

## Práctica Guiada 3: Interactividad Mediante Hooks

Código:

App.js

```
App.js
src > Appjs > App
10 export default function App() {
11   const [query, setQuery] = useState("");
12   // Estado del carrito
13   const [cartItems, setCartItems] = useState([]);
14   // Añadir producto al carrito
15   const addToCart = (product) => {
16     setCartItems([...cartItems, product]);
17   };
18   // Filtrado en tiempo real
19   const filteredProducts = catalog.filter((p) => {
20     const text = query.toLowerCase();
21     return (
22       p.nombre.toLowerCase().includes(text) ||
23       p.id.toLowerCase().includes(text) ||
24       p.autor.toLowerCase().includes(text) ||
25       String(p.precio).includes(text)
26     );
27   });
28   return (
29     <>
30       <Header />
31       <div className="container mt-3">
32         <Cart items={cartItems} />
33       </div>
34       <div className="bg-white p-3">
35         <SearchBar
36           query={query}
37           onChange={setQuery}
38           onClear={() => setQuery("")}
39         />
40       </div>
41       <div className="bg-white p-3">
42         <ProductList
43           products={filteredProducts}
44           onAdd={addToCart}
45         />
46       </div>
47     </>
48   );
49 }
```

Header.js

```
Header.js
src > components > Headerjs > Header
1 import React from 'react';
2 export default function Header() {
3   return (
4     <div className="bg-info text-light p-3 mb-4">
5       <div className="container">
6         <h1 className="mb-0 primary">Mundo de Libros</h1>
7         <nav className="mt-2">
8           <ul className="nav">
9             <li className="nav-item h5 bg-light rounded-4 m-1">
10               <a className="nav-link text-dark href="#">Inicio</a>
11             </li>
12             <li className="nav-item h5 bg-light rounded-4 m-1">
13               <a className="nav-link active text-dark href="#">Biblioteca</a>
14             </li>
15             <li className="nav-item h5 bg-light rounded-4 m-1">
16               <a className="nav-link text-dark href="#">Contacto</a>
17             </li>
18           </ul>
19         </nav>
20       </div>
21     </div>
22   );
23 }
```

Cart.js

```
Cart.js
src > components > Cartjs > Cart
1 import React, { useState } from 'react';
2 export default function Cart({ items = [] }) {
3   const total = items.length;
4   let suma = 0;
5   items.forEach((libro) => {
6     suma += libro.precio;
7   });
8   return (
9     <div className="card container d-flex justify-content-around align-items-center">
10       <div className="border border-2 border-info text-dark p-2 rounded-3">
11         Carrito {total} {total === 1 ? 'libro' : 'libros'}
12       </div>
13       <div className="bg-info border border-2 border-info text-light p-2 rounded-3 text-center">
14         <span className="fw-bold">Precio final: {Math.round(suma * 100) / 100} €</span>
15       </div>
16     </div>
17   );
18 }
19 ;
```

## SearchBar.js

```
1 import React from 'react';
2 import { useRef } from 'react';
3 export default function SearchBar({
4   query,
5   onChange,
6   onClear,
7   placeholder = 'Buscar libros por código, nombre, autor o precio',
8 }) {
9   const handleInput = (e) => onChange(e.target.value);
10  const handleClear = () => onClear?.();
11  const inputRef = useRef();
12  const enfocar = () => {inputRef.current?.focus()};
13  return (
14    <div className="container mt-3">
15      <div className="row justify-content-center">
16        <div className="col-12 col-md-10 col-lg-8">
17          <div className="input-group">
18            <button className="btn btn-info text-light fw-bold border border-1 border-info" id="search-label" onClick={enfocar}>🔍Buscar</button>
19            <input
20              ref={inputRef}
21              type="text"
22              value={query}
23              onChange={handleInput}
24              className="form-control border border-info"
25              placeholder={placeholder}
26              aria-label="Barra de búsqueda de libros"
27              aria-describedby="search-label"
28            />
29            <div style={{display: 'flex', gap: 5px; margin-left: 5px; align-items: center; width: 100px;}}>
30              <button
31                type="button"
32                className="btn btn-outline-secondary"
33                onClick={handleClear}
34                title="Limpiar búsqueda">Limpiar</button>
35            </div>
36          </div>
37          <small className="text-dark d-block mt-1">
38            Filtra en tiempo real por Código / Nombre / Autor / Precio. Ejemplos: <code>"nb-001"</code>, <code>"Crimen y castigo"</code>, <code>"Harlan Ellison"</code>
39          </small>
40        </div>
41      </div>
42    </div>
43  );
44 }
```

## ProductList.js

```
1 export default function ProductList({ products, onAdd }) {
2   if (!products || products.length === 0) {
3     return <p className="text-center text-muted mt-3">No hay productos disponibles.</p>
4   }
5   return (
6     <div className="container mt-4 px-2 py-2 bg-primary rounded-1">
7       <h2 className="mb-3 text-light text-center fw-bold">La Biblioteca</h2>
8       <table className="table table-striped table-bordered align-middle text-center">
9         <thead className="table-primary">
10           <tr>
11             <th>Código</th>
12             <th>Nombre</th>
13             <th>Autor</th>
14             <th>Precio</th>
15             <th>Disponibilidad</th>
16           </tr>
17         </thead>
18         <tbody>
19           <tr>
20             <td colspan="5">
21               <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; padding: 5px 0;>
22                 <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;>
23                   <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;>
24                     <img alt="Thumbnail" style="width: 80px; height: 80px; object-fit: cover; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px;"/>
25                     <div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-between; padding: 0 5px;>
26                       <span>Nombre</span>
27                       <span>Autor</span>
28                       <span>Precio</span>
29                       <span>Disponibilidad</span>
30                     </div>
31                   <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;>
32                     <span>Código</span>
33                     <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;>
34                       <span>Agregar</span>
35                       <button
36                         type="button"
37                         className="btn btn-info btn-sm text-light"
38                         disabled={!(p.enStock)}
39                         onClick={() => onAdd(p)}>
40                         Agregar
41                       </button>
42                     </div>
43                   </div>
44                 </div>
45               </div>
46             </td>
47           </tr>
48           <tr>
49             <td>{p.codigo}</td>
50             <td>{p.nombre}</td>
51             <td>{p.autor}</td>
52             <td>{p.precio.toFixed(2)}</td>
53             <td>{p.enStock ? 'SI' : 'No'}</td>
54           </tr>
55         </tbody>
56       </table>
57     </div>
58   );
59 }
```

## Footer.js

```
1 import React from 'react';
2 export default function Footer() {
3   return (
4     <div style="background-color: #f8d7da; padding: 10px 0; text-align: center; color: #6c757d;>
5       <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; padding: 0 10px;>
6         <div>
7           <small>© 2026 Mundo de Libros - Todos los derechos reservados</small>
8         </div>
9       </div>
10     </div>
11   );
12 }
```

## catalogo.js

```
1 import crimen_y_castigo from '../assets/crimen-y-castigo.jpg';
2 import fahrenheit_451 from '../assets/fahrenheit-451.jpg';
3 import harry_potter_y_la_piedra_filosofal from '../assets/harry-potter-y-la-piedra-filosofal.jpg';
4 import javascript_the_good_parts from '../assets/javascript-the-good-parts.jpg';
5 import la_vuelta_al_mundo_en_80_dias from '../assets/la-vuelta-al-mundo-en-80-dias.jpg';
6 import no_tengo_boca_y_debo_gritar from '../assets/no-tengo-boca-y-debo-gritar.jpg';
7
8 export const catalog = [
9   { id: 'hr-001', nombre: 'Harry Potter y La Piedra Filosofal', autor: 'J. K. Rowling', precio: 37.95, enStock: false, imagen: harry_potter_y_la_piedra_filosofal },
10   { id: 'vm-000', nombre: 'La vuelta al mundo en ochenta días', autor: 'Julio Verne', precio: 11.35, enStock: true, imagen: la_vuelta_al_mundo_en_80_dias },
11   { id: 'nb-001', nombre: 'No tengo boca y debo gritar', autor: 'Harlan Ellison', precio: 14.37, enStock: false, imagen: no_tengo_boca_y_debo_gritar },
12   { id: 'cc-001', nombre: 'Crimen y castigo', autor: 'Fiódor Dostoyevski', precio: 20.85, enStock: true, imagen: crimen_y_castigo },
13   { id: 'fr-451', nombre: 'Fahrenheit 451', autor: 'Ray Bradbury', precio: 8.60, enStock: true, imagen: fahrenheit_451 },
14   { id: 'js-001', nombre: 'JavaScript: The Good Parts', autor: 'Douglas Crockford', precio: 24.39, enStock: true, imagen: javascript_the_good_parts },
15 ];
```

Resultado:

React App

localhost:3000

Verify it's you

InicioBibliotecaContacto

Carrito (0 libros)




Precio final: 0 €

Buscar

Buscar libros por código, nombre, autor o precio

Filtra en tiempo real por Código / Nombre / Autor / Precio. Ejemplos: "nb-001", "Crimen y castigo", "Harlan Ellison", "28.85".

La Biblioteca

Código	Imagen	Nombre	Autor	Precio (€)	Disponible	Añadir
hr-001		Harry Potter y La Piedra Filosofal	J. K. Rowling	37.95	No	Añadir
vm-080		La vuelta al mundo en ochenta días	Julio Verne	11.35	Si	Añadir
nb-001		No tengo boca y debo gritar	Harlan Ellison	14.37	No	Añadir

React App

localhost:3000

Verify it's you

InicioBibliotecaContacto

Carrito (0 libros)

Precio final: 0 €



Buscar

La

Limpiar

Filtra en tiempo real por Código / Nombre / Autor / Precio. Ejemplos: "nb-001", "Crimen y castigo", "Harlan Ellison", "28.85".

La Biblioteca

Código	Imagen	Nombre	Autor	Precio (€)	Disponible	Añadir
hr-001		Harry Potter y La Piedra Filosofal	J. K. Rowling	37.95	No	Añadir
vm-080		La vuelta al mundo en ochenta días	Julio Verne	11.35	Si	Añadir

© 2026 Mundo de Libros - Todos los derechos reservados

React App

localhost:3000

Verify it's you

InicioBibliotecaContacto

Carrito (6 libros)

Precio final: 68.1 €


Buscar

La vue

Limpiar

Filtra en tiempo real por Código / Nombre / Autor / Precio. Ejemplos: "nb-001", "Crimen y castigo", "Harlan Ellison", "28.85".

La Biblioteca

Código	Imagen	Nombre	Autor	Precio (€)	Disponible	Añadir
vm-080		La vuelta al mundo en ochenta días	Julio Verne	11.35	Si	Añadir

© 2026 Mundo de Libros - Todos los derechos reservados