**DESARROLLO DE SOFTWARE ADMINISTRATIVO EN LA ASISTENCIA EN SALUD**

**DANIEL ESTEBAN MARQUEZ UPEGUI – 202160028**

**GINA PAOLA MORENO CAICEDO – 202159897**

**GABRIELA SUÁREZ CÁRDENAS – 202160081**

**JUAN ESTEBAN VARGAS POTES – 202160191**

1. **Objetivo general**

Desarrollar un sistema administrativo para facilitar la gestión de datos de pacientes en el sector de la salud en la ciudad de Tuluá.

1. **Sistema propuesto**

Se desarrollará un sistema administrativo en el lenguaje de programación C++ mediante el cual, diversos usuarios tengan acceso con sus respectivos permisos para gestionar o manipular las entidades.

En un comienzo, cada usuario deberá ingresar al sistema haciendo login con sus datos de documento de identidad y contraseña correctos, para que así, el acceso sea permitido.

Así mismo, un menú de opciones distinto será mostrado para cada uno de los usuarios, de este modo, se establece un espacio personalizado para cada uno teniendo su información personal y permisos correspondientes sobre las entidades.

Lo anterior con la finalidad de realizar una gestión sobre las entidades pacientes, quienes tendrán sus datos como la información personal, historia clínica, autorizaciones, procesos, tratamientos, medicinas, controles, entre otros.

* 1. **Usuarios**
* Gerente: Encargado de supervisar al personal, y corroborar la información de los trabajadores y pacientes.
* Recepción: Atienden los pacientes y registran sus datos.
* Personal de salud: Asigna procedimientos médicos para los pacientes
* Junta de profesionales: Valida y autoriza los procedimientos de los pacientes.
* Paciente: Consultar su información médica.
  1. **Entidades**
* Historial médico: Registro del paciente a lo largo del tiempo compuesto de varias entidades más.
* Perfil de salud: Afiliado, no afiliado, regimen contrivutivo, regimen subsidiado.
* Entidades prestadoras de salud IPS: Clinicas, fundaciones, hospitales, entre otros.
* Tipo de procedimiento: Cirugías, terapias, pruebas de laboratorio, entre otros.
* Traslado: Necesario, no necesario o pendiente a revisión.
* Control del procedimiento: Validado, no validado, pendiente o con notas adicionales.
* Medicamento: Pastillas, jarabes, entre otros.

**2.3 Requerimientos Funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Req** | **Descripción** | **Usuarios** |
| 1 | El sistema permite consultar todo el personal médico registrado. | Gerente |
| 2 | El sistema permite agregar pacientes | Gerente y recepción |
| 3 | El sistema permite crear y modificar el historial médico de los pacientes | Gerente, recepción y personal de salud |
| 4 | El sistema permite añadir procedimientos médicos o medicamentos dirigidos al paciente | Gerente y personal de salud |
| 5 | El sistema permite asignarle al paciente una entidades prestadora de salud IPS y establecer la necesidad de traslado | Gerente y personal de salud |
| 6 | El sistema permite realizar el control del procedimiento para validar los medicamentos y procedimientos médicos por medio de su autorización. | Gerente y junta de profesionales |
| 7 | El sistema permite observar los datos personales del usuario, su historial médico y procedimientos pendientes | Gerente y pacientes |

**2.4 Requerimientos No Funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Req** | **Atributo** | **Descripción** |
| 1 | Plataforma de Software | Windows 7 en adelante |
| 2 | Plataforma de Hardware | Equipo de Computo minimo:   * Procesador del año 2000 en adelante * 512mb ram * 50Mb en el disco |