**Proyecto:** Documentación

Julio Roberto García Escalante

**Análisis**

Se requiere de un programa capaz de administrar los productos y clientes de una tienda.

1. Los productos almacenados deben contar con su respectivo código, marca, nombre, precio y categoría, además de guardar la cantidad en existencia del producto.
2. Los clientes almacenados deben contar con nombre, código, productos que compro y el total que gasto.
3. El programa debe ser capaz de generar reportes a partir de los datos adquiridos.
4. El programa debe ser capaz de crear usuarios usando como seguro la clave del administrador.
5. El programa debe poder generar facturas después de cada compra.

**Implementación**

* El Proyecto se desarrollo en el leguaje Java, para utilizarlo se requiere de un equipo que cuente como mínimo con Windows 7 y que tenga instalado la versión 8 de java.
* Se requiere de una impresora para poder imprimir las facturas.
* El programa guarda toda la información de las ventas en estructuras de datos, siendo capaz de generar reportes a partir de las mismas.
* Si el programa se cierra por alguna razón todos los datos se perderán, por eso es necesario actualizar los reportes constantemente para evitar la pérdida de datos.

**Cotización**

1. Mano de obra: Q25,000.00
2. Computadora: Q2,000.00
3. Impresora: Q220.00
4. Ups(opcional): Q200.00

Total: Q27,420.00

**Mantenimiento**

* Una computadora promedio necesita al menos una limpieza al año, el costo será aproximadamente Q150 anuales.
* La tinta de la impresora se deberá cambiar aproximadamente de 1 a 2 veces al año, su costo es de Q100.

**Presupuesto**

Q5,000