



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
DE LOS SERVICIOS DE SALUD**

**Disponibilidad en precios de los medicamentos genéricos en
boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021.**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAESTRO EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD

AUTOR:

Bach. Alejandria Cabrera, Abel (ORCID: 0000-0001-7281-6912)

ASESOR:

Mg. Ostos de la Cruz, Felipe (ORCID: 0000-0002-2718-3957)

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Políticas de los Servicios de Salud

LIMA – PERÚ

2022

Dedicatoria

A Dios por la vida, por la salud, el bienestar propio y de mi familia, y por guiarme en este proceso arduo en mi fortalecimiento profesional.

A mis padres Fidel Alejandría y María Clara Cabrera, por su amor incondicional, apoyo moral y psicológico, son el principal pilar para llegar a cumplir esta meta.

A mi pareja Mónica Guevara, porque siempre creyó en mí y en mis capacidades para seguir forjándome

Agradecimientos

A Dios por sobre todas las cosas, por la vida, la salud, mis padres que están conmigo, mis hermanos, pareja y amigos que siempre me acompañan.

A mi asesor Mg. Felipe Ostos de la Cruz por su gran labor como docente y líder, a mi Jefa y líder Q.F. Karina Rodríguez por su apoyo y paciencia constante, que me ayudaron a culminar mi maestría.

Índice de contenidos

	Pág.
Carátula	
Dedicatoria	i
Agradecimientos	ii
Índice de contenidos	lii
Índice de tablas	iv
Índice de gráficos y figuras	v
Resumen	vi
Abstract	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	10
3.1. Tipo y diseño de la investigación	10
3.2. Operacionalización de las variables	11
3.3. Población, muestra y muestreo	11
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	13
3.5. Procedimiento	13
3.6. Método de análisis de datos	14
3.7. Aspectos éticos	14
IV. RESULTADOS	15
V. DISCUSIÓN	24
VI. CONCLUSIONES	27
VII. RECOMENDACIONES	28
VIII. REFERENCIAS	29
ANEXOS	34

Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1. Población de establecimientos farmacéuticos: boticas y farmacias del distrito de Tarapoto, 29 septiembre 2021	11
Tabla 2. Confiabilidad de los instrumentos	13
Tabla 3. Distribución de frecuencias de la disponibilidad de medicamentos y sus dimensiones	15
Tabla 4. Distribución de frecuencias de los precios de medicamentos y sus dimensiones	17
Tabla 5. Valor de ajuste de los datos para el modelo	19
Tabla 6. Bondad de ajuste para el modelo	20
Tabla 7. Coeficiente de determinación del modelo para la hipótesis general	20
Tabla 8. La disponibilidad de medicamentos genéricos en los precios	21
Tabla 9. Coeficiente de determinación del modelo para la hipótesis específica 1	21
Tabla 10. Disponibilidad de medicamentos en el observatorio de precios	22
Tabla 11. Coeficiente de determinación del modelo para la hipótesis específica 2	23
Tabla 12. La disponibilidad de medicamentos en los precios de venta al público de los medicamentos	23

Índice de figuras

		Pág.
Figura 1.	Forma farmacéutica	15
Figura 2.	Esquema de tratamiento	16
Figura 3.	En el observatorio de precios	17
Figura 4.	Precios de venta al público	18

Resumen

El objetivo general de la presente investigación fue evaluar la influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021; el estudio fue de enfoque cuantitativo, tipo aplicada, nivel explicativo, alcance descriptivo comparativo y corte transversal. Donde la población de estudio fue de 173 establecimientos farmacéuticos privados, de los cuales 156 son boticas y 17 farmacias; para los cuales se utilizó una muestra de 120 establecimientos que se eligieron al azar; se utilizó la técnica de encuesta como instrumento, tipo ficha de recolección datos de elaboración propia. Para la confiabilidad del instrumento se utilizó el alfa de Cronbach, siendo para la variable disponibilidad de medicamentos de 0,963 y para la variable precios de los medicamentos fue de 0,968. Para el análisis descriptivo se realizó tablas de distribución de frecuencias y el gráfico de barras. De acuerdo al estadístico regresión ordinal (R^2) se concluyó la influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de los medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021. (Nagelkerke= 0,248). Esto confirmó la hipótesis y el objetivo general del estudio.

Palabras Clave: Disponibilidad de medicamentos, precios de medicamentos

Abstract

The general objective of this research was to evaluate the influence of the availability of drugs on the prices of generic drugs in private pharmacies and pharmacies in the district of Tarapoto, 2021; The study had a quantitative approach, applied type, explanatory level, comparative descriptive scope and cross-sectional section. Where the study population was 173 private pharmaceutical establishments, of which 156 are drug stores and 17 pharmacies; for which a sample of 120 establishments that were chosen at random was used; The survey technique was used as an instrument, type data collection sheet of own elaboration. For the reliability of the instrument, Cronbach's alpha was used, being 0.963 for the drug availability variable and 0.968 for the drug prices variable. For the descriptive analysis, tables of frequency distribution and the bar graph were made. According to the ordinal regression statistic (R^2), the influence of the availability of drugs on the prices of generic drugs in pharmacies and private pharmacies in the district of Tarapoto, 2021, was concluded (Nagelkerke = 0.248). This confirmed the hypothesis and the general objective of the study.

Keywords: Availability of drugs, drug prices

I. INTRODUCCIÓN

A nivel internacional, un estudio realizado en Malawi, de 50 medicamentos genéricos esenciales analizaron la disponibilidad en establecimientos públicos y privados, el primero cuenta con 48,5%; las farmacias minoristas con 71,1% y el sector de las clínicas con 57,5% de la disponibilidad de los medicamentos esenciales como por ejemplo: amoxicilina, cotrimoxazol, etosuximida, etc. También se evidenció que los medicamentos para adultos tenían mayor disponibilidad de stock comparados con las formulaciones pediátricas. En cuanto al precio promedio de los medicamentos comparado a nivel internacional fue de 1,11 para distribuidores, 2,70 en las farmacias y de 4.01 en las clínicas. En este estudio, también se evidenció que algunos de los medicamentos esenciales excedían el salario mínimo vital diario, siendo un problema grave de accesibilidad. La variación se da porque el sector público recibe un gran porcentaje de donaciones y solo establece un margen general de ganancia, contrario a las privadas que maximizan sus ganancias. (Khuluza. et al., 2019).

A nivel nacional, los precios y disponibilidad de medicamentos genéricos esenciales varían entre los sectores públicos y privados (boticas, farmacias o clínicas). En el estudio de 616 establecimientos privados sobre el precio y disponibilidad de 3 medicamentos como ciprofloxacino, amoxicilina y salbutamol en genérico, se encontró que el 25% no contaba los primeros medicamentos y el 28,1% no contaba con el último. Considerando los precios, en los diferentes establecimientos, se reporta que pueden cuadruplicarse; por ejemplo, el salbutamol en boticas y farmacias privadas de Cajamarca varía desde los 6 hasta los 25 soles la unidad. (Defensoría del Pueblo, 2018). Además, los reportes mencionaron que un medicamento que se vende a s/1.00 en cadena de boticas y/o farmacias, llega a costar hasta s/6.10 en las clínicas; estas diferencias entre el sector público y privado, es que el primero adquiere por lotes, en cambio las privadas adquieren en minorías con un precio más elevado, además de estas últimas establecen sus propias ganancias al no haber una política de precios. (El Comercio, 2019).

A nivel local (Tarapoto), en un reportaje realizado por un diario nacional sobre los precios y las disponibilidades de los medicamentos genéricos esenciales entre las boticas y farmacias privadas en comparación con las

farmacias públicas varían en cierto porcentaje. En setiembre del 2020, el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (Indecopi) multó a la cadena de boticas Inkafarma por negar la venta de medicamentos genéricos, y si en caso vendían dicho producto lo realizaban por blíster o cajas y no por unidad como lo dispone el Ministerio de Salud. (Diario el Peruano, 2020).

Ante esta problemática expuesta, el presente estudio plantea como problema general ¿Cómo influye la disponibilidad de medicamentos en los precios de los medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021?, así mismo, se plantean los problemas específicos como: ¿Cómo influye la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021?, ¿Cómo influye la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021?

En tal orden, el presente trabajo se justifica teóricamente en el nivel de cumplimiento que tienen las boticas y farmacias sobre la disponibilidad de los medicamentos genéricos y los precios de éstos, ya que, la disponibilidad significa cantidad de un producto que tiene un establecimiento farmacéutico en físico, disponible para su dispensación y/o expendio. Al no contar con el medicamento genérico que generalmente es de bajo costo, se ofrecen alternativos de marca con mayor costo, con fines de lucro. De forma práctica, los resultados de la presente investigación permitirán conocer el nivel de cumplimiento de la R.M. 302-2020-MINSA. Que estableció una lista de 34 medicamentos genéricos obligatorios que deberán contar las boticas y farmacias privadas, a través de ello plantear estrategias para su mejora o cumplimiento de las mismas, que ayudarán a la población especialmente de bajos recursos económicos a tener accesibilidad de estos medicamentos esenciales y a bajo costo. Además, se justifica metodológicamente porque empleará un método modificado, que permitirá conocer con mayor veracidad los resultados de la presente investigación.

En ese mismo orden, se planteó como objetivo general: Evaluar la influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de

Tarapoto, 2021. Así como los siguientes objetivos específicos: Determinar la influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021; Determinar la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021.

En ese mismo orden, se planteó como hipótesis general: Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021. Así como las siguientes hipótesis específicas: Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021; Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021.

II. MARCO TEÓRICO

Entre los estudios internacionales tales como Álvarez. et al. (2020). Tuvo como propósito comparar los costos de medicamentos esenciales en los países de Latinoamérica, para ello utilizaron el modelo econométrico de panel con efecto fijo por país y controlado por variables relacionadas a las propiedades de los medicamentos, para ello se clasificó según por los países que venden más barato al más caro, siendo Argentina el primero, seguido de Perú, México, Chile, Colombia y Brasil. Llegó a la conclusión que en el ranking los países no cambian de orden sustantivamente si se compara los precios al salir del laboratorio. El estudio contiene la variable precio de medicamentos que es similar a la variable de la presente investigación.

También Gong. et al. (2018). Su objetivo fue la evaluación de las disponibilidades, los precios y las asequibilidades de los fármacos para tratar la patología de la diabetes en los centros hospitalarios públicos de la provincia de Hubei, perteneciente a China. Utilizándose como metodología una encuesta transversal de la OMS. Llegó a concluir que la disponibilidad total de la mayoría de los medicamentos contra la diabetes encuestados resultó baja, especialmente en los hospitales primarios. Las estrategias deben dirigirse directamente a reducir los precios y mejorar la cobertura del seguro médico. El estudio contiene información acerca de la variable disponibilidad de los medicamentos, que es similar de la presente investigación.

Asimismo el estudio de Guan. et al. (2018) su objetivo fue investigar sobre el acceso a medicamentos esenciales en los hospitales secundarios y terciarios de China continental. Para ello, utilizaron el método estándar desarrollada por la OMS y Health Action International modificada para medir la disponibilidad, la relación de precio medio y la incidencia de gasto catastrófico en medicamentos. Arribó a la conclusión que después de implementar la Política Nacional de Medicamentos Esenciales, la relación de precio medio de los medicamentos esenciales estuvo bien controlada y se volvió más asequible en el contexto de una disponibilidad constante. El estudio contiene información sobre la variable precios, que es similar de la presente investigación.

En ese mismo orden Ongarora. et al. (2019). Se planteó como objetivo evaluar el precio, la asequibilidad y la disponibilidad de los medicamentos en

entornos de bajos ingresos. Una mejor comprensión de los desafíos de los precios de los medicamentos alimentará el debate sobre posibles remedios. Utilizando como método la recopilación de datos que nos muestre los precios de los medicamentos y disponibilidad entre septiembre y diciembre de 2016 en 45 centros de salud privados en 14 de los asentamientos de bajos ingresos de Nairobi mediante cuestionarios electrónicos. Concluyó que se observaron variaciones de precios en diferentes regiones, aunque las regiones comprenden poblaciones socioeconómicas similares. Es probable que estas causas tengan un impacto negativo en la accesibilidad a la atención médica. El estudio contiene datos importantes acerca de los precios, que es una variable de estudio para la presente investigación.

Entre las investigaciones nacionales, Sotelo (2020), se propuso evaluar las disparidades existentes sobre el grado de Cumplimiento del Listado de Medicamentos Esenciales Genéricos entre las boticas y farmacias privadas. Se utilizó un método de tipo descriptivo-comparativo, donde se da que la muestra fue de 218 establecimientos farmacéuticos privados que deberían dar cumplimiento con el “listado aprobado de medicamentos esenciales genéricos en el periodo del 2019 hasta el 2020”. Donde se concluyó que existen disparidades en el cumplimiento del listado aprobado por el MINSA de Medicamentos Genéricos Esenciales entre los establecimientos farmacéuticos privados. El estudio contiene datos importantes acerca de la disponibilidad de medicamentos, la cual es una variable de la presente investigación.

También, en el estudio realizado por Tenorio. et al. (2020). Con el objetivo de comparar los precios en la venta de medicamentos genéricos esenciales para tratar el COVID-19 en las oficinas farmacéuticas públicas y privadas. Además, de calcular el costo por individuo de la terapia farmacológica para los casos leves y severos. Utilizando como metodología un estudio de tipo transversal con información brindada por las oficinas farmacéuticas públicas y privadas. El precio o valor de los medicamentos se menciona en medianas y su comparación se realizó utilizando la “prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis”, llegando a concluir que el tratamiento farmacoterapéutico para tratar el COVID-19 manifiesta un mayor gasto para el sistema de salud pública y para la comunidad. El estudio contiene

información importante acerca de los precios de medicamentos, lo cual es una variable de la presente investigación.

Asimismo el estudio realizado por Lobatón (2019), donde se plantearon la determinación de los criterios utilizados en la designación del valor económico de los productos farmacéuticos genéricos adquiridos en el Perú que se disponen en el mercado farmacéutico (Laboratorios, droguerías, Farmacias y Boticas). Usando una metodología de tipo explicativa cuantitativa y cualitativa, no experimental del tipo transversal, analítica y multimodales y el SPS 22. Se utilizaron técnicas de análisis e interpretación de la información, técnicas de estadística descriptiva e inferencia. Concluyéndose que se evidenció muchas variaciones en los valores económicos asignados para un mismo producto farmacéutico dando culpabilidad a fabricantes y distribuidores que imponen los precios de mercado, generando sobreganancias y afectando la economía de los consumidores. El estudio nos presentó información relevante acerca de los precios en medicamentos, la cual es una variable de la presente investigación.

En el mismo contexto el estudio realizado por Valer (2019), se planteó determinar la relación entre la gestión del suministro de medicamentos esenciales con la disponibilidad de los medicamentos en los centros Materno Infantiles de la Dirección de Redes Integradas de Salud de Lima Norte. Utilizando como metodología un estudio de tipo cuantitativa, de diseño descriptivo-correlacional. El estudio se realizó en 11 Centros Materno Infantil en Lima Norte con la técnica de encuesta para la recopilación de datos, distribuidos en 20 ítems con una confiabilidad de Alpha de Cronbach igual a 0,77, y se utilizó la prueba paramétrica Rho de Spearman con un nivel de significancia del 0,05. Los resultados arrojaron que existe una alta correlación ($r_s = 0,996$) entre las variables estudiadas, dando como conclusión que existe una relación significativa ($p = 0,000$) entre la variable de gestión del suministro de medicamentos esenciales y la disponibilidad en los centros maternos infantiles.

Asimismo, el estudio realizado por Valenzuela (2019), que tuvo como propósito la determinar la relación de la gestión del suministro de medicamentos esenciales con la disponibilidad en los establecimientos de salud de atención primaria de la Dirección de Redes Integradas de Salud de

Lima Norte. El estudio fue de tipo cuantitativa, de diseño descriptivo-correlacional, con una población de 359 y como muestra 97 responsables de farmacia de los establecimientos de atención primaria de Lima Norte. Se utilizó como técnica la ficha de recojo de datos para la variable de disponibilidad de medicamentos esenciales con una confiabilidad de Alpha de Cronbach de 0,77 y se utilizó la prueba paramétrica Rho de Spearman con significancia del 0.05. Se obtuvo como resultados que existe correlación alta ($r_s=0,996$) entre ambas variables y se concluyó la existencia de una relación significativa ($p=0,000$) entre las variables.

Con respecto a las teorías de la variable disponibilidad de medicamentos, se definió como la situación de un producto farmacéutico, sea cualquiera la forma farmacéutica que está apto para su dispensación y/o expendio, en cantidades suficientes y necesarias, para el cumplimiento oportuno de las necesidades farmacológicas de los consumidores en cualquier momento (Ramos & Olivares, 2010; Digemid, 2009). También definió como la existencia en físico de una unidad por cada medicamento que incluye el listado de productos farmacéuticos y en sus distintas formas farmacéuticas (tableta, cápsula, ampolla, jarabe, gel, etc.) (Reséndez, et al., 2000).

La disponibilidad de los medicamentos también dependerá de la inversión que realicen los directores, gerentes y/o propietarios de las instituciones públicas y privadas. Las entidades públicas generalmente adquieren los productos farmacéuticos genéricos al ser de bajo costo, de calidad, efectivos y seguros para su uso. Las entidades privadas (farmacias y boticas) adquieren gran parte de su arsenal terapéutico medicamentos de marca los cuales tienen un mayor costo y a su vez para obtener mayores ganancias económicas. Es decir que su razón de ser se centra en lo lucrativo, antes que en la economía y bienestar de los pacientes. (FDA, 2018; Prinja, et al., 2015)

Si se evalúa la disponibilidad generalmente se evalúa en base a los medicamentos genéricos, los cuales hacen referencia al medicamento que lleva su nombre igual que la Denominación Común Internacional (DCI) del ingrediente farmacéutico activo (IFA); en el contexto internacional, un producto farmacéutico genérico es aquel fabricado después del vencimiento

de la patente del medicamento original y es comercializado con el nombre DCI. También son productos farmacéuticos que tienen los mismos principios activos cualitativa y cuantitativamente, de igual forma farmacéutica con estudios bioequivalentes al medicamento innovador, de marca o referencia que se encuentra en comercialización (Segura, 2017; FDA, 2018; Abad, et al. 2008).

El enfoque que corresponde a la disponibilidad de medicamentos es la accesibilidad de los consumidores para adquirir uno o más medicamentos dependiendo de la forma farmacéutica en un establecimiento de salud público o privado, es decir debe estar físicamente en stock para su dispensación y/o expendio (Teodoro, 2012)

Entre las dimensiones de la variable disponibilidad de medicamentos según Ramos & Olivares (2010), se tiene a los medicamentos según su forma farmacéutica y según el esquema de tratamiento. La dimensión de forma farmacéutica, es la presentación individualizada del producto terminado que ha sido fabricado de tal manera que pueda ser comercializado y que contenga las cantidades adecuadas de los principios activos, con la finalidad de facilitar la administración por cualquier vía hacia el organismo. En el mismo contexto Pabón & Gonzáles (2017) mencionaron que los productos farmacéuticos se producen en distintas presentaciones o formas como: tabletas, jarabes, suspensiones, inyectables, cremas, cápsulas, geles, etc.

En cuanto a la dimensión esquema de tratamiento según Ramos & Olivares (2010), es un conjunto de indicaciones médicas donde se incluyen las medidas higiénicas, alimenticias y farmacológicas en cuanto a cantidades, dosis, frecuencia y días de tratamiento, para la obtención de respuestas beneficiosas sobre las enfermedades. Los esquemas de tratamientos farmacológicos también se diferencian en la potencia, el tipo de fármaco, la frecuencia de administración, la dosis y la duración del tratamiento, dependiendo de la enfermedad (Ministerio de Salud de El Salvador, 2008). En cuanto al presente estudio, se considerará como esquema de tratamiento farmacológico a la cantidad de medicamentos sugeridos para un tratamiento mensual o por ciclo mencionados en la R.M. 302-2020-MINSA.

Con respecto a las teorías que respaldan científicamente a la variable precios de medicamentos, la determinación del precio en los medicamentos

es determinada por el tipo de producto farmacéutico, forma farmacéutica, concentración, etc. (Gob.pe, 2021; Rovira, 2015). La diferenciación en los precios en los medicamentos generalmente se da por los métodos o mecanismos que se utiliza para la adquisición ya sea de grandes cantidades o de forma minorista en los establecimientos farmacéuticos (Mishra, et al., 2015; Aravena, et al., 2008)

El precio en los medicamentos es un determinante fundamental cuando se va a adquirir un producto, ello evidenciará además la accesibilidad del consumidor según las condiciones económicas que se disponga. (Aravena, et al., 2008). Las flexibilidades del mercado es un factor importante en la implantación del precio sobre los medicamentos, modificando las estrategias para la generación de ganancias, muchas veces exageradas. (Silva, et al., 2017; Castro, et al., 2019).

El enfoque de la variable precios de medicamentos corresponde al determinante en la accesibilidad de los medicamentos sobre los gastos de bolsillo de las personas que necesitan de su tratamiento, y que el establecimiento del valor supera los estándares éticos en muchos de los establecimientos farmacéuticos privados (Meza, 2007; Phrma, 2020).

Entre las dimensiones del precio de medicamentos según Gob.pe (2021) se encuentran: precios de medicamentos en el observatorio de precios y precios de venta al público. La dimensión precios de medicamentos en el observatorio de precios, estos son reportados por las farmacias y boticas que tienen autorización sanitaria de funcionamiento en el Perú. Los precios mostrados son referenciales y pueden diferenciarse al momento de adquirirlos en la oficina farmacéutica. (Defensoría del pueblo, 2018)

En cuando a la dimensión precios de venta al público (Gop.pe, 2021), es el precio del medicamento cuando se adquiere en el mismo establecimiento farmacéutico, es decir, el valor del producto al momento de comprar. Este precio es variable según el estudio realizado por la Defensoría del Pueblo (2018) a 649 establecimientos farmacéuticos (boticas y farmacias), donde evidenciaron que el 69.3% de los establecimientos estudiados no mantenían la igualdad de precios.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de la investigación

El enfoque de la investigación es cuantitativo, porque trabaja de manera estructural en cuanto a la recopilación y análisis de datos que se obtienen, esto requiere la utilización de herramientas esenciales para el estudio como las estadísticas, informáticas, etc. Es concreto en su objetivo porque cuantifica el problema (Neill & Cortez, 2018).

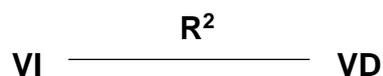
El tipo de investigación es aplicada, porque se obtiene información veraz y directa a mediano plazo de la población en estudio y está orientada a la resolución de los problemas que hay en la sociedad. (Lozada, 2014).

El nivel de investigación es explicativa porque tiene la intención de encontrar la causa del problema, de forma no experimental. (OPS, 2021).

El alcance de la presente investigación es de tipo descriptivo comparativo, buscan recoger o medir, comparar la información o resultados de forma global o independiente con respecto a las variables que se trabajan (Mata, 2019).

El diseño de corte transversal por ser un estudio de investigación donde los datos se recopilan una sola vez en el tiempo, para ello se puede trabajar con toda la población de estudio, pero es esencial el estudio de una muestra representativa cuando la población es cuantiosa (Cruz & Moreno, 2012).

El esquema del diseño es el siguiente:



Dónde:

- M = Muestra
- VI = Gestión del conocimiento
- R² = Regresión ordinal
- VD = Trabajo colegiado

Es de temporalidad prospectiva ya que la recolección de la información y datos se realiza espontáneamente en el tiempo, in situ. (Manterola, et al., 2018).

3.2. Operacionalización de las variables

La variable disponibilidad de medicamentos es la cantidad de un medicamento que está en físico en cualquier presentación farmacéutica para su expendio y/o dispensación, en cantidades necesarias para cubrir un tratamiento (Digemid, 2009).

Los precios de los medicamentos son determinados por el tipo de producto farmacéutico, forma farmacéutica, concentración, unidad, blíster o por caja, etc. (Gob.pe, 2021)

La variable disponibilidad de medicamentos se medirá en 68 ítems y se estructura de dos dimensiones: la dimensión de formas farmacéuticas que contará con dos indicadores y la dimensión de esquema de tratamiento con un indicador

La variable precios de medicamentos se medirá en 36 ítems y se estructura de dos dimensiones: la dimensión en el observatorio de precios que contará con dos indicadores, y precios de venta al público que contará con un indicador

3.3. Población, muestra y muestreo

La población participante está constituida por 173 establecimientos farmacéuticos consultados en la base de datos del Observatorio de precios de la Digemid el 18 de octubre del 2021 de los cuales son 156 boticas y 17 farmacias del distrito de Tarapoto. Arias, et al. (2016) afirmaron que “la población de estudio es un conjunto de casos, definido, limitado y accesible”, de donde se seleccionará la muestra, y que cumple ciertos requisitos predeterminados.

Tabla 1.

Población de establecimiento farmacéuticos: boticas y farmacias del distrito de Tarapoto, 29 septiembre 2021

Establecimiento Farmacéutico	Población
Boticas	156
Farmacias	17
Total	173

Fuente: Registro nacional de establecimientos farmacéuticos – Digemid

Debido a la complejidad en la recolección de datos para acaparar toda la población, el estudio trabajará con una muestra estadística representativa. La muestra es un subconjunto o parte de un universo, seleccionado aleatoriamente y de forma representativa, con el propósito de generar resultados óptimos (López & Fachelli, 2015).

El método de selección de la muestra es probabilístico, para ello se usó el programa Decision Analyst STATSTM 2.0, con los siguientes datos para el cálculo:

- Población: 173 establecimientos farmacéuticos
- Margen máximo de error: 5%
- Nivel de confianza: 95%

Los resultados arrojados en el cálculo de la muestra por dicho programa son de 120 establecimientos farmacéuticos (boticas y farmacias) que serán estudiados. De los cuales se tomarán 103 boticas y las 17 farmacias.

Criterios de inclusión

Para el presente estudio se consideró a los establecimientos farmacéuticos (boticas y farmacias) que están legales y activos, y que pertenezcan a la jurisdicción del distrito de Tarapoto. También, los medicamentos a estudiarse serán en presentación tabletas e inyectables que se encuentran en el listado de medicamentos esenciales expuestos en la R.M. 302-2020-MINSA. En cuanto al esquema de tratamiento farmacológico, se toma solamente las cantidades mínimas para un paciente con tratamiento por ciclo o mensual mencionadas según la R.M. 302-2020 y se comparará con los datos recopilados en la investigación.

Criterios de exclusión

Para el presente estudio se excluyeron a los botiquines, droguerías y laboratorios farmacéuticos; también a los medicamentos que tienen menor a 5 unidades como sugerencia del listado y a los medicamentos que no pertenezcan al listado de medicamentos esenciales que se encuentran expuestos en la R.M. 302-2020-MINSA.

Unidad de análisis

Boticas y farmacias del distrito de Tarapoto, 2021

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la ejecución del estudio se utilizará la técnica de la encuesta, para López & Fachelli (2015) la encuesta proporciona la recolección y análisis de datos sobre las variables de estudio.

La ficha de recolección de datos (elaboración propia) es el instrumento para recoger la información de las boticas y farmacias sobre las disponibilidades y los precios de los medicamentos. Para Hernández & Duana (2020) el instrumento está dirigido a mostrar las pautas de medición durante la recolección de datos reales.

3.4.1. Validez

Se llevó a cabo mediante la opinión de los jueces. Para Carrasco (2017), la validez es el grado con que mide a las variables garantizando la credibilidad.

3.4.2. Confiabilidad

Se aplicó una prueba piloto a 20 establecimientos farmacéuticos y se utilizó el alfa de Alfa de Cronbach como estadístico. Para Carrasco (2017), la confiabilidad brinda el grado de semejanza de los resultados al aplicar el instrumento en un mismo sujeto u objeto de estudio.

Tabla 2.

Confiabilidad de los instrumentos

Variabes	Alfa de Cronbach	Nº de ítems
Disponibilidad de medicamentos	0.963	68
Precios de los medicamentos	0.968	36

3.5. Procedimiento

En la presente investigación se realizará la recolección de datos aplicando el instrumento del formato de recolección de datos de elaboración propia, previamente validado por juicio de expertos, que contiene parámetros para recoger datos sobre las variables y sus dimensiones. Una vez obtenida la información se generará y se descargará en una base o matriz de datos para obtener los resultados descriptivos e inferenciales.

3.6. Método de análisis de datos

En el presente estudio se utilizará programa estadístico SPSS25, para el análisis estadístico de la información recolectada y la prueba inferencial para contrastar las respectivas hipótesis

3.7. Aspectos éticos

En la elaboración del estudio se considerarán un asesor para la orientación del desarrollo del trabajo. Para recabar datos reales se consultará diferentes fuentes de información sobre el tema, respetando sus ideas se plasmó como citas para la construcción del presente trabajo. Asimismo, se respetó las normas APA 7ma. Versión para la redacción del presente estudio. Además, se basó en información confiable de las páginas académicas.

IV. RESULTADOS

4.1. Análisis descriptivo

En la investigación los resultados obtenidos para la variable y las dimensiones son producto de la aplicación de las encuestas en los establecimientos farmacéuticos (boticas y farmacias) en Tarapoto, 2021, y con el apoyo del software Excel y SPSS25. Los resultados se muestran en las siguientes tablas.

Tabla 3.

Distribución de frecuencias de la disponibilidad de medicamentos y sus dimensiones

Variable/ Dimensiones	Niveles	Frecuencia (f)	Porcentaje válido (%)
Disponibilidad de medicamentos	Sub-stock	61	50,8
	Normo-stock	31	25,8
	Sobre-stock	28	23,3
Forma farmacéutica	Sub-stock	48	40,0
	Normo-stock	45	37,5
	Sobre-stock	27	22,5
Esquema de tratamiento	No cumple	67	55,8
	Incompleto	27	22,5
	Cumple	26	21,7

Nota. Resultados según los datos de la encuesta

Figura 1. *Forma farmacéutica*

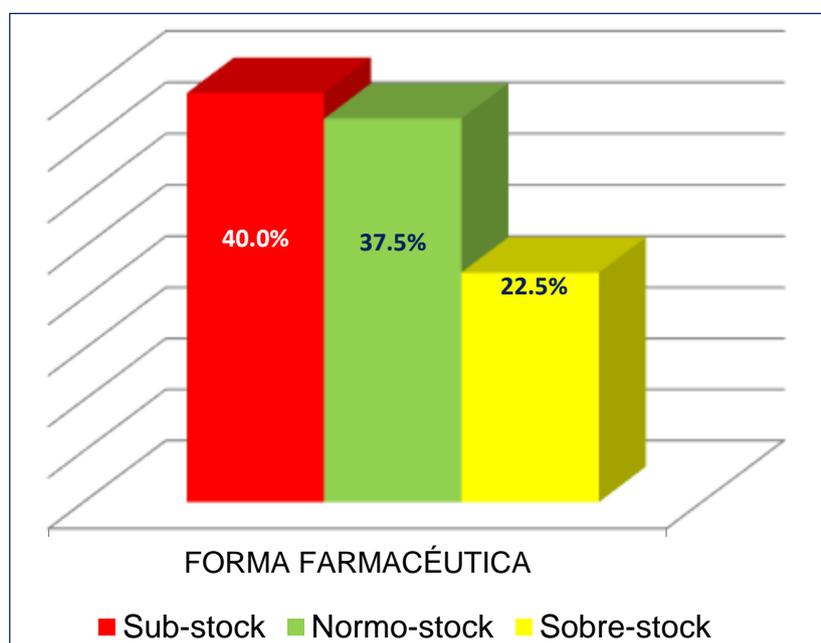
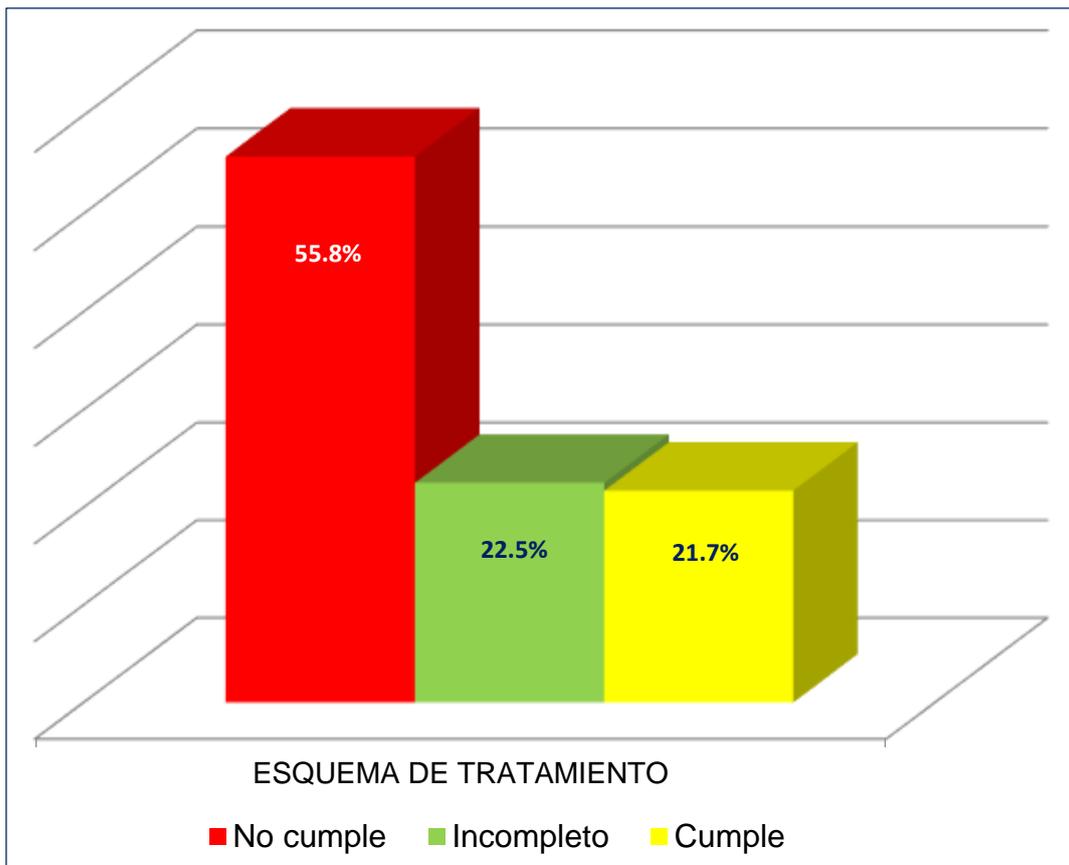


Figura 2. Esquema de tratamiento



En la Tabla 3, se observan los resultados de la encuesta a los establecimientos farmacéuticos (boticas y farmacias), que la disponibilidad de medicamentos se encuentra en niveles de sub-stock con el 50,8%; de la misma manera en normo-stock con 25,8% y en sobre-stock con el 23,3%. En la figura 1 sobre las formas farmacéuticas el 40,0% está en sub-stock, el 37,5% en normo-stock y el 22,5% en sobre-stock. Asimismo, en la figura 3 de la dimensión esquema de tratamiento el 55,8% no cumple, el 22,5% incompleto y el 21,7% sí cumple con el esquema de tratamiento. De estos resultados se deducen que la variable independiente y la primera dimensión se ubicaron en sub-stock y la segunda dimensión con mayor porcentaje no cumple, esto nos indica que hay un incumplimiento en cuanto a la disponibilidad de medicamentos genéricos sugeridos en la R.M. 302-2020-MINSA.

Tabla 4.

Distribución de frecuencias de los precios de medicamentos y sus dimensiones

Variable/ Dimensiones	Niveles	Frecuencia (f)	Porcentaje válido (%)
Precios de los medicamentos	Bajo o no reporta	104	86,7
	Igual	8	6,7
	Alto	8	6,7
En el observatorio de precios	Cumple	20	16,7
	Incompleto	34	28,3
	No reporta	66	55,0
Precios de venta al público	Bajo o no reporta	104	86,7
	Igual	7	5,8
	Alto	9	7,5

Nota. Resultados según los datos de la encuesta

Figura 3. *En el observatorio de precios*

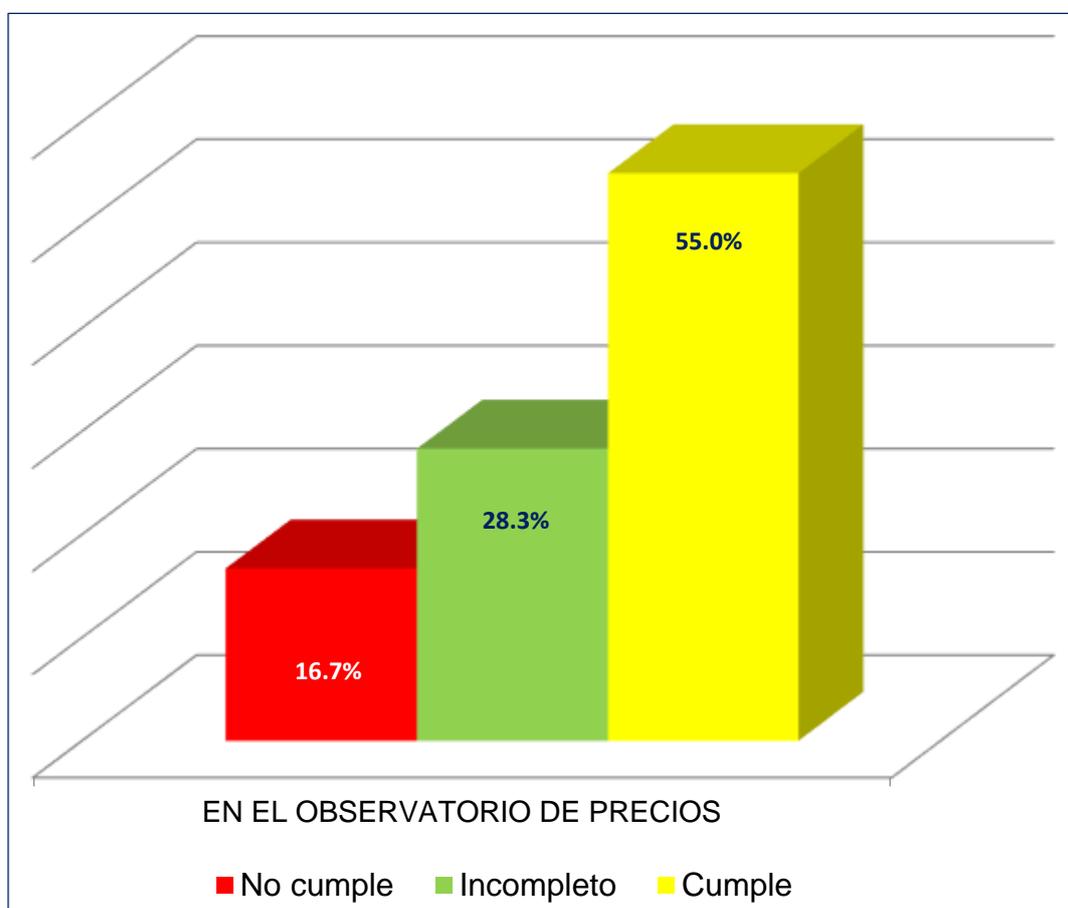
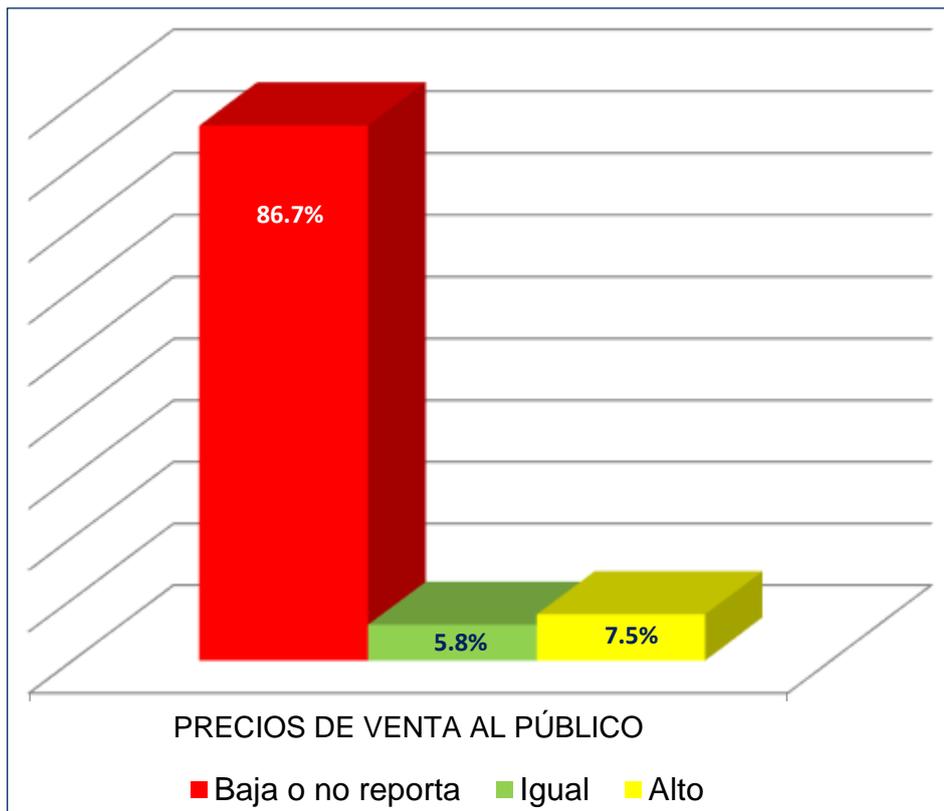


Figura 4. Precios de venta al público



En la tabla 4, se observan los resultados de la encuesta a las boticas y farmacias, donde la variable precios de los medicamentos arrojó que el 86,7% es baja o no reporta, seguidos con el 6,7% donde se mantenía igual y alto. En el observatorio de precios representado en la figura 3, el 55,0% no reporta, el 28,3% reporta de manera incompleta y el 16,7% cumple con reportar todos los medicamentos estudiados. Asimismo, en la figura 4 de la dimensión precios de venta al público se observó que el 86,7% los precios comparados con los declarados en el observatorio son bajos o no reportados, precios altos con el 7,5% e iguales con 5,8%. De estos resultados se deducen que la variable dependiente y la segunda dimensión los resultados obtenidos el mayor porcentaje en cuanto a precios son bajos o no reportados y la primera dimensión con mayor porcentaje no reporta, esto nos indica que hay un incumplimiento de mantener los precios equitativos tanto en el observatorio de precios como de venta al público.

4.2. Resultados inferenciales

Hipótesis general

Ha. Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021

H₀. No existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021

Contrastación de hipótesis

Significancia = 0,05

Regla de decisión → Si $p_valor \leq 0.05$ rechazar H₀

Si $p_valor \geq 0.05$ aceptar H₀

Tabla 5.

Valor de ajuste de los datos para el modelo

Ajuste de los modelos

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	45,292			
Final	25,265	20,027	2	,000

Función de enlace: Logit.

Se observa el valor de chi-cuadrado de 20,027 y siendo el $p=0,000 < \alpha$, de aquí se desprende que la variable dependiente disponibilidad de medicamentos depende de la variable independiente precios de los medicamentos; en ese sentido las dos variables no se encuentran de manera aislada, sino se encuentran una ejerciendo la incidencia a la otra.

Tabla 6.*Bondad de ajuste para el modelo*

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	10,833	2	,004
Desvianza	14,285	2	,001

Función de enlace: Logit.

Se observa que la bondad de ajuste determinó, que la variable disponibilidad de medicamentos incide directamente a la variable precios de los medicamentos ($p=0,004$ y $0,001 > 0,05$). Estos parámetros determinaron afirmar, que cuando la variable disponibilidad de medicamentos es buena entonces la variable precios de los medicamentos es bueno. Y se concluyó: la incidencia directa de la variable disponibilidad de medicamentos en la variable precios de los medicamentos.

Tabla 7.*Coefficiente de determinación del modelo para la hipótesis general*

Pseudo R cuadrado	
Cox y Snell	,154
Nagelkerke	,248
McFadden	,172

Función de enlace: Logit.

Se observa de acuerdo al modelo establecido, que a mayor disponibilidad de medicamentos se tendrá una mayor significancia en los precios de los medicamentos; siendo reforzado por el estadístico Nagelkerke =0,248; lo cual permitió confirmar que este modelo, explica la dependencia de la variable disponibilidad de precios en un 24,8% con respecto a la variable dependiente precios de los medicamentos.

Tabla 8.*La disponibilidad de medicamentos genéricos en los precios*

		Estimaciones de parámetro				Intervalo de confianza al 95%		
		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Límite inferior	Límite superior
Umbral	[PRECI1 = 1]	,561	,389	2,081	1	,149	-,201	1,324
	[PRECI1 = 2]	1,432	,443	10,435	1	,001	,563	2,301
Ubicación	[DISPONIBILIDAD1=1]	-3,540	1,084	10,669	1	,001	-5,664	-1,416
	[DISPONIBILIDAD1=2]	-,972	,606	2,572	1	,109	-2,160	,216
	[DISPONIBILIDAD1=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Se aprecia de acuerdo a Wald la dependencia de los precios de los medicamentos de la disponibilidad de medicamentos, según Wald 10,669; gl: 1 y $p=,001 < \alpha: 01$, esto permitió deducir que la disponibilidad de medicamentos incide directamente en baja proporción en los precios de los medicamentos.

Hipótesis específica 1

H1. Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021

Ho: No existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021

Tabla 9.*Coefficiente de determinación del modelo para la hipótesis específica 1*

Pseudo R cuadrado	
Cox y Snell	,204
Nagelkerke	,238
McFadden	,116

Función de enlace: Logit.

Se observa de acuerdo al modelo establecido, que al mayor nivel de disponibilidad de medicamentos se tendrá mayor nivel de reportes en el observatorio de precios; siendo reforzado por el estadístico Nagelkerke =0,238; lo cual permitió confirmar que este modelo lo explica la dependencia de la variable precios de los medicamentos en un 23,8% con respecto a la variable independiente disponibilidad de medicamentos.

Tabla 10.

Disponibilidad de medicamentos en el observatorio de precios

		Estimaciones de parámetro					Intervalo de confianza al 95%	
		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Límite inferior	Límite superior
Umbral	[obs1 = 1]	-,036	,365	,010	1	,921	-,752	,679
	[obs1 = 2]	1,722	,419	16,872	1	,000	,901	2,544
Ubicación	[DISPONIBILIDAD1=1]	2,525	,490	26,588	1	,000	1,565	3,485
	[DISPONIBILIDAD1=2]	1,962	,528	13,793	1	,000	,927	2,998
	[DISPONIBILIDAD1=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Se observa de acuerdo Wald, la dependencia del observatorio de precios respecto a la variable disponibilidad de medicamentos, Wald = 26,558 gl: 1 y $p=,000 < \alpha: 01$, esto permitió inferir que la disponibilidad de medicamentos incide directamente en el observatorio de precios.

Hipótesis específica 2

H2. Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021

Ho. No existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021

Tabla 11.*Coefficiente de determinación del modelo para la hipótesis específica 2*

Pseudo R cuadrado	
Cox y Snell	,152
Nagelkerke	,245
McFadden	,170

Función de enlace: Logit.

Se observa de acuerdo al modelo establecido, que al mayor nivel de disponibilidad de medicamentos se tendrá mayor cantidad de precios de venta al público; siendo reforzado por el estadístico Nagelkerke =0,245; lo cual permitió confirmar que este modelo lo explica la dependencia de la variable precios de los medicamentos en un 24,5% con respecto a la variable independiente disponibilidad de medicamentos

Tabla 12.*La disponibilidad de medicamentos en los precios de venta al público de los medicamentos***Estimaciones de parámetro**

		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[Venta1 = 1]	,595	,391	2,316	1	,128	-,171	1,362
	[Venta1 = 2]	1,324	,433	9,344	1	,002	,475	2,173
Ubicación	[DISPONIBILIDAD1=1]	-3,507	1,085	10,448	1	,001	-5,634	-1,381
	[DISPONIBILIDAD1=2]	-,916	,605	2,293	1	,130	-2,102	,270
	[DISPONIBILIDAD1=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de enlace: Logit.

a. Este parámetro está establecido en cero porque es redundante.

Se observa de acuerdo Wald, la dependencia de los precios de venta al público respecto a la variable disponibilidad de medicamentos, Wald =10,448 gl: 1 y $p=,001 < \alpha: 01$, esto permitió inferir que la disponibilidad de medicamentos incide directamente en los precios de venta al público.

V. DISCUSIÓN

Sobre el objetivo general planteado en la presente investigación, se determinó que el modelo de Regresión Ordinal es aceptable, y que, además según el Pseudo R cuadrado de McFadden se pudo deducir que el modelo explica el 17,2% de la variable precios de los medicamentos y según Nagelkerke el 24,8%, concluyendo que la disponibilidad de medicamentos influye directamente en los precios de los medicamentos genéricos de boticas y farmacias privadas de Tarapoto, 2021, los cuales fueron confirmados con los resultados descriptivos, respecto de la variable disponibilidad de medicamentos, del 100% (173) de establecimientos farmacéuticos (boticas y farmacias privadas), el 50,8% está en sub-stock, el 25,8% en normo-stock y el 23,3% en sobre-stock, y de los precios de los medicamentos el 86,7% es bajo o no reporta, el 6,7% se mantienen igual y el 6,7% restante es alto. Dichos hallazgos se relacionan con los obtenidos por Valer (2019) y Valenzuela (2019) donde sus resultados muestran similitud y diferencias al mismo tiempo entre las variables analizadas, donde se obtuvieron resultados en nivel regular con el 48,5% y 8,2%, en nivel alto un 47,5% y 69,1%, y en niveles de disponibilidades óptimas con el 4% y 22,7% respectivamente, donde la primera concluyó que existe una relación significativa entre la gestión de suministro de medicamentos esenciales y su disponibilidad en los centros maternos infantiles, y la segunda presenta marcadas diferencias debido que el estudio. También hay ciertas similitudes con el estudio fue realizado en el sector público que dispone de forma mayoritaria de medicamentos genéricos. En los estudios que realizaron Gong, et al. (2018), Guan, et al. (2018) y Ongarora (2019), donde evaluaron también las disponibilidades de medicamentos en diferentes establecimientos farmacéuticos, obtuvieron como resultados que las disponibilidades están por debajo del 50%, entre el 50% y también que oscilaban entre el 2 y 76% (media del 43%) respectivamente. Estos estudios son similares por la variable disponibilidad de medicamentos, cabe recalcar que algunos de los estudios realizados fueron en establecimientos públicos donde se trabaja solo con medicamentos genéricos, y del sector privado se centra en medicamentos de marca con fines de lucro.

Asimismo, con respecto al objetivo general de la investigación, se observó el incumplimiento del listado obligatorio de medicamentos genéricos para boticas y farmacias privadas, mencionadas en la resolución ministerial N° 302-2020-MINSA, prescrita en el anterior párrafo. Dichos resultados obtenidos se asemejan con el estudio realizado por Sotelo (2020) en una población de 218 establecimientos farmacéuticos donde obtuvieron el 59% de disponibilidad de 40 a más productos, el 40% de 20 a 39 productos y el mínimo restante de 1% sólo tenían de 1 a 19 de medicamentos, también se observó que la disponibilidad según forma farmacéutica tabletas la mayoría de los establecimientos farmacéuticos tenían de 80 a 90% de cumplimiento que corresponde al 53% (115) de la población. Comparado con el presente estudio, donde se obtuvieron según forma farmacéutica que el mayor porcentaje (40%) se encontraba en sub-stock. En cuanto al esquema de tratamiento, el presente estudio arrojó como resultados que el 55,8% de los establecimientos farmacéuticos no cumple; en comparación con los resultados obtenidos por Sotelo (2020), donde reportó que 53% (115) de establecimientos farmacéuticos contaba con el 80 a 99% de los medicamentos según esquema de tratamiento.

Respecto al objetivo referido a determinar la influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021, se tiene como hallazgo principal que el modelo de regresión ordinal propuesto es plausible y que, además, según el Pseudo R cuadrado de Cox y Snell se puede deducir que el modelo explica el 20,4% de la dimensión observatorio de precios y según Nagelkerke el 23,8%, concluyendo que la disponibilidad de medicamentos predice una variación significativa en los precios del observatorio, dichos resultados se dieron debido a que la disponibilidad de medicamentos, del 100% (173) establecimientos farmacéuticos, el 55,0% no reporta, el 28,3% reporta de forma incompleta y el 16,7% sí cumple. Dichos hallazgos difieren con los resultados obtenidos por Álvarez & González (2018) que estudiaron la variación de precios en diferentes países, clasificándolo desde el más caro al más barato. Estos hallazgos se relacionan con la variable precios de los medicamentos, cabe recalcar que no hay estudios similares para poder apreciar en mayores términos alguna correlación entre la variable

disponibilidad de medicamentos y la dimensión de precios según el observatorio de precios.

Respecto al objetivo referido a determinar la influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021, se tiene como hallazgo principal que el modelo de regresión ordinal propuesto es plausible y que, además, según el Pseudo R cuadrado de Cox y Snell se puede deducir que el modelo explica el 15,2% de la dimensión precios de venta al público y según Nagelkerke el 24,5%, concluyendo que la disponibilidad de medicamentos predice una variación significativa en los precios de venta al público, dichos resultados se dieron debido a que la disponibilidad de medicamentos, del 100% (173) establecimientos farmacéuticos, el 86,7% es baja o no reporta, el 7,5% es alto y el 5,8% es igual. Dichos hallazgos difieren con los resultados obtenidos por Lobatón (2019). Asimismo, Ongarora (2019) mencionó que los precios de los medicamentos sobrepasan los 0,03 y 1,33 el salario diario más bajo. En cambio Tenorio, et al. (2020), en su estudio sobre los precios de medicamentos esenciales para el manejo y tratamiento de la COVID-19 en establecimientos farmacéuticos peruanos públicos y privados, donde obtuvieron como resultados que los precios son 11 veces más caros en los establecimientos farmacéuticos privados que en los del sector público. Estos estudios se relacionan con la variable precios de los medicamentos, cabe recalcar, que los estudios realizados son diferentes en cuanto a su metodología que no marcaban una correlación entre las distintas variables, sino que fueron estudiadas de manera independiente.

VI. CONCLUSIONES

Primera:

Se determinó la influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de los medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021, donde el coeficiente de determinación Pseudo R cuadrado es en Cox y Snell 15,4% y Nagelkerker 24,8%, esto indica que la disponibilidad de medicamentos tiene una regular influencia en los precios de los medicamentos genéricos.

Segunda:

Se determinó la influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021, donde el coeficiente de determinación Pseudo R cuadrado es en Cox y Snell 20,4% y Nagelkerker 23,8%, esto indica que la disponibilidad de medicamentos tiene una regular influencia en los precios reportados en el observatorio de precios.

Tercera:

Se determinó la influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021, donde el coeficiente de determinación Pseudo R cuadrado es en Cox y Snell 15,2% y Nagelkerker 24,5%, esto indica que la disponibilidad de medicamentos tiene una regular influencia en los precios de venta al público.

VII. RECOMENDACIONES

Primera:

Los representantes legales, propietarios o directores técnicos (químicos farmacéuticos) de los establecimientos farmacéuticos privados (boticas y farmacias) deben adquirir y cumplir con los medicamentos genéricos exigidos en la resolución ministerial N° 302-2020-MINSA.

Segunda:

Se debe solicitar una revisión y actualización del listado de medicamentos genéricos obligatorios para establecimientos farmacéuticos privados, ya que, algunos de los añadidos se muestran innecesarios en algunas instancias, llegando a perjudicar económicamente a los establecimientos farmacéuticos por su continuo vencimiento y el costo elevado de algunos de ellos.

Tercera:

Los precios de los medicamentos genéricos obligatorios se deberían estandarizar para todos los establecimientos farmacéuticos, partiendo desde la adquisición del laboratorio hasta su venta al público, discriminando sean públicos o privados. Esto apoyaría al acceso universal de medicamentos esenciales.

VIII. REFERENCIAS

- Abad, F., Novalbos, J., Ochoa, MD. (2008). Velásquez - Farmacología básica y clínica: Medicamentos genéricos y precios de referencia. 18ª ed. Med Panamericana. Pág. 1305-1314
- Álvarez, R. G. (2018). Análisis comparativo de precios de medicamentos en América. Universidad de Chile. Obtenido de <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/151440>
- Aravena, V., Calero, C., Martínez, O., Navarro, M., Villarreal, R. (2008). Desarrollo del medicamento genérico en el Perú. Univ. Esan. 2008. https://repositorio.esan.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12640/150/Gerencia_para_el_desarrollo_07.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Arias, J., Villasís, MA., Miranda, MG. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. Rev Alerg Méx. 63(2):201-206. <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- Castro, S., Castro, F., Muñoz, L., Daniel, ML., Rivera, E., Leiva, B. (2019). Estudio de mercado sobre medicamentos (EM03-2018). Fiscalía Nacional Económica – Chile. 247 pág. https://www.fne.gob.cl/wp-content/uploads/2019/11/Informe_preliminar.pdf
- El Comercio (2019). Informe de El Comercio-IPE: El precio de la salud. Instituto Peruano de Economía. <https://www.ipe.org.pe/portal/el-precio-de-la-salud/#>
- Cruz, V., Moreno, A. (2012). Epidemiología y estadística en salud pública: Estudios transversales. McGraw-Hill. Cap. 7. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1464§ionid=101050145>
- Defensoría del Pueblo (2018). Reporte derecho a la Salud: Supervisión nacional a farmacias y boticas públicas y privadas. Perú. <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2018/05/REPORTE-SALUD-8.pdf>
- Diario El Peruano (2020, 17 de sept.). Indecopi multa a Inkafarma de Tarapoto por no vender medicamentos genéricos. El Peruano.

<https://elperuano.pe/noticia/103885-indecopi-multa-a-inkafarma-de-tarapoto-por-no-vender-medicamentos-genericos>

Digemid (2009). Indicadores de uso racional de medicamentos. Dirección de acceso y uso de medicamentos. Perú. http://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/indicadores_urm_2009.pdf

FDA (2018). Medicamentos Genéricos: Preguntas y Respuestas. Obtenido de: <https://www.fda.gov/drugs/generic-drugs/medicamentos-genericos-preguntas-y-respuestas>

Gong, S., Cai, H., Ding, Y., Li, W., Juan, X., Peng, J., Jin, S. (2018). The availability, price and affordability of antidiabetic drugs in Hubei province, China. *Política y planificación de salud* 33 (8). Pág. 937–947. <https://doi.org/10.1093/heapol/czy076>

Guan, X., Hu, H., Man, C., Shi, L. (2018). A survey of availability, price and affordability of essential medicines from 2011 to 2016 in Chinese secondary and tertiary hospitals. *Rev int para la equidad en salud* 17(158). <https://doi.org/10.1186/s12939-018-0870-5>

Khuluza, F., Haefele, C. (2019). The availability, prices and affordability of essential medicines in Malawi: A cross-sectional study. *Facultad de Medicina de la Universidad de Malawi. Plos One.* <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212125>

Lobatón, M.E. (2019). Medicamentos, precios y acceso a la salud en el Perú 2010-2016. (Tesis de doctorado). UNFV, Perú. <http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/UNFV/3773/LOBATON%20ERAZO%20MARGARITA%20EVA%20-%20DOCTORADO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Lozada, J. (2014). Investigación aplicada: definición, propiedad intelectual e industria. *Cienciamérica* N° 3. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6163749>

- Lopez, P., Fachelli, S. (2015). Metodología de la investigación social cuantitativa. https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2017/185163/metinvsocua_cap2-4a2017.pdf
- Manterola, C., Quiroz, G., Salazar, P., García, N. (2019). Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica. Vol. 30, 36-49. <https://doi.org/10.1016/j.rmclc.2018.11.005>
- Mata, LD. (2019). Profundidad o alcance de los estudios cuantitativos. <https://investigaliacr.com/investigacion/profundidad-o-alcance-de-los-estudios-cuantitativos/>
- Meza, E. (2007). Medicine prices, availability, affordability and price components in Peru. Health Action International. 34 pág. <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2009/PERU%20final%20July07.pdf>
- Ministerio de Salud de El Salvador. Módulo 2 - Módulo de capacitación TAES: Administración del tratamiento. El Salvador, 60 pág. https://w5.salud.gob.sv/archivos/pdf/TUBERCULOSIS_DOC/Documentos_normativos_regulatorios_tecnicos/Modulos_de_capacitacion_TAES/Modulo_2.pdf
- Mishra, SR., Kandel, N., Subedi, N., Khanal, V. (2015). Variation in Prices of Cardiovascular Drugs in Public and Private Pharmacies in Nepal. Health Services Research and Managerial Epidemiology. <https://doi.org/10.1177/2333392814566508>
- Neill, DA., Cortez, L. (2018). Procesos y Fundamentos de la Investigación Científica. UTMACH, Ecuador. 33 pág. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14232/1/Cap.4-Investigaci%C3%B3n%20cuantitativa%20y%20cualitativa.pdf>
- Ongarora, D.; Karumbi, J.; Minnaard, W.; Abuga, K.; Okungu, V.; Kibwage, I. (2019). Medicine Prices, Availability, and Affordability in Private Health Facilities in Low-Income Settlements in Nairobi County, Kenya. Pharmacy. <https://doi.org/10.3390/pharmacy7020040>

- OPS (2021). Educación en inocuidad de alimentos: Clasificación de la investigación. OPS/OMS. Disponible en: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10484:educacion-inocuidad-alimentos-clasificacion-de-investigacion&Itemid=41279&lang=es
- Pabón, Y; González, LK. (2017). Formas farmacéuticas. (Documento de docencia N° 12). Bogotá: Universidad Cooperativa de Colombia. https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/20508/1/2017_NC_Formas%20farmac%C3%A9uticas_Pab%C3%B3n.pdf
- PhRma (2021). Cost & Value of Medicines. <https://www.phrma.org/policy-issues/Cost-and-Value>
- Prinja, S., Bahuguna, P., Tripathy, JP., et al. (2015). Disponibilidad de medicamentos en los establecimientos de salud del sector público de dos estados del norte de la India. BMC Pharmacol Toxicol 16, 43. <https://doi.org/10.1186/s40360-015-0043-8>
- Ramos, G., Olivares, G. (2010). Uso racional de medicamentos: una tarea de todos. Minsal, Chile. 1ª ed. <https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da19e5eac7b8164e04001011e012993.pdf>
- Rovira, J. (2015). Precios de los medicamentos: cómo se establecen y cuáles son sus sistemas de control. Salud Colectiva, Buenos Aires, 11(1):35-48. <https://www.scielosp.org/pdf/scol/2015.v11n1/35-48/es>
- Segura, LA. (2017). Medicamentos genéricos: su importancia económica en los sistemas públicos de salud y la necesidad de estudios in vitro para establecer su bioequivalencia. Rev Pens Actual, Vol. 17 (28), Costa Rica. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6053586.pdf>
- Silva, N., Cuadrado, C., Mendoza, C., Guerrero, C. (2017). Resumen de evidencia para política de regulación de precios de medicamentos para apoyar la toma de decisiones en Políticas de Salud. Escuela de Salud Pública – Chile. 104 pág. <https://www.minsal.cl/wp->

content/uploads/2015/09/EBP-Regulaci%C3%B3n-de-precio-de-medicamentos.pdf

Sotelo, A. R. V. (2020). Estudio comparativo del cumplimiento en el listado aprobado de medicamentos esenciales genéricos en establecimientos farmacéuticos privados, DIRIS Lima-Centro, periodo 2019-2020. (Tesis de maestría). UCV, Perú. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/48004>

Teodoro J. (2012). Acceso y usabilidad de medicamentos: propuesta para una definición operacional. *Rev Per Med.* 29(1), 119-126. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342012000100018

Tenorio, J., Lazo, M., Monroy, A., Málaga, G., Cárdenas, M. K. (2020). Precios de medicamentos esenciales para el manejo y tratamiento de la COVID-19 en establecimientos farmacéuticos peruanos públicos y privados. *Acta Med. Per;* 37(3): 267 - 77. <https://doi.org/10.35663/amp.2020.373.1560>

Valenzuela Ortiz, JC. (2019). Gestión del suministro de medicamentos esenciales y su disponibilidad en los establecimientos de atención primaria de la dirección de redes integradas de salud Lima norte 2018: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30427/Valenzuela_OJC.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Valer Rojas, EJ. (2019). Gestión en el suministro de medicamentos esenciales y disponibilidad en los centros maternos infantiles de la Dirección de Redes Integradas de Salud de Lima Norte, periodo julio 2018 a junio 2019: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11598/Valer_re.pdf?sequence=1&isAllowed=y

World Health Organization (2021). Health product and policy standards: Medicines affordability and pricing. <https://www.who.int/teams/health-product-and-policy-standards/medicines-selection-ip-and-affordability/pricing-financing>

ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA DE LA INVESTIGACIÓN

TÍTULO: Disponibilidad en precios de los medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021						
AUTOR: Abel Alejandría Cabrera						
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES			
			VI: DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS			
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles o Rangos
¿Cómo influye la disponibilidad de medicamentos en los precios de los medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021?	Evaluar la influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021.	Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos en los precios de medicamentos genéricos en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021	Forma farmacéutica	- Tabletas - Inyectables	1 al 34	Sub stock Normo stock Sobre stock
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	VD: PRECIOS DE MEDICAMENTOS			
P1. ¿Cómo influye la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021?	O1. Determinar la influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021	H1. Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios del observatorio de precios en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021	Esquema de tratamiento	- Cantidad sugerida por la R.M. 302-2020-MINSA	35 al 68	No Cumple Incompleto Cumple
P2. ¿Cómo influye la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021?	O2. Determinar la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021	H2. Existe una influencia de la disponibilidad de medicamentos con los precios de venta al público en boticas y farmacias privadas en el distrito de Tarapoto, 2021	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles o Rangos
			En el observatorio de precios (POP)	- Cadena de boticas - Cadena de farmacias - Independientes	1 y 2	Cumple Incompleto No reporta
			Precio de venta al público (PVP)	- Precio comparativo con el observatorio de precios	3 al 36	Bajo o no reporta Igual Alto

Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadística descriptiva e inferencial
<p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Tipo: Aplicada no experimental</p> <p>Nivel: Explicativa</p> <p>Alcance: Descriptivo comparativo</p> <p>Diseño: De corte transversal Prospectivo</p>	<p>Población: La población está compuesta de 173 establecimientos farmacéuticos, de los cuales 156 son boticas y 17 farmacias.</p> <p>Muestra: La muestra está conformada por 120 establecimientos farmacéuticos, de los cuales 103 son boticas y 17 farmacias.</p>	<p>Variable independiente: Disponibilidad de medicamentos</p> <p>Técnicas: Encuesta</p> <p>Instrumentos: Instrumento de recolección de datos (elaboración propia)</p> <p>Confiabilidad: Alfa de Cronbach Administración: Individual</p> <hr/> <p>Variable dependiente: Precios de los medicamentos</p> <p>Técnicas: Encuestas</p> <p>Instrumentos: Instrumento de recolección de datos (elaboración propia)</p> <p>Confiabilidad: Alfa de Cronbach Administración: Individual</p>	<p>Descriptiva Se utilizará la ficha de recolección de datos (instrumento) y se analizará mediante el programa SPSS26.</p> <p>Inferencial Con la información recolectada, se buscará deducir resultados para lograr obtener algunas conclusiones.</p>

ANEXO 2: OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

Matriz de operacionalización de la variable independiente: Disponibilidad de medicamentos

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE VALORES	NIVELES Y RANGOS
Variable independiente Disponibilidad de medicamentos	Situación o cantidad de un producto farmacéutico, sea cualquiera la forma farmacéutica que está apto para su dispensación y/o expendio, en cantidades suficientes y necesarias (Ramos & Olivares, 2010) La presente investigación tomará los medicamentos expuestos en la R.M. 302-2020-MINSA para el estudio respectivo.	La variable disponibilidad de medicamentos se encuentra compuesto por las dimensiones: formas farmacéuticas y esquema de tratamiento farmacológico	Formas farmacéuticas	- Tabletas - Inyectables	1 al 34	Razón	Sub stock Normo stock Sobre stock
			Esquema de tratamiento	- Cantidad sugerida por la R.M. 302-2020-MINSA	35 al 68	Ordinal	No Cumple Incompleto Cumple

Matriz de operacionalización de la variable dependiente: Precios de medicamentos

Variable dependiente Precios de medicamentos	La determinación del precio de los medicamentos depende de la forma farmacéutica, cantidad, establecimiento farmacéutico (Gov.pe, 2021)	La variable precios de medicamentos se encuentra compuesto por las dimensiones: precio de los medicamentos según el observatorio de precios de la Digemid y precio de los medicamentos al momento de la compra	En el observatorio de precios (POP)	- Cadena de boticas - Cadena de farmacias - Independientes	1 y 2	Ordinal	Cumple Incompleto No reporta
			Precios de venta al público (PVP)	- Precio comparativo con el observatorio de precios	3 al 36	Razón	Bajo o no reporta Igual Alto

ANEXO 3: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS

NÚMERO DE FICHA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL MEDICAMENTO	FORMA FARMACÉUTICA				ESQUEMA DE TRATAMIENTO
		FORMA FARMACÉUTICA	SUGERIDA	DISPONIBLE	1= Sub-stock 2= Normo-stock 3= Sobre-stock	1 = No Cumple 2 = Incompleto 3 = Cumple
1	Amitriptilina clorhidrato 25mg	Tableta	120			
2	Amlodipino besilato 5mg	Tableta	30			
3	Amlodipino besilato 10mg	Tableta	30			
4	Amoxicilina 500mg	Tableta	60			
5	Amoxicilina + ácido clavulánico 500mg + 125mg	Tableta	30			
6	Atorvastatina (como sal cálcica) 20mg	Tableta	30			
7	Captopril 25mg	Tableta	60			
8	Carbamazepina 200mg	Tableta	90			
9	Cefalexina 500mg	Tableta	20			
10	Clindamicina clorhidrato 300mg	Tableta	20			
11	Clonazepam 2mg	Tableta	30			
12	Clonazepam 0.5mg	Tableta	60			
13	Clorfenamina maleato 4mg	Tableta	10			
14	Enalapril maleato 10mg	Tableta	30			
15	Enalapril maleato 20mg	Tableta	30			
16	Fenitoína sódica 100mg	Tableta	60			
17	Fluoxetina clorhidrato 20mg	Tableta	30			
18	Glibenclamida 5mg	Tableta	30			
19	Ibuprofeno 400mg	Tableta	20			
20	Loratadina 10mg	Tableta	5			
21	Losartán potásico 50mg	Tableta	30			
22	Metformina clorhidrato 850mg	Tableta	30			
23	Naproxeno sódico 500mg	Tableta	21			
24	Omeprazol 20mg	Tableta	30			
25	Paracetamol 500mg	Tableta	28			
26	Prednisona 50mg	Tableta	14			
27	Prednisona 20mg	Tableta	14			
28	Prednisona 5mg	Tableta	14			
29	Ranitidina clorhidrato 300mg	Tableta	7			
30	Sertralina clorhidrato 50mg	Tableta	30			
31	Tamsulosina clorhidrato 0.4mg	Tableta	30			
32	Dexametasona fosfato 4mg	Inyectable	20			
33	Epinefrina 1mg/ml	Inyectable	10			
34	Metilprednisolona 500mg	Inyectable	5			

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE LOS PRECIOS DE MEDICAMENTOS

NÚMERO
DE FICHA

TIPO DE ESTABLECIMIENTO FARMACÉUTICO	ÍTEM 1	
	1 = Cadena de Boticas	
	2 = Cadena de Farmacia	
	3 = Independientes	

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL MEDICAMENTO		PRECIO DE LOS MEDICAMENTOS		
			PRECIO DECLARADO EN EL OBSERVATORIO DE PRECIOS	PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO	COMPARACIÓN
	MEDICAMENTO	FORMA FARMACÉUTICA			1 = Bajo 2 = Igual 3 = Alto
03	Amitriptilina clorhidrato 25mg	Tableta			
04	Amlodipino besilato 5mg	Tableta			
05	Amlodipino besilato 10mg	Tableta			
06	Amoxicilina 500mg	Tableta			
07	Amoxicilina + ácido clavulánico 500mg + 125mg	Tableta			
08	Atorvastatina (como sal cálcica) 20mg	Tableta			
09	Captopril 25mg	Tableta			
10	Carbamazepina 200mg	Tableta			
11	Cefalexina 500mg	Tableta			
12	Clindamicina clorhidrato 300mg	Tableta			
13	Clonazepam 2mg	Tableta			
14	Clonazepam 0.5mg	Tableta			
15	Clorfenamina maleato 4mg	Tableta			
16	Enalapril maleato 10mg	Tableta			
17	Enalapril maleato 20mg	Tableta			
18	Fenitoína sódica 100mg	Tableta			
19	Fluoxetina clorhidrato 20mg	Tableta			
20	Glibenclamida 5mg	Tableta			
21	Ibuprofeno 400mg	Tableta			
22	Loratadina 10mg	Tableta			
23	Losartán potásico 50mg	Tableta			
24	Metformina clorhidrato 850mg	Tableta			
25	Naproxeno sódico 500mg	Tableta			
26	Omeprazol 20mg	Tableta			
27	Paracetamol 500mg	Tableta			
28	Prednisona 50mg	Tableta			
29	Prednisona 20mg	Tableta			
30	Prednisona 5mg	Tableta			
31	Ranitidina clorhidrato 300mg	Tableta			
32	Sertralina clorhidrato 50mg	Tableta			
33	Tamsulosina clorhidrato 0.4mg	Tableta			
34	Dexametasona fosfato 4mg	Inyectable			
35	Epinefrina 1mg/ml	Inyectable			
36	Metilprednisolona 500mg	Inyectable			

ÍTEM 2	DECLARACIÓN DE PRECIOS EN EL OBSERVATORIO DE PRECIOS		
	1 = Cumple	2 = Incompleto	3 = No cumple

ANEXO 4: VALIDACIÓN POR EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE A LA VARIABLE DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS

NÚMERO DE FICHA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL MEDICAMENTO	FORMA FARMACÉUTICA			ESQUEMA DE TRATAMIENTO	
		FORMA FARMACÉUTICA	SUGERIDA	DISPONIBLE	1= Sub-stock 2= Normo-stock 3= Sobre-stock	1 = No Cumple 2 = Incompleto 3 = Cumple
1	Amitriptilina clorhidrato 25mg	Tableta	120			
2	Amlodipino besilato 5mg	Tableta	30			
3	Amlodipino besilato 10mg	Tableta	30			
4	Amoxicilina 500mg	Tableta	60			
5	Amoxicilina + ácido clavulánico 500mg + 125mg	Tableta	30			
6	Atorvastatina (como sal cálcica) 20mg	Tableta	30			
7	Captopril 25mg	Tableta	60			
8	Carbamazepina 200mg	Tableta	90			
9	Cefalexina 500mg	Tableta	20			
10	Clindamicina clorhidrato 300mg	Tableta	20			
11	Clonazepam 2mg	Tableta	30			
12	Clonazepam 0.5mg	Tableta	60			
13	Clorfenamina maleato 4mg	Tableta	10			
14	Enalapril maleato 10mg	Tableta	30			
15	Enalapril maleato 20mg	Tableta	30			
16	Fenitoína sódica 100mg	Tableta	60			
17	Fluoxetina clorhidrato 20mg	Tableta	30			
18	Glibenclamida 5mg	Tableta	30			
19	Ibuprofeno 400mg	Tableta	20			
20	Loratadina 10mg	Tableta	5			
21	Losartán potásico 50mg	Tableta	30			
22	Metformina clorhidrato 850mg	Tableta	30			
23	Naproxeno sódico 500mg	Tableta	21			
24	Omeprazol 20mg	Tableta	30			
25	Paracetamol 500mg	Tableta	28			
26	Prednisona 50mg	Tableta	14			
27	Prednisona 20mg	Tableta	14			
28	Prednisona 5mg	Tableta	14			
29	Ranitidina clorhidrato 300mg	Tableta	7			
30	Sertralina clorhidrato 50mg	Tableta	30			
31	Tamsulosina clorhidrato 0.4mg	Tableta	30			
32	Dexametasona fosfato 4mg	Inyectable	20			
33	Epinefrina 1mg/ml	Inyectable	10			
34	Metilprednisolona 500mg	Inyectable	5			

DIMENSIONES	Pertinencia ¹	Relevancia ²	Claridad ³	Sugerencias
Forma farmacéutica	X	X	X	Ninguna
Esquema de tratamiento	X	X	X	Ninguna

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Existe suficiencia DNI: 17811921

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [**x**] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador, Maestro: Lázaro Ruiz Barrera

Especialidad del validador: Maestría en Ciencias Económicas, mención en Gestión Empresarial

Tarapoto 13 de octubre del 2021

1. *Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*
2. *Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*
3. *Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo*

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Mg. Lázaro Ruiz Barrera
DNI N° 17811921
Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE A
LA VARIABLE PRECIOS DE LOS MEDICAMENTOS**

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE LOS PRECIOS DE MEDICAMENTOS

**NÚMERO
DE FICHA**

TIPO DE ESTABLECIMIENTO FARMACÉUTICO			ÍTEM 1		
			1 = Cadena de Boticas 2 = Cadena de Farmacia 3 = Independientes		
Ítem	DESCRIPCIÓN DEL MEDICAMENTO		PRECIO DE LOS MEDICAMENTOS		
	MEDICAMENTO	FORMA FARMACÉUTICA	PRECIO DECLARADO EN EL OBSERVATORIO DE PRECIOS	PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO	COMPARACIÓN 1 = Bajo 2 = Igual 3 = Alto
03	Amitriptilina clorhidrato 25mg	Tableta			
04	Amlodipino besilato 5mg	Tableta			
05	Amlodipino besilato 10mg	Tableta			
06	Amoxicilina 500mg	Tableta			
07	Amoxicilina + ácido clavulánico 500mg + 125mg	Tableta			
08	Atorvastatina (como sal cálcica) 20mg	Tableta			
09	Captopril 25mg	Tableta			
10	Carbamazepina 200mg	Tableta			
11	Cefalexina 500mg	Tableta			
12	Clindamicina clorhidrato 300mg	Tableta			
13	Clonazepam 2mg	Tableta			
14	Clonazepam 0.5mg	Tableta			
15	Clorfenamina maleato 4mg	Tableta			
16	Enalapril maleato 10mg	Tableta			
17	Enalapril maleato 20mg	Tableta			
18	Fenitoína sódica 100mg	Tableta			
19	Fluoxetina clorhidrato 20mg	Tableta			
20	Glibenclamida 5mg	Tableta			
21	Ibuprofeno 400mg	Tableta			
22	Loratadina 10mg	Tableta			
23	Losartán potásico 50mg	Tableta			
24	Metformina clorhidrato 850mg	Tableta			
25	Naproxeno sódico 500mg	Tableta			
26	Omeprazol 20mg	Tableta			
27	Paracetamol 500mg	Tableta			
28	Prednisona 50mg	Tableta			
29	Prednisona 20mg	Tableta			
30	Prednisona 5mg	Tableta			
31	Ranitidina clorhidrato 300mg	Tableta			
32	Sertralina clorhidrato 50mg	Tableta			

33	Tamsulosina clorhidrato 0.4mg	Tableta			
34	Dexametasona fosfato 4mg	Inyectable			
35	Epinefrina 1mg/ml	Inyectable			
36	Metilprednisolona 500mg	Inyectable			

ÍTEM 2	DECLARACIÓN DE PRECIOS EN EL OBSERVATORIO DE PRECIOS		
	1 = Cumple	2 = Incompleto	3 = No reporta

DIMENSIONES/ ÍTEMS		Pertinencia ¹	Relevancia ²	Claridad ³	Sugerencias
En el observatorio de precios	Ítem 1	X	X	X	-
	Ítem 2	X	X	X	-
Precios de venta al público	Del 3 al 36	X	X	X	-

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Existe suficiencia

DNI: 17811921

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador, Maestro: Lázaro Ruiz Barrera

Especialidad del validador: Maestría en Ciencias Económicas, mención en Gestión Empresarial

Tarapoto, 13 de octubre del 2021

1. *Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*

2. *Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*

3. *Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo*

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Mg. Lázaro Ruiz Barrera

DNI Nº 17811921

Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE A
LA VARIABLE DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS**

**INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE DISPONIBILIDAD DE
MEDICAMENTOS**

NÚMERO DE FICHA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL MEDICAMENTO	FORMA FARMACÉUTICA			ESQUEMA DE TRATAMIENTO
		FORMA FARMACÉUTICA	SUGERIDA	DISPONIBLE	
1	Amitriptilina clorhidrato 25mg	Tableta	120		1 = No Cumple
2	Amlodipino besilato 5mg	Tableta	30		2 = Incompleto
3	Amlodipino besilato 10mg	Tableta	30		3 = Cumple
4	Amoxicilina 500mg	Tableta	60		
5	Amoxicilina + ácido clavulánico 500mg + 125mg	Tableta	30		
6	Atorvastatina (como sal cálcica) 20mg	Tableta	30		
7	Captopril 25mg	Tableta	60		
8	Carbamazepina 200mg	Tableta	90		
9	Cefalexina 500mg	Tableta	20		
10	Clindamicina clorhidrato 300mg	Tableta	20		
11	Clonazepam 2mg	Tableta	30		
12	Clonazepam 0.5mg	Tableta	60		
13	Clorfenamina maleato 4mg	Tableta	10		
14	Enalapril maleato 10mg	Tableta	30		
15	Enalapril maleato 20mg	Tableta	30		
16	Fenitoína sódica 100mg	Tableta	60		
17	Fluoxetina clorhidrato 20mg	Tableta	30		
18	Glibenclamida 5mg	Tableta	30		
19	Ibuprofeno 400mg	Tableta	20		
20	Loratadina 10mg	Tableta	5		
21	Losartán potásico 50mg	Tableta	30		
22	Metformina clorhidrato 850mg	Tableta	30		
23	Naproxeno sódico 500mg	Tableta	21		
24	Omeprazol 20mg	Tableta	30		
25	Paracetamol 500mg	Tableta	28		
26	Prednisona 50mg	Tableta	14		
27	Prednisona 20mg	Tableta	14		
28	Prednisona 5mg	Tableta	14		
29	Ranitidina clorhidrato 300mg	Tableta	7		
30	Sertralina clorhidrato 50mg	Tableta	30		
31	Tamsulosina clorhidrato 0.4mg	Tableta	30		
32	Dexametasona fosfato 4mg	Inyectable	20		
33	Epinefrina 1mg/ml	Inyectable	10		
34	Metilprednisolona 500mg	Inyectable	5		

DIMENSIONES	Pertinencia¹	Relevancia²	Claridad³	Sugerencias
Forma farmacéutica	X	X	X	Ninguna
Esquema de tratamiento	X	X	X	Ninguna

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

DNI: 18854568

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [x]

Aplicable después de corregir []

No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador, Maestro: *Nerida I. González González*

Especialidad del validador: *Maestría en Docencia y Gestión Universitaria*

23 de octubre del 2021

1. *Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*
2. *Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*
3. *Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo*

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Mg. Nerida I. González González

DNI N° 18854568

Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE A
LA VARIABLE PRECIOS DE LOS MEDICAMENTOS**

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE LOS PRECIOS DE MEDICAMENTOS

NÚMERO DE FICHA

TIPO DE ESTABLECIMIENTO FARMACÉUTICO	ÍTEM 1	
	1 = Cadena de Boticas	
	2 = Cadena de Farmacia	
	3 = Independientes	

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL MEDICAMENTO		PRECIO DE LOS MEDICAMENTOS		
			PRECIO DECLARADO EN EL OBSERVATORIO DE PRECIOS	PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO	COMPARACIÓN
	MEDICAMENTO	FORMA FARMACÉUTICA			1 = Bajo 2 = Igual 3 = Alto
03	Amitriptilina clorhidrato 25mg	Tableta			
04	Amlodipino besilato 5mg	Tableta			
05	Amlodipino besilato 10mg	Tableta			
06	Amoxicilina 500mg	Tableta			
07	Amoxicilina + ácido clavulánico 500mg + 125mg	Tableta			
08	Atorvastatina (como sal cálcica) 20mg	Tableta			
09	Captopril 25mg	Tableta			
10	Carbamazepina 200mg	Tableta			
11	Cefalexina 500mg	Tableta			
12	Clindamicina clorhidrato 300mg	Tableta			
13	Clonazepam 2mg	Tableta			
14	Clonazepam 0.5mg	Tableta			
15	Clorfenamina maleato 4mg	Tableta			
16	Enalapril maleato 10mg	Tableta			
17	Enalapril maleato 20mg	Tableta			
18	Fenitoína sódica 100mg	Tableta			
19	Fluoxetina clorhidrato 20mg	Tableta			
20	Glibenclamida 5mg	Tableta			
21	Ibuprofeno 400mg	Tableta			
22	Loratadina 10mg	Tableta			
23	Losartán potásico 50mg	Tableta			
24	Metformina clorhidrato 850mg	Tableta			
25	Naproxeno sódico 500mg	Tableta			
26	Omeprazol 20mg	Tableta			
27	Paracetamol 500mg	Tableta			
28	Prednisona 50mg	Tableta			
29	Prednisona 20mg	Tableta			
30	Prednisona 5mg	Tableta			
31	Ranitidina clorhidrato 300mg	Tableta			

32	Sertralina clorhidrato 50mg	Tableta			
33	Tamsulosina clorhidrato 0.4mg	Tableta			
34	Dexametasona fosfato 4mg	Inyectable			
35	Epinefrina 1mg/ml	Inyectable			
36	Metilprednisolona 500mg	Inyectable			

ÍTEM 2	DECLARACIÓN DE PRECIOS EN EL OBSERVATORIO DE PRECIOS		
	1 = Cumple	2 = Incompleto	3 = No reporta

DIMENSIONES/ ÍTEMS		Pertinencia ¹	Relevancia ²	Claridad ³	Sugerencias
En el observatorio de precios	Ítem 1	X	X	X	-
	Ítem 2	X	X	X	-
Precios de venta al público	Del 3 al 36	X	X	X	-

Observaciones (precisar si hay suficiencia): *Hay suficiencia*

DNI: 18854568

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador, Maestro: *Nerida I. González González*

Especialidad del validador: *Maestría en Docencia y Gestión Universitaria*

23 de octubre del 2021

1. *Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*
2. *Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*
3. *Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo*

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Mg. Nerida I. González González

DNI N° 18854568

Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE A
LA VARIABLE DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS**

**INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE DISPONIBILIDAD DE
MEDICAMENTOS**

NÚMERO DE FICHA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL MEDICAMENTO	FORMA FARMACÉUTICA				ESQUEMA DE TRATAMIENTO
		FORMA FARMACÉUTICA	SUGERIDA	DISPONIBLE	1= Sub-stock 2= Normo-stock 3= Sobre-stock	1 = No Cumple 2 = Incompleto 3 = Cumple
1	Amitriptilina clorhidrato 25mg	Tableta	120			
2	Amlodipino besilato 5mg	Tableta	30			
3	Amlodipino besilato 10mg	Tableta	30			
4	Amoxicilina 500mg	Tableta	60			
5	Amoxicilina + ácido clavulánico 500mg + 125mg	Tableta	30			
6	Atorvastatina (como sal cálcica) 20mg	Tableta	30			
7	Captopril 25mg	Tableta	60			
8	Carbamazepina 200mg	Tableta	90			
9	Cefalexina 500mg	Tableta	20			
10	Clindamicina clorhidrato 300mg	Tableta	20			
11	Clonazepam 2mg	Tableta	30			
12	Clonazepam 0.5mg	Tableta	60			
13	Clorfenamina maleato 4mg	Tableta	10			
14	Enalapril maleato 10mg	Tableta	30			
15	Enalapril maleato 20mg	Tableta	30			
16	Fenitoína sódica 100mg	Tableta	60			
17	Fluoxetina clorhidrato 20mg	Tableta	30			
18	Glibenclamida 5mg	Tableta	30			
19	Ibuprofeno 400mg	Tableta	20			
20	Loratadina 10mg	Tableta	5			
21	Losartán potásico 50mg	Tableta	30			
22	Metformina clorhidrato 850mg	Tableta	30			
23	Naproxeno sódico 500mg	Tableta	21			
24	Omeprazol 20mg	Tableta	30			
25	Paracetamol 500mg	Tableta	28			
26	Prednisona 50mg	Tableta	14			
27	Prednisona 20mg	Tableta	14			
28	Prednisona 5mg	Tableta	14			
29	Ranitidina clorhidrato 300mg	Tableta	7			
30	Sertralina clorhidrato 50mg	Tableta	30			
31	Tamsulosina clorhidrato 0.4mg	Tableta	30			
32	Dexametasona fosfato 4mg	Inyectable	20			
33	Epinefrina 1mg/ml	Inyectable	10			
34	Metilprednisolona 500mg	Inyectable	5			

DIMENSIONES	Pertinencia¹	Relevancia²	Claridad³	Sugerencias
Forma farmacéutica	X	X	X	Ninguna
Esquema de tratamiento	X	X	X	Ninguna

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Sí hay suficiencia DNI: 44710171

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador, Magister: Henry Padilla Arévalo

Especialidad del validador: Maestro en Gestión de los Servicios de Salud

23 de octubre del 2021

1. *Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*
2. *Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*
3. *Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo*

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Mg. Henry Padilla Arévalo
DNI N° 44710171
Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE A
LA VARIABLE PRECIOS DE LOS MEDICAMENTOS**

**INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE LOS PRECIOS DE
MEDICAMENTOS**

**NÚMERO
DE FICHA**

TIPO DE ESTABLECIMIENTO FARMACÉUTICO	ÍTEM 1	
	1 = Cadena de Boticas	
	2 = Cadena de Farmacia	
	3 = Independientes	

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL MEDICAMENTO		PRECIO DE LOS MEDICAMENTOS		
			PRECIO DECLARADO EN EL OBSERVATORIO DE PRECIOS	PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO	COMPARACIÓN
	MEDICAMENTO	FORMA FARMACÉUTICA			1 = Bajo 2 = Igual 3 = Alto
03	Amitriptilina clorhidrato 25mg	Tableta			
04	Amlodipino besilato 5mg	Tableta			
05	Amlodipino besilato 10mg	Tableta			
06	Amoxicilina 500mg	Tableta			
07	Amoxicilina + ácido clavulánico 500mg + 125mg	Tableta			
08	Atorvastatina (como sal cálcica) 20mg	Tableta			
09	Captopril 25mg	Tableta			
10	Carbamazepina 200mg	Tableta			
11	Cefalexina 500mg	Tableta			
12	Clindamicina clorhidrato 300mg	Tableta			
13	Clonazepam 2mg	Tableta			
14	Clonazepam 0.5mg	Tableta			
15	Clorfenamina maleato 4mg	Tableta			
16	Enalapril maleato 10mg	Tableta			
17	Enalapril maleato 20mg	Tableta			
18	Fenitoína sódica 100mg	Tableta			
19	Fluoxetina clorhidrato 20mg	Tableta			
20	Glibenclamida 5mg	Tableta			
21	Ibuprofeno 400mg	Tableta			
22	Loratadina 10mg	Tableta			
23	Losartán potásico 50mg	Tableta			
24	Metformina clorhidrato 850mg	Tableta			
25	Naproxeno sódico 500mg	Tableta			
26	Omeprazol 20mg	Tableta			
27	Paracetamol 500mg	Tableta			
28	Prednisona 50mg	Tableta			
29	Prednisona 20mg	Tableta			
30	Prednisona 5mg	Tableta			

31	Ranitidina clorhidrato 300mg	Tableta			
32	Sertralina clorhidrato 50mg	Tableta			
33	Tamsulosina clorhidrato 0.4mg	Tableta			
34	Dexametasona fosfato 4mg	Inyectable			
35	Epinefrina 1mg/ml	Inyectable			
36	Metilprednisolona 500mg	Inyectable			

ÍTEM 2	DECLARACIÓN DE PRECIOS EN EL OBSERVATORIO DE PRECIOS		
	1 = Cumple	2 = Incompleto	3 = No reporta

DIMENSIONES/ ÍTEMS		Pertinencia ¹	Relevancia ²	Claridad ³	Sugerencias
En el observatorio de precios	Ítem 1	X	X	X	-
	Ítem 2	X	X	X	-
Precios de venta al público	Del 3 al 36	X	X	X	-

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Sí hay suficiencia

DNI: 44710171

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x]

Aplicable después de corregir []

No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador, Magister: Henry Padilla Arévalo

Especialidad del validador: Maestro en Gestión de los Servicios de Salud

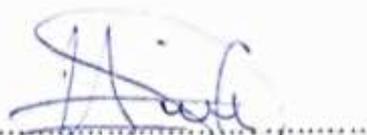
23 de octubre del 2021

4. *Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.*

5. *Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo*

6. *Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo*

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Mg. Henry Padilla Arévalo

DNI N° 44710171

Firma del Experto Informante

ANEXO 5: CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS

Variable independiente: Disponibilidad de medicamentos

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,963	68

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
D1	172,70	746,221	,733	,961
D2	172,20	754,905	,546	,962
D3	172,00	754,526	,612	,962
D4	171,80	763,747	,517	,962
D5	172,20	762,905	,395	,963
D6	171,85	757,503	,662	,962
D7	171,70	775,484	,273	,963
D8	172,10	753,674	,594	,962
D9	171,65	780,450	,165	,963
D10	171,80	765,221	,480	,962
D11	172,00	755,368	,595	,962
D12	172,25	752,829	,593	,962
D13	171,60	774,989	,402	,962
D14	171,80	769,853	,365	,962
D15	172,30	747,905	,660	,962
D16	172,20	746,484	,706	,961
D17	172,25	750,724	,633	,962
D18	171,50	785,211	,000	,963
D19	171,95	754,997	,651	,962
D20	171,80	771,958	,312	,963
D21	171,75	775,987	,248	,963
D22	171,75	766,092	,529	,962
D23	171,90	761,253	,514	,962
D24	171,60	780,884	,165	,963
D25	171,50	785,211	,000	,963
D26	172,00	751,368	,679	,962
D27	171,90	754,305	,671	,962
D28	171,90	755,779	,637	,962
D29	172,20	750,063	,638	,962
D30	172,15	754,345	,585	,962
D31	171,95	764,366	,442	,962
D32	171,60	781,305	,148	,963

D33	172,40	743,411	,732	,961
D34	172,70	749,379	,670	,962
D35	172,30	746,642	,831	,961
D36	172,20	754,905	,546	,962
D37	171,95	757,945	,585	,962
D38	171,70	769,274	,540	,962
D39	172,10	760,937	,483	,962
D40	171,75	764,829	,565	,962
D41	171,70	775,484	,273	,963
D42	171,95	761,208	,559	,962
D43	171,60	784,674	,013	,963
D44	171,80	765,221	,480	,962
D45	172,00	755,368	,595	,962
D46	172,05	757,839	,587	,962
D47	171,60	774,989	,402	,962
D48	171,80	769,853	,365	,962
D49	172,20	753,747	,604	,962
D50	172,20	746,274	,755	,961
D51	172,10	752,095	,668	,962
D52	171,50	785,211	,000	,963
D53	171,85	762,345	,542	,962
D54	171,80	771,958	,312	,963
D55	171,60	780,463	,271	,963
D56	171,65	773,187	,433	,962
D57	171,90	761,253	,514	,962
D58	171,55	782,997	,173	,963
D59	171,50	785,211	,000	,963
D60	171,95	756,471	,618	,962
D61	171,90	754,305	,671	,962
D62	171,90	755,779	,637	,962
D63	172,20	750,063	,638	,962
D64	172,00	757,368	,597	,962
D65	171,80	772,695	,331	,963
D66	171,60	781,305	,148	,963
D67	172,35	745,924	,710	,961
D68	172,50	737,842	,831	,961

Variable dependiente: Precios de los medicamentos

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,968	36

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	56,95	453,208	-,633	,975
P2	56,30	448,747	-,857	,973
P3	57,25	403,987	,738	,967
P4	57,25	405,776	,575	,968
P5	57,25	398,197	,794	,966
P6	57,10	393,358	,951	,966
P7	57,45	417,418	,346	,968
P8	57,05	392,997	,855	,966
P9	56,95	388,787	,942	,966
P10	57,45	418,682	,299	,969
P11	57,05	390,682	,918	,966
P12	57,10	393,147	,895	,966
P13	57,00	391,789	,958	,966
P14	57,00	391,789	,958	,966
P15	57,20	407,432	,792	,967
P16	57,35	408,871	,887	,967
P17	57,30	411,695	,615	,967
P18	56,95	410,997	,457	,968
P19	57,05	390,682	,918	,966
P20	56,90	393,779	,826	,966
P21	56,90	388,516	,967	,965
P22	56,50	416,895	,236	,970
P23	57,75	427,145	,000	,969
P24	57,10	396,726	,851	,966
P25	57,10	395,253	,836	,966
P26	57,20	397,958	,802	,966
P27	57,10	404,200	,747	,967
P28	57,10	393,147	,895	,966
P29	56,90	388,516	,967	,965
P30	57,40	417,832	,287	,969
P31	56,95	388,787	,942	,966
P32	57,10	393,884	,874	,966
P33	56,90	388,516	,967	,965
P34	57,25	404,829	,789	,967
P35	57,40	409,095	,900	,967
P36	57,70	424,747	,255	,969

ANEXO 6: BASE DE DATOS DE PRUEBA PILOTO

Variable independiente: Disponibilidad de medicamentos

Nº	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34	
1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	1	
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	3	1	
5	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
6	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1
7	1	3	3	1	3	2	3	1	3	3	3	1	3	3	1	1	1	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	
8	1	3	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	1	
9	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	1	3	1	1	
10	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	
11	1	1	1	3	3	1	3	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	3	1	1	
12	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	2	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	
13	1	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	1	
14	1	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	1	3	3	1	1	
15	2	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2

D35	D36	D37	D38	D39	D40	D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58	D59	D60	D61	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68
2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	3	
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	1	3	3	2	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	1
1	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	1	1	1	3	2	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1
1	3	1	1	3	2	3	2	3	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	3	3	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	3	1	1
2	1	2	2	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	1	1
2	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1
1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1
1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3
2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	1	2	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	2	1
2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	2	3	3	1	1
3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Variable dependiente: Precios de los medicamentos

Nº	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	
1	1	2	1	1	1	2	1	1	3	3	3	1	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	1	3	1	3	1	3	3	3	1	3	3	1	1	
2	1	2	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	1	1	2	1	1	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	
3	1	2	2	1	1	2	3	1	3	2	1	1	2	2	2	2	2	3	1	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	1	2	1	
4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	3	2	1	1	1	1	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1
11	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	1	3	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	2	1
16	1	2	2	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	1	3	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	2	1
17	1	2	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	2	1	
18	1	2	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	2	1	
19	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	3	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	2	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	2	1	

ANEXO 6: BASE DE DATOS

Variable independiente: Disponibilidad de medicamentos (Primera parte de 68 ítems)

Nº	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34
1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	1	
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	1	
5	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
6	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1	
7	1	3	3	1	3	2	3	1	3	3	3	1	3	3	1	1	1	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	
8	1	3	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	
9	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	1	3	1	
10	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	
11	1	1	1	3	3	1	3	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	3	1	
12	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	2	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	
13	1	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	
14	1	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	1	3	3	1	
15	2	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
20	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
21	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1		
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	
23	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	2	
25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	
26	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	2	
27	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	1		
28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
31	1	1	1	3	2	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	1	
32	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	

72	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1	1					
73	1	3	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	1			
74	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	1	1	1	3	1	3	1	1				
75	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1					
76	1	1	1	3	3	1	3	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	3	1	1			
77	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	2	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	1			
78	1	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	1	1	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	1		
79	1	1	3	1	1	3	1	3	3	1	1	1	1	3	1	3	1	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	1	3	3	3	1	1	
80	1	1	1	3	3	1	3	3	1	1	1	2	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1	
81	1	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1			
82	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1			
83	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1			
84	1	3	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	1		
85	1	3	1	3	2	3	3	1	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	2	1	1		
86	1	1	1	3	2	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	1			
87	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	1	3	1	1		
88	1	1	1	3	3	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1		
89	1	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	1	3	3	1	1	
90	1	1	1	3	3	1	3	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1		
91	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	1	
92	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
93	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	3	3	1	
94	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
95	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1		
96	1	3	3	3	3	2	3	1	3	3	3	1	3	3	1	1	1	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1
97	1	1	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	1	1	
98	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	1	3	1	1	1	
99	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	
100	1	1	1	3	3	1	3	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	
101	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	2	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	3	2	
102	1	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	1	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	1
103	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	2	3	1	1	1
104	1	1	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	3	3	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1
105	1	3	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	1	1	1
106	1	1	1	3	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1
107	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1
108	1	1	1	3	3	1	3	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1
109	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	2	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1
110	1	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1

111	1	1	3	1	1	3	1	3	3	1	1	1	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	1	3	3	1	1	
112	1	1	1	3	3	1	3	3	1	1	1	2	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	1	
113	1	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	1	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1		
114	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1			
115	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1		
116	1	3	1	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	1	1	
117	1	3	1	3	2	3	3	1	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	
118	1	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	1	
119	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	1	1	1	3	1	3	1	1	1	
120	1	1	1	3	3	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1

Variable independiente: Disponibilidad de medicamentos (Segunda parte de 68 ítems)

Nº	D35	D36	D37	D38	D39	D40	D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58	D59	D60	D61	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68	
1	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	3	3	1
5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6	3	1	3	3	2	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	1	
7	1	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	1	1	1	3	2	1	1	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	
8	1	3	1	1	3	2	3	2	3	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	3	3	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	3	1	1	
9	2	1	2	2	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	1	1	
10	2	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1
11	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	
12	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	
13	2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	1	2	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	2	1	
14	2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	2	3	3	1	1
15	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3

62	1	3	1	1	3	2	3	2	3	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	3	3	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	3	1	1		
63	2	1	2	2	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	1	1		
64	2	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1			
65	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1		
66	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3		
67	2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	1	2	3	1	3	3	1	3	3	1	3	2	3	2	1		
68	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1		
69	1	3	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1	1		
70	1	1	1	3	3	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1		
71	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1		
72	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1	1	
73	1	3	1	1	3	2	3	2	3	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	3	3	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	3	1	1		
74	2	1	2	2	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	1	1		
75	2	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	2	3	3	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1		
76	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1		
77	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	1	1		
78	2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	1	2	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	2	1	
79	1	1	3	1	1	3	1	3	3	1	1	1	3	1	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	2	3	3	1	1		
80	1	1	1	3	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	3	1	1	
81	1	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1
82	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	
83	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1		
84	1	3	1	1	3	2	3	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	3	3	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	3	1	1		
85	1	3	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1	1		
86	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	
87	2	1	2	2	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	1	1		
88	1	1	1	3	3	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	0	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1		
89	2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	2	3	3	1	1		
90	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1		
91	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1	1	1		
92	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
93	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	3	1	
94	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
95	3	1	3	3	2	3	3	1	3	3	1	1	3	3	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	1	1		
96	1	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	1	1	1	3	2	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	
97	1	3	1	1	3	2	3	2	3	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	3	3	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	3	1	1		
98	2	1	2	2	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	1	1		
99	2	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	2	3	3	1	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1		
100	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	2	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1		

101	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3		
102	2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	2	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	2	1		
103	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1		
104	1	1	3	3	3	1	3	2	3	3	1	1	3	3	3	1	2	1	3	3	1	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1	1	
105	1	3	1	1	3	2	3	2	3	1	1	2	1	1	3	1	1	3	2	3	3	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	3	1	1	
106	2	1	2	2	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	1	1	
107	2	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1
108	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	1	1	1	
109	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	
110	2	1	3	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	2	3	3	2	1	2	3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	3	2	1	
111	1	1	3	1	1	3	1	3	3	1	1	1	3	1	3	2	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	2	3	3	1	1		
112	1	1	1	3	3	1	3	3	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	3	3	2	
113	1	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	3	3	1	1	
114	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	
115	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1	
116	1	3	1	1	3	2	3	2	3	1	1	2	1	1	2	1	1	3	3	3	3	2	1	3	3	2	1	1	3	1	3	3	1	1	
117	1	3	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1	1
118	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
119	2	1	2	2	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	1	3	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	1	1
120	1	1	1	3	3	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	1	1

Variable dependiente: Precios de los medicamentos

Nº	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	
1	1	2	1	1	1	2	1	1	3	3	3	1	3	3	3	1	1	3	3	1	3	3	1	1	3	1	3	1	3	3	3	1	3	3	1	1	
2	1	2	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	1	1	2	1	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2
3	1	2	2	1	1	2	3	1	3	2	1	1	2	2	2	2	2	3	1	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	2	1
4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	3	2	1	1	1	1	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
11	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

