

# Sistema de Gestión – Café Don Nino

- Proyecto ABP – Módulo Python
- Raúl Antonino Ortega Huenuil

# Contexto del Proyecto

- Café Don Nino es una cafetería ficticia con múltiples productos y ventas diarias.
- Se requiere un sistema simple que permita registrar ventas, controlar stock y reducir errores durante la atención al cliente.

```
=== CARTA (Productos) ===  
[1] Espresso | Bebidas calientes | $2300 | stock: 30  
[2] Americano | Bebidas calientes | $2500 | stock: 30  
[3] Cortado | Bebidas calientes | $2700 | stock: 25  
[4] Latte | Bebidas calientes | $3200 | stock: 20  
[5] Macchiato | Bebidas calientes | $2800 | stock: 20  
[6] Mocachino | Bebidas calientes | $3500 | stock: 15  
[7] Flat White | Bebidas calientes | $3200 | stock: 20  
[8] Iced Latte | Bebidas frías | $3700 | stock: 15  
[9] Cold Brew | Bebidas frías | $4000 | stock: 12  
[10] Muffin | Pastelería | $2400 | stock: 10  
[11] Croissant | Pastelería | $2600 | stock: 12  
[12] Torta del día | Pastelería | $3800 | stock: 8  
[13] Café grano 250g | Granos y café | $7900 | stock: 8  
[14] Café molido 250g | Granos y café | $7500 | stock: 8
```

# Solución Propuesta

- Se desarrolló un sistema de gestión por consola en Python que permite:
- Registrar ventas y combos con descuento
- Controlar stock automáticamente
- Mostrar advertencias de stock bajo
- Administrar productos (precio y eliminación)

# Flujo del Sistema

- Menú principal similar a una cafetería real:
- El diseño busca simular el flujo diario de atención en una cafetería.

```
=====
      Café Don Nino – Menú
=====
1) Nueva venta
2) Carta
3) Buscar producto
4) Reponer stock
5) Estado de stock
6) Resumen de ventas
7) Administrar productos
8) Cerrar turno
```

# Validaciones Implementadas

- - Validación de entradas incorrectas
  - - Control de stock insuficiente
  - - Advertencias de stock bajo
  - - Cancelación de ventas
- 
- Todas las pruebas fueron documentadas en el Informe de Validación.

# Conclusión

- El sistema cumple los objetivos del módulo:
  - Uso correcto de Python
  - Funciones
  - Control de flujo y validaciones
- 
- Proyecto funcional, claro y coherente con un contexto real de cafetería.