

EVIDENCIA 01

PROYECTO REACT + VITE + TAILWIND + AXIOS



Estudiante

Guillén Jonathan Eduardo

Objetivo General de la Evidencia 1

- Configurar un entorno de desarrollo moderno en React con Vite.
- Usar Tailwind CSS para estilos.
- Obtener datos desde una API externa usando Axios.
- Mostrar datos de forma dinámica.
- Aplicar filtros y estadísticas básicas.
- Dividir el proyecto en componentes reutilizables.

Estructura del Proyecto

ProyectoDieno/ public/ src/ assets/ components/ ProductList.jsx StatsPanel.jsx App.jsx index.css main.jsx tailwind.config.js postcss.config.js vite.config.js package.json README.md	//Recursos gráficos //Lista de productos //Estadísticas calculadas //Lógica estados,busqueda,llamados a la API //Directivas Tailwind //Punto de entrada de React //Configuración de Tailwind //Procesador de estilos //Configuración de Vite //Dependencias y scrips //Instrucciones del proyecto Dieno
--	---

Explicación de Archivos Principales

♦ App.jsx

- Componente principal del sistema.
 - Usa `useState` y `useEffect` para manejar estados y llamados a la API.
 - Realiza una petición a <https://dummyjson.com/products> con Axios.
 - Aplica un filtro de búsqueda en tiempo real.
 - Calcula estadísticas a partir de los productos filtrados.
 - Muestra dos componentes hijos: `ProductList` y `StatsPanel`.
-

♦ ProductList.jsx

- Recibe una lista de productos como props desde `App.jsx`.
 - Muestra los productos filtrados en tarjetas visuales con Tailwind.
-

♦ StatsPanel.jsx

- Recibe estadísticas ya calculadas como props.
 - Muestra:
 - Producto más caro
 - Producto más barato
 - Títulos largos (> 20 caracteres)
 - Precio total de productos filtrados
 - Promedio de descuento

♦ index.css

Directivas necesarias para que funcione Tailwind: css

```
@tailwind base;  
@tailwind components;  
@tailwind utilities;
```

♦ **tailwind.config.js**

Le dice a Tailwind dónde buscar clases para generar el CSS final:

```
export default {  
  content: [  
    "./index.html",  
    "./src/**/*..{js,ts,jsx,tsx}",  
  ],  
  theme: { extend: {} },  
  plugins: [],  
}
```

♦ **postcss.config.cjs**

```
module.exports = {  
  plugins: {  
    tailwindcss: {},  
    autoprefixer: {},  
  },  
}
```

PASOS DE INSTALACIÓN Y USO

1. Instalación

bash

```
npm install
```

2. Ejecutar el proyecto

bash

```
npm run dev
```

3. Funcionalidades principales

- Búsqueda dinámica por nombre de producto
- Estadísticas en tiempo real
- Visual responsivo con Tailwind
- Componentes reutilizables

Captura de pantalla funcionando



Tailwind CSS está funcionando correctamente

Este proyecto utiliza React + Vite + Tailwind CSS + Axios.

Buscar producto por nombre...

Estadísticas

- **Producto más caro:** Annibale Colombo Sofa - \$2499.99
- **Producto más barato:** Green Chili Pepper - \$0.99
- **Títulos con más de 20 caracteres:** 7
- **Precio total:** \$6577.499999999995
- **Promedio de descuento:** 9.84%

Essence Mascara Lash Princess

\$9.99

Eyeshadow Palette with Mirror

\$19.99

Powder Canister

\$14.99

Red Lipstick

\$12.99