



## **SISTEMA DE CONTROL DE CLIENTES, VENTAS Y PRODUCTOS SAMSUNG**

**Integrantes:**

Diana Melisa Callejas Paco  
Ana Cecilia Condarco Troncoso  
Georgina Mishel Espinoza Mamani

**Materia:** Programación I

**Paralelo:** 4

Ing. Willy Tenorio

2025

## OBJETIVO GENERAL

Elaborar un programa en lenguaje C++ que permita almacenar y modificar datos de los clientes, empleados, productos y ventas de una tienda Samsung.

## DISEÑO CONCEPTUAL DE LOS DATOS ALMACENADOS

```
struct Fecha
{
    int mes;
    int dia;
    int anio;
};

struct DatosCliente
{
    char CI_Cliente[10];
    char nombre[30];
    char apellido[30];
    Fecha fechaNacimiento;
    int telefono;
    char correo[30];
};

struct DatosEmpleado
{
    char CI_Empleado[10];
    char nombre[30];
    char apellido[30];
    int rango;
};

struct DatosProducto
{
    int codigo;
    char modelo[30];
    int categoria;
    float precioVenta;
    int stock;
    bool eliminado;
};

struct ventaProducto
{
    char CI_Cliente[10];
    char CI_Empleado[10];
    Fecha fechaDeVenta;
    int codigoProducto;
    int cantidad;
    float precioUnitario;
    bool eliminada;
    bool facturada;
    int numeroFactura;
};
```

```

struct Reparaciones
{
    char CI_cliente[10];
    int codigoProducto;
    int numeroFactura;
    char descripcion[100];
    float precioReparacion;
    Fecha fechaReparacion;
};

struct datosFactura
{
    int numeroFactura;
    char CI_cliente[10];
    Fecha fecha_emision_factura;
    int metodo_pago;
    bool anulada;
};

```

## PANTALLAS

### Menú Principal

- Menú de Clientes
- Menú de Empleados
- Menú de Productos
- Menú de Ventas y Facturas
  - Gestión de ventas y Facturación
  - Reportes de ventas y facturas
- Menú Reparaciones

## REPORTES

- Reporte de ventas de un cliente
- Reporte mensual de reparaciones
- Reporte diario de ventas
- Lista diaria de Productos Disponibles
- Alerta de Bajo Stock de un Producto
- Lista completa de reparaciones
- Temporada alta por mes de ventas de una categoría
- Producto más vendido cada mes
- Empleado con más productos vendidos mensualmente

## CRONOGRAMA

MARTES 02/12/2025. Reunión Presencial para revisar estructuras y dudas generales

Revisión de inconsistencias en estructuras, corrección y comparación de las primeras funciones para ingresar datos en los archivos.

LUNES 08/12/2025. Reunión Virtual

Presentación de avance de funciones de cada estructura y resolución de dudas para mejorar la consistencia del trabajo.

SÁBADO 13/12/2025. Reunión Virtual

Elaboración y definición más concreta de reportes.

MIÉRCOLES 17/12/2025. Reunión Presencial

Unión de todas las librerías en el Programa Principal, prueba de todo el programa y correcciones necesarias.

JUEVES 18/12/2025 Reunión presencial antes de la presentación

Repaso general y última prueba del programa