#### UNIVERSIDAD PANAMERICANA



Juan José Ovalle 000140550 Abraham Joseph de León 000149305

Ingeniería en Sistemas

# **Manual de Usuario:**

#### Introducción

Este sistema permite gestionar el inventario de pulpas y néctares, produciendo lotes y registrando ventas de forma sencilla mediante un menú interactivo.

# Requisitos del usuario

- 1. Familiaridad básica con el uso de terminales o líneas de comandos.
- 2. Tener Python instalado en el sistema.

# Instrucciones para el uso del sistema

# Ejecución

- 1. Abre una terminal o línea de comandos.
- 2. Navega al directorio donde está guardado el archivo sistema\_inventarios.py.
- 3. Ejecuta el comando: python sistema\_inventarios.py.
- 4. El sistema mostrará un menú interactivo.

# Opciones del menú

## 1. Ingresar tonel de pulpa:

 Ingresa los detalles de un tonel (sabor, fecha de vencimiento, precio, productor).

#### 2. Producir lote de néctares:

o Selecciona un sabor y fecha de producción.

 El sistema validará que haya toneles disponibles con una fecha de vencimiento válida.

#### 3. Venta al menor:

- Permite vender una cantidad específica de latas de un sabor.
- Si la cantidad excede las disponibles, mostrará un mensaje de error.

# 4. Venta al por mayor:

- o Permite vender lotes completos de un sabor.
- Los lotes vendidos se eliminan del inventario.

# 5. Listar toneles disponibles:

 Muestra los toneles en el sistema con toda su información.

## 6. Listar lotes:

o Muestra los lotes pendientes de vender.

## 7. Listar facturas:

 Muestra todas las facturas generadas con los detalles de las ventas.

### 8. Salir:

o Finaliza el programa.

#### Casos de uso

## • Ingreso de un tonel:

Ingrese el sabor del tonel: Fresa

Ingrese la fecha de vencimiento (YYYY-MM-DD): 2025-03-01

Ingrese el precio del tonel: 1500

Ingrese el nombre del productor: AgroFrut

Ingrese el teléfono del productor: 1234-5678

Tonel de Fresa ingresado exitosamente.

#### • Producción de un lote:

Ingrese el sabor del néctar a producir: Fresa
Ingrese la fecha de producción (YYYY-MM-DD): 2024-11-20
Lote de néctar de Fresa producido con código 1.

#### Venta al menor

Ingrese el sabor del néctar: Fresa

Ingrese la cantidad de latas a vender: 20

Venta al menor realizada. Total: Q72.00

## Venta al por mayor

Ingrese el sabor del néctar: Fresa

Ingrese la cantidad de lotes a vender: 1

Venta al por mayor realizada. Total: Q2650.00

## • Listar facturas

Cliente: Juan Pérez

NIT: 12345678-9

Detalle: Venta al menor de 20 latas de Fresa

*Total: Q72.00* 

# **Notas importantes**

- Errores comunes:
  - Fecha inválida: Asegúrate de ingresar fechas en formato YYYY-MM-DD.
  - Cantidad excesiva: El sistema te avisará si no hay suficiente inventario.
- Salvado de datos: Este sistema no guarda datos después de cerrar el programa. Para implementar persistencia, se puede extender el proyecto con manejo de archivos o bases de datos.

Juan José Ovalle 000140550 Abraham Joseph de León 000149305