



# **Entrega Final del Proyecto**

---



## Entrega Final del Proyecto – Consignas

¡Hemos llegado a la entrega final del proyecto! Es el momento de presentar la versión completa y optimizada del eCommerce que hemos desarrollado. Como en cualquier entorno profesional, esta entrega simula la presentación del producto final a nuestro cliente de Talent Lab. Se espera que el sitio cumpla con todos los requerimientos establecidos y brinde una experiencia de usuario fluida, accesible y visualmente atractiva.

# Entrega Final

---

A continuación, se detallan los puntos que deben estar implementados para la entrega final:

## Requerimiento #1: Gestión del Carrito y Autenticación de Usuarios

**Objetivo:** Implementar un carrito de compras funcional y restringir el acceso a secciones privadas mediante autenticación de usuarios.

### Carrito de Compras con Context API

- Implementar un **CarritoContext** que gestione los productos agregados.
- Permitir **agregar, eliminar y vaciar el carrito**.
- Mantener el estado global con Context API.

### Autenticación de Usuarios

- Crear un **AuthContext** para manejar el estado de autenticación.
- Implementar un **login simulado con localStorage**.
- Restringir el acceso al carrito y otras secciones a usuarios autenticados con **rutas protegidas**.

# Entrega Final

---

## Requerimiento #2: CRUD de Productos con MockAPI

**Objetivo:** Permitir la administración completa del catálogo de productos mediante operaciones de creación, lectura, actualización y eliminación.

### **Formulario para Agregar Productos**

- Implementar un **formulario controlado con useState**.
- Validar que los campos sean correctos:
  - **Nombre obligatorio.**
  - **Precio mayor a 0.**
  - **Descripción mínima de 10 caracteres.**
- Enviar los datos a **MockAPI** mediante una solicitud **POST**.

### **Edición y Eliminación de Productos**

- Permitir la edición de productos utilizando **MockAPI y Context API**.
- Mostrar **mensajes de error y confirmaciones** al usuario.

Implementar un **modal de confirmación** antes de eliminar un producto.

### **Manejo de Errores**

- Mostrar **mensajes de error** en pantalla si hay problemas con la API.

Manejar estados de **carga y error** al obtener los productos.

## **Entrega Final**

---

## Requerimiento #3: Optimización de Diseño y Responsividad

**Objetivo:** Mejorar la apariencia y la accesibilidad del sitio utilizando herramientas modernas de diseño y estilización.

✔ **Diseño Responsivo con Bootstrap y Styled-components**

- Implementar el **sistema de grillas de Bootstrap** para adaptar el contenido a distintos dispositivos.
- Usar **styled-components** para personalizar los estilos y hacer el código más modular.

✔ **Interactividad Mejorada con React Icons y React Toastify**

- Agregar **iconos** en botones y elementos interactivos con **React Icons**.
- Implementar **React Toastify** para mostrar **notificaciones de éxito y error**.

✔ **SEO y Accesibilidad con React Helmet**

- Modificar el **<title> y <meta>** con React Helmet para mejorar el SEO.
- Asegurar que los elementos interactivos tengan etiquetas **ARIA** para accesibilidad.

# Entrega Final

A continuación, se detallan los puntos que deben estar implementados para la entrega final:

## **Requerimiento #4: Funcionalidades de Búsqueda y Paginación**

**Objetivo:** Mejorar la usabilidad y navegación del catálogo de productos.

### ✅ Barra de Búsqueda

- Implementar una barra de búsqueda que permita a los usuarios filtrar los productos por nombre o categoría.
- Asegurar que la búsqueda sea rápida y eficiente, mostrando los resultados conforme el usuario escribe.v

### ✅ Paginador de Productos

- Implementar un paginador que divida los productos en varias páginas.
- Asegurar que los usuarios puedan navegar entre las páginas sin problemas, mejorando la experiencia de usuario.

## Entrega Final

---

A continuación, se detallan los puntos que deben estar implementados para la entrega final:

### Requerimiento #5: Preparación para el Despliegue

**Objetivo:** Ajustar los últimos detalles para que la aplicación esté lista para ser publicada en un servidor.

### ✅ Pruebas de Compatibilidad

### ✅ Optimización del Código

### ✅ Documentación Básica

- Verificar el funcionamiento en **móviles, tablets y escritorios**.

Revisar **tiempos de carga y experiencia de usuario**.

- Revisar el código y eliminar elementos innecesarios.

Asegurar que el **estado global esté bien gestionado**.

Incluir instrucciones en el [\*\*README.md\*\*](#) sobre instalación y uso de la aplicación.



### **IMPORTANTE:**

**Esta entrega representa el cierre del proyecto y debe reflejar un producto funcional, bien estructurado y con una experiencia de usuario optimizada. ¡Éxitos en la presentación final! 🚀**