

Instituto Nacional de Educación Diversificado  
INED  
Santa Cruz Naranjo, Santa Rosa

Cátedra: computación  
Catedrático: Gustavo Blanco

Tema  
Proyecto 01

Alumnos:  
José Fernando castellanos  
Edwin Antonio Bin  
Brayan Eduard Pérez  
Grado: 4to baco  
Ciclo escolar: 2025

Fecha de entrega lunes 23 de junio de 2025

## Indice

Introducción.....	2
Resumen del algoritmo.....	3
Código.....	4
Diseño(capturar funciones).....	5
Diagrama(flujograma).....	6
Glosario.....	7
Descripción de lo que hace el programa....	8

## **Introducción**

Este trabajo está hecho en Google Docs por los integrantes de este grupo donde cada uno Aporto un poco en el trabajo, este trabajo es un sistema o algoritmo escrito en pseudocodigo que fuimos formando poco a poco en horarios de clase y tiempos libres, este está inspirado en una ferretería espero le guste este trabajo

## Resumen del algoritmo

Este algoritmo lo practicamos en casa como en el instituto para poderlo tener listo antes y poderlo entregar lo más antes posible en el centro de gnet por lo tanto es importante practicarlo y probarlo para ver la función del algoritmo en la computadora

Algoritmo Algoritmo: Ferretería

DEFINIR PRODUCTO, IDCLIENTE como carácter;

DEFINIR CANTIDAD, IDPRODUCTO, NA, X, TOTAL, OP, i como entero;

DEFINIR PRECIO, VENTA, FECHA como real;

DIMENSIÓN PRODUCTO (200);

DIMENSIÓN CANTIDAD (200);

DIMENSIÓN PRECIO (200);

DIMENSIÓN CLIENTE (200);

REPETIR

Escribir "ingrese un número para opción";

Escribir " 1\_ ingreso de producto";

Escribir "2\_ Facturación";

Escribir "3\_ mostrar ventas del mes";

Según menú hacer

$X=X+1$

Escribir "ingrese el nombre del producto";

Leer PRODUCTO (X);

Escribir "ingrese la cantidad";

Leer CANTIDAD (X);

Escribir "ingrese el precio";

Leer PRECIO (X);

Escribir "ingrese el nombre del cliente";

Leer CLIENTE (X);

Escribir "ingrese el ID del producto";

Leer IDPRODUCTO;

Escribir "ingrese la cantidad";

Leer NA;

Escribir "ingrese el ID del Cliente";

Leer IDCLIENTE;

Escribir "ingrese la fecha actual";

Leer FECHA;

$TOTAL:= IDPRODUCTO * NA$

Escribir " \_\_\_\_\_ Factura \_\_\_\_\_ ";

Escribir "fecha", FECHA;

Escribir "producto", PRODUCTO;

Escribir "precio y cantidad", PRECIO "y" CANTIDAD;

Escribir "Escribir" clientes", CLIENTES ;

Escribir "El total es", TOTAL;

Escribir "El total a pagar es ", TOTAL;

Escribir \_\_\_\_\_

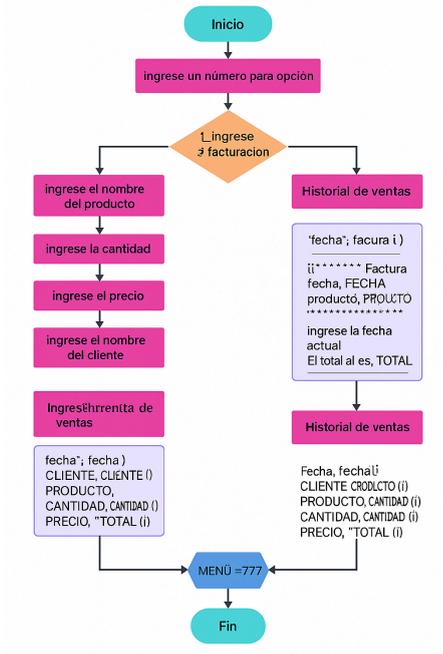
$Venta=venta+1$

V\_ PRECIO (v) = TOTAL  
V\_ PRODUCTO (v)= IDPRODUCTO (i)  
V\_ CANTIDAD (v)= NA (i)  
V\_ CLIENTE (v)= IDCLIENTE (i)  
V\_ FECHA (v)= FECHA (i)

Si venta >0 Entonces  
Escribir "Historial de ventas";  
Para x <- 1 hasta  
Escribir "fecha", FECHA (i);  
Escribir "CLIENTE" , CLIENTE (i);  
Escribir "PRODUCTO", PRODUCTO (i);  
Escribir "CANTIDAD", CANTIDAD (i);  
Escribir "PRECIO",TOTAL (i);

FinPara  
FinSi  
FinSegun  
Hasta que MENÚ==777

## Diagrama



## Glosario

**Diagrama:** es una representación grafica que utiliza formas ,líneas,símbolos y texto para mostrar la estructura.

**Diseño:**proceso Creativo y técnico de planificar ,conceptualizar y desarrollar soluciones.

**Código:**Generalmente se refiere a un conjunto de reglas.

**Definir:**es el acto de expresar con precisión el significado.

**Dimensión:**se refiere a una medida o característica de algo.

**Pseudocódigo:**Es una herramienta de planificación y diseño utilizado en programas.

**Sistema:**es un conjunto de elementos interrelacionados y organizados .

**Aportar:**contribuir y proporcionar algo ya sea material.

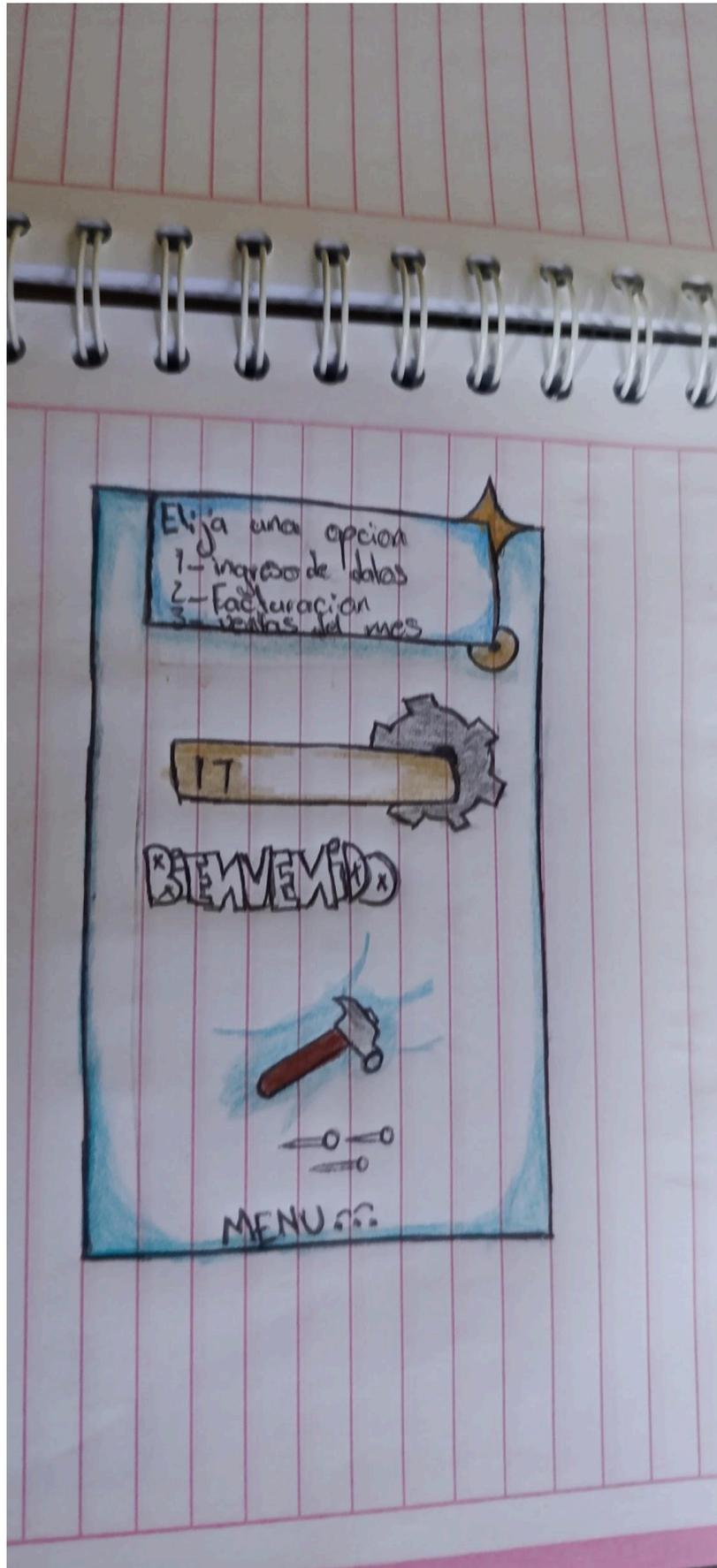
**Menú:**es una lista organizada de opciones y elementos.

**Insertar:**es donde introducen o colocar algo dentro de un espacio.

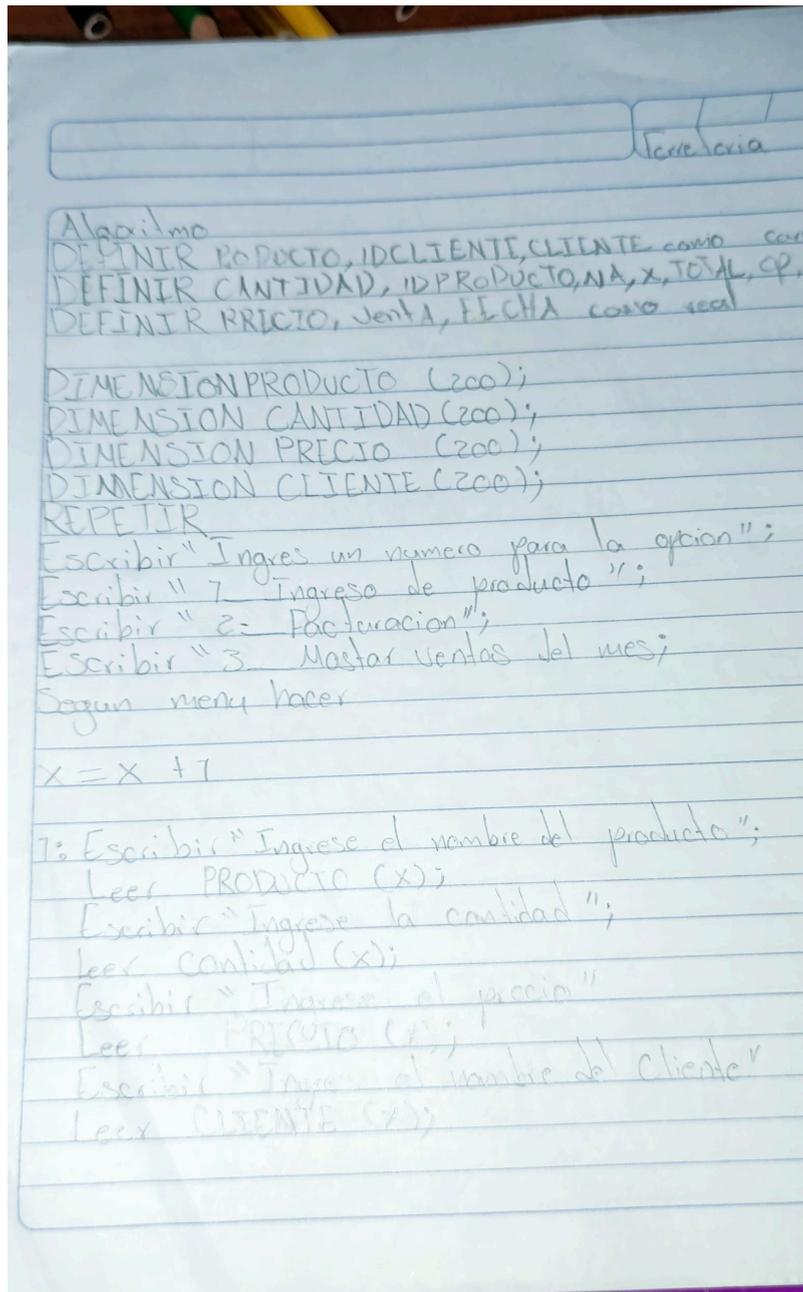
### **Descripción**

Este código está hecho para una ferretería más dirigido a un control de ventas y facturación en este el usuario tiene 3 opciones donde escoger una, dónde lo lleva a ingreso de producto donde ingresa nombre del producto, cantidad, precio y el cliente. Luego pasa a la factura dónde el usuario hace la factura y ahí le aparece todo lo anterior con la fecha y donde se puede ver las ventas del mes ahí le aparece todas las ventas hechas y llevar un control medio ordenado u ordenado.

Diseño



En limpio en el cuaderno



2: Escribir "Ingrese el ID del producto";  
 Leer IDPRODUCTO;  
 Escribir "Ingrese la cantidad";  
 Leer NA;  
 Escribir "Ingrese el ID del cliente";  
 Leer IDCLIENTE;  
 Escribir "Ingrese la fecha actual";  
 Leer FECHA;

TOTAL := IDPRODUCTO \* NA

Escribir "----- Factura -----";  
 Escribir "Fecha", FECHA;  
 Escribir "Producto", PRODUCTO;  
 Escribir "Precio y cantidad", PRECIO y "CANTIDAD";  
 Escribir "Cliente", CLIENTE;  
 Escribir "El total es", TOTAL;  
 Escribir "El total a pagar es", TOTAL;  
 Escribir "-----"

venta = venta + 1

v - PRECIO (v) = TOTAL  
 v - PRODUCTO (v) = IDPRODUCTO (i)  
 v - CANTIDAD (v) = NA (i)  
 v - CLIENTE (v) = IDCLIENTE (i)  
 v - FECHA (v) = FECHA (i)

Si venta  $\neq \emptyset$  Entonces  
 Escribir "Historial de ventas";  
 Para x  $\leftarrow$  ? hasta  
 | Escribir "Fecha", FECHA(x);  
 | Escribir "CLIENTE", CLIENTE(x);  
 | Escribir "PRODUCTO", PRODUCTO(x);  
 | Escribir "CANTIDAD", CANTIDAD(x);  
 | Escribir "PRECIO", TOTAL(x);  
 SinPara  
 FinSi  
  
 FinSegun  
 Hasta que MENU == 777