`` :

- Este componente muestra el encabezado de la tienda, que incluye el nombre de la tienda y un ícono de carrito.
- Al hacer clic en el ícono del carrito, se muestra un resumen del carrito con los productos seleccionados.

3. Componente ``Invoice``

- Este componente muestra una factura con los productos comprados y el total.
- Se muestra cuando el usuario confirma la compra desde el resumen del carrito.

4. Archivo ``data.js`` :

- Este archivo exporta un array de objetos que representa los datos de los productos disponibles en la tienda.

5. Archivo ``page.js`` :

- Este archivo define el componente funcional ``Home`` , que es el componente principal de la aplicación.
- Dentro de este componente, se gestionan los estados de los productos en el carrito, el total de la compra y la visualización de la factura.
- Se importan los componentes ``Headers`` , ``ProductList`` y ``Invoice`` , y se utilizan para construir la interfaz de usuario de la aplicación.

Cómo ejecutar la aplicación:

Para ejecutar la aplicación, sigue estos pasos:

1. Asegúrate de tener Node.js y npm instalados en tu sistema.
2. Clona o descarga el código del repositorio.
3. Abre una terminal en el directorio del proyecto.
4. Ejecuta el comando ``npm install`` para instalar las dependencias del proyecto.
5. Luego, ejecuta el comando ``npm run dev`` para iniciar el servidor de desarrollo.
6. La aplicación se abrirá automáticamente en tu navegador predeterminado en la dirección ``http://localhost:3000``.

Con estos pasos, podrá ejecutar la aplicación y explorar todas sus funcionalidades, incluyendo la visualización de productos, agregar productos al carrito y generar facturas de compra.