**Universidad Nacional Autónoma de México**

Facultad de Ingeniería

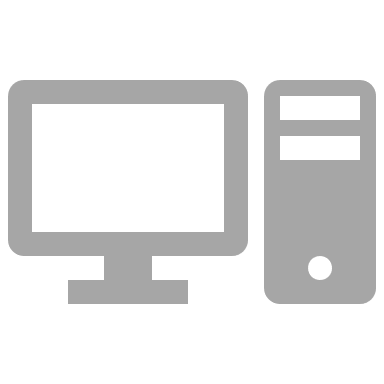
**PROYECTO**

**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**

**DESCRIPCION GENERAL**

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 haciendo una encuesta es como he visto que 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 esta vendiendo o lo esta dando pues el cliente buscara otro lugar donde siempre pueda con conseguirlo.

Este programa pretende que el usuario tenga una buena administración de sus productos permitiendo que se pueda llevar un registro exacto de lo que se está vendiendo y así permitir que haya más ingresos y menos perdidas. En pocas palabras funcionara como una **pequeña base de datos** que abstrae la información de las cosas que hay en el almacén o en él lugar y permita un manejo de datos

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**
  + Nombre del cliente
  + Cambiar su información
  + Buscar un cliente
  + Lista de los clientes
* **TICKET**
  + Muestra el ticket de acuerdo con su número
* **MEDICAMENTO**
  + Registro de nuevos medicamentos
    - Número de identificación
    - Nombre del 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**