



Instrumento de evaluación - Adso 2901722(Tiempo estimado 1 hora y 20 minutos)

fecha: 22-04-2025

Buscar Productos

Buscar por nombre

Filtrar por precio

Filtrar por categoría



Aplicar Filtros

Bicicleta de montaña

SKU: DEP001

Categoría: Deportes

Precio: 1200000

Descripción: Bicicleta ideal para senderismo y rutas difíciles.

Balón de fútbol

SKU: DEP002

Categoría: Deportes

Precio: 150000

Descripción: Balón de fútbol de alta calidad para entrenamientos y partidos.

Raqueta de tenis

SKU: DEP003

Categoría: Deportes

Precio: 250000

Descripción: Raqueta profesional para jugadores de nivel avanzado.

Instrumento de Evaluación: Taller de Filtrado de Productos en React

Introducción:

En este taller, se les presentará un proyecto con productos organizados en cuatro categorías:

Moda, Deportes, Hogar y Electrónica. El objetivo de la actividad es evaluar su

habilidad para utilizar el hook **useState** de React para gestionar el estado de la interfaz y permitir que los usuarios filtren productos mediante diferentes criterios.

Objetivo:

El objetivo de esta evaluación es que implementen una funcionalidad de filtrado de productos. Deben ser capaces de:

1. Buscar productos por el **contenido del nombre**.
2. Filtrar productos por un **rango de precios**.
3. Filtrar productos por **categoría**.

Este ejercicio está diseñado para que demuestren su capacidad para manejar el estado con **useState** y su habilidad para implementar filtros interactivos en una interfaz de usuario.

Cada aprendiz solo deberá resolver un punto de los 3, de manera aleatoria y definida previamente.

Instrucciones:

1. Implementación de la Búsqueda por Nombre:

- **Descripción:** Deben crear un campo de texto donde los usuarios puedan escribir el nombre del producto y, en base a esa entrada, filtrar los productos que coincidan con el texto ingresado.
- **Pista:** Utiliza el hook **useState** para guardar el valor del campo de texto. Luego, puedes usar el método `.includes()` o `.toLowerCase()` para hacer una comparación insensible a mayúsculas y minúsculas entre el nombre del producto y el texto de búsqueda.

2. Filtrado por Rango de Precios:

- **Descripción:** Los usuarios deben poder especificar un rango de precios (mínimo y máximo). Los productos deben ser filtrados para mostrar solo aquellos cuyo precio esté dentro del rango seleccionado.

- **Pista:** Utiliza dos campos de entrada para los precios mínimo y máximo. Puedes usar **parseInt()** para asegurarte de que los valores de los campos sean números y compararlos con el precio de los productos.

3. Filtrado por Categoría:

- **Descripción:** Se debe crear un filtro desplegable donde los usuarios puedan elegir una categoría (Moda, Deportes, Hogar, Electrónica). Los productos deben mostrarse solo si coinciden con la categoría seleccionada.
- **Pista:** Utiliza un **select** y su valor seleccionado puede ser almacenado con **useState**. Luego, filtra los productos según la categoría seleccionada comparando el valor del filtro con la propiedad **categoría** de cada producto.

4. Combinación de Filtros:

- **Descripción:** Los tres filtros deben poder aplicarse simultáneamente. Es decir, los productos deben mostrarse solo si cumplen con todas las condiciones (nombre, rango de precio y categoría).
- **Pista:** Al combinar filtros, recuerda que puedes usar una **función de filtrado** que verifique que el producto cumpla con todas las condiciones antes de ser incluido en el resultado final. Utiliza operadores lógicos como **&&** para combinar las condiciones de los tres filtros.

Criterios de Evaluación:

1. Uso del hook **useState** :

- ¿Se utiliza correctamente **useState** para manejar el estado de los filtros (nombre, precio y categoría)?
- ¿El estado se actualiza correctamente con cada interacción del usuario?

2. Implementación de los filtros:

- ¿El filtro por nombre funciona de manera efectiva?
- ¿El filtro por rango de precio filtra correctamente los productos dentro del rango especificado?

- ¿El filtro por categoría muestra solo los productos de la categoría seleccionada?

3. Organización y legibilidad del código:

- ¿El código es claro, bien estructurado y fácil de leer?
 - ¿El uso de funciones y lógica de filtrado es eficiente y bien organizado?
-

Consejos y Pistas:

- **Para la búsqueda por nombre:** Asegúrate de convertir tanto el texto de búsqueda como los nombres de los productos a minúsculas para evitar problemas de coincidencias debido a las mayúsculas.
 - **Para el rango de precios:** No olvides validar que el precio mínimo no sea mayor que el máximo.
 - **Para el filtrado por categoría:** Si no se selecciona ninguna categoría, los productos de todas las categorías deben mostrarse. Recuerda manejar esto adecuadamente en tu lógica.
-

Entrega:

Una vez que hayas completado la implementación, asegúrate de:

1. Probar los filtros para asegurarte de que funcionan correctamente.
 2. Asegurarte de que el código está bien estructurado y fácil de leer.
 3. Llamar al instructor para su respectiva validación y/o sustentación.
-