



**Ingeniería en Informática**

*“Sistema de gestión de medicamentos recibidos en el Hospital  
distrital de Ybycui”*

**Alumnos:**

**Daisy Carolina Rojas Vega Leila  
Valeria Mendoza Martinez**

**Tutor: Ramiro Estigarríbia Canese**

**Línea de Investigación:  
Sistema de Información**

**SAN LORENZO – PARAGUAY  
2023**



## ÍNDICE

Agradecimientos .....	II
Dedicatoria.....	IV
Agradecimientos .....	V
Dedicatoria.....	VI
Contenido.....	VII
Lista de Tablas .....	VIII
Lista de Figuras.....	IX
Resumen .....	1
Introducción.....	2
Hipótesis .....	3
Definición nominal: .....	3
Identificación de las variables .....	3
Planteamiento y descripción del problema .....	3
Preguntas de la investigación.....	4
General:.....	4
Específicas .....	4
Objetivo General.....	5
Objetivos Específicos .....	5
Justificación .....	5
Marco Teórico .....	7
Teorías básicas .....	7
Antecedentes (aplicaciones similares nacional e internacional).....	8
Metodologías .....	8
Especificación de la solución.....	10
Arquitectura de la solución.....	10
Alcance .....	12
Especificación de requerimientos .....	12
Requerimientos funcionales.....	12
Requerimientos no funcionales.....	12
Funcionalidades del Sistema Gestor de Escritorio .....	13
Descripción de la línea de tiempo del desarrollo de la solución.....	13
Descripción del Funcionamiento del Sistema.....	16
Casos de Uso.....	16
Aporte de la solución .....	18
Conclusiones .....	19
Trabajos Futuros .....	19
Pantallas del Sistema .....	21
Código del Sistema .....	39
Referencias .....	44



Anexos .....	47
Seguimiento de los recibos de medicamentos .....	47
Hospital de Ybycui .....	49



## RESUMEN

Actualmente en el hospital Distrital de Ybycui se cuenta con varios pacientes internados, los cuales requieren de administración de medicamentos no disponibles por el estado, por lo que los familiares, amigos o encargados de los pacientes deben comprar dichos medicamentos de sus bolsillos, pero se necesita una forma de controlar y tener fácil acceso a dichos registros para saber si a un paciente se le administro el medicamento recepcionado en el hospital. Para eso se desarrollará un sistema gestor de medicamentos que registre los datos del encargado del paciente, los medicamentos entregados por el mismo, junto con los datos del paciente. El Sistema podrá recepcionar todos estos datos para analizar y procesar posteriormente, con el fin de detectar de manera eficiente la necesidad de medicamentos con mayor frecuencia en una época dada y cuales representan costos elevados para que el estado pueda proveer de los mismos y así aliviar el costo en el bolsillo de los habitantes de la ciudad. Se utilizará el Modelo Vista Controlador en el lenguaje de C#. Contará con una base de datos en MySQL que permitirá la conectividad de varios usuarios en simultaneo para la recepción de medicamentos,

**Palabras clave:** MySQL, C#, Modelo Vista Controlador.