



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



## DESARROLLO APP MOVILES

ASIGNATURA: Desarrollo APP Moviles

PROFESOR: Ing. Juan Carlos Gonzalez MSc.

PERÍODO ACADÉMICO: 2025-B

## DEBER N°9

### TÍTULO

**Mockeo con MagicLoops**

Nombres:

**Guerra Lovato Josué Eduard**

## Desarrollo

**Usando como base el proyecto del taller 11 y la herramienta de IA MagicLoops,** implementar un sistema completo de carrito de compras simulado (mock) en la aplicación de catálogo de productos, aplicando conceptos de gestión de estado, navegación entre pantallas y simulación de operaciones asíncronas.

Crear un servicio que simule las operaciones de un carrito de compras con las siguientes funcionalidades:

- **Agregar producto al carrito**
  - Debe aceptar un producto y una cantidad
  - Simular delay de 1-2 segundos (como si se comunicara con un servidor)
  - Si el producto ya existe en el carrito, incrementar la cantidad
  - Retornar éxito o error simulado
- **Eliminar producto del carrito**
  - Remover completamente un producto del carrito
  - Simular delay de red
- **Actualizar cantidad de un producto**
  - Permitir aumentar o disminuir la cantidad
  - Validar que la cantidad no sea menor a 1
  - Validar stock disponible (usar un stock mock de 10 unidades por producto)
- **Obtener items del carrito**
  - Retornar lista de productos con sus cantidades
- **Vaciar carrito completo**
  - Eliminar todos los productos
  - Simular confirmación de operación
- **Calcular totales**
  - Subtotal (suma de precio × cantidad)
  - Descuento simulado (10% si el total > \$100)
  - Impuestos (12% sobre el subtotal)

- Total final

### **Simulación de Errores**

El servicio mock debe simular aleatoriamente (20% de probabilidad) los siguientes errores:

- "Stock insuficiente" al agregar producto
- "Error de conexión" en cualquier operación
- "Producto no disponible"
- "Sesión expirada"

Cuando ocurra un error:

- Mostrar Snackbar con el mensaje de error
- No modificar el carrito
- Permitir al usuario reintentar

### **Entregables:**

1. Agregar el enlace de Github con el repositorio del proyecto
2. Crear un video de no más de 3 minutos y adjuntarlo como link en este pdf, donde el estudiante comente de forma clara, como utilizo cada uno de los componentes widgets solicitados. El video debe mostrar la apertura de la aplicación desde el apk instalado en el emulador.

Enlace GitHub:

[https://github.com/josdank/App\\_Moviiles-Josue/tree/f685873308203f2de46145c2faf106967cddd1ab/Deberes/Deber9\\_12\\_07\\_2025/mi\\_portafolio](https://github.com/josdank/App_Moviiles-Josue/tree/f685873308203f2de46145c2faf106967cddd1ab/Deberes/Deber9_12_07_2025/mi_portafolio)

Android Emulator - josuesos:5554

2:28 5G 4G 3G



## Menú Principal

Mi Portafolio

Catálogo + Carrito Mock



## Mi Portafolio



Lista



Expandible



Grid

### Mis Proyectos



#### Sistema de Biblioteca

Aplicación web para gestionar préstamos de libros, registro de usuarios y catálogo digital. Incluye panel administrativo y reportes.

Enero 2024

Flutter

Firebase

Cloud Firestore

Progreso: 100%



Estado: Completado

Código

Demo



## Catálogo de Productos



### Laptop



\$800.00

Stock

mock: 10  
unidades

⊕ Agregar 1

⊕ Agregar 2

### Smartphone



\$500.00

Stock

mock: 10  
unidades

⊕ Agregar 1

⊕ Agregar 2

### Auriculares



\$50.00

Stock

mock: 10  
unidades

⊕ Agregar 1

⊕ Agregar 2

Producto agregado: Auriculares x1



\$200.00

⊕ Agregar 1

⊕ Agregar 2

Stock  
mock: 10  
unidades



Ver Carrito



## Carrito



### Auriculares

Precio: \$50.00

- 3 +



Subtotal: \$150.00



### Laptop

Precio: \$800.00

- 2 +



Subtotal: \$1600.00

Subtotal	\$1750.00
Descuento	\$175.00
Impuestos	\$210.00
<b>Total</b>	<b>\$1785.00</b>

Producto agregado: Laptop x2



## Carrito



### Auriculares



Precio: \$50.00

Subtotal: \$100.00

- 2 +



### Laptop



Precio: \$800.00

Subtotal: \$800.00

- 1 +



Subtotal	\$900.00
Descuento	\$90.00
Impuestos	\$108.00
<b>Total</b>	<b>\$918.00</b>

Cantidad actualizada: Auriculares x2

Subtotal	\$900.00
Descuento	\$90.00
Impuestos	\$108.00
<b>Total</b>	<b>\$918.00</b>

Compra simulada realizada

Subtotal	\$0.00
Descuento	\$0.00
Impuestos	\$0.00
<b>Total</b>	<b>\$0.00</b>

Carrito vaciado