**UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS**

**FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**PROYECTO FINAL DE PREESPECIALIZACIÓN**

**BASE DE DATOS ORACLE**

**“SISTEMA DE PACIENTES HOSPITALARIAS”**

**PRESENTADO POR:**

JOSE ERNESTO FLORES REYES - SMIS130514

NESTOR JOSUE ARGUETA AYALA - SMIS136812

FRANKLIN NAPOLEON SORTO - SMIS037314

FEBRERO, 2019

SAN MIGUEL, EL SALVADOR, CENTROAMÉRICA



**INDICE**

[INTRODUCCIÓN 1](#_Toc124629)

[JUSTIFICACION 2](#_Toc124630)

[OBJETIVOS 3](#_Toc124631)

[ALCANCES 4](#_Toc124632)

[LIMITACIONES 8](#_Toc124633)

[DESCRIPCION DE SOLUCION 9](#_Toc124634)

[RECURSOS 10](#_Toc124635)

[CRONOGRAMA 12](#_Toc124636)

[REFERENCIAS 14](#_Toc124637)

# **INTRODUCCIÓN**

Administrador de sistema hospitalario, es un sistema específicamente para la optimización de recurso/tiempo de los hospitales del país, es decir, el mayor problema de los hospitales en la última década consiste en el alto rango de tiempo que maneja para solicitar consultas médicas, a eso agregar la desactualización con la que manejan la información de pacientes y medicamentos, por lo que en ocasiones los doctores interinos recetan medicamentos ignorando si hay o no existencia en bodega. Este sistema cuyo objetivo es aprovechar los avances tecnológicos del momento e integrar dicha tecnología al sistema de salud, para beneficio de la población y del estado.

Nuestros beneficios consistirán en el almacenamiento de expedientes médicos de personas que contraten al menos una vez el servicio del hospital, en la cual se almacenara la información necesaria de cada uno de ellos (en el presente documento se especificaran), de la misma manera habrá un espacio de conexión a un inventario de bodega en la cual se mostraran los medicamentos disponibles dentro del hospital, dando conocimiento a los médicos antes de generar las recetas.

# **JUSTIFICACION**

Nosotros como grupo de desarrolladores informáticos pre-especializándonos en base de datos Oracle tomamos a bien desarrollar un sistema de administración hospitalario, vimos la necesidad del pueblo que día a día pone su vida en manos el sistema de salud del estado y de hospitales privados. Quienes comparten algunos declives en su servicio, así que analizamos esas debilidades y desarrollamos un Sistema que con tecnología actualizada cubra más necesidades más importantes, tratando de ayudar a optimizar los resultados de los hospitales del país, ayudando a los salvadoreños y salvadoreñas que buscan sanidad mediante hospitales locales, es por eso que decidimos comprometernos a ayudar en la mejora de estos mediante nuestra área

# **OBJETIVOS**

ESPECIFICOS

* Generar un historial de medicamentos recetados a pacientes.
* Búsqueda ágil de expediente de pacientes anteriormente registrados.
* Almacenar la información de cada paciente en su propio expediente digital.

GENERAL

* Desarrollar un sistema que cumpla con las funciones básicas hospitalarias, es decir, digitalizar la información necesaria para consultas médicas aprovechando los recursos tecnológicos, y optimizando el sistema de salud, ofreciendo mayor agilidad.

# **ALCANCES**

El proyecto se centra en ofrecer un sistema de recetas hospitalarias para los pacientes el cual necesitan de una atención medica dentro de la institución establecida. Para ello se necesita un sistema el cual se basa sobre obtener los datos necesarios tanto sobre el paciente y sobre su expediente que tendrá cada tiempo que tiene su visita dentro del hospital, brindando un servicio fácil y rápido.

Nuestro proyecto ofrece el registro y control sobre los datos y expediente del paciente limitándose a otras áreas dentro del hospital. ya que no incluye la involucración de enfermeros/as dentro de los datos del base de datos o sobre el expediente del paciente, y ningún otro que no esté relaciona sobre el paciente.

Nuestra limitación solo se basa sobre las diferentes áreas que estará establecida en nuestra base de datos para el proyecto el cual son las siguientes:

* Paciente: Toda información del paciente el cual logre identificar sobre sus datos como identidad de identificación, fecha de nacimiento y entre otros.
* Consulta: Ofreciendo una consulta sobre los datos necesarios que el paciente necesita, así como los tratamientos, las enfermedades, tratamientos.
* Enfermedades: En este apartado solo estará ofreciendo la información sobre el paciente sobre la enfermedad por el cual este visitando el hospital.
* Medico: Aquí se registran los datos de los médicos el cual lo tratarán y ofrecerán soluciones sobre sus enfermedades.
* Expediente familiar: Datos sobre el familiar responsable y que estará cargo después de sus tratamientos sobre el paciente.
* Receta: se almacenarán todos aquellos datos de las recetas que los doctores les receta a los pacientes así mismo quedan guardados y se irán almacenando al expediente.
* Medicinas: todo lo que se trate la información relevante sobre las medicinas y sobre el tipo que hay para poder saber si está o no disponible dentro de la farmacia hospitalaria.

Así mismo se limitan a diferentes servicios dentro del hospital el cual no incluye los servicios de los donantes de sangre, sobre los gastos y entre otros. Solo se basa sobre la información necesaria y exclusiva sobre el paciente y sobre sus recetas hospitalarias que se llevara a conforme sobre su expediente. (MV, 2017)

METAS

Dentro de nuestras metas esta en lograr satisfacer las necesidades del hospital sobre los servicios de registro y control de los expedientes y recetas sobre el paciente, logrando un producto reconocible no solo por su interfaz sino por su rendimiento y sencillo de su uso, lograr solucionar con nuestro producto con gran diferencia la eficiencia sobre el control de los expedientes de los pacientes sin la necesidad de hacer largas esperas dentro del hospital, lograr actualizar y ofrecer un cambio con nuestro sistemas para que lleguen a un cambio de hacer más uso de las nuevas tecnologías de registros por medio de programas y sin la necesidad de llevar un registro por medio de libretas, Satisfacer las expectativas de los usuarios finales sobre el producto logrando ser reconocidos como desarrolladores con grandes expectativas ofreciendo los mejores productos dentro y fuera de sistemas de hospitales.

**Fase análisis**

Nuestro proyecto está basado para el beneficio a los hospitales así mismo nuestro objetivo es decidir si en realidad es conveniente llevar a cabo la realización de un producto el cual beneficiaria tanto al hospital, el quien lo administrara y para el paciente. Aportando beneficios sobre el manejo y control de los datos que se agregarían, actualizarían y se eliminarían por medio de un sistema que incluye base de datos con una variedad de tablas relacionadas para un mejor manejo y optimización dentro del producto.

Para ello se logra un análisis sobre lo importante y eliminando las redundancias sobre las ideas y el proceso que se llevara a cabo nuestro producto y sobre los equipos necesarios y horas implementadas para su desarrollo, llevando un control de cada tarea sobre diversas técnicas, así mismo ofreciendo experiencia sobre el manejo de la programación.

**Planificación del sistema**

Para ello nuestro plan es la creación de una aplicación por medio de lenguaje de programación el cual sea eficiente y compatible para distintas plataformas para no generar inconvenientes al momento de su implementación, como análisis sobre nuestro sistema tanto en programación y base de datos se tiene en cuenta sobre los servicios requeridos para el desarrollo de la aplicación en el área especificada. (Lévano, 2014)

Para todo proceso sobre los datos necesarios para crear una base de datos hemos se ha recopilado la información necesaria para la creación de las tablas que conformaran al producto a desarrollar.

**Tareas**

La tarea a realizar sobre nuestro proyecto es en el de destacar lo más relevante sobre todo lo que necesite el paciente y la información importante para tener alojado los datos, logrando tener la eficiencia y sin tener la necesidad de andar llevando una tarjeta identificadora. Solamente la necesidad de su nombre y código el cual tendrá que estar llevando a cabo por medio de las instrucciones de la encargada sobre ofrecer el expediente y como se trata para manejarse dentro del hospital.

Llevar a cabo un manejo de datos sencillo y optimizado logrando la búsqueda de información sin inconveniente logrando una rapidez a lo que se trata sobre la búsqueda y recopilación de datos.

Como tarea tenemos la necesidad de ofrecer una interfaz sencilla y dinámica para los usuarios finales que harán uso de los manejos de datos dentro de la institución.

Desarrollar y analizar debidamente nuestra base de datos y todas sus relaciones tanto sus llaves primarias como sus llaves foráneas que vayan bien establecidas y que sean necesarias para que no haya redundancia de datos.

Nuestra tarea es hacer lo más comprensible nuestro sistema, ofreciendo un sistema con instrucciones de cual es función de cada interfaz y sobre cómo es su uso para las personas con poca experiencia sobre la informática.

# **LIMITACIONES**

* El proyecto se limita solamente a obtener y procesar los expedientes y recetas
* No incluye un tipo de transacciones de pago.
* No incluye un manejo total del hospital sobre camillas, salas, enfermeras y entre otros.
* No incluye funcionalidad como impresión o facturación sobre los datos dentro del sistema.

# **DESCRIPCION DE SOLUCION**

Pretendemos realizar un sistema hospitalario con el cual obtendremos una optimización de los recursos de nuestro sistema de salud al ser combinados con tecnología moderna ya que se aprovecharan avances informáticos para beneficiar a toda la población que contrate servicios de salud ya sea en hospitales públicos o privados; desarrollando un sistema con lenguaje java y conectado a una base de datos Oracle que juntos almacenaran, mostrara y modifica información básica de expediente médicos, así como un historial de recetas que mostraran al médico consultado los medicamentos anteriormente recetados.

# **RECURSOS**

Este recurso viene conforme con el tiempo establecido solamente para los recursos utilizados sobre la entrega de este proyecto el cual solo se ha realizado la creación, análisis y desarrollo de una base de datos con sus relaciones y el análisis y desarrollo del documento a presentar.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RECURSOS** | **CANTIDAD (ACTIVIDADES A REALIZAR)** | | **TIEMPO** | **PRECIO** |
| 1. **Personal** |
| **Programador** | **1** | **Programara el sistema de manera que este cumpla con todos los requerimientos establecidos en un inicio.** | **8 horas** |  |
| **DBA** | **1** | **Creará la base de datos y programara la conexión a la misma del sistema.** | **10 horas** |  |
| **Diseñador** | **1** | **Programara las vistas del sistema.** | **8 horas** |  |
| 1. **Hardware** |  | |  |  |
| Computador | 3 | | 8 Horas | $450.00 |
| Internet | 3 | | 10 Horas | $40.00 |
| 1. **Viajes** |  | |  |  |
| Transporte | 3 | | 5 Horas | $50.00 |
| 1. **Software** |  | |  |  |
| ORACLE | 1 | | 10 Horas | $2,000.00 |
| Office 365 | 3 | | 10 horas | $99.00 |

# **CRONOGRAMA**

# 

# 

# 

# 

# **REFERENCIAS**

*GENBETA*. (5 de NOVIEMBRE de 2013). Obtenido de https://www.genbeta.com/desarrollo/fundamento-de-las-bases-de-datos-modelo-entidad-relacion

Lévano, C. R. (3 de OCTUBRE de 2014). *PREZI*. Obtenido de https://prezi.com/uo\_xqwtfrfgo/netbeans-y-sql-server/

*MV*. (2017 de JUNIO de 2017). Obtenido de http://www.mv.com.br/es/blog/sistema-de-gestion-hospitalaria--lo-que-no-puede-faltar

*Special Care Pharmacy Services*. (20 de abril de 2017). Obtenido de https://specialcarepr.com/receta-inteligente-para-los-medicos-utilice-el-e-prescribing-para-mayor-eficiencia/