**PROYECTO PESO DIGITAL**

Sebastián Martínez Bibanco

Fecha: 21/11/2024

Proyecto Peso Digital

**Contenido**

[**Resumen 3**](#_Toc183070640)

[**Introducción 3**](#_Toc183070641)

[**Planteamiento del problema 3**](#_Toc183070642)

[**Justificación 4**](#_Toc183070643)

[**Objetivos: 4**](#_Toc183070644)

[**Metodología 4**](#_Toc183070645)

[**Conclusión 4**](#_Toc183070646)

# **Resumen**

Peso digital, es un programa en c++ que pretende facilitar las compras en una tienda de una manera sencilla, la tienda permite que el usuario pueda seleccionar entre una variedad de productos que requieren ser pesados como lo son: arroz, azúcar, papa, entre otros. El programa abre un menú donde se encuentra el nombre del producto y el precio del kilo. El cliente deberá seleccionar el producto y luego ingresar el peso de la cantidad de producto que adquirió en gramos, seguidamente, en el peso deberá colocar el valor del kilo que tiene el producto en la tienda, lo que le permitirá al vendedor saber cuánto es el costo de la cantidad de producto que adquirió el cliente, si al ingresar no es el valor de la tienda saldrá error.

El cliente puede escoger varios productos y repetir el paso anterior lo que al momento que quiera finalizar su compra se haga una suma de todos los productos que el cliente tomo y le dé el costo acumulado que tiene que pagar.

# **Introducción**

En las tiendas pequeñas especialmente aquellas que venden productos por peso, los procesos de facturación suelen realizarse manualmente. Este método, aunque tradicional, conlleva riesgos como errores en los cálculos, pérdida de tiempo y falta desconfianza entre el vendedor y el cliente. En un mundo cada vez más digitalizado, es esencial que los negocios implementen soluciones tecnológicas que optimicen sus operaciones y mejoren la experiencia de sus clientes.

El presente proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un sistema básico de facturación en C++ que automatice el cálculo de los costos de productos por peso, acumulando el total de la compra y garantizando la precisión en los resultados. Este sistema está diseñado para ser fácil de usar, con un menú interactivo que guía al usuario durante el proceso, desde la selección del producto hasta el cálculo del total de la compra.

# **Planteamiento del problema**

Muchas tiendas tienen un peso manual lo que no tiene una precisión al momento de vender un producto ya sea que causa perdida para el vendedor o un cobro incorrecto al cliente.

# **Justificación**

En este proyecto busca reducir los errores que se pueden ocasionar usando un peso manual, garantizando que el cliente pague el monto correcto del producto, esto mejora la experiencia del cliente al sentirse satisfecho y no sentir desconfianza ya que es rápido y preciso al reducir el tiempo simplifica las filas que se pueden ocasionar con el peso manual.

# **Objetivos:**

**Objetivo general:**

• Desarrollar un sistema que permita la venta de productos por peso brindando cálculos precisos que favorecen al vendedor y al cliente.

**Objetivos específicos:**

• Permite que el cliente pueda tener una selección múltiple de los productos que ofrece la tienda.

• Determinar el costo de cada producto con el peso y el precio del kilo lo que le permite al vendedor ofrecer una mejor experiencia al cliente.

• Acumular el valor de la compra y mostrar una facturación clara y precisa.

# **Metodología**

En este proyecto el sistema debe permitir al usuario elegir unos productos de una lista, el usuario debe poder Ingresar el peso de cada producto y calcular el precio correspondiente, el código debe validar que el precio ingresado sea correcto, el código debe calcular el total de la compra y mostrárselo al cliente, el código debe tener la opción de que el usuario finalice la compra cuando desee, usar la biblioteca<iomamip> para formatear los resultados con precisión decimal.

este

E

# **Conclusión**

La metodología usada permitió desarrollar un peso funcional, eficiente y fácil de usar, teniendo una mayor eficiencia en el momento de vender los productos de peso, a través de este sistema se ha solucionado uno de los problemas en el comercio como era el tener errores en los cálculos de los productos que se hacían manualmente ya que no tenían una precisión en sus cálculos pero gracias al peso se facilitarán las compras teniendo un cálculo preciso cumpliendo con los objetivos planteados y ofreciendo una solución para el problema .