

NOMBRE DEL TRABAJO:

Errores de prescripción en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II”, Comas 2023

ASESOR:

- Dr. Q.F. Edgar Robert Tapia Manrique

AUTORES:

- Bach. Torres Ortiz, Flor Angelica
- Bach. Yanayaco Alburqueque, Fredesvinda

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

TESIS-TORRES Y YANAYACO.docx

RECUESTO DE PALABRAS

8598 Words

RECUESTO DE CARACTERES

47906 Characters

RECUESTO DE PÁGINAS

57 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

7.7MB

FECHA DE ENTREGA

Jan 17, 2024 10:32 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jan 17, 2024 10:34 AM GMT-5

● **5% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 5% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)





**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICA**

**TESIS
ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA
FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA
LUZMILA II”, COMAS 2023**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

AUTORES

Bach. Torres Ortiz, Flor Angelica

Bach. Yanayaco Alburqueque, Fredesvinda

ASESOR

Dr. Edgar Robert Tapia Manrique

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Ciencias Farmacéuticas

Huancayo – Perú

2024

DEDICATORIA

A Dios por ser mi guía y concederme cada una de sus bendiciones y permitir la culminación de esta tesis.

A mi familia, a quienes amo y han sido mi apoyo en todo momento y han creído en mí.

A mi mama por confiar en mí y brindarme su apoyo incondicional.

A mi esposo por su motivación, paciencia y comprensión.

A mis hijos: Jean Pool, Joyce Abigail, Joel Samir, como ejemplo de superación para un futuro próximo.

Finalmente, a mis amigos(as) que gracias a su apoyo moral me permitieron con empeño, dedicación y cariño, y a todos quienes contribuyeron con un granito de arena para culminar con éxito la meta propuesta.

Bach. Flor Angélica Torres Ortiz

DEDICATORIA

Con mucho regocijo dedico la presente investigación a quienes siempre creyeron en mí.

A DIOS, por la fé y la fortaleza espiritual a lo largo de mi carrera.

A mi esposo, por el apoyo constante que siempre me brindó para culminar mi profesión.

A mis padres y familiares, que siempre estuvieron presentes motivándome a que sea constante con mis estudios.

Para concluir, quisiera expresar mi agradecimiento a mis amigos(a) por su apoyo moral y su determinación, dedicación y amor, me permitieron un poquito de su tiempo para concluir con éxito mí objetivo trazado.

Bach. Fredesvinda Yanayaco Alburqueque

AGRADECIMIENTO

Gracias Dios por inspirarnos, darnos salud y permitirnos tener una experiencia universitaria tan maravillosa.

Gracias a mi esposo y a nuestros padres quienes fueron los principales impulsores de nuestros sueños, quienes confiaron y creyeron en nuestras metas, consejos, valores y principios que nos inculcaron.

Gracias a la universidad que nos acogió durante nuestros estudios, a nuestros profesores que nos enseñaron para el desarrollo profesional y nos brindaron todos estos conocimientos.

Finalmente, también nos gustaría agradecer a todos nuestros compañeros de todos los niveles de la universidad, ya que sus amistades han contribuido enormemente a nuestras carreras.

Bach. Flor Angélica Torres Ortiz

Bach. Fredesvinda Yanayaco Alburqueque

PÁGINA DEL JURADO

PRESIDENTE

Mg. Díaz Uribe, Julio Luis

SECRETARIO

Mg. Cano Pérez, Carlos Alfredo

VOCAL

Dr. Q.F. Edgar Robert Tapia Manrique

MIEMBRO SUPLENTE

Mg. Padilla Huali, Trilce Evelyn

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

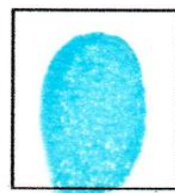
DECLARACIÓN JURADA SIMPLE

Yo **FLOR ANGELICA TORRES ORTIZ** de nacionalidad peruana, identificado con D.N.I N° **10694297** tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliado en Mz F Lote 3 segunda etapa El Polvorín, Carabaylo. DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ. Me informo y reafirmo en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 06 días del mes de enero del año 2024.



Bach. Flor Angelica Torres Ortiz

DNI 10694297



huella digital

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

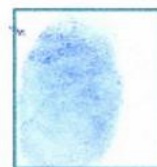
DECLARACIÓN JURADA SIMPLE

Yo **FREDESVINDA YANAYACO ALBURQUEQUE** de nacionalidad peruana, identificado con D.N.I N° **05644140** tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliado en Mz M1 Lote 26 sector B2 Pachacútec, Ventanilla. DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ. Me informo y reafirmo en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 06 días del mes de enero del año 2024.



Bach. Fredesvinda Yanayaco Alburqueque

DNI 05644140



huella digital

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. METODOLOGÍA.....	9
2.1 Tipo y nivel de la investigación.....	9
2.2 Diseño de la investigación.....	9
2.3 Población, muestra y muestreo.....	9
2.4 Variables de investigación.....	10
2.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	10
2.6 Proceso de recolección de datos.....	11
2.7 Procedimiento de recolección de datos	11
2.8 Procesamiento y análisis de datos.....	11
III. RESULTADOS.....	12
IV. DISCUSIÓN.....	21
V. CONCLUSIONES.....	23
VI. RECOMENDACIONES.....	24
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	25
ANEXOS.....	28

RESUMEN

En el presente estudio se consideró como objetivo “Determinar la frecuencia de errores de prescripción en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023”. La investigación fue básica y nivel descriptivo. Para la ejecución de la investigación empleamos un diseño no experimental, retrospectivo y transversal. La muestra estuvo constituida por 369 recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II ubicado en Comas entre agosto a octubre del 2023. El instrumento utilizado para registrar la data fue la ficha de recolección de datos, el cual estuvo formada por 17 ítems, las cuales fueron divididas en 4 dimensiones (datos del paciente, datos del prescriptor, datos del medicamento y legibilidad). Se reportaron los siguientes porcentajes promedios de errores para las dimensiones de datos del paciente, datos del prescriptor, datos del medicamento y legibilidad de recetas que equivalen al 13.8%, 0.8%, 7.9% y 27.4% respectivamente. En relación con el mes donde se presentó el mayor porcentaje de errores de prescripción fue el mes de septiembre con el 16.6%, mientras que en el mes de agosto presentó el menor porcentaje de errores de prescripción del 9.6%. Se concluye que el 12.4% de la totalidad de las recetas médicas atendidas entre los meses de agosto a octubre del 2023 en la farmacia del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II ubicado en Comas contenían al menos un error de prescripción.

Palabras claves: Errores de prescripción, recetas médicas, Centro Materno Infantil Santa Luzmila II.

ABSTRACT

In the present study, the objective was considered to "Determine the frequency of prescription errors in prescriptions that were served in the pharmacy of the Santa Luzmila II Maternal and Child Center located in Comas from August to October 2023." The research was basic and descriptive level. To carry out the research we used a non-experimental, retrospective and transversal design. The sample consisted of 369 prescriptions filled in the pharmacy of the Santa Luzmila II Maternal and Child Center located in Comas between August and October 2023. The instrument used to record the data was the data collection sheet, which was made up of 17 items, which were divided into 4 dimensions (patient data, prescriber data, medication data and readability). The following average percentages of errors were reported for the dimensions of patient data, prescriber data, medication data and prescription readability which are equivalent to 13.8%, 0.8%, 7.9% and 27.4% respectively. In relation to the month where the highest percentage of prescription errors occurred, it was the month of September with 16.6%, while the month of August presented the lowest percentage of prescription errors of 9.6%. It is concluded that 12.4% of all medical prescriptions filled between the months of August and October 2023 in the pharmacy of the Santa Luzmila II Maternal and Child Center located in Comas contained at least one prescription error.

Keywords: Prescription errors, medical prescriptions, Santa Luzmila II Maternal and Child Center.



Lic. Gina Rosario Rafael Povez
ENGLISH TEACHER
CPM 1043148336

I. INTRODUCCIÓN

Hoy en día, el uso correcto de los fármacos es uno de los temas prioritarios en la salud pública. La correcta prescripción requiere el conocimiento de múltiples factores que regulan el uso y la selección de fármacos e impactan en forma directa en la eficiencia de la terapia farmacológica (1).

En 1985 la Organización Mundial de la Salud (OMS), hace referencia al uso racional de fármacos que se necesita que los pacientes tomen los medicamentos según las necesidades clínicas y en las dosis que requieren (2).

En la práctica médica, la mayoría de las consultas concluyen con la prescripción de un medicamento(s), el cual debe ser adecuado para las necesidades del paciente.

Prescribir medicamentos es una parte de una práctica médica que involucra al prescriptor con otros profesionales de la salud, como el farmacéutico que dispensa el medicamento, la enfermera que administra el medicamento y el paciente que recibe el medicamento.

Las fallas que se producen en la prescripción pueden ser perjudiciales para los pacientes; deben evitarse, prevenirse y corregirse. Evitar y prevenir errores y utilizar correctamente los fármacos es responsabilidad del profesional de salud que atiende a los pacientes, y los establecimientos deben contar con los recursos necesarios para evitar estos errores (3).

Algunas investigaciones han demostrado que la incidencia de errores de prescripción (EP) es del 10%; el factor humano es la causa del 56,7% de los errores; seguido de problemas con la etiqueta, el diseño y el envasado de medicamentos en el 15,3% de los errores; y problemas para interpretar las prescripciones en el 15,1% (4).

Según un informe del Instituto de Medicina de USA, cada año fallecen 44000 pacientes y errores médicos, con 7000 muertes relacionadas con la medicación (5). En naciones en vías de desarrollo, existe una preocupación por mejorar la atención médica. Sin embargo, hay poca información sobre las características y la frecuencia de los EP en los nosocomios (6).

En las instituciones de salud de nuestro país, la cuestión de los errores en la prescripción de medicamentos no está recibiendo la atención adecuada, posiblemente debido a la cultura

peruana que prioriza los aspectos materiales sobre la salud, lo que puede llevar a un deterioro de la salud. a niveles insospechados. Esto nos motiva a llevar a cabo este estudio.

El Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II”, es un establecimiento del Ministerio de salud (MINSA), localizada en el distrito de Comas de la zona de Lima Norte es donde se origina la mayor parte de su demanda. El servicio de farmacia tiene mucha demanda. Por eso es de gran necesidad precisar los errores que se presentan en la prescripción e identificar soluciones específicas para mejorar, con mucha relevancia en la salud pública.

Debido a lo anteriormente expuesto proponemos el problema general:

¿Cuál es la frecuencia de errores de prescripción en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023?

También planteamos las preguntas específicas:

- ¿Cuál es la frecuencia de errores relacionados a datos del paciente en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023?
- ¿Cuál es la frecuencia de errores relacionados a datos del prescriptor en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023?
- ¿Cuál es la frecuencia de errores relacionados a datos del medicamento en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023?
- ¿Cuál es la frecuencia de errores relacionados a la legibilidad en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023?

Realizamos el estudio teniendo en cuenta los siguientes antecedentes nacionales:

Espinoza M, Garamendi M. (2022), al desarrollar su estudio plantearon como propósito “Evaluar los errores de prescripción en recetas médicas del establecimiento SISOL SALUD

y consultorios particulares, atendidas en Boticas Perú del distrito de Villa María del Triunfo”. La muestra de los consultorios particulares fue 517 recetas y 1000 recetas del establecimiento SISOL SALUD. Se analizaron los criterios o información que deben consignarse en las recetas según la normativa vigente. El establecimiento SISOL SALUD encontró que el 52,2% de los errores se derivan de los datos del prescriptor, el 48,9% de los errores se derivan de los datos del paciente, el 86,1% de los errores se derivan de los datos del medicamento y el 98,9% de los errores se derivan de otros datos. Los hallazgos en consultorios particulares fueron: el 36,2 % de errores basados en los datos del prescriptor, el 96,4 % de errores basados en la información del paciente; 97,6 % de errores basados en la información del medicamento y el 98,9 % de errores basados en otros datos (7).

Grijalva A. (2021), en su trabajo de investigación planteó como finalidad “Evaluar los errores de prescripción en las recetas médicas atendidas en el servicio de farmacia del Policlínico Municipal de Santa Anita”. La investigación fue aplicada. Tomó en cuenta 255 recetas como la muestra del estudio, empleó una ficha para registrar los datos relevantes de las prescripciones revisadas para la investigación. Respecto a los EP reportó los siguientes resultados: datos del prescriptor (7,1%), datos del paciente (73,7%) , datos del medicamento (34,5%), ilegibilidad de recetas (7,5%). Se concluyó que la proporción de EP en datos del paciente fue alta, lo que indica que los datos de prescripción médica fueron ingresados de manera incompleta (8).

Monteza Y, et al (2021), en el desarrollo de su investigación presentaron como finalidad “Determinar los errores de prescripción médica del servicio de Hospitalización del Hospital Central de la FAP durante los meses de agosto a septiembre, 2020”. Emplearon una metodología no experimental. Identificaron 372 recetas médicas con al menos un error de prescripción de 12,189 recetas médicas, las cuales fueron recolectadas mediante un formulario de recolección de datos y posteriormente ingresadas en el programa Microsoft Excel 2017 para obtener los resultados presentados.: “un 3.05% de errores de prescripción médica, de las cuales se dividieron en un 68% de errores en datos del medicamento; 15% en datos del paciente; 11% en datos del prescriptor y finalmente en un 6% en la legibilidad de la receta médica. Se concluye que existe un mínimo porcentaje de deficiencias de acuerdo con el manual de BPP” (9).

Quispe C. (2021), al llevar a cabo su estudio se formuló como finalidad “Determinar los errores de prescripción en recetas médicas atendidas en farmacia universal sede Lima

cercado-2020". Empleó un diseño descriptivo. Fueron 359 recetas médicas que formaron la muestra. Empleó la revisión de recetas y su instrumento fue una lista de comprobación. Determinó que el 33,1% usa letra ilegible; el 78,27% comete fallas en la información del prescriptor; el 97,8% comete fallas en datos del paciente y el 51,3% comete omisión de información sobre medicamentos. En conclusión, de las recetas analizadas el 72,14% presentaron EP (10).

Presentamos los antecedentes de la investigación a nivel mundial:

Jiménez A, et al. (2019), En España llevaron a cabo una investigación con el objetivo de "Determinar la frecuencia de errores en la prescripción, transcripción y administración según los grupos farmacológicos". Fue un estudio observacional. Se evaluaron 5578 fármacos prescritos. Los errores de prescripción y transcripción fueron menores en el grupo de heparina (4,79 %), transcripción (14,61 %) y administración (9,32 %). Los errores de transcripción y prescripción en el grupo de fármacos fueron mayores en el grupo de paracetamol, metamizol y laxantes. Concluyen que los analgésicos y los antiulcerosos fueron los medicamentos con más errores, mientras que las heparinas y corticoides desarrollaron menos EP (11).

Gutiérrez L. (2018), realizó la investigación en Guayaquil-Ecuador; cuyo objetivo fue "Evaluar y detectar los errores de prescripción que se están presentando en el Centro Médico Cristo Redentor", Empleó una metodología observacional. Se revisaron 384 prescripciones, aproximadamente el 50% de las recetas presentaron EP. Obtuvo como resultado, un 28,95% de recetas presentan ilegibilidad, no muestran la concentración del medicamento, el 23,68% no muestran la vía de administración del medicamento y el 14,72% no muestran la vía de administración del medicamento. También, se analizaron y encontraron correlaciones entre los errores de prescripción de medicamentos según el grupo terapéutico. Los antibióticos de uso sistémico presentaron un 60,53% de errores, mientras que los medicamentos mucolíticos y expectorantes del sistema respiratorio presentaron un 23,68% de errores, y los medicamentos del tracto gastrointestinal y metabólico (Vitaminas) presentaron un 9,47% . de errores (12).

Sandoya K, et al., (2018), al desarrollar su investigación presentaron como finalidad "Retratar los errores relacionados con la solución de fármacos en un espacio de crisis ginecológica de una clínica pública de urgencias": Estudio correlacional, muestra con 201

historias clínicas. Resultados, se mostró una incidencia de fallas en la solución, con el 51,2% de las antitoxinas fueron las sesiones útiles con mayor número de fallas y el 27,9% de las fallas se produjeron con escritura confusa. Finalmente, la mayoría de las soluciones clínicas cometen errores evitables (13).

Agudo C. (2017), llevó a cabo la investigación y se formuló como finalidad “Determinar los diferentes errores de prescripción que se presenta en el momento de la emisión de la receta médica en los servicios de hospitalización de la institución de Salud Pública Mariana de Jesús, Ecuador”. Fue un diseño descriptivo. Los errores más frecuentes encontrados fueron: la dosis, la vía de administración y la ilegibilidad de la receta médica. A través de una encuesta a los médicos prescriptores, se descubrió que los factores que más afectan la calidad de la prescripción son la comunicación verbal al paciente, la falta de conocimiento y capacitación de los farmacéuticos sobre los medicamentos (14).

En los siguientes párrafos proporcionaremos un resumen de las bases teóricas:

La prescripción médica es el acto del médico o del profesional autorizado, el cual parte de los conocimientos adquiridos, prestando atención a la historia sintomática del paciente, realizando una prueba física para detectar signos, identificando el diagnóstico y tomando decisiones de tratamiento. Esto incluye medidas como el uso de medicamentos que se indica por medio de una receta médica (1).

Con los avances actuales de la ciencia, el ejercicio de la profesión médica requiere una actualización constante para estar al tanto de las nuevas drogas, tratamientos y técnicas de diagnóstico que coadyuven a recobrar la salud, mitigar las dolencias en el ser humano y prevenir enfermedades (15)

La siguiente información debe estar escrita y legible en una receta médica (16):

- Los datos del prescriptor deben ser impresos o legibles y deben incluir el nombre y apellidos, la profesión, número de colegiatura, número de teléfono y datos del centro de salud.

- En los datos del paciente se registrará el nombres y apellidos, así como su DNI, edad, dirección y teléfono. Se requiere indicar el número de DNI en caso de recetas de medicamentos bajo control legal.
- Datos de los medicamentos, como el DCI o nombre genérico, concentración, forma farmacéutica, dosis, cantidad total de los medicamentos.

La prescripción médica tiene una vigencia de 30 días posterior a su emisión, excepto para medicamentos que se usan de manera crónica. Es muy probable que una receta que se entregó hace más de 30 días sea revisada, ya que la condición clínica que la originó puede haber cambiado, lo que podría requerir otro tipo de fármaco (16).

Un error de prescripción es una decisión incorrecta basada en las indicaciones de un medicamento prescrito, contraindicaciones, alergias conocidas, tratamiento farmacológico previo, dosis, forma farmacéutica, cantidad, vía de administración, concentración, frecuencia de administración o instrucciones de uso; cartas o recetas ilegibles pueden llevar a fallas en la medicación del paciente (17,18).

También, el Consejo Nacional Coordinador para la Notificación y Prevención de Errores de Medicación, define a los errores de prescripción “como un suceso prevenible que puede conllevar al mal uso de los medicamentos que puede causar daño al paciente. Dichos eventos pueden estar relacionados con la práctica profesional, los productos, procedimientos y sistemas para el cuidado de la salud, incluida la prescripción, etiquetado de productos, empaque y nomenclatura, composición, dispensación y uso” (19).

Los errores de prescripción son parte importante de los errores de medicación, dentro del concepto de errores de prescripción principalmente causan daños a la salud del paciente, comprenden aspectos como “prescripción irracional, prescripción inapropiada y sobre prescripción” (20,21)

Las investigaciones muestran que la prescripción manual presenta una tasa de error de prescripción reducida en comparación con la prescripción electrónica desde la creación de los sistemas electrónicos. Realización de recetas electrónicas ayudan a mejorar la legibilidad,

reduciendo así uso de abreviaturas, eliminación y omisión de mensajes inapropiados importante (22).

“El uso de signos, símbolos y abreviaturas no está normado para la prescripción médica sin embargo lo usan para indicar concentración, forma farmacéutica, dosis y vías de administración. Es uno de los factores más comunes en errores de medicación, ya que puede ser descifradas erróneamente por las enfermeras, Farmacéutico que no estén familiarizados o por el mismo paciente que desconoce el significado de las abreviaturas” (23).

Prácticas inadecuadas realizadas en la prescripción de fármacos (24,25):

- Indicar medicamentos en situaciones en las que el tratamiento no es útil
- Elección de medicamentos equivocada para el diagnóstico del paciente
- Fallas con la medicación o en la duración del tratamiento farmacológico.
- Ignorar aspectos culturales del paciente que dificulta adaptarse al tratamiento farmacológico.
- El paciente no recibe información detallada respecto a los fármacos indicados en las prescripciones.
- Prescribir fármacos nuevos sin considerar los estudios de seguridad y eficacia.

Toda institución de salud debe cumplir con las BPP; por lo tanto, es fundamental que los médicos conozcan el manual de BPP para evitar EP. Estos errores son un problema importante en hospitales y centros de salud, pueden causar daños en la salud del paciente y generar costos innecesarios en las instituciones de salud.

Por lo cual se plantearon el objetivo general:

- Determinar la frecuencia de errores de prescripción en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.

Asimismo, se plantearon los siguientes objetivos específicos:

- Determinar la frecuencia de errores relacionados a datos del paciente en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.

- Determinar la frecuencia de errores relacionados a datos del prescriptor en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.
- Determinar la frecuencia de errores relacionados a datos del medicamento en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.
- Determinar la frecuencia de errores relacionados a la legibilidad en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.

Por la naturaleza del estudio no aplica hipótesis.

II. METODOLOGÍA

2.1. Tipo de investigación

Por las características del estudio la investigación fue de tipo aplicada.

2.2 Diseño de investigación

Para llevar a cabo la investigación, empleamos el diseño no experimental, transversal y retrospectivo.

No experimental: Fue un estudio no experimental ya que los investigadores no manipularon la variable del estudio.

Transversal: La recopilación de datos se llevó a cabo en un solo momento.

Retrospectivo: Se revisaron las recetas que se atendieron durante el periodo agosto a octubre del 2023.

2.3. Población, muestra y muestreo

Población: Estuvo compuesta por 9500 recetas médicas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas entre agosto a octubre del 2023.

Muestra: La muestra fue definida empleando la siguiente relación matemática:

$$n = \frac{Z^2 N \cdot P Q}{Z^2 P \cdot Q + (N - 1) E^2}$$

Donde:

N: “representa el universo de recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II del distrito de Comas entre agosto a octubre del 2023”.

Z= “un valor de 1.96 establece un nivel de confianza del 95 %”.

P= “0.50 por ciento de las recetas con errores de prescripción; al no tener información, se toma el 50% del valor previo”

Q= “0.50 por ciento de las recetas que no tienen errores de prescripción; al no tener información, se toma el 50% del valor previo”

E = “La precisión es de 0.05 (lo que significa que las estimaciones no deben desviarse más del 5% de los valores verdaderos de la proporción estimada)”

n = “tamaño de la muestra”

n= 369 recetas que formaron la muestra de la investigación

Muestreo: Para seleccionar las unidades de análisis que formaron la muestra, se empleó un procedimiento aleatorio, esto implica que las recetas fueron elegidas al azar, siempre que cumplan ciertos criterios.

Criterios de inclusión

- Recetas atendidas entre agosto a octubre del 2023.
- Recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II del distrito de Comas

Criterios de exclusión

- Recetas en mal estado de conservación.
- Recetas especiales para medicamentos controlados

2.4. Variable y operacionalización de variables

Variable de estudio

“Errores de prescripción”

Operacionalización de variable

“Ver anexo 02”

2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Empleamos como técnica la revisión de las recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II del distrito de Comas en el periodo de agosto a octubre del 2023. Además, se utilizó como instrumento una ficha de recolección de datos. El instrumento fue sometido a tres expertos para su revisión, quienes brindaron sus opiniones

y sugerencias para lograr los objetivos formulados del estudio. La ficha fue dividida en cuatro dimensiones; la primera dimensión son los datos del paciente que incluye 3 ítem; la segunda dimensión son los datos del prescriptor que comprende 4 ítems; la tercera dimensión incluye 7 ítems de datos de medicamentos y la última es legibilidad de recetas compuesta por 2 ítems.

2.5. Procedimiento

Se solicitó ante la Universidad el documento de presentación dirigida al Director del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II, en la que se presente a los bachilleres y se solicite el respectivo permiso para poder revisar las recetas y poder recabar los datos que nos permita alcanzar los objetivos planteados.

2.6. Método de análisis de datos

La información recopilada fue ordenada según las dimensiones de la variable y luego analiza mediante estadística descriptiva. Para presentar los resultados utilizaremos tablas y gráficos, que facilitaron la interpretación adecuada de los resultados.

2.7. Aspectos éticos

Con el fin de recopilar la data que nos permitieron alcanzar las metas trazadas, procedimos a revisar las recetas que fueron atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II del distrito de Comas, entre agosto a octubre del 2023.

III.- RESULTADOS

Tabla 01. Frecuencia de errores relacionados a datos del paciente en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.

	n = 123		n = 123		n = 123		
Dimensión 1: Datos del paciente.	Agosto	Agosto	Septiembre	Septiembre	Octubre	Octubre	Total
La prescripción médica presenta nombres y apellidos del paciente.	5	4,0%	13	10,6%	3	2,4%	5,7%
La prescripción médica presenta la edad del paciente.	8	6,5%	13	10,6%	15	12,2%	9,8%
La prescripción médica presenta el diagnóstico del paciente.	15	12,2%	53	43,0%	28	22,8%	26,0%
Subtotal		7,6%		21,4%		12,5%	13,8%

Fuente: Elaboración propia

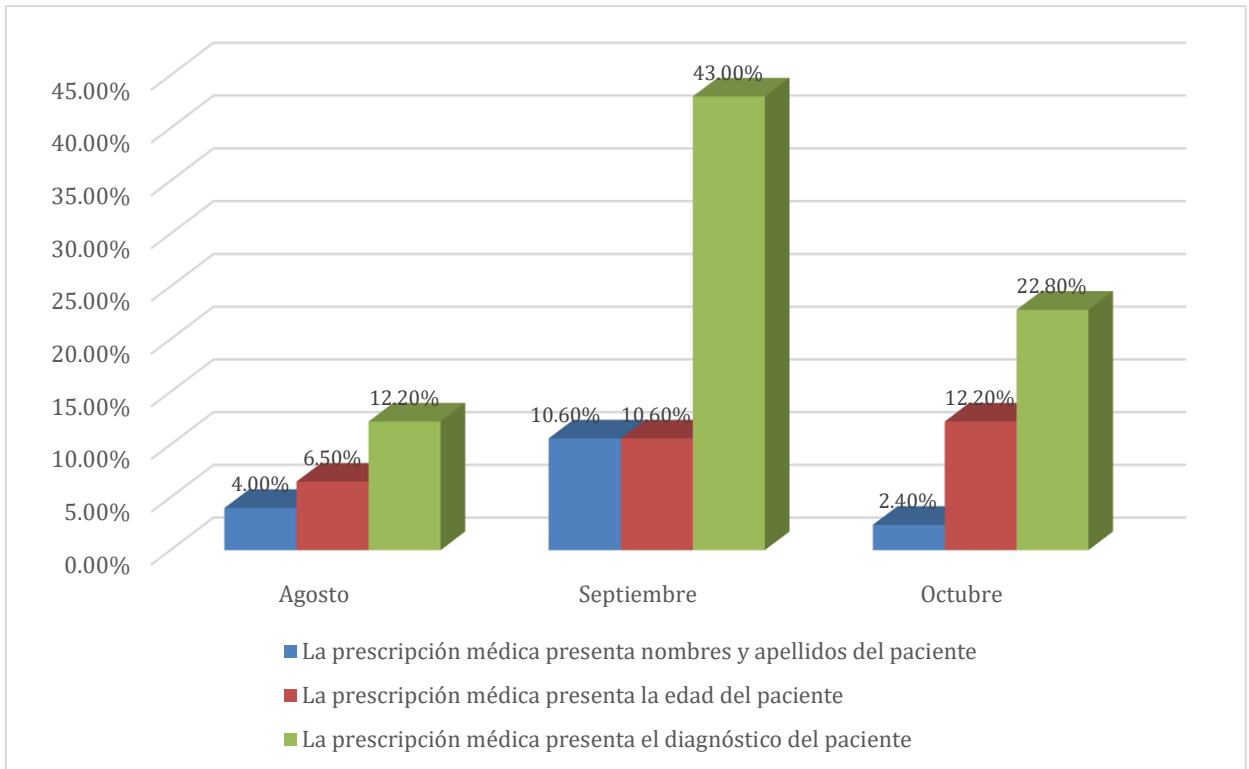


Figura 01. Representación de los errores de prescripción relacionados en datos del paciente en las recetas médicas atendidas.

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 01 y figura 01, se presentan los errores identificados en la dimensión datos del paciente formado por 3 indicadores: nombres y apellidos del paciente, la edad del paciente y el diagnóstico, se evidenció errores del 5.7%, 9.8% y 26% respectivamente, para las recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.

Tabla 02. Frecuencia de errores relacionados a datos del prescriptor en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.

	n = 123		n = 123		n = 123		
	Agosto	Agosto	Septiembre	Septiembre	Octubre	Octubre	Total
La prescripción médica presenta nombres y apellidos del prescriptor.	0	0,0%	0	0,0%	1	0,8%	0,3%
La prescripción médica presenta el número de colegiatura del prescriptor.	0	0,0%	0	0,0%	1	0,8%	0,3%
La prescripción médica presenta el sello del prescriptor.	0	0,0%	0	0,0%	7	5,7%	1,9%
La prescripción médica presenta la firma del prescriptor.	0	0,0%	3	2,4%	0	0,0%	0,8%
Subtotal		0,0%		0,6%		1,8%	0,8%

Fuente: Elaboración propia

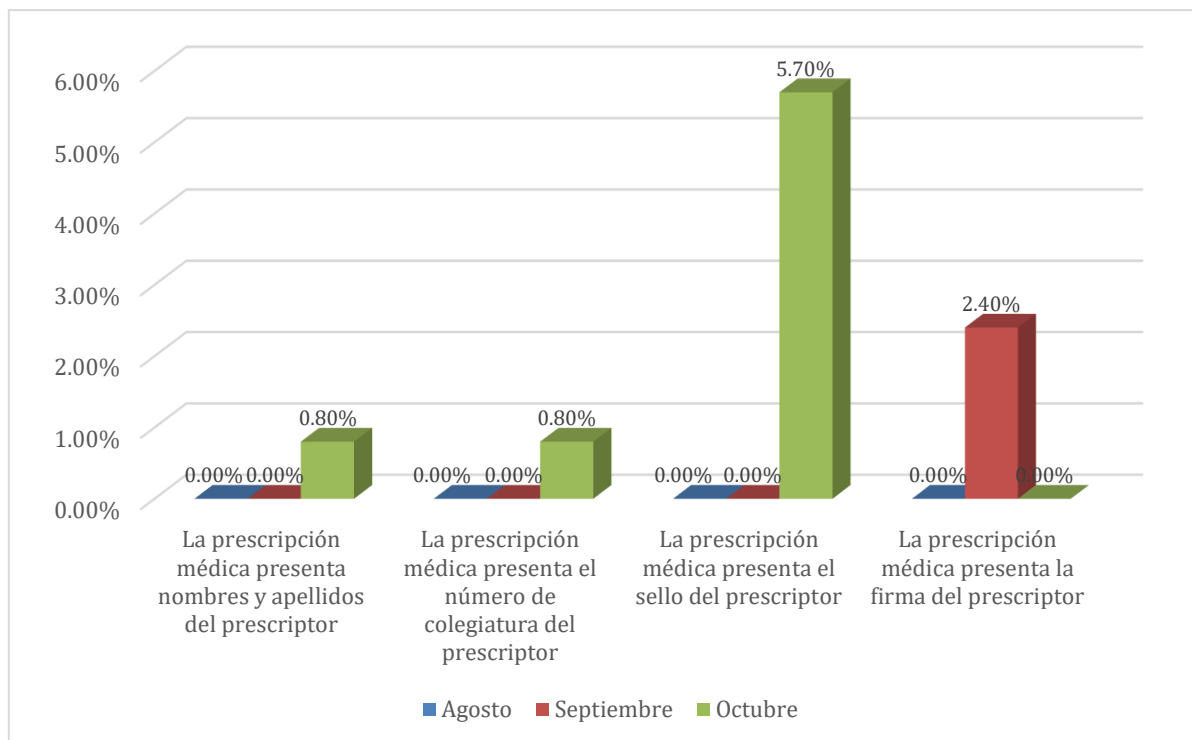


Figura 02. Representación de los errores de prescripción relacionados en datos del prescriptor en las recetas médicas atendidas.

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 02 y figura 02, se presentan los errores identificados en la dimensión datos del prescriptor formado por 4 indicadores: nombres y apellidos del prescriptor, número de colegiatura del prescriptor, sello del prescriptor y firma del prescriptor; se identificaron los errores equivalente al 0.3%, 0.3%, 1.9% y 0.8% respectivamente, para las recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.

Tabla 03. Frecuencia de errores relacionados a datos del medicamento en recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.

	n = 123		n = 123		n = 123		
Dimensión 3: Datos del medicamento.	Agosto	Agosto	Septiembre	Septiembre	Octubre	Octubre	Total
La prescripción médica presenta el nombre DCI del medicamento.	0	0,0%	0	0,0%	8	6,5%	2,2%
La prescripción médica presenta la concentración del medicamento.	20	16,3%	23	18,7%	12	9,8%	15,0%
La prescripción médica presenta la forma farmacéutica del medicamento.	28	22,8%	33	26,8%	13	10,6%	20,0%
La prescripción médica presenta la dosis del medicamento.	3	2,4%	3	2,4%	2	1,6%	2,1%
La prescripción médica presenta la cantidad del medicamento.	4	3,3%	3	2,4%	6	4,9%	3,5%
La prescripción médica presenta la frecuencia del medicamento.	6	4,9%	3	2,4%	2	1,6%	3,0%
La prescripción médica indica la duración del tratamiento.	8	6,5%	23	18,7%	4	3,2%	9,5%
Subtotal		8,0%		10,2%		5,5%	7,9%

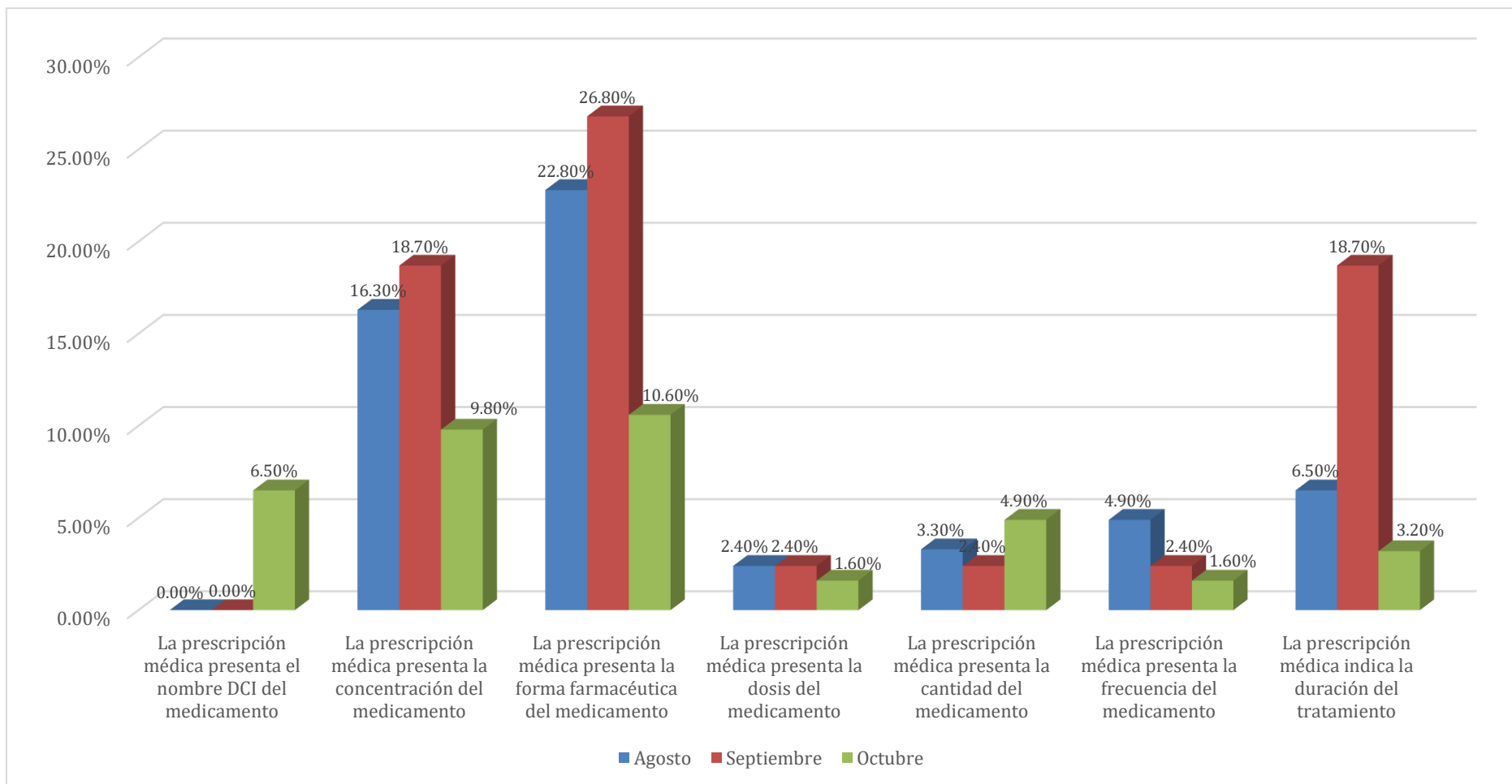


Figura 03. Representación de los errores de prescripción relacionados en datos del medicamento en las recetas médicas atendidas

Interpretación: En la tabla 03 y figura 03, se observan los datos correspondientes a los errores identificados en la dimensión de datos del medicamento, la dimensión está conformada por 7 indicadores: DCI, concentración, forma farmacéutica, dosis, cantidad total prescrita, frecuencia de la medicación y duración del tratamiento; se identificaron errores equivalentes del 2.2%, 15%, 20%, 2.1%, 3.5%, 3% y 9.5% respectivamente, para las recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.

Tabla 04. Frecuencia de errores relacionados a la legibilidad de las recetas que se atendieron en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023.

Dimensión 4: Legibilidad De Las Recetas	n = 123		n = 123		n = 123		Total
	Agosto	Agosto	Septiembre	Septiembre	Octubre	Octubre	
Recetas que presentan escritura ilegible	28	22,8%	43	34,9%	30	24,4%	7,7%
Subtotal		22,8%		34,9%		24,4%	27,4%

Figura 04. Representación de los errores de prescripción relacionados a la legibilidad de las recetas médicas atendidas.

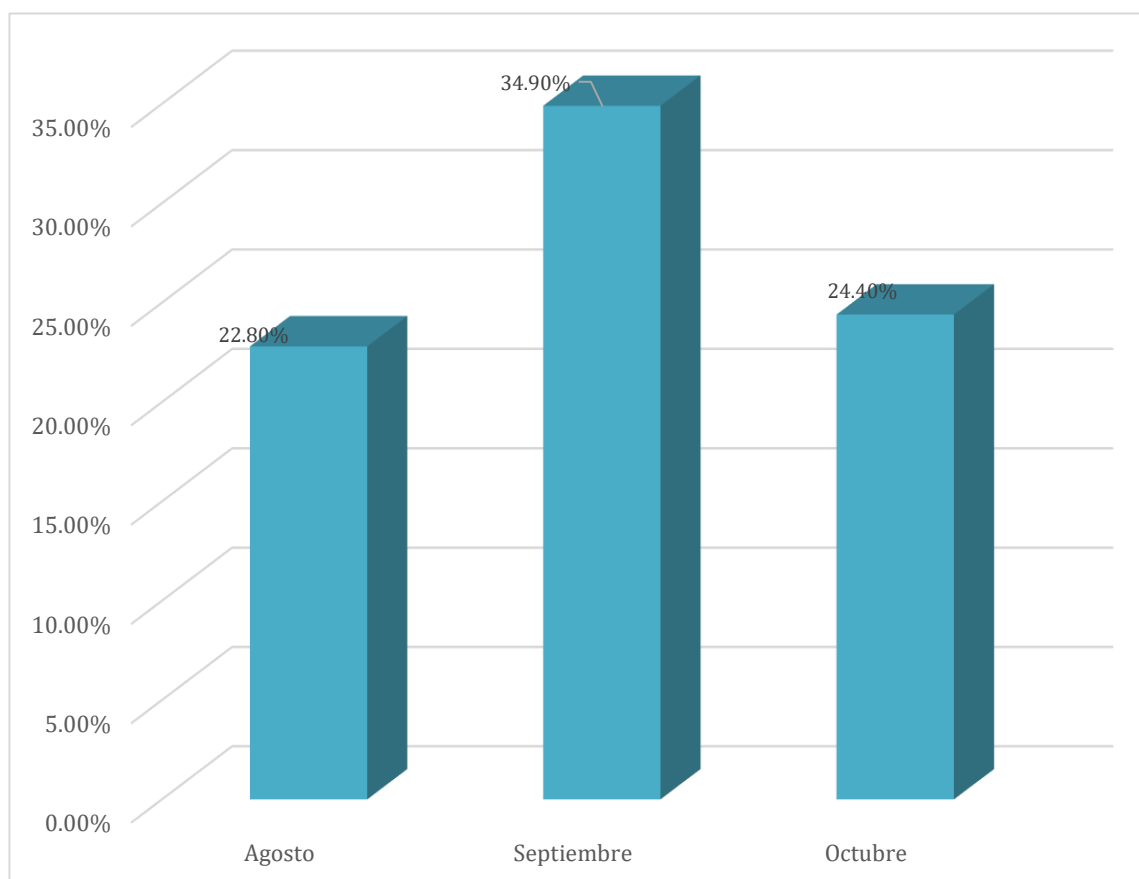


Tabla 05. Promedio del incumplimiento o errores identificados por dimensiones en las recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en Comas de agosto a octubre del 2023

	Agosto	Septiembre	Octubre	Total
DIMENSIÓN 1: Datos del paciente.	7,6%	21,4%	12,5%	13,8%
DIMENSIÓN 2: Datos del prescriptor	0,0%	0,6%	1,8%	0,8%
DIMENSIÓN 3: Datos del medicamento	8,0%	10,2%	5,5%	7,9%
DIMENSIÓN 4: Legibilidad de las recetas	22,8%	34,9%	24,4%	27,4%
Total	9,6%	16,6%	10,8%	12,4%

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 05, se observa los errores de prescripción representados como promedio por dimensión, identificándose errores del 13.8%, 0.8%, 7.9% y 27.4%, para las dimensiones de datos del paciente, datos del prescriptor, datos del medicamento y legibilidad, respectivamente; para las recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.

IV. DISCUSIÓN

En la tabla 01 y figura 01 referente a la dimensión de datos del paciente, estuvo formada por 3 indicadores: “nombres y apellidos del paciente, la edad del paciente y el diagnóstico”; se identificó un promedio del 13,8% de errores en datos del paciente en las recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023. El resultado que se obtuvo es discordante a lo que encontró Grijalva A, en el año 2021, quién reportó un porcentaje promedio de error equivalente al 73,7% en datos del paciente. Los errores de prescripción relacionados con los datos del paciente pueden presentarse por varias razones si la información personal de un paciente, como edad, peso, alergias, no se registra adecuadamente en la historia clínica. Ante el mayor riesgo de errores de prescripción a la hora de prescribir, es importante promover la implementación de sistemas de historia clínica electrónica para facilitar el acceso a la información completa del paciente.

En la tabla 02 y figura 02 referente a la dimensión de datos del prescriptor, estuvo formada por 4 indicadores: “nombres y apellidos del prescriptor, número de colegiatura, sello del prescriptor y firma del prescriptor”; se identificó un promedio del 0,8% de errores en datos del prescriptor en las recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023. El resultado que se obtuvo en la presente investigación difiere significativamente a lo identificado por Espinoza y Garamendi, en el año 2022, quienes determinaron un porcentaje promedio de error del 52,2% en datos del prescriptor. El mayor número de los errores de prescripción relacionados con los datos del prescriptor están asociados a factores como una carga de trabajo excesiva. Esto se debe a que, los médicos pueden enfrentar presiones de tiempo y una carga de trabajo excesiva, lo que aumenta la probabilidad de incurrir en errores al redactar las recetas omitiendo cierto datos del prescriptor.

En la tabla 03 y figura 03 referente a la dimensión de datos del medicamento, estuvo formada por 7 indicadores: “DCI, concentración, forma farmacéutica, dosis, cantidad total prescrita, frecuencia de la medicación y duración del tratamiento”; se identificó un promedio del 7,9% de errores en datos del medicamento en las recetas médicas atendidas

en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023. Los resultados obtenidos en este estudio difieren significativamente de lo identificado por Monteza y colaboradores en el año 2021, quienes determinaron que la tasa de error promedio en los datos del medicamento fue del 68,0%. Aunque los errores de prescripción relacionados con datos de los medicamentos son menores en comparación con otros estudios, es relevante que los médicos cuenten con la información más actualizada sobre los fármacos disponibles, incluidas sus indicaciones, dosis y posibles interacciones, para garantizar una prescripción correcta.

En la tabla 04 y figura 04 referente a la dimensión legibilidad de las recetas, estuvo formada por 2 indicadores: "escritura legible y escritura ilegible"; se identificó un promedio del 27,4% de ilegibilidad en las recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023. Los resultados obtenidos en este estudio son muy cercano a lo identificado por Quispe en el año 2021, quien evidenció una tasa de error promedio en la legibilidad de las recetas del 33,1%. Uno de los errores más frecuentes está asociado con la legibilidad de las recetas médicas, ya que dificulta la lectura y puede conllevar una interpretación inadecuada de la receta por parte del farmacéutico o del responsable de dispensar los fármacos.

V. CONCLUSIONES

- Se identificó un promedio del 12,4% de errores de prescripción en recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.
- El promedio de los errores de prescripción en datos del paciente fue del 13,8% en recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.
- El promedio de los errores de prescripción en datos del prescriptor fue del 0,8% en recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.
- El promedio de los errores de prescripción en datos del medicamento fue del 7,9% en recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.
- El promedio de los errores de prescripción en la legibilidad de las recetas fue del 27,4% en recetas médicas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil "Santa Luzmila II" ubicado en el distrito de Comas de agosto a octubre del 2023.

VI. RECOMENDACIONES

- Sensibilizar a los médicos sobre la importancia de prevenir errores de prescripción para mejorar la calidad de la salud pública para todos los pacientes.
- Fomentar a los profesionales médicos a utilizar el Manual de Buenas Prácticas de Prescripción estipulado por el Ministerio de Salud para la prescripción médica para evitar errores de tratamiento.
- Desarrollar capacitaciones sobre la importancia de la legibilidad de las recetas médicas para evitar errores de prescripción en el tratamiento.

Referencias bibliográficas

1. MINSA. Ministerio de Salud Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas Manual de Buenas Prácticas de Prescripción [Internet]. Lima, 2005. [Citado 13 julio 2023]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1431.pdf>.
2. OMS. Promoción del uso racional de medicamentos: componentes centrales - Perspectivas políticas de la OMS sobre medicamentos. Perspectivas Políticas sobre medicamentos de la OMS [Internet], 2002; 5:6. [Citado 13 de julio 2023]. Disponible en: <http://apps.who.int/medicinedocs/en/d/Js4874s/>
3. Cisneros NY, Milián VP, Quiroz EM. Los estudios de utilización de medicamentos como contenido de la superación profesional de los médicos. Medisur [Internet], 2014; 12(1):6 [citado 14 de julio 2023]. Disponible en: <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/2629>
4. Muñoz Ja. In Muñoz Ea. Madrid; 2008
5. Imbabura Gpd. Tour Ibarra. Ibarra: 2007.
6. Msp. Hospital San Vicente De Paul Ibarra; 2015
7. Espinoza M, Garamendi M. Errores de prescripción en recetas médicas del establecimiento SISOL salud y consultorios particulares, atendidas en boticas Perú distrito de villa maría del triunfo. lima 2021. [Tesis para obtener el título profesional de Químico Farmacéutico]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2022
8. Grijalva A. Errores de prescripción en las recetas médicas atendidas en el servicio de farmacia del policlínico municipal de Santa Anita. lima 2021. [Tesis para obtener el título profesional de Químico Farmacéutico]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2021
9. Monteza Y, Ramos J. Identificación y análisis de errores de prescripción médica del servicio de hospitalización - hospital central de la FAP, agosto –septiembre- 2020. Universidad Interamericana para el desarrollo. Tesis para optar al título de profesional de Químico Farmacéutico. 2021.

10. Quispe Carina. Errores de prescripción en recetas médicas atendidas en farmacia universal sede Lima Cercado – 2020. [Tesis para optar el grado de Químico Farmacéutico]. Lima: Universidad Privada Norbert Wiener; 2021. Disponible en: http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/5200/T061_71230827_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
11. Jiménez A, Martínez B, Muiño A, Romero D, Saiz G, Criado J. . Errores de prescripción, transcripción y administración según grupo farmacológico en el ámbito hospitalario. Rev Esp Salud Pública [Internet]. 2019; Vol. 93 (citado el 15 de julio del 2023). Disponible en: https://www.mscbs.gob.es/biblioPublic/publicaciones/recursos_propios/resp/revista_cdrom/VOL93/ORIGINALES/RS93C_201901004.pdf
12. Gutiérrez L. Atención Farmacéutica aplicada a la Detección de Errores de prescripción en pacientes ambulatorios del Centro Médico Cristo Redentor Ciudad de Guayaquil [Tesis para optar el Título profesional de Químico Farmacéutico]. Universidad de Guayaquil – Ecuador; 2018.
13. Sandoya K, et al. Errores asociados a la prescripción de la medicación en un área de emergencia de Ginecología, Ecuador, 2018. Rev AVFT. 2020;July; 39(4):296–302
14. Agudo C. Errores en la Prescripción de Medicamentos en Pacientes Internados en el Hospital “Mariana De Jesús” [Tesis para optar el Título Profesional Química Farmacéutica]. Universidad de Guayaquil-Ecuador; 2017.
15. Sánchez HL. La Prescripción médica. Acta Médica Peruana [Internet], 1999; XVII (1):1 [citado 17 de julio 2023]. Disponible en: sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/acta_medica/1999_n1/prescripcion.htm
16. Ministerio de Salud de Chile. Guía para las Buenas Prácticas de Prescripción: Metodología para la prescripción racional de medicamentos [Internet]. Chile: Ministerio de Salud de Chile, MINSAL; 2010 (citado el 18 de julio del 2023). Disponible en: https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2015/09/2CD_GUIA-PARA-LASBUENAS.pdf

17. Suntasig Guaña M. Análisis de los errores de medicación y sus factores 31 condicionantes en pacientes hospitalizados en los servicios de pediatría y neonatología del Hospital “Un Canto a la Vida” en el período comprendido entre los meses de enero a junio del año 2015. [tesis de posgrado]. Pontificia Universidad Católica del Ecuador; noviembre 2015. Disponible en: <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/9740>
18. Juárez Silupu M. Características de las prescripciones médicas dispensadas en Inkafarma – Sullana 7, febrero a setiembre, 2018. [tesis]. Piura universidad san pedro; 2019.
19. National Coordinating Council for Medication Error Reporting and Prevention. [Internet]. Rockville: NCCMERP, 2019. [citado 18 julio 2023]. Disponible en: <https://www.nccmerp.org/about-medication-errors>
20. Sarda M. Butlletí de Prevenció d' Errors de Medicació de Catalunya, Generaliat de Catalunya, Departamento de Salud, Vol. 16, N° 2, Abril – junio 2018.
21. Cedimcat, [Internet].[citado 27 de julio de 2023]. Disponible en: https://www.cedimcat.info/index.php?option=com_content&view=article&id=192:errores-de-prescripcion-ejemplos-de-errores-de-prescripcion-frecuentes-y-su-posibleprevencion&catid=47:seguridad&lang=es
22. Avendaño Flórez K y Castañeda Cáceres J. caracterización de los errores de prescripción reportados al programa distrital de farmacovigilancia de Bogotá D.C. 2012-2016. [tesis de posgrado]. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. 2017.
23. Martínez J. Errores en la prescripción (en línea). España. SEFH. Biblioteca virtual (citado el 01 de agosto del 2023). Disponible en: <http://www.sefh.es/bibliotecavirtual/erroresmedicacion/017.pdf>.

24. Ministerio de Salud. Manual de Buenas Prácticas de Prescripción [Internet]. [citado 04 agosto de 2023]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1431.pdf>

25. Giménez J, Herrera J. Errores de medicación. Farmacia Profesional. Elsv. [Internet]. 2004;18(9):44-51. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional3-articulo-errores-medicacion-13068669>

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

Título: ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis General	Metodología
<p>Problema General</p> <p>¿ Cuál será la frecuencia de errores de prescripción en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023?</p> <p>Problemas Específicos</p> <ul style="list-style-type: none">•¿ Cuál será la frecuencia de errores relacionados a datos del paciente en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023?•¿ Cuál será la frecuencia de errores relacionados a datos del prescriptor en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023?	<p>Objetivo General</p> <ul style="list-style-type: none">•Determinar la frecuencia de errores de prescripción en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023. <p>Objetivo Específicos</p> <ul style="list-style-type: none">•Determinar la frecuencia de errores relacionados a datos del paciente en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023.•Determinar la frecuencia de errores relacionados a datos del prescriptor en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023.	<p>Hipótesis General</p> <p>No aplica</p>	<p>Tipo de investigación</p> <p>El tipo de investigación será básica y de nivel descriptivo.</p> <p>Diseño de investigación</p> <p>Sera una investigación de diseño no experimental, retrospectivo y transversal.</p> <p>La población</p> <p>La población estará conformada por las recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023.</p> <p>Muestra</p> <p>Para la estimación de la muestra de estudio se utilizará la fórmula de</p>

<p>•¿Cuál será la frecuencia de errores relacionados a datos del medicamento en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023?</p> <p>•¿Cuál será la frecuencia de errores relacionados a la legibilidad en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023?</p>	<p>•Determinar la frecuencia de errores relacionados a datos del medicamento en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023.</p> <p>•Determinar la frecuencia de errores relacionados a la legibilidad en recetas atendidas en la farmacia del Centro Materno Infantil “Santa Luzmila II” del distrito de Comas en el periodo agosto a octubre del 2023.</p>		<p>tamaño de muestra para poblaciones finitas.</p> <p>Técnicas e instrumentos de recolección de datos</p> <p>Se utilizará como instrumento la ficha de recolección de datos, el cual estará conformada por diferentes ítems según los indicadores de la variable. El instrumento previamente será validado por el juicio de expertos para su posterior aplicación.</p>
--	--	--	---

Anexo 02: Operacionalización de variables

Variable	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa
Errores de Prescripción	Datos del paciente	Apellidos y nombres	Nominal	Presenta /No presenta
		Edad		
		Diagnóstico		
	Datos del prescriptor	Apellidos y nombres		Presenta /No presenta
		Número de colegiatura		
		Sello		
		Firma		
	Datos del medicamento	DCI		Presenta /No presenta
		Forma farmacéutica		
		Concentración		
		Frecuencia		
		Dosis		
		Cantidad total del medicamento		
		Duración del tratamiento		
Legibilidad de las recetas	Legibilidad	Presenta /No presenta		
	Ilegibilidad			

Anexo 03: Validación del Instrumento-Experto 1



FORMATO: A

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

TESIS: “ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023”

Investigadores: FLOR ANGELICA TORRES ORTIZ y FREDESVINDA YANAYACO ALBURQUEQUE

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems de la ficha de recolección de datos respecto a la tesis: “ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023” que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación.

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

VARIABLE: ERRORES DE PRESCRIPCIÓN		1	2	3	4	5
DIMENSIÓN 1: DATOS DEL PACIENTE						
ÍTEM /INDICADORES						
1	Nombres y apellidos					X
2	Edad				X	
3	Diagnóstico				X	
DIMENSIÓN 2: DATOS DEL PRESCRIPTOR						
ÍTEM /INDICADORES						
1	Nombres y apellidos					X
2	Número de colegiatura					X
3	Sello					X

4	Firma					X
DIMENSIÓN 3: DATOS DEL MEDICAMENTO						
ÍTEM/INDICADORES						
1	DCI					X
2	Concentración					X
3	Forma farmacéutica					X
4	Cantidad					X
5	Dosis					X
6	Frecuencia					X
7	Duración del tratamiento					X
DIMENSIÓN 4: LEGIBILIDAD						
ÍTEM/INDICADORES						
1	Letra legible					X
2	Letra ilegible				X	

RECOMENDACIONES:

PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) **Muy buena**

Nombres y Apellidos : **Carlos Max Rojas Aire**

Título Profesional : **Químico Farmacéutico**

Grado Académico : **Magíster**

Mención : **Docencia Universitaria**



Firma del experto

Lugar y fecha: Huancayo 22/07/2023

FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

I. DATOS GENERALES

- I.1. Título de la Investigación : ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023
- I.2. Nombre del instrumento motivo de evaluación : Ficha de recolección de datos

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																				X	
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																				X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																					X
4. Organización	Existe una organización lógica																					X
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																				X	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																				X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																				X	
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																				X	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																				X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																				X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

90

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: válido, aplicar

11-20	No valido, reformular
25-60	No valido, reformular
65-80	Valido, mejorar
85-100	Valido, aplicar



.....
Firma del experto

Nombres y Apellidos : Carlos Max Rojas Aire

Título Profesional : Químico Farmacéutico

Grado Académico : Magíster

Mención : Docencia Universitaria

Anexo 04: Validación del Instrumento-Experto 2



FORMATO: A

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

TESIS: “ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023”

Investigadores: FLOR ANGELICA TORRES ORTIZ y FREDESVINDA YANAYACO ALBURQUEQUE

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems de la ficha de recolección de datos respecto a la tesis: “ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023” que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación.

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

VARIABLE: ERRORES DE PRESCRIPCIÓN		1	2	3	4	5
DIMENSIÓN 1: DATOS DEL PACIENTE						
ÍTEM /INDICADORES						
1	Nombres y apellidos					X
2	Edad				X	
3	Diagnóstico				X	
DIMENSIÓN 2: DATOS DEL PRESCRIPTOR						
ÍTEM /INDICADORES						
1	Nombres y apellidos					X
2	Número de colegiatura					X
3	Sello					X

4	Firma					X
DIMENSIÓN 3: DATOS DEL MEDICAMENTO						
ÍTEM/INDICADORES						
1	DCI					X
2	Concentración					X
3	Forma farmacéutica					X
4	Cantidad					X
5	Dosis					X
6	Frecuencia					X
7	Duración del tratamiento					X
DIMENSIÓN 4: LEGIBILIDAD						
ÍTEM/INDICADORES						
1	Letra legible					X
2	Letra ilegible				X	

RECOMENDACIONES:

PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

f) Deficiente g) Baja h) Regular i) Buena j) **Muy buena**

Nombres y Apellidos : **Juan Roberto Pérez León Camborda**

Título Profesional : **Químico Farmacéutico**

Grado Académico : **Magíster**

Mención : **Productos Naturales**



Firma del experto

Lugar y fecha: Huancayo 21/07/2023



FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

III. DATOS GENERALES

III.1. Título de la Investigación : ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023

III.2. Nombre del instrumento motivo de evaluación : Ficha de recolección de datos

IV. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																				X	
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																				X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				X	
4. Organización	Existe una organización lógica																				X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																				X	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																				X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																				X	
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																				X	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																				X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																				X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

90

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: válido, aplicar

11-20	No valido, reformular
25-60	No valido, reformular
65-80	Valido, mejorar
85-100	Valido, aplicar

Nombres y Apellidos : **Juan Roberto Pérez León Camborda**
Título Profesional : **Químico Farmacéutico**
Grado Académico : **Magíster**
Mención : **Productos Naturales**



Firma del experto

Lugar y fecha: Huancayo 21/07/2022

Anexo 05: Validación del Instrumento-Experto 3



FORMATO: A

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

TESIS: “ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023”

Investigadores: FLOR ANGELICA TORRES ORTIZ y FREDESVINDA YANAYACO ALBURQUEQUE

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems de la ficha de recolección de datos respecto a la tesis: “ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023” que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación.

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

VARIABLE: ERRORES DE PRESCRIPCIÓN		1	2	3	4	5
DIMENSIÓN 1: DATOS DEL PACIENTE						
ÍTEM /INDICADORES						
1	Nombres y apellidos					X
2	Edad				X	
3	Diagnóstico				X	
DIMENSIÓN 2: DATOS DEL PRESCRIPTOR						
ÍTEM /INDICADORES						
1	Nombres y apellidos					X
2	Número de colegiatura					X
3	Sello					X

4	Firma					X
DIMENSIÓN 3: DATOS DEL MEDICAMENTO						
ÍTEM/INDICADORES						
1	DCI					X
2	Concentración					X
3	Forma farmacéutica					X
4	Cantidad					X
5	Dosis					X
6	Frecuencia					X
7	Duración del tratamiento					X
DIMENSIÓN 4: LEGIBILIDAD						
ÍTEM/INDICADORES						
1	Letra legible					X
2	Letra ilegible				X	

RECOMENDACIONES:

PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

k) Deficiente l) Baja m) Regular n) Buena **o) Muy buena**

Nombres y Apellidos : **Julio Luis Díaz Uribe**
Título Profesional : **Químico Farmacéutico**
Grado Académico : **Magíster**
Mención : **Ciencia de los alimentos**



Huancayo, 22/07/2023

FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

V. DATOS GENERALES

V.1. Título de la Investigación : ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL “SANTA LUZMILA II”, COMAS 2023

V.2. Nombre del instrumento : Ficha de recolección de datos
 motivo de evaluación

VI. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																				X	
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																			X		
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				X	
4. Organización	Existe una organización lógica																				X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																			X		
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																			X		
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																			X		
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																			X		
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																			X		
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																			X		

PROMEDIO DE VALORACIÓN

90

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: válido, aplicar

11-20	No valido, reformular
25-60	No valido, reformular
65-80	Valido, mejorar
85-100	Valido, aplicar

Nombres y Apellidos : **Julio Luis Díaz Uribe**
Título Profesional : **Químico Farmacéutico**
Grado Académico : **Magíster**
Mención : **Ciencia de los alimentos**



Huancayo, 22/07/2023

Anexo 06: Carta de autorización para la ejecución del trabajo de campo



"Año de la Unidad, la Paz y el desarrollo"

MEMORANDUM N° 219 - 2023-MJ-CSMISLII-DIRIS-LN/MINSA

A : FREDESVINDA YANAYACO ALBURQUEQUE

ASUNTO : AUTORIZACION PARA REALIZAR PROYECTO DE INVESTIGACION DE TESIS EN EL CMI. SANTA LUZMILA II

FECHA : Comas, 26 de Diciembre de 2023

Me dirijo a usted para saludarlo y a la vez en atención al documento de la referencia, hacer de su conocimiento que se ha dispuesto brindar las facilidades para que pueda ejecutar su trabajo de Investigación de Tesis: "ERRORES DE PRESCRIPCIÓN EN RECETAS ATENDIDAS EN LA FARMACIA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL SANTA LUZMILA, COMAS 2023". Deseándole éxitos.

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE
RED INTEGRADA DE COMAS
M.C. KAREN JESSICA RIVERA JARA
C.M.I.P. 45126
MEDICINA GENERAL SANTA LUZMILA II

KJRJ/mjrf

Cc.:
Archivo ()

cmisantacruzmita@outlook.com

Av. 22 de Agosto N° 1001
Urb. Santa Cruzmita - II Etapa/ Comas
Teléfono: 321-4277

Dirección de Redes Integradas de Salud
Lima Norte

021- 01362037

RECETA UNICA ESTANDARIZADA

Establecimiento de Salud: CMI SL II
 Nombres y Apellidos: Fernandez Monterinos Davel Edad: 10a H.C.: S S I R 4 - 2 3
 Formato de Atención SIS N°: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

TIPO USUARIO:
 Demanda: Seguro Integral de Salud: Intervención Sanitaria:
ATENCIÓN:
 Consulta Externa: Emergencia: Odontología:
ESPECIALIDAD:
 Medicina: Gineco-Obstetricia: Pediatría:
 Otros: F A A CIE - 10 J02.9

Diagnostico (Definitivo / Presuntivo): F A A

N°	Medicamento o Insumo (Obligatorio DCI)	Concentración	Forma Farmacéutica	Cantidad Prescrito	INDICACIONES		
					DOSIS	Frecuencia	Via Administ / Duración Tratamiento
1	Metamizol	1gr	Amp	01	1 Amp	IM STAT	
2	Jeringa 10 cc			01			
3	Amoxi - clavulánico	500/125mg	Tab	15	1 tab	VO q/8hr x 3 días	
4	Paracetamol	500mg	Tab	10	1 tab	VO q/8hr x 3 días	
5	Aguja N°23			01			
6							
7							

Utilizado hasta región: PERU Inclusive CMI SANTA LUZ MILA II
 Fecha de Atención: 11 10 23
 Receta valida hasta: [] [] []
 !Si cumples el tratamiento con responsabilidad recuperas tu Salud!

PABLO ALBERTO BUSTOS PROVISIONAL
 JEFE DE PEDIATRIA
 C.M.P. 47188 R.N.E. 34107



