

**Trabajo Práctico**  
**Introduccion a Programacion**

# **Carrera**

# **Programador**

# **full-stack**

***Sede Ayacucho***  
***2024***

# Gestión de compra en Supermercado

Desarrollar un programa que permita gestionar una compra en un supermercado. El programa debe implementar las siguientes funcionalidades:

- Crear una lista vacía de productos (máximo 7 productos).
- Agregar productos a la lista. Debe permitir al usuario ingresar el nombre, precio del producto y cantidad de unidades a comprar del producto (Se debe crear una función específicamente con este fin).
- Mostrar todos los productos de la lista junto con la cantidad de unidades a comprar de los mismos (Se debe crear una función específicamente con este fin).

- Calcular el total de la compra. El programa debe realizar el cálculo de la compra y mostrar el resultado de la misma (Se debe crear una función específicamente con este fin).
- Mostrar el producto más barato. El programa debe encontrar el producto con el precio más bajo de la lista y mostrar su nombre y precio (Se debe crear una función específicamente con este fin).
- Análogamente el producto mas caro.
- Mostrar los productos ordenados de mayor precio a menor precio (Se debe crear una función específicamente con este fin y usar un método de ordenamiento).
- Análogamente ordenados de mayor a menor
- Salir del programa.
- Al salir del programa, la información sobre los productos, cantidad de unidades y los precios debe quedar almacenada en un archivo de texto

Tener en cuenta que:

- El usuario debe poder interactuar con el programa a través de un menú.
- Los precios de los productos no pueden ser 0 ni negativos.
- Incluir comentarios en el código es buena práctica para explicar qué es lo que están haciendo en cada sección del mismo.
- Incorporar documentación sobre pruebas de escritorio realizadas durante el testeo de su código.
- Tienen libertad de agregar lo que deseen, pero es obligatorio cumplir con los puntos que pide la consigna.
- El trabajo es Individual
- Entrega del trabajo: cada grupo tendrá un tutor asignado a quien deberán enviarle el trabajo
- Fecha Máxima de entrega: 31 de mayo a las 23.59