EVIDENCIA 02

**Aplicación de React**

**con Axios,filtros y estadísticas**

**Estudiante**

***Guillén Jonathan Eduardo***

# Objetivo General de la Evidencia 2

* Consumo de datos desde una API externa.
* Implementación de filtros dinámicos.
* Cálculo y visualización de estadísticas.
* Modularización del código mediante componentes reutilizables.
* Uso de renderizado condicional y animaciones básicas.
* Aplicación de diseño visual responsivo mediante **Tailwind CSS**.

Repositorio

<https://github.com/JG-UNC/ProyectoDIENO---ISPC--CDIA>

# Estadísticas dinámicas agregadas

Se desarrolló una función que calcula métricas clave en tiempo real, en base a los productos filtrados por el usuario. Las estadísticas mostradas son:

* **Producto más caro** (nombre y precio).
* **Producto más barato**.
* **Cantidad de productos con títulos de más de 20 caracteres**.
* **Precio total de todos los productos filtrados**.
* **Promedio de descuento (discountPercentage)**.

Estas estadísticas se calculan en **App.jsx** mediante la función: **calcularEstadisticas** y se pasan al componente **StatsPanel** a través de props.

# 

# Componentes funcionales reutilizables

El proyecto fue refactorizado y organizado en dos componentes principales:

* **ProductList.jsx** Renderiza visualmente una grilla con todos los productos filtrados, mostrando el título y el precio.
* **StatsPanel.jsx** Muestra el resumen estadístico calculado. Incluye estilos diferenciados con fondo claro y presentación profesional.

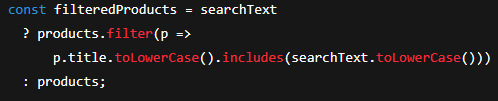
Ambos componentes son **funcionales, reutilizables y no manejan estado interno**, cumpliendo con el objetivo.

# 

# Filtro de búsqueda funcional

Se implementó un campo de búsqueda que filtra productos en tiempo real por coincidencia con el título (insensible a mayúsculas/minúsculas).

* Cuando el input está vacío, se muestran **todos los productos** sin errores ni fallas en estadísticas.
* Implementación de lógica con useState y useEffect.



# Estilos con Tailwind CSS

Se aplicaron estilos visuales profesionales utilizando clases de Tailwind:

* **Tarjetas** de productos con **bg-gray-100, shadow, rounded, hover:scale-105.**
* **Panel de estadísticas** con **bg-blue-50, border, rounded, text-gray-700.**
* **Animaciones** suaves al hacer hover en tarjetas y al actualizar contenido.
* **Diseño responsive** y limpio.

Tailwind fue correctamente instalado y configurado con PostCSS y Vite.

# README técnico actualizado

Se agregó una breve explicación en **README.md** detallando:

* Estadísticas implementadas.
* División del código en componentes reutilizables.
* Funcionamiento del sistema de filtro y su integración con las métricas.

# Captura de ejemplo del sistema

