**Universidad Nacional Autónoma de México**

Facultad de Ingeniería

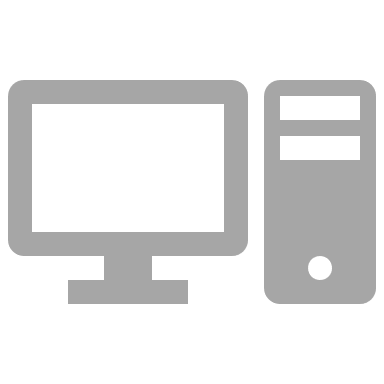
**PROYECTO**

**PROFESOR:** M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

**ASIGNATURA:** Estructura de Datos y Algoritmos I

**GRUPO:** 17

**NOMBRE:** Reyes Mendoza Miriam Guadalupe

**SEMESTRE:** 2020-2

**OBSERVACIONES:**

**CALIFICACIÓN:**

**SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS**

**(Farmacias, Clínicas y Hospitales)**

**OBJETIVO**

Facilitar las búsqueda y la administración de medicamentos dentro de farmacias, clínicas o incluso hospitales pequeños donde aparte del registro general pueden llevar un registro individual de cada una y exigir que se les proporcionen los medicamentos como lo es el caso de los hospitales públicos.

Esto permita que no haya escasez de medicamentos y material médico al llevar un registros exacto de la cantidad que existe y la que se esta entregando a los pacientes, permitiéndonos observar de una manera un tanto estadística que medicamentos o que material médico tiene mayor uso y por lo cual hay que aumentar su compra o en caso de que no se use tanto reducir la cantidad de compra.

**ALCANCE**

Se pretende realizar un programa muy completo que pueda ya tener uso sobre todo en farmacias locales para facilitar la administración (compra, venta y búsqueda) de sus productos. Para que este proyecto sea aun más grande se necesitan demasiadas mejoras, una de la principales es hacer una interfaz un poco más amigable con el usuario y buscar formas más fáciles y prácticas de ingresar o sacarle el mejor provecho a cada una de las diferentes opciones que posee el código.

**INTRODUCCION**

**IMPORTANCIA DE SU DESARROLLO**

El programa original va enfocado a medicamentos o material médico, pero también se puede usar como base para crear otros programas funcionales para tiendas o negocios de cualquier tipo. Pues solo te tendría que cambiar el registro de medicamentos por las características que se desean guardar de cualquier producto.

A final de cuentas es una **pequeña base de datos** donde se administra de forma adecuada y ordenada la información financiera y de almacén de un negocio cualquiera. Esto permite una contabilidad más práctica en el negocio al permitir la visualización un registro (cifras) de ganancias y pérdidas, pero también activos y pasivos a lo largo del tiempo, el cual queda almacenado. Además de permitir de manera más fácil la búsqueda de un producto o saber si ya se encuentra agotado haciendo eficiente el tiempo de atención a los clientes.

**APLICACIÓN**

A través de los años las cosas se modernizan, sin embargo, algo que nunca va a dejar de pasar es que la gente se enferme y deba acudir a farmacias, hospitales o clínicas por medicamento y todos hemos tenido la mala experiencia de que no tienen el medicamento que necesitamos o “les llega en unos cuantos días”, esto representa una pérdida económica y de credibilidad para el lugar que lo está vendiendo o lo está dando pues el cliente buscara otro lugar donde siempre pueda con conseguirlo.

Este es un programa realmente muy completo que de acuerdo con las opciones con las que contara de acuerdo con el plan y su desarrollo ya se podría aplicar en pequeños negocios.

**DESCRIPCION GENERAL**

Este programa pretende que el usuario tenga una buena administración de sus productos permitiendo que se pueda llevar un registro exacto de las cosas que hay en el lugar (abstracción de la información) y así permitir que haya más ingresos y menos perdidas.

El programa tendrá varias opciones las cuales permitirán que el usuario registre o muestre la siguiente información:

* **VENTA**
  + Nombre del cliente
  + Buscar un cliente
  + Lista de clientes
  + Cambiar su información
* **COMPRA**
  + Nombre del proveedor
  + Buscar un proveedor
  + Lista de proveedores
  + Cambiar su información
* **INFORME**
  + Reporte de compra
  + Reporte de venta
  + Ganancias
  + Compras diarias
  + Ventas diarias
* **TICKET**
  + Muestra el ticket de acuerdo con su número
* **MEDICAMENTO**
  + Registro de nuevos medicamentos
    - Número de identificación (ID)
    - Nombre (medicamento)
    - Ubicación
    - Marca
    - Proveedor
    - Costo de entrada
    - Costo de salida
    - Cantidad
    - Fecha caducidad
  + Buscar un medicamento de acuerdo con su número de identificación
  + Actualiza la cantidad de producto disponible y vendido
* **SALIDA**

**DESARROLLO**

**DESCRIPCION**

**DIAGRAMA DE FLUJO**

**RESULTADOS**

**CAPTURAS**

**VIDEO**

**CONCLUSION**

**CAPTURAS**

**VIDEO**

**REFERENCIAS**