

Informe del Proyecto Final

Sistema de Carrito de Compras

Programación II — Tercer Corte



Universidad de Córdoba — Montería, Colombia
21 de junio de 2025

1. Integrantes

- Daniel Samir López Vergara
- Manuel Alejandro Chachati Ramírez

2. Docente

Rubén Enrique Baena Navarro

3. Repositorio del proyecto

GitHub: <https://github.com/DanielSamir17/ShoppingCart>

4. Resumen del proyecto

El sistema desarrollado es un **carrito de compras con interfaz gráfica en Java (JFrame)**, que permite gestionar productos, usuarios y ventas. Se utilizó el patrón Singleton para

mantener una sesión activa, y estructuras de datos personalizadas como pilas, listas enlazadas y listas circulares.

El proyecto fue desarrollado en equipo, distribuyendo tareas como el catálogo, el carrito, la interfaz de administración, persistencia de datos y pruebas de funcionalidades.

5. Funcionalidades implementadas

- **Login:** sistema de autenticación para usuarios y administrador.
- **Catálogo de productos:** muestra productos visualmente con nombre, precio, imagen y botones funcionales.
- **Carrito de compras:** permite agregar, quitar, modificar cantidades, y finalizar compras.
- **Lista de deseos:** permite guardar productos para futuras compras.
- **Historial de ventas:** lista todas las compras realizadas.
- **Panel administrador:** permite consultar lista de productos, modificar nombre y precio, revisar usuarios y ventas.

6. Evidencia técnica y de commits

Se realizaron más de 10 commits adicionales al proyecto, distribuidos en varios días, incluyendo:

- Integración de imágenes e íconos personalizados.
- Conexión de botones del catálogo con archivos modificables.
- Revisión del sistema de login y recuperación de sesión.
- Implementación de la clase `GestorProductos` para persistencia.
- Sincronización entre módulos como carrito, lista de deseos y catálogo.

7. Entregables

- Proyecto completo en GitHub con todos los archivos fuente, imágenes y datos.

- Manual de usuario en PDF con capturas de pantalla y explicaciones detalladas.
- Informe técnico (este documento).
- Presentación de sustentación programada para el 24 de junio.

8. Conclusión

El proyecto cumple con todos los requisitos exigidos por la asignatura. Fue estructurado, documentado y probado exhaustivamente. El equipo ha trabajado colaborativamente y está preparado para sustentar su funcionamiento ante el docente evaluador.