



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



**FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON
FÁRMACOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS QUE
ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS
DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. DAYSI JHANET SANCHEZ LUPACA

PARA OPTAR TÍTULO PROFESIONAL DE:

QUÍMICO FARMACÉUTICO

JULIACA – PERÚ

2024





UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON
FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE
ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS
DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. DAYSI JHANET SANCHEZ LUPACA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
QUÍMICO FARMACÉUTICO

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

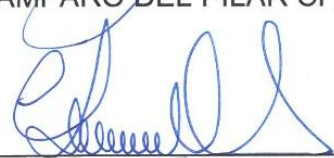
PRESIDENTE

: 
M. Sc. MARÍA ANTONIETA LOAYZA LÓPEZ

PRIMER MIEMBRO

: 
Dra. MARIA AMPARO DEL PILAR CHAMBI CATACORA

SEGUNDO MIEMBRO

: 
Dra. INGRID LIZ QUISPE TICONA

ASESOR DE TESIS

: 
Dra. SONIA BENITA FERNANDEZ TAPIA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SALUD PÚBLICA - P08



UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

RESOLUCIÓN DECANAL N°1577 -2024-D-FCS-UANCV

Juliaca, 02 de diciembre del 2024

Vistos: El Expediente N° 2024-CU 17459 el cual solicita fecha y hora para Sustentación de Tesis y el Dictamen de Aprobación, emitido por el Jurado Evaluador del trabajo de investigación titulado: **FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024**

CONSIDERANDO:

Que, es necesario dar cumplimiento a la Ley 30220, al Estatuto Universitario y al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad y de la Facultad de Ciencias de la Salud, para la fijación de fecha y hora para la sustentación de tesis.

En uso de las atribuciones conferidas a la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud y, estando al informe de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad

SE RESUELVE

PRIMERO: Ratificar a los jurados para la Sustentación de Tesis para optar el Título Profesional de **QUÍMICO FARMACÉUTICO** del (la) (bachiller) **SANCHEZ LUPACA DAYSI JHANET** que habiéndose designado por sorteo a los siguientes docentes:

- * **Presidente** : **M.Sc. MARÍA ANTONIETA LOAYZA LÓPEZ**
- * **1er. Miembro** : **Dra. MARIA AMPARO DEL PILAR CHAMBI CATACORA**
- 2do. Miembro** : **Dra. INGRID LIZ QUISPE TICONA**

- * **Asesor (a)** : **Dra. SONIA BENITA FERNANDEZ TAPIA**

SEGUNDO: Fijar la programación de Sustentación de Tesis para el:

DIA : **JUEVES 05 DE DICIEMBRE DEL 2024**
HORA : **14:00 HORAS**
LOCAL : **Salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Salud**

TERCERO: Realizada la Sustentación, el Jurado levantará el Acta en el libro respectivo, donde indicará el resultado obtenido por el Bachiller sustentante.

CUARTO: La Dirección de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud y el jurado, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

DISTRIBUCIÓN:
- Jurados (3)
- Interesado (1)
- Asesor de Tesis (1)
- Archivo FCS 2024(1)





UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

RESOLUCIÓN DECANAL N°705 -2024-D-FCS-UANCV

Juliaca, 17 de junio del 2024

VISTOS:

El Informe N° 040-2024-UI-FCS-UANCV-J emitido por la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, y la copia del acta de Registro de la Propuesta de Investigación de fecha 30 de mayo de la E.P. de Farmacia y Bioquímica folio 000017;

CONSIDERANDO:

Que, el (la) egresado (a) **SANCHEZ LUPACA DAYSI JHANET** presentado y solicitado la aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024 correspondiente** a la línea de investigación: **SALUD PUBLICA** ;

Que, la Dirección de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en cumplimiento a la Resolución N° 102-2023-CF-FCS-UANCV comunico que el **Comité de Investigación** para la evaluación de la propuesta de Investigación está conformado por los siguientes docentes:

- * **Presidente** : **Dra. MARIA AMPARO DEL PILAR CHAMBI CATACORA**
- * **1er. Miembro** : **M.Sc. MARÍA ANTONIETA LOAYZA LÓPEZ**
- * **2do. Miembro** : **Dra. INGRID LIZ QUISPE TICONA**

Que, la Directora de la Unidad de Investigación ha emitido la Opinión Técnica N° 188 2024-UANCV-FCS-UI-CI sobre la evaluación de la propuesta de investigación, emitiendo opinión favorable para que se emita la resolución de aprobación de la propuesta de investigación;

Estando opinión técnica favorable de la Unidad de Investigación, en concordancia con el Reglamento de la Unidad de Investigación de Ciencias de la Salud y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria, Resolución de Institucionalización 1287-92-. D.L. N° 739 y el estatuto de la UANCV, la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

SE RESUELVE:

APROBAR, la PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN, presentado por el (la) egresado(a) **SANCHEZ LUPACA DAYSI JHANET** , para optar el Título Profesional de **QUÍMICO FARMACÉUTICO TITULADO: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024**

La propuesta de Investigación deberá **ejecutarse** de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Unidad de Investigación con fines de obtención de Grados Académicos y Títulos Profesionales, y el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud.

ARTICULO SEGUNDO.- RECONOCER, como **ASESOR(A) DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN** al(la) Docente Ordinario(a) de la Facultad de Ciencias de la Salud **Dra. SONIA BENITA FERNANDEZ TAPIA**

ARTICULO TERCERO.- DISPONER que, La Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Directora de la Escuela Farmacia y Bioquímica , quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese, Archívese.

Distribución: Decanato, EP: MEDICINA HUMANA



Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez"
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

[Signature]
D. ELIZABETH VARGAS ONOFRE



UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

RESOLUCIÓN DECANAL N°1446-2024-D-FCS-UANCV

Juliaca, 05 de noviembre del 2024

VISTOS:

El Informe N° 113-2024-UI-FCS-UANCV-J emitido por la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, de fecha 04 de noviembre del egresado (a) **SANCHEZ LUPACA DAYSI JHANET** quien solicita la aprobación del Informe Final Titulado: **FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024** conducente para optar el título Profesional de: **QUÍMICO FARMACÉUTICO**

CONSIDERANDO

Que, la Dirección de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en cumplimiento a la Resolución N° 102-2023-CF-FCS-UANCV y con la aprobación del informe final por los siguientes miembros de jurado y asesor:

- * **Presidente** : **M.Sc. MARÍA ANTONIETA LOAYZA LÓPEZ**
- * **1er. Miembro** : **Dra. MARIA AMPARO DEL PILAR CHAMBI CATAORA**
- 2do. Miembro** : **Dra. INGRID LIZ QUISPE TICONA**

- * **Asesor (a)** : **Dra. SONIA BENITA FERNANDEZ TAPIA**

Estando la opinión técnica favorable de la Unidad de Investigación, en concordancia con el Reglamento interno de la Unidad de Investigación de Ciencias de la Salud y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria N° 24661 y el estatuto de la UANCV, la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR, el **INFORME FINAL** de **INVESTIGACIÓN**, presentado por el (la) egresado (a) **SANCHEZ LUPACA DAYSI JHANET** para optar el Título Profesional de **QUÍMICO FARMACÉUTICO** Con la Tesis Titulado: **FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024**

ARTICULO SEGUNDO.- DISPONER que, La Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y secretaria académica de la facultad de ciencias de la salud, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese, Archívese.

UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
Elizabeth Vargas
ELIZABETH VARGAS GINOFRÉ
COP 2034
DECANA

Distribución: Decanato, EP: Farmacia y Bioquímica secretaria Académica, Archivo.



FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

25%

INDICE DE SIMILITUD

25%

FUENTES DE INTERNET

6%

PUBLICACIONES

16%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

| | | |
|---|--|----|
| 1 | www.elsevier.es Fuente de Internet | 1% |
| 2 | repository.unad.edu.co Fuente de Internet | 1% |
| 3 | Submitted to Universidad Autónoma de Bucaramanga, UNAB Trabajo del estudiante | 1% |
| 4 | www.paho.org Fuente de Internet | 1% |
| 5 | estudyando.com Fuente de Internet | 1% |
| 6 | dyetica.com Fuente de Internet | 1% |
| 7 | cuidadoysaludpublica.org.pe Fuente de Internet | 1% |



Metadatos Complementarios

| | |
|--|---|
| Título de la tesis | |
| FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024 | |
| Datos de autor | |
| Nombres y apellidos | DAYSY JHANET SANCHEZ LUPACA |
| Tipo de documento de identidad | DNI |
| Número de documento de identidad | 48020470 |
| URL de ORCID | https://orcid.org/0009-0002-2939-857X |
| Datos de asesor | |
| Nombres y apellidos | SONIA BENITA FERNANDEZ TAPIA |
| Tipo de documento de identidad | DNI |
| Número de documento de identidad | 01297921 |
| URL de ORCID | https://orcid.org/0000-0003-2232-6653 |
| Datos del jurado | |
| Presidente del jurado | |
| Nombres y apellidos | MARÍA ANTONIETA LOAYZA LÓPEZ |
| Tipo de documento | DNI |
| Número de documento de identidad | 02064784 |
| Miembro del jurado 1 | |
| Nombres y apellidos | MARIA AMPARO DEL PILAR CHAMBI CATAORA |
| Tipo de documento | DNI |
| Número de documento de identidad | 02405808 |
| Miembro del jurado 2 | |
| Nombres y apellidos | INGRID LIZ QUISPE TICONA |
| Tipo de documento | DNI |
| Número de documento de identidad | 02449475 |

| Datos de investigación | |
|--|--|
| Línea de investigación | Salud Pública - P08 |
| Grupo de investigación | No aplica. |
| Agencia de financiamiento | Sin financiamiento |
| Ubicación geográfica de la investigación | <p>País: Perú Departamento: Puno Provincia: San Román Distrito: Juliaca Longitud oeste: -16.394023665338302, Latitud sur: -71.57301118906551</p>  <p>URL: https://goo.su/GRzo</p> |
| Año o rango de años en que se realizó la investigación | Julio 2023 - agosto 2024 |
| URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería | <p>Ciencias médicas, Ciencias de la salud https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.00.00 Farmacología, Farmacia https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.01.05</p> |



UNIVERSIDAD ANDINA NESTOR CERDAS VELASQUEZ
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

[Signature]
 Dra. María Amparo del Pilar Chambi Catacora
 DIRECTORA
 UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FCS



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo DAYSI JHANET SANCHEZ LUPACA, identificado con DNI Nro. 48020470, en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional**
- Programa de Segunda Especialidad,**
- Programa de Maestría o Doctorado**

FARMACIA Y BIOQUÍMICA

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación, Trabajo Académico denominada:

FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024

Asesorado por: **Dra. SONIA BENITA FERNANDEZ TAPIA**

Es un tema original.


Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca __16__ de diciembre del 2024


Firma del Asesor
(obligatoria)


Firma del Estudiante
(obligatoria)


Huella





DEDICATORIA

A Dios por haberme dado la vida,
acompañado a lo largo de mi carrera,
por ser mi luz en mi camino y por
darme la sabiduría fortaleza y
alcanzar mis objetivos.

Esta tesis del pregrado al igual que el
resto de los trabajos realizados por mi
persona la dedico a mi hija Priscila
Marie y a mis padres y hermanos
juntos han sido la inspiración para
todos los logros alcanzados.



AGRADECIMIENTO

Agradezco a la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez por su invaluable apoyo en mi formación académica.

Agradezco profundamente a mi asesora de tesis a la Dra. Sonia Benita Fernández Tapia por su dedicación y paciencia en guiarme en este proceso tan importante en mi vida académica.

Agradezco mucho por la ayuda a mis maestros mis compañeros y en general por lo anterior en conjunto con todos los copiosos conocimientos que me han otorgado.



ÍNDICE GENERAL

| | |
|-------------------------|------|
| DEDICATORIA | iii |
| AGRADECIMIENTO | iv |
| ÍNDICE GENERAL..... | v |
| ÍNDICE DE TABLAS..... | viii |
| ÍNDICE DE FIGURAS | x |
| RESUMEN | xii |
| ABSTRACT..... | xiii |
| INTRODUCCIÓN | xiv |

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

| | |
|--|---|
| 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... | 1 |
| 1.2. EXPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA | 1 |
| Problema general | 3 |
| Problemas específicos..... | 3 |
| 1.3. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO | 3 |
| 1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN..... | 4 |
| Objetivo general..... | 4 |
| Objetivos específicos | 5 |
| 1.5. HIPÓTESIS..... | 5 |
| Hipótesis general | 5 |



Hipótesis específicas 5

1.6. VARIABLES 6

1.7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES 7

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN 8

A nivel internacional 8

A nivel nacional 12

A nivel regional 16

2.2. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL 20

2.3. MARCO CONCEPTUAL 33

CAPÍTULO III

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN 36

3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN 36

3.3. MÉTODO O MÉTODOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN 36

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA 37

Población 37

Muestra 37

3.5. TÉCNICAS, FUENTES E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS 39

3.6. VALIDACIÓN DE LA CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS 39



3.7. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO..... 40

3.8. PLAN DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS 40

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CONCLUSIONES 64

RECOMENDACIONES 65

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 66

ANEXOS: 71

ANEXO 1: MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE DATOS..... 71

ANEXO 2: MATRIZ DE CONSISTENCIA 82

ANEXO 3: CONSENTIMIENTO INFORMADO 84

ANEXO 4: INSTRUMENTOS..... 85

ANEXO 5 VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO 88

ANEXO 6: CARTAS DE AUTORIZACION 97

ANEXO 7: PANEL FOTOGRAFICO 103



ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. Genero asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 36

TABLA 2. Edad asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 39

TABLA 3. Grado de instrucción asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 41

TABLA 4. Ocupación asociada a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 43

TABLA 5. Ingreso mensual asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 45

TABLA 6. Influencia del consumo de medicamentos asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 47

TABLA 7. Conocimiento sobre los efectos del medicamento asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 50

TABLA 8. Tipo de antibióticos betalactámicos utilizados en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 52

TABLA 9. Antibióticos betalactámicos de acuerdo con la infección utilizados en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 54



| | |
|---|----|
| TABLA 10. Frecuencia de automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 56 |
|---|----|



ÍNDICE DE FIGURAS

| | | |
|------------------|---|----|
| FIGURA 1. | Genero asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 37 |
| FIGURA 2. | Edad asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 39 |
| FIGURA 3. | Grado de instrucción asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 41 |
| FIGURA 4. | Ocupación asociada a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 43 |
| FIGURA 5. | Ingreso mensual asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 45 |
| FIGURA 6. | Influencia del consumo de medicamentos asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 47 |
| FIGURA 7. | Conocimiento sobre los efectos del medicamento asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 50 |
| FIGURA 8. | Tipo de antibióticos betalactámicos utilizados en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 52 |
| FIGURA 9. | Antibióticos betalactámicos de acuerdo a la infección utilizados en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... | 54 |



FIGURA 10. Frecuencia de automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, juliaca 2024..... 56



RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como **objetivo** determinar los factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Juliaca 2024. **Material y Método:** El diseño de la investigación no experimental, el tipo de investigación básico correlacional de corte transversal. La población de este estudio estuvo conformada por usuarios que acuden a los 6 establecimientos farmacéuticos durante el mes de junio, Julio, la cantidad de usuarios que se encuestó fue de 343, **Resultados:** los factores sociodemográficos como la edad, el 1,5% fueron menores de 18 años, el 24,5% de 19 a 30 años, de 31 a 40 años el 29,4%, y las personas mayores de 40 años el 44,6%. ($p=0,001$). Los factores económicos como el ingreso mensual, el 39,9% tienen un ingreso económico menor a 1025 y el 60,1% tienen un ingreso económico mayor a 1025, ($p=0,004$). Los factores culturales como la influencia del consumo de medicamentos, el 28,3% tomaron por recomendación del farmacéutico, la influencia familiar el 20,4%, por decisión propia el 20,1%, por recomendación del médico el 31,2% ($p=0,001$). **Conclusión:** los factores sociodemográficos como la edad, grado de instrucción excepto el género. Económicos como la ocupación, Ingreso mensual aproximado. Culturales como influencia del consumo de medicamentos, efectos de los medicamentos están asociados significativamente a la automedicación con fármacos betalactámicos.

Palabras clave: Automedicación, factores, antibióticos betalactámicos.



ABSTRACT

The objective of this research work was to determine the factors associated with self-medication with beta-lactam drugs in users who go to pharmaceutical establishments in the Las Mercedes market, Juliaca 2024. Material and Method: The non-experimental research design, the type of basic research cross-sectional correlational. The population of this study was made up of users who go to the 6 pharmaceutical establishments during the month of June, July, the number of users who were surveyed was 343. Results: sociodemographic factors such as age, 1.5% were those under 18 years old, 24.5% from 19 to 30 years old, 29.4% from 31 to 40 years old, and people over 40 years old 44.6%. The Chi-square test (probability = 0.05) resulted in 0.001. Economic factors such as monthly income, 39.9% have an economic income less than 1025 and 60.1% have an economic income greater than 1025. The Chi-square test (probability = 0.05) resulted in 0.004. Cultural factors such as the influence of medication consumption, 28.3% took it on the recommendation of the pharmacist, family influence 20.4%, by own decision 20.1%, on the doctor's recommendation 31.2%, Therefore, the Chi-square test (probability = 0.05) resulted in 0.001. Conclusion: sociodemographic factors such as age, level of education. Economic such as occupation, approximate monthly income. Culturally influenced by medication consumption, medication effects are significantly associated with self-medication with beta-lactam drugs.

Keywords: Self-medication, factors, beta-lactam antibiotic.



INTRODUCCIÓN

En algunas sociedades, la automedicación con antibióticos y otros antimicrobianos es una costumbre muy arraigada, y va en crecimiento continuo, desplazando en ocasiones la consulta médica. En ese sentido, tanto la Organización Mundial de la Salud (OMS) como la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y otros organismos tienen una posición clara frente a esta problemática, manifestándose públicamente con respecto a este tema e “invitándonos a que por todos los medios promovamos el uso adecuado de los antibióticos”. Y es que, pese a la prohibición de venta sin receta médica, diversos estudios como el informe del secretario general de las naciones unidas han encontrado que esto no se cumple, en otros casos es posible adquirir antibióticos en farmacias, sin receta o, peor aún, son recetados allí o son recomendados por familiares, amigos y compañeros de trabajo. Esas ventas sin receta revelan deficiencias en la reglamentación y la supervisión de estos medicamentos, a los que se suman, “la proliferación de antimicrobianos falsificados, malas prácticas de prescripción y la inobservancia de los tratamientos por parte de los pacientes”, por lo que no podemos esperar asegurar el futuro contra las infecciones farmacorresistentes (1).

El Ministerio de Salud (Minsa) informa que aproximadamente el 55% de la población nacional se automedica y pone en riesgo su salud, ya que adquiere y consume medicamentos sin contar con una receta, es decir sin haber acudido a un médico para que realice la correspondiente recomendación. Así lo dio a conocer la Dra. Susana Vásquez Lezcano, de la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (Digemid) del Minsa, quien explicó que entre los principales riesgos que implica la automedicación figura sufrir una alergia, un



sangrado digestivo, problemas hepáticos y hasta complicaciones de enfermedades severas que incluso pueden conducir a la muerte. Enfatizó que entre las principales consecuencias del uso irracional de medicamentos se encuentra la aparición de reacciones adversas, lo que puede incrementar el riesgo de morbilidad y mortalidad, y consecuentemente una pobre calidad de vida para los pacientes. Detalló que estudios recientes indican que alrededor del 55% del dinero de los hogares utilizados en la atención de la salud, es destinado a la compra directa de fármacos, tanto de farmacias como de boticas. Estas informaciones fueron dados a conocer hoy durante el taller "Situación actual de la automedicación en el Perú", organizado por la Oficina General de Comunicaciones del Ministerio de Salud (2).

La errada idea de que recurrir a la automedicación sin antes consultar a un médico para curar alguna enfermedad puede poner en riesgo nuestra salud, ocultar síntomas, dificultar un diagnóstico correcto e incluso podría provocar la muerte, advirtió la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (Digemid) del Ministerio de Salud (Minsa). "Si ante cualquier molestia recurrimos a la automedicación, podríamos impedir un diagnóstico certero y oportuno, debido a que los síntomas de algunas enfermedades son similares y, al no recibir el tratamiento apropiado, se podrían agravar y hasta conducirnos a la muerte", informaron especialistas de la Digemid. Como ejemplo de esta mala práctica, los representantes de la Digemid detallaron que utilizar antibióticos para el tratamiento de enfermedades virales como la gripe o el resfrío, puede generar efectos secundarios que podrían afectar al organismo, generar resistencia y neutralizar sus efectos terapéuticos y, en consecuencia, no curar la enfermedad. "La automedicación se presenta generalmente en personas con enfermedades



agudas, habitualmente de tipo respiratorio, gástrico y muscular, para las cuales se utilizan antibióticos y antiinflamatorios no esteroideos, lo que puede producir efectos y complicaciones no deseadas. También se aprecia en personas que, en lugar de consultar a un médico, se dejan llevar por cadenas de WhatsApp y otras redes sociales o siguen recomendaciones de amigos y familiares", detallaron.

En tal sentido, los especialistas de la Digemid recomendaron a la población evitar la automedicación, ante cualquier malestar o síntoma, acudir al centro de salud más cercano o consultar a un médico quien, previa evaluación, emitirá un diagnóstico e indicará un tratamiento (3).

En el presente trabajo de investigación se buscó factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos, capítulo I se revisó la situación problemática donde se planteó el Cuáles son los factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Se justificó el presente trabajo de investigación, el cual busca conocer los factores que influyen a comprar medicamentos sin receta médica, El objetivo fue Determinar los factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos, capítulo II se revisó los antecedentes Internacionales, nacionales y locales, se redactó el marco teórico y conceptual, capítulo III se realizó la metodología de investigación el cual el trabajo fue no experimenta. Tipo básica, cuantitativo. capítulo IV, se realizó los resultados y conclusiones. El cual se determinó que los factores sociodemográficos. Económicos y Culturales están asociados significativamente a la automedicación con fármacos betalactámicos, excepto la dimensión género.



CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.2. EXPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

A nivel internacional

Uno de los problemas a nivel mundial es la práctica de la automedicación se vio reflejado en un 97%; los motivos por los cuales se automedican los usuarios tienen relación con la aparición de síntomas tales como el dolor y síntomas gripales el cual constituye una práctica riesgosa cuyas consecuencias pueden ser: enmascaramiento de una enfermedad aparición de reacciones adversas e interacciones medicamentosas, aumento de la resistencia a agentes antimicrobianos, elección incorrecta de medicamentos y riesgo de abuso o farmacodependencia, El consumo de medicamentos sin prescripción es un fenómeno de relevancia creciente, motivado por una compleja red de factores que están asociados a valores predominantes en la sociedad moderna (4).

A nivel nacional

En el Perú El Ministerio de Salud (Minsa) informa el 55% de la población nacional se automedica y pone en riesgo su salud, ya que adquiere y consume



medicamentos sin contar con una receta, es decir sin haber acudido a un médico para que realice la correspondiente recomendación, Enfatizó que entre las principales consecuencias del uso irracional de medicamentos se encuentra la aparición de reacciones adversas, lo que puede incrementar el riesgo de morbilidad y mortalidad, y consecuentemente una pobre calidad de vida para los pacientes. Detalló que estudios recientes indican que alrededor del 55% del dinero de los hogares utilizados en la atención de la salud, es destinado a la compra directa de fármacos, tanto de farmacias como de boticas. Estas informaciones fueron dados a conocer hoy durante el taller "Situación actual de la automedicación en el Perú", organizado por la Oficina General de Comunicaciones del Ministerio de Salud. También destacó que los antibióticos son los medicamentos más consumidos en el país, por lo que su inadecuada utilización puede producir resistencia a los mismos, de tal manera que es aconsejable que la población evite la automedicación y adquiera fármacos sólo bajo prescripción médica. Manifestó que es preocupante el alto porcentaje de peruanos que se automedica, ya que sólo visitan una vez los consultorios y luego, pese a presentar complicaciones o un problema diferente, continúan comprando la misma receta que se les prescribió en una consulta anterior (5).

A nivel local

En la región Puno, el 62% de la población acude a boticas y farmacias para obtener medicamentos debido a la falta de atención médica adecuada. Este porcentaje de automedicación es el más alto a nivel nacional, superando significativamente el promedio del país que se sitúa entre 44% y 45%. La alta prevalencia de automedicación en Puno es un indicador de las deficiencias en el



sistema de salud público, obligando a los ciudadanos a buscar soluciones por cuenta propia, lo que representa un riesgo para su salud y economía. (6).

Formulación del problema

Problema general

- ¿Cuáles son los factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Juliaca 2024?

Problemas específicos

- ¿Cuáles son los factores sociodemográficos asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes?
- ¿Cuáles son los factores económicos asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes?
- ¿Cuáles son los factores Culturales asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes?
- ¿Cuál es la frecuencia de automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes?

1.3. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

Justificación teórica



Se justifica el presente trabajo de investigación, el cual busca conocer los factores que influyen a comprar medicamentos sin receta médica en este caso los antibióticos betalactámicos ya que en la ciudad de Juliaca la población generalmente se automedican y la mayoría de la población ya tiene resistencia bacteriana, al analizar los factores que llevan a que los usuarios tienden a comprar antibióticos y automedicarse se tendrá un panorama más claro de por qué lo hacen y posteriormente complementando con otros estudios se puede cambiar esta situación.

Justificación práctica

Esto constituye un aporte para los investigadores del área de la salud ya que dispondrán de datos pertinentes para futuras investigaciones, El estudio que aquí se plantea, tiene la consigna de poder realizar una acción que ayude a combatir un problema de salud pública como lo es la automedicación en el Perú.

Justificación metodológica

Esta investigación servirá como punto de partida para un proceso a largo tiempo el cual buscara mejorar los conocimientos sobre los riesgos que contrae automedicarse, como también aumentar las inspecciones a los establecimientos farmacéuticos que expenden sin ningún control los antibióticos.

1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo general

- Determinar los factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Juliaca 2024.



Objetivos específicos

- Establecer la relación entre los factores Sociodemográficos y la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes.
- Identificar la relación entre los factores económicos y la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes.
- Establecer la relación entre los factores culturales y la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes.
- Describir la frecuencia de automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes.

1.5. HIPÓTESIS

Hipótesis general

- Los factores sociodemográficos, económicos, culturales están asociados significativamente a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Juliaca 2024.

Hipótesis específicas

- Los factores sociodemográficos como el género, la edad y el grado de instrucción están asociados significativamente a la automedicación con



fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes.

- Los factores económicos representados por la ocupación y el ingreso mensual están asociados significativamente a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes.
- Los factores culturales como la influencia del consumo de medicamentos y el conocimiento sobre los efectos de los medicamentos están asociado significativamente a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes.
- Los usuarios que acuden a los establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes se automedican frecuentemente con fármacos betalactámicos.

1.6. VARIABLES

1. Factores
2. Uso antibióticos betalactámicos



1.7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

| VARIABLES | DIMENSIONES | INDICADORES | ESCALA DE VALORACIÓN |
|------------------------------------|-----------------------|---|--|
| 1. Factores | 1.1. Sociodemográfico | 1.1.1. Género | a) Masculino b) Femenino |
| | | 1.1.2. Edad | a) Menos de 18 b) 19 a 30 años c) 31 a 40 años d) 40 a Más |
| | | 1.1.3. Grado de instrucción | a) Primaria completa b) Secundaria completa c) Superior d) Sin estudios |
| | 1.2. Económico | 1.2.1. Ocupación | a) Empleado b) Desempleado |
| | | 1.2.2. Ingreso mensual aproximado | a) < a 1025 b) > a 1025 |
| | 1.3. Cultural | 1.3.1. influencia del consumo de medicamentos | a) Farmacéutico b) Familiar c) Decisión propia d) Medico |
| 1.3.2. efectos de los medicamentos | | a) Si b) No | |
| 2. Uso antibióticos betalactámicos | 2.1. Fármacos | 2.1.1. Uso de Antibióticos | a) Nunca b) A veces c) Siempre |
| | | 2.1.2. tipo de Antibiótico Betalactámicos | a) Amoxicilina b) Cefalexina c) Ampicilina d) Amoxicilina con Ácido Clavulánico e) Otros |
| | | 2.1.3. Usos de acuerdo a la Infección | a) Inf. urinaria b) Inf. de las vías respiratorias c) Inf. estomacal d) Inf. Dental e) Otros |



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

A nivel internacional

Rodríguez. (7) En su tesis "Factores demográficos relacionados a la automedicación por Covid-19 en el personal administrativo, Hospital de Barranca- Cajatambo"2022. El **objetivo** de la investigación fue Identificar la relación de los factores demográficos con la automedicación Covid-19 en el personal administrativo, Hospital de Barranca, respecto a la **metodología** el diseño fue no experimental- transversal, con enfoque cuantitativo y de tipo básica. La muestra estuvo conformada por 94 trabajadores del área administrativa del Hospital de Barranca. La técnica que se uso fue la encuesta y como instrumento un cuestionario compuesto por cinco ítems sobre las variables demográficas y otros 15 sobre la automedicación, el cual fue validado por juicio de expertos y calculada su confiabilidad mediante una prueba piloto, El procesamiento de la información se realizó en el programa estadístico SPSSv.26 Los **resultados** indican que existe una relación entre el grado instructivo del personal administrativo del hospital de barranca con la automedicación por Covid 19. Sin embargo, no se encontró relación entre la edad sexo y estado civil por lo



tanto se **concluye** que el grado de instrucción se relaciona con la automedicación en el personal administrativo del hospital de barranca.

Álvarez. (8) En su tesis "La automedicación: una costumbre sin control adecuado, que atenta contra la salud y la calidad de vida de los ciudadanos"2020. El **objetivo** fue determinar el índice de automedicación, en la población joven y adulta mayor, identificando las razones determinantes que conllevan a la adopción de esta Práctica que deteriora la salud física, para la reducción de su incidencia en la Calidad de vida de quienes la practican. El marco **metodológico** fue cuantitativo permite definir datos estadísticos, en donde se ha seleccionado una muestra de una población seleccionada y a la que se le ha aplicado una encuesta para analizar datos de manera objetiva, segura, confiable y precisa, permitiendo, de esta manera, cuantificar la relevancia del fenómeno, del total de los encuestados 89 personas alguna vez se han auto medicado y apenas 11 no. Esto es bastante diciente, si se tiene en cuenta que la gran mayoría de personas siempre buscan la forma más fácil de adquirir los medicamentos. Los **resultados** indican que el estudio mostró que con independencia de lo que haga la sociedad para lograr que la población no se auto medique, las autoridades deben fijar normas y reglamentar la dispensación, la gestión de la medicina y las actividades relacionadas con prácticas como la automedicación. La **conclusión** indica que La automedicación causa preocupación porque no se tiene ninguna o escasa vigilancia ni control de esa práctica por parte de las autoridades de salud. Esto puede tener graves consecuencias para la idoneidad del tratamiento y la atención de los pacientes.

Peralta. (9) En su tesis "Comportamiento de compra de los consumidores de antibióticos, en las farmacias de orden privado del municipio de San Jorge, Rivas



en el periodo de julio - agosto 2019". El **objetivo** fue analizar el comportamiento de compra de los consumidores de antibióticos en farmacias privadas, si compran con receta médica, los criterios al elegir una marca, y establecer que conocimientos tiene el consumidor sobre el antibiótico que compra. **Metodológicamente** se aborda desde la perspectiva de un enfoque mixto, porque analiza y vincula datos cuantitativos y cualitativos en un mismo estudio es de tipo no experimental de carácter descriptivo, de corte transversal. El universo fue 8,644 habitantes aproximadamente, la muestra fue de 370 consumidores, Se hizo uso del método teórico al comprobar la conducta real del fenómeno con fuentes bibliográficas e internet. Los **resultados** muestran que más de la mitad realiza compra de antibióticos con receta médica, de mayoría mujeres del casco urbano, estudiantes, con edades de 18 a 27 años, solteros, de nivel académico de universidad, el antibiótico más comprado fue Amoxicilina, se **concluyó** que los criterios de compra más relevantes son la calidad y precio de los antibióticos, el conocimiento de los consumidores sobre los antibióticos es deficiente y tiene consecuencias en un comportamiento de compra irracional lo que contribuye a la resistencia antimicrobiana.

Oviedo. (10) En su trabajo de investigación "Realidades de la práctica de la automedicación en estudiantes de la Universidad del Magdalena"2021. EL **objetivo** del presente trabajo de investigación fue Determinar la prevalencia y patrones de consumo que influyen en la automedicación de los estudiantes de la Universidad del Magdalena, la **metodología** indico que el estudio corresponde a una investigación de carácter descriptivo, de corte transversal, y enfoque cuantitativo; la muestra se determinó por conglomerados, conformada por 312 estudiantes activos matriculados en pregrado de la Universidad del Magdalena



de la ciudad de Santa Marta, los **resultados** indican que La práctica de la automedicación se vio reflejado en un 97%; los motivos por los cuales se automedican los estudiantes tienen relación con la aparición de síntomas tales como el dolor y síntomas gripales, los cuales son tratados a partir del consumo de medicamentos tipo analgésicos, antiinflamatorios, con una prevalencia del 84,26%. El principal motivo para automedicarse se relaciona con la levedad de los síntomas; el consejo de familiares en un 46,87% refleja su fuente de información; existe influencia por la publicidad especialmente televisión e internet; finalmente el 71% tiene conocimiento de las consecuencias que acarrea el automedicarse. En **conclusión**, La práctica de la automedicación en la población universitaria es alta; los factores influyentes se relacionan con aparición de síntomas, el consejo de familiares, la influencia de la publicidad, la levedad de los síntomas y la falta de tiempo para visitar al médico.

Gonzales. (11) En su trabajo de investigación "Automedicación en estudiantes de último curso de Enfermería, Fisioterapia y Medicina de la Universidad de Córdoba"2021. tuvo como **objetivo** analizar la prevalencia y factores que acompañan a la automedicación en estudiantes del último curso de los grados de Enfermería, Fisioterapia y Medicina de la Universidad de Córdoba, la **metodología** indica que el estudio fue descriptivo y transversal. La información se recogió a través de un cuestionario cumplimentado telemática y anónimamente por los universitarios. Para el análisis estadístico se utilizaron las pruebas chi-cuadrado y Kruskal-Wallis, los **resultados** mencionan que un 90,8% de los estudiantes encuestados afirma automedicarse. Para el tratamiento del dolor y síntomas leves, el 47,4% consume mayoritariamente un solo fármaco, siendo los analgésicos los más utilizados. Los conocimientos adquiridos durante



el grado promueven esta práctica y la farmacia comunitaria es la principal fuente de obtención de fármacos y en **conclusión** La automedicación es una práctica habitual en los alumnos de último curso de los grados de Enfermería, Fisioterapia y Medicina de la Universidad de Córdoba. La elevada prevalencia de autoconsumo de medicamentos en esta población de estudiantes hace que se deba reflexionar sobre la importancia de una acción formativa eficaz con el fin de concienciar a este tipo de discentes sobre los riesgos de la automedicación.

A nivel nacional

Valverde. (12) En su tesis "Automedicación con antibióticos en jóvenes universitarios de Piura, 2022" El **objetivo** de este trabajo de investigación es identificar el comportamiento epidemiológico de los jóvenes que se automedican con antibióticos en Piura, La **metodología** indica que El tipo de estudio es descriptivo, analítico, observacional y transversal, se toma como muestra a 345 jóvenes universitarios, los **resultados** establecen que la automedicación en estudiantes universitarios se observa que el nivel social que conforma está población corresponde el nivel alto en el 26% nivel medio en el 21% y nivel bajo en el 52.8%. Sobre el nivel educativo observamos que de primero a segundo ciclo están presentes en el 17.4% de las personas que se automedican del tercer al cuarto ciclo están presentes en el 20.3% de las personas que se automedican en el caso del quinto a sexto ciclo están presentes en el 14.5% y de las personas del 6 al séptimo ciclo están presentes en el 5.8%. Para el caso del nivel económico se observa que es alto en el 2.9% de las personas que se automedican es de nivel intermedio en el 33.3% para las personas que se automedican en el caso de nivel bajo está presente en el 21.7%. En cuanto al

sexo se observa que es eso femenino que se automedica está presente en el 38.3% y el sexo masculino que se automedica está en el 19.7% ambas variables no están relacionadas entre sí y con respecto a la edad presenta en una edad de 15 y 16 años en el 42%, 18 años en el 39.7% de 19 a 20 años en el 25.5% y más de 20 años en el 7.6%, en **conclusión** se pueden identificar el comportamiento epidemiológico de los jóvenes que se automedican con antibióticos se establece en el 58% de grupo muestral. El nivel económico de los estudiantes que se automedican está presente en un nivel intermedio en el 33.3% de las personas que se automedican. El nivel cultural de los jóvenes que se automedican presenta en el tercer a cuarto ciclo en el 20.3% de los jóvenes universitarios que se automedican. El nivel social de los jóvenes que se automedican está principalmente en el nivel social bajo en el 37.7%.

Calderón. (13) En su tesis “Factores asociados a la automedicación con antibióticos con respecto al covid-19 en los trabajadores del mercado san camilo, distrito del cercado, Arequipa, abril – mayo 2023” el **Objetivo** fue determinar los factores asociados a la automedicación con antibióticos con respecto al COVID-19 en los trabajadores del mercado San Camilo, Distrito del Cercado, Arequipa, abril – mayo 2023. La **metodología** fue Cuantitativa, diseño no experimental, transversal y descriptivo-correlacional. Población 1200 trabajadores con muestra de 291. Técnica la encuesta e instrumento el cuestionario Los **resultados** de mayor prevalencia de automedicación de antibióticos en trabajadores de 30 a 39 años (30.2%), femeninas (67%), solteros (41.2%), con estudios técnicos (35.7%), afiliados al SIS (62.5%), que perciben deficiencias hospitalarias (45.7%), y demoras en las consultas (46.4%), con sueldos mayores al mínimo (46.7%), de religión católica (87.6%), sin para acudir al médico (38.1%). Las



razones de autoconsumo fueron por decisión propia (50.9%) y para tratar infecciones respiratorias (72.9%), los antibióticos más consumidos fueron PENICILINAS (73.5%). La automedicación de antibióticos se asocia significativamente con las personas que perciben deficiencias en los hospitales ($p < 0.000$), y demoras en las consultas hospitalarias ($p < 0.001$), pertenecientes a una religión ($p < 0.001$), y sin tiempo para acudir al médico ($p < 0.027$) En **conclusión** los trabajadores del mercado San Camilo, Distrito del Cercado en Arequipa, presentan factores socioculturales asociados significativamente con la ingesta de antibióticos sin prescripción médica durante la pandemia del COVID-19.

Egoavil. (14) En su tesis "Factores relacionados a la automedicación en estudiantes de enfermería del noveno y décimo ciclo de la universidad maría auxiliadora, Lima – 2021" el **objetivo** fue describir los factores de automedicación en estudiantes de enfermería del noveno y décimo ciclo de la Universidad María Auxiliadora, Lima, 2021. La **metodología** indica que el estudio enmarco un enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, de corte transversal, descriptivo; en una muestra de 50 participantes, todos estudiantes de enfermería del noveno y décimo ciclo de la Universidad María Auxiliadora; la técnica empleada para la recolección fue la encuesta y el instrumento un cuestionario de preguntas, conformado por 15 ítems y agrupados en 2 dimensiones. Los **resultados** indicaron que El 64% de los factores endógenos inciden en la práctica de automedicación; el 64% no acuden al médico por falta de tiempo, respecto a los motivos económicos el 60% refiere que son motivos para automedicarse, en cuanto a los costos elevados de los medicamentos el 52% presenta motivos para automedicarse, en cuanto al desconocimiento de los



fármacos, el 66% expresa que es un motivo para automedicarse. De los factores exógenos, el 86% adquiere los medicamentos sin receta médica, respecto a la publicidad en los medios de comunicación, el 76% expresa que es motivo para automedicarse, en cuanto a la automedicación por recomendación familiar, el 64% admite que lo hizo por sugerencia de un familiar cercano y el 60% exprese que el tiempo de espera en las instituciones de salud es un motivo para automedicarse. Como **conclusión** mencionamos que los factores endógenos prevalecen en la práctica de automedicación en estudiantes de enfermería del noveno y décimo ciclo de la Universidad María Auxiliadora.

Alzamora. (15) En su tesis “Factores asociados a la accesibilidad de los servicios de salud en pobladores del Asentamiento Humano San Francisco de Ñaña, 2020”, El trabajo de investigación tuvo como **objetivo** determinar los factores asociados a la accesibilidad de los servicios de salud. La **metodología** empleada fue analítica y de corte transversal. La muestra fue probabilística y de tipo sistemático, estando conformada por 302 pobladores que fueron mayores de 18 años y residían permanentemente en el AAHH San Francisco de Ñaña. Para la recolección de datos se utilizó el cuestionario “Cobertura de servicios de salud” aplicado por Mancilla en Perú. Para el análisis de datos se empleó el programa STATISTIC y se empleó la regresión logística binaria para el análisis multivariado. Los **resultados** revelaron que, el 53,3% de los pobladores fueron mujeres, con una edad promedio de 41 años, estuvieron casados/convivientes y contaron con por lo menos 2 hijos en el hogar. Del mismo modo, la mayoría percibía un ingreso mensual de S/1538,2, demoraba aproximadamente 22 min en llegar a algún puesto de salud y el 42,7% prefería consultar sobre su estado de salud a agentes de la comunidad como el chamán, curanderos, familia, etc.



Se **concluyó** que con respecto a la accesibilidad a los servicios de salud, el 71,2% la percibió como baja y 28,8% alta. Finalmente, se encontró que las variables número de hijos ($p=0,039$; $OR=1,305$), canasta básica familiar ($p=0,005$; $OR=1,002$), tipo de vivienda ($p=0,02$; $OR=0,200$) y a quién consulta sobre su estado de salud ($p=0,0001$; $OR=3,179$) se asociaron a la accesibilidad a los servicios de salud de los pobladores del AAHH San Francisco.

A nivel regional

Apaza. (16) En su tesis "Factores asociados a la automedicación con antibióticos en comerciantes del Mercado Internacional San José – Juliaca, agosto, 2022" el **objetivo** fue determinar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en comerciantes del mercado internacional San José – Juliaca, agosto, 2022. La **metodología** indica que la investigación fue cuantitativa de diseño no experimental y descriptivo, de corte transversal. Los **resultados** mencionan que un 32.54% tienen edades de 18 a 25 años, el género predominante fue el femenino con un 54.14%, el estado civil representa el 57.69%, el 42.01% tienen grado de instrucción de técnicos, el ingreso económico más frecuente fue de S/. 1,000 a S/. 1,500 con un 55.33%. Los factores sociales asociados a la automedicación con antibióticos presentan un Alfa de Cronbach = 0.717 que, conforme a la escala, significa una fiabilidad buena. Los factores culturales asociados a la automedicación con antibióticos presentan un Alfa de Cronbach = 0.722 que, significa buena fiabilidad. El análisis de la automedicación con antibióticos presenta un Alfa de Cronbach = 0.812 que, conforme a la escala, significa una fiabilidad buena. En **Conclusión**, los factores demográficos, factores sociales, factores culturales y la automedicación con antibióticos se



asocian a la automedicación con antibióticos en comerciantes del mercado internacional San José.

Quiñones. (17) En su tesis "Factores asociados a la automedicación en estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional del Altiplano Puno 2019", El presente trabajo de investigación tuvo como **objetivo** determinar los factores que se asocian a la automedicación en estudiantes de enfermería de la Universidad Nacional del Altiplano Puno 2018. En cuanto a la **metodología** el tipo de estudio fue descriptivo con diseño correlacional y de corte transversal; la población estuvo conformada por 513 estudiantes de la Facultad de Enfermería y la muestra fue de 202 estudiantes del primer al octavo semestre, se utilizó el muestreo aleatorio simple estratificado. Para la recolección de datos se utilizó como técnica la encuesta y el instrumento fue un cuestionario. El análisis estadístico fue descriptivo mediante tablas de frecuencia absoluta y porcentual, para analizar la asociación se utilizó el estadístico Chi-cuadrada con un nivel de 95% de confiabilidad. Los **resultados** evidencian que el factor social no se asocia a la automedicación mientras que el factor económico se asocia a la automedicación en el ingreso mensual aproximado, el 61% de los estudiantes que se automedican tiene un ingreso económico menor al sueldo mínimo vital y el factor cultural también se asocia a la automedicación, el 95% considera como un riesgo consumir medicamentos sin prescripción. En **conclusión** los factores que se asocian a la automedicación en los estudiantes de enfermería de la Universidad Nacional del Altiplano son el factor económico y el factor cultural comprobados estadísticamente con un p-value <0.05.

Calci. (18) En su tesis "Factores relacionados a la compra de antibióticos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimiento farmacéuticos del



Barrio Túpac Amaru, Juliaca 2022” El **objetivo** general fue determinar si los factores sociodemográficos, económicos, culturales y accesibilidad están relacionados a la compra de antibióticos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del barrio Túpac Amaru, Juliaca 2022. La **metodología** indica que el tipo de investigación cuantitativa, método hipotético deductivo, nivel de investigación correlacional, diseño de investigación no experimental, según la intervención de los investigadores observacional, según la planificación de la toma de datos prospectivo y según el número de mediciones de las variables a estudiar es transversal. Como **resultados** se obtuvo que los factores están relacionados a la compra de antibióticos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del barrio Túpac Amaru, Juliaca 2022. Se **concluyó** que respecto a las dimensiones factores sociodemográficos y económicos no están relacionados a la compra de antibióticos.

Herrera. (19) En su tesis “Factores de riesgo asociados a resistencia bacteriana en ITU en niños del Hospital III Honorio Delgado Espinoza-Arequipa de enero a diciembre del 2019”, el **objetivo** fue determinar los factores asociados a la resistencia bacteriana en ITU en niños. La **metodología** indica que el diseño de investigación del presente estudio es cuantitativo, retrospectivo, analítico, observacional, casos y controles. Se revisaron historias clínicas de pacientes ingresados en el servicio de pediatría con el diagnóstico de ITU con urocultivos positivos. La población de estudio fue de 32 pacientes (24 casos y 8 controles) con el diagnóstico de ITU en el que se calcularon medidas descriptivas y se realizó un modelo multivariado mediante regresión logística para el cálculo del OR ajustado. Para el análisis de datos se utilizó SPSS v22.0. De todas las



variables en estudio. Los **resultados** indican que el microorganismo aislado más frecuente fue E. coli con 65.62 %, seguido de P. mirabilis 9.38%, E. coli BLEE 9.38%. Klepsiella 6.25% Acinetobacter 6.25%, Cyrobacter ferundi 3.12%. La resistencia global más alta fue a cotrimoxazol con 66.7%, y ampicilina con 58.3%. Se encontró menor resistencia a la amikacina y nitrofurantoina ambas con 0%. La recurrencia de ITU es factor de riesgo asociado a resistencia bacteriana en ITU. Se **concluyó** que la resistencia antimicrobiana en ITU resistente a antibióticos es alta para cotrimoxazol y ampicilina, mientras que la amikacina presentó menores niveles de resistencia a antibióticos por lo que podría ser utilizado como terapia empírica de la ITU.

Apaza. (20) En su tesis "Factores asociados a la automedicación de antibióticos en pacientes pediátricos atendidos en el servicio de emergencia del hospital III Goyeneche, periodo enero 2021 - mayo 2021" el **objetivo** fue determinar los factores asociados a la automedicación antibióticos en pacientes pediátricos atendidos en el servicio de emergencia del Hospital III Goyeneche, la **metodología** indico que se realizó un estudio de diseño descriptivo, prospectivo, transversal y analítico en el periodo enero 2021-mayo 2021 en niños de 0 a 14 años de edad, además otras variables incluidas en la encuesta realizada mediante un análisis multivariado de logística: se trabaja con IBM SPSS Statistics 25, también como histogramas, odds ratio, el chi cuadrado; en el estudio realizado se encuestó a 295 padres al servicio por el cual se pudo determinar factores asociados con la automedicación de antibióticos cuya población conformada por todos los pacientes pediátricos de 0 a 14 años que acudieron al servicio de emergencia del Hospital III Goyeneche. Los **resultados** indicaron que este estudio se pudo determinar que de un total de 295 personas



encuestadas la automedicación es de 52.55% y que resulta ser alarmante porque es más de la mitad de personas que auto medican con antibióticos a sus menores hijos, se pudo observar que existen factores asociados en la automedicación de antibióticos, éstos son muy relevantes ya que tienen una gran proporción de porcentaje y grados de asociación entre variables, así evidenciando la regresión logística tiene una correlación positiva. Se **concluyó** que la hay muchos factores están íntimamente asociados que influyen en una automedicación, y la automedicación está afectando la salud pública por el motivo de la resistencia bacteria que se está incrementando con el pasar de los tiempos.

2.2. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

Factores

La automedicación es una suma de varios factores económicos como el género, edad grado de instrucción, culturales como la ocupación el ingreso mensual y culturales como la influencia del consumo y efecto de los medicamentos.

Estos factores son variables que se refieren a características de la población, como la edad, el género, la educación, la raza, la religión, entre otros. Comprender y analizar estos factores es esencial para tomar decisiones informadas en áreas como la planificación urbana, el mercado laboral, la salud pública, la política, el medio ambiente, la economía, la educación, la tecnología y la cultura. (21).

Sociodemográfico

Son todas las características asignadas a la edad, sexo, educación, ingresos, estado civil, trabajo, religión, tasa de natalidad, tasa de mortalidad,



tamaño de la familia. Los factores sociodemográficos son fundamentales para entender la estructura social y la dinámica de una población, y son utilizados en diversas áreas como la salud pública, la educación y la planificación urbana. (22).

Género

El género se refiere a la manera en que la sociedad cree que tenemos que vernos, pensar y actuar como niñas y mujeres, y niños y hombres. Cada cultura tiene sus creencias y reglas informales sobre cómo deben actuar las personas según su género.

Si atendemos a la categoría "género", es decir, el grupo social al que "pertenezco" según determinadas características biológicas de mi cuerpo, nos encontramos con distintos estereotipos y roles según se nos haya atribuido el género hombre o el género mujer (dentro del sistema binario patriarcal). Estos estereotipos y roles, que ahora veremos con más detalle, se caracterizan por ser opuestos y excluyentes. A mujeres y hombres se nos presuponen rasgos, emociones y conductas distintas que son dominio exclusivo de unas u otros. Vamos a ver cuáles son los estereotipos y roles asociados al género más habituales (23).

Edad

Lapso que transcurre desde el nacimiento hasta el momento de referencia. || Cada uno de los periodos evolutivos en que, por tener ciertas características comunes, se divide la vida humana: infancia, juventud, edad adulta y vejez.



La edad entendida como paso del tiempo o periodo durante el que ocurren eventos es simplemente un factor o circunstancia que permite la acumulación o multiplicación de los resultados que se están originando a lo largo de la vida, de forma que si lo que se produce es positivo el paso del tiempo va a mejorar el estado inicial y viceversa, si lo que acontece es un deterioro o una destrucción, con el paso del tiempo se irá constatando el agravamiento de la situación de partida.

Conviene pues, esforzarnos en pensar y expresarnos con propiedad, culpando de nuestras limitaciones y problemas de salud no a la edad, sino a la falta de cuidados adecuados, que, si perduran en el tiempo, nos provocarán el deterioro de la salud y hasta una muerte prematura (24).

Grado de instrucción

El nivel de instrucción de una persona es el grado más elevado de estudios realizados o en curso, sin tener en cuenta si se han terminado o están provisional o definitivamente incompletos.

En el ámbito educativo, el nivel de instrucción se refiere a la cantidad de conocimientos y habilidades que un estudiante ha adquirido en un campo específico. Por ejemplo, un estudiante de medicina puede tener un nivel de instrucción avanzado en anatomía humana, mientras que otro estudiante puede tener un nivel de instrucción básico en la misma materia (25).

Económico

Este tipo de factores tienen que ver con las características generales del sistema económico en el que opera la empresa, las cuales son



determinantes a largo plazo, dado que implican cambiar los modelos de demanda y oferta y, por lo general, afectan al poder adquisitivo de los consumidores.

Hay una serie de razones por las que es importante que las empresas reconozcan los factores económicos y su impacto potencial. En términos generales, la comprensión de los factores puede ayudarlos a tomar mejores decisiones. Por ejemplo, si una empresa sabe que es probable que un cambio en la tasa de interés tenga un impacto negativo, puede optar por no pedir dinero prestado. Este ejemplo muestra cómo la comprensión de los factores económicos puede ayudar a las empresas a mitigar el riesgo. Desarrollar una comprensión de los factores económicos también puede ayudar a las empresas a aprovechar las oportunidades. Por ejemplo, si una empresa comprende que es probable que una recesión y las interrupciones en la cadena de suministro generen una mayor demanda de sus productos, puede optar por aumentar la producción por adelantado (26).

Ocupación

Hablamos de ocupación cuando alguien pasa una determinada cantidad de horas al día, o a la semana, haciéndose cargo de una actividad. Las ocupaciones, en este contexto, pueden ser de tiempo parcial, de medio tiempo o de tiempo completo, De acuerdo con la teoría de rasgos y factores, cada persona tiene un conjunto único de rasgos que influyen en sus preferencias profesionales y en su rendimiento. Estos rasgos incluyen personalidad, intereses, habilidades y valores. La personalidad se refiere



a los patrones estables y consistentes de comportamiento, emociones y pensamientos que caracterizan a una persona. Los intereses son los temas o actividades que una persona disfruta o encuentra estimulantes. Las habilidades son las habilidades o talentos que una persona tiene o puede desarrollar. Los valores son los principios o normas que una persona considera importantes o deseables. (27).

Ingreso mensual aproximado

Son las entradas de dinero percibidos por las personas de manera regular, con una periodicidad y en una magnitud constante. De acuerdo a las cifras actuales (2023), el salario mínimo en el mercado laboral peruano es de 1.025 soles. A este sueldo base se suele reducir el monto correspondiente al AFP (Aporte de la Administradora de Fondos de Pensiones), que varía su porcentaje según el salario recibido (28).

Cultural

Un factor cultural Las creencias de los individuos sobre la salud, actitudes y comportamientos, experiencias pasadas, prácticas de tratamiento, en definitiva su cultura, juegan un papel vital en la mejora de la salud, prevención y tratamiento de enfermedades es un elemento o característica de una cultura que influye de forma significativa en el desarrollo de un fenómeno o actividad en concreto. Cuando un factor cultural influye de forma positiva en el fenómeno en cuestión, se dice que constituye una fuerza cultural (29).



Uso de medicamentos

Implica que el paciente reciba cada medicamento para la indicación específica, en la dosis correcta, durante el tiempo establecido y al menor coste posible para él y para la sociedad. Como explica el doctor Manuel Escolar, responsable del Departamento Médico de Cinfa, “un uso responsable de un medicamento es el que permite lograr su fin: curar y reparar la salud de las personas, pero también evitar consecuencias negativas, como efectos secundarios, interacciones no deseadas o pérdida de eficacia (30).

Efectos de los medicamentos

Efectos secundarios y reacciones de los medicamentos, Todos los medicamentos tienen el potencial de causar efectos secundarios, no deseados o adversos. Efectos adversos: Los efectos adversos son experiencias indeseadas en un paciente asociadas con el uso de un producto médico. Los efectos secundarios de un medicamento pueden incluir: Malestar estomacal, Diarrea o heces blandas, Boca seca, Somnolencia, Cambio en nivel de actividad o, estado de ánimo, Mareos, Bochorno/sofoco, sudoración, Sarpullidos, Ritmo cardíaco rápidos (latidos) (31).

Uso de antibióticos

Los antibióticos solo tratan ciertas infecciones causadas por bacterias, como: Infección de garganta por estreptococos. Tosferina. Infección urinaria, Los antibióticos son medicamentos que combaten infecciones causadas por bacterias en los seres humanos y los animales ya sea



matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación Solo debe tomar antibióticos cuando sea necesario porque pueden causar efectos secundarios y pueden contribuir a la resistencia a los antibióticos. Esta ocurre cuando la bacteria cambia y puede resistir los efectos de un antibiótico, es decir, las bacterias continúan creciendo.

(32).

Automedicación

La automedicación es la situación en la que los pacientes consiguen y utilizan medicamentos sin participación del médico ni en la prescripción ni en la supervisión del tratamiento. Representa una parte de los autocuidados y debe ser tenida en cuenta tanto por su frecuencia como por sus repercusiones, ya que estas pueden ser positivas o negativas. La automedicación se basa en la propia decisión del paciente, pero dicha iniciativa está modulada por diversos factores relacionados principalmente con el propio paciente, con el proceso, con el entorno social, con los farmacéuticos y con los profesionales. Su abordaje debe realizarse desde un enfoque multifactorial y multidisciplinar con la participación activa de diferentes colectivos e instituciones. Como medidas principales a implementar pueden citarse la educación sanitaria sobre la automedicación tanto en términos positivos de sus beneficios como negativos de sus riesgos, el uso racional de medicamentos en la práctica clínica diaria y la actitud de firmeza frente a la demanda de medicamentos de los médicos y de los farmacéuticos (33).



Antibióticos

Los antibióticos se utilizan para tratar las infecciones causadas por bacterias, unos microorganismos unicelulares que pueden provocar enfermedades en los seres vivos. Los antibióticos son medicamentos con una gran importancia, hoy en día los percibimos como algo normal, pero tienen un papel fundamental para preservar la salud, todos hemos necesitado antibióticos en algún momento.

Este tipo de fármacos actúan impidiendo que las bacterias se reproduzcan o bien destruyéndolas. No todos los antibióticos son iguales, existen antibióticos de distintas clases, diseñados para combatir diferentes tipos de bacterias. Lo que no mucha gente sabe, es que los antibióticos tratan las enfermedades de tipo bacteriano, no las virales, pues estas últimas están causadas por virus, unos microorganismos distintos a las bacterias (34).

Algunas de las infecciones más frecuentes de tipo viral, y que por tanto no deben ser tratadas con antibióticos son:

- La mayoría de los dolores de garganta y de tos
- Resfriado
- Gripe
- Bronquitis
- Gastroenteritis de origen viral
- Algunas infecciones de los senos paranasales
- Ciertas infecciones de oído



Es fundamental ser conscientes de que si tomo un antibiótico cuando presento una infección viral no curaré la infección viral ni veré una mejora de los síntomas, pero además existen efectos altamente contraproducentes como: (35).

- Se genera resistencia al antibiótico.
- No evita que otras personas se contagien.
- Puede provocar efectos secundarios.
- Determinados antibióticos pueden alterar la flora intestinal o debilitarte

Del mismo modo, también es perjudicial cambiar la dosis prescrita, pues además de los anteriores efectos, puede causar toxicidad. Esto es aplicable a todo tipo de fármacos, no solo a los antibióticos. Aunque como ya te explicamos en el post La dosis de ibuprofeno más adecuada para ti depende de tus genes, la respuesta de cada persona a un medicamento depende de varios factores, entre ellos el genético. También es fundamental seguir las recomendaciones del prospecto y las indicaciones del médico a la hora de tomarlos (36).

Los antibióticos betalactámicos son una amplia clase de antibióticos incluyendo las penicilina, cefalosporinas, monobactámicos, carbacefem, carbapenems e inhibidores de la betalactamasa; básicamente cualquier agente antibiótico que contenga un anillo β -lactámico en su estructura molecular. Son el grupo más ampliamente usado entre los antibióticos disponibles. Los antibióticos betalactámicos están indicados para la profilaxis y el



tratamiento de las infecciones causadas por los microorganismos susceptibles. Tradicionalmente, los antibióticos betalactámicos han sido activos solamente contra las bacterias Gram positivas, pero el desarrollo de antibióticos de espectro ampliado, activos contra varios microorganismos Gram negativos, ha aumentado la utilidad de los antibióticos β -lactámicos. Los antibióticos β -lactámicos son bacteriolíticos, y actúan inhibiendo la síntesis de la barrera de peptidoglicanos de la pared celular de bacterias sensibles. La barrera de peptidoglicanos es importante para la integridad estructural de la pared celular, especialmente para los microorganismos Gram positivos. El paso final de la síntesis de los peptidoglicanos, la transpeptidación, se facilita por unas transpeptidasas conocidas como "penicillin binding proteins" (PBPs, proteínas de anclaje de penicilinas). Los β -lactámicos son análogos de la D-alanil-D-alanina, el aminoácido terminal de las subunidades peptídicas precursoras de la barrera peptidoglicana que se está formando. La similitud estructural que existe entre los antibióticos β -lactámicos y la D-alanil-D-alanina facilita su anclaje al centro activo de las PBPs. El núcleo β -lactámico de la molécula se une irreversiblemente al PBP. Esta unión irreversible evita el paso final (la transpeptidación) de la formación de la barrera de peptidoglicanos, interrumpiendo la síntesis de la pared. Es posible, además, que la inhibición de los PBPs (mediante dicha unión irreversible), haga también que se activen enzimas autolíticos de la pared celular bacteriana (37).



La resistencia a los antibióticos

Surge cuando una bacteria cambia para defenderse frente al antibiótico, haciendo que éste pierda eficacia parcial o totalmente (38).

Cuando esto ocurre, esta bacteria que es capaz de sobrevivir al tratamiento con un antibiótico específico puede multiplicarse e infectar a otras personas transmitiendo sus propiedades (39).

Pues bien, principalmente el mal uso de este tipo de fármacos, en concreto una conducta errónea como no completar el tratamiento o la automedicación con antibióticos para tratar enfermedades causadas por virus (por ejemplo, el resfriado o la gripe) (40).

Cuando un especialista nos prescribe un tratamiento con antibióticos durante un número específico de días, es fundamental que lo completemos. Si no lo hacemos, hay una mayor probabilidad de que la bacteria "sobreviva" y "aprenda" cómo defenderse frente al agente que la ha atacado (antibiótico) (41).

Las enfermedades causadas por bacterias que se han vuelto resistentes son muy difíciles de tratar y pueden llegar a ser muy graves. Anualmente mueren 3.000 personas en España y 33.000 en Europa como consecuencia de patologías originadas por bacterias resistentes a los antibióticos (42).

La OMS (Organización Mundial de la Salud) apunta que la resistencia a los antibióticos es uno de los problemas globales de salud más preocupantes, y subraya la necesidad de replantear la forma en la que se prescriben y usan este tipo de medicamentos (43).



Efectos secundarios de los antibióticos

Los antibióticos salvan muchas vidas y es imprescindible administrarlos para tratar infecciones bacterianas. Sin embargo, automedicarse con ellos es una práctica que tiene serias consecuencias negativas, ya que, además de generar resistencias, también nos expone de forma innecesaria a ciertos efectos secundarios que pueden provocar algunos medicamentos antibióticos, como por ejemplo: Mareos, Náuseas, Sarpullido, Reacciones alérgicas de distinta gravedad, Alteran la microbiota pudiendo causar, Diarrea, Infecciones por hongos (candidiasis), Infección por la bacteria *Clostridium difficile*, que puede dañar el colon y llegar a causar la muerte (44).

Pautas para hacer un buen uso de los antibióticos Hacer un uso correcto de los antibióticos más comunes es importante para cuidar tanto de la propia salud como de la pública. Por eso, nos gustaría darte unas pautas generales para evitar que ocurran problemas como los descritos en los apartados anteriores (45).

Infección

Las infecciones son una de las complicaciones más comunes del cáncer y del tratamiento del cáncer. Esto se debe a que el cáncer y los tratamientos contra el cáncer pueden debilitar el sistema inmunitario por un periodo de tiempo. El sistema inmunitario es un grupo de órganos, tejidos y células que trabajan en conjunto para resistir y combatir infecciones. Algunas infecciones pueden propagarse a otras partes del cuerpo y podrían poner en peligro la vida si no se detectan temprano. Las



infecciones son causadas por gérmenes que ingresan en el cuerpo, se multiplican y causan daño o enfermedades. Los principales tipos de gérmenes que pueden causar infecciones son: Bacterias, Virus, Protozoos (algunos de los cuales actúan como parásitos), Organismos fúngicos (también llamados hongos), Determinados tipos de cáncer en sí mismo pueden aumentar su riesgo de contraer una infección. Así como ciertos tipos de tratamientos contra el cáncer. Una vez que las células cancerosas son tratadas y el tratamiento del cáncer ha terminado, el riesgo de infección por lo general vuelve a disminuir. Para la mayoría de las personas con cáncer, el mayor riesgo de contraer una infección grave solo dura un tiempo limitado. Sin embargo, cada paciente es diferente y los efectos secundarios de los tratamientos pueden ser muy diferentes. Por lo tanto, su riesgo de infección depende del tipo de cáncer que tenga y del tratamiento que reciba. Por ejemplo, la cirugía y la radioterapia no debilitan la resistencia de una persona a las infecciones casi tanto como un trasplante de células madre que usa dosis altas de quimioterapia (quimio). Además, algunos medicamentos que se usan para tratar el cáncer tienen menos probabilidades que otros de afectar la capacidad de una persona para resistir una infección (46).

Las infecciones que se desarrollan en personas que tienen cáncer o que están recibiendo tratamiento contra el cáncer pueden ser más graves que las que se desarrollan en personas que por lo demás están sanas. También pueden ser más difíciles de tratar. Si tiene cáncer, es importante detectar y tratar las infecciones temprano, antes de que empeoren y se



propaguen. Hable con su equipo de atención médica sobre su riesgo de contraer infecciones (47).

2.3. MARCO CONCEPTUAL

Antibióticos

Son medicamentos que combaten infecciones causadas por bacterias en los seres humanos y los animales ya sea matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación siendo indicados para el tratamiento de diversos tipos de infecciones, como neumonía, otitis, sinusitis, infección urinaria, conjuntivitis, meningitis, gonorrea, sífilis, forúnculos o erisipela.

El tipo de antibiótico que puede ser usado depende de la infección a tratar, por lo que el médico puede indicar el uso de penicilinas, macrólidos, fluoroquinolonas, cefalosporinas o tetraciclinas (48).

Automedicación

La automedicación es la autoadministración de fármacos con una participación muy escasa, por no decir, en muchos casos nula, del personal sanitario. La Organización Mundial de la salud, defiende esta práctica como forma de autocuidado, pero, no sólo tiene repercusiones positivas, también puede dar lugar a consecuencias negativas. Hay gran variedad de factores que conducen a los pacientes a automedicarse, existiendo también un amplio abanico de fármacos. Es la situación en la que los pacientes consiguen y utilizan medicamentos sin participación del médico ni en la prescripción ni en la supervisión del tratamiento (49).



Betalactámicos

Los betalactámicos, que actúan inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana, constituyen la familia más numerosa de antimicrobianos y la más utilizada en la práctica clínica. Se trata de compuestos de acción bactericida lenta, relativamente independiente de la concentración plasmática, que presentan escasa toxicidad y poseen un amplio margen terapéutico. Su espectro se ha ido ampliando a lo largo de los años por la incorporación de nuevas moléculas con mayor actividad frente a los bacilos gramnegativos; pero la progresiva aparición de resistencias adquiridas ha limitado su uso empírico y su eficacia en determinadas situaciones. Son antibióticos de actividad bactericida lenta, relativamente independiente de la concentración plasmática alcanzada, siempre que ésta exceda la concentración inhibitoria mínima (CIM) del agente causal, o sea, la concentración mínima de antimicrobiano que inhibe el crecimiento bacteriano (50).

Factores

Factores asociados son aquellas variables sociales, culturales y económicas que al actuar de forma individual o combinada, inciden positiva o negativamente en el aprendizaje de los estudiantes y que permiten explicar el rendimiento en las evaluaciones y los aprendizajes. Los factores relacionados con los aspectos genéticos y biológicos de la población. Los relacionados con la atención sanitaria o sea los relacionados con los servicios de salud que se brindan a las poblaciones (51).



Resistencia bacteriana

Ocurre cuando los microbios ya no responden a los antibióticos creados para eliminarlos. Eso significa que los microbios no se eliminan y continúan multiplicándose. No significa que el cuerpo sea resistente a los antibióticos. Los mecanismos de resistencia adquiridos y transmisibles son los más importantes y consisten fundamentalmente en la producción de enzimas bacterianas que inactivan los antibióticos o en la aparición de modificaciones que impiden la llegada del fármaco al punto diana o en la alteración del propio punto diana. Una cepa bacteriana puede desarrollar varios mecanismos de resistencia frente a uno o muchos antibióticos y del mismo modo un antibiótico puede ser inactivado por distintos mecanismos por diversas especies bacterianas (52).



CAPÍTULO III

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño fue no experimental porque solo nos enfocamos en describir y examinar asociaciones entre las variables de estudio, no hubo manipulación de ninguna variable Munante J. (50).

3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El presente trabajo investigación fue de tipo básica, porque el objetivo es incrementar los conocimientos científicos, pero sin contrastarlos con ningún aspecto práctico. Munante J. (51).

Nivel correlacional el cual un investigador mide dos variables, entendiendo y evaluando la correlación estadística entre ambas, sin influencia de variables extrañas Arias J. (52).

De corte transversal porque la recolección de los datos se hace en un solo momento, en un tiempo único. Hernández S. (53).

3.3. MÉTODO O MÉTODOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN

El método cuantitativo, hipotético deductivo, se utilizó un cuestionario con preguntas cerradas a los usuarios que acuden a las boticas y farmacias.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA

Población

La población de este estudio estuvo constituida por usuarios que acuden a los establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes (según datos DIREMID, se encuentran 2 boticas y 4 farmacias formales) en los meses Junio y Julio de 2024. Para referencia de la cantidad de usuarios que acuden a las boticas y farmacias se tomara el promedio de usuarios que se atendieron meses anteriores el estudio se tomó en 2 meses por lo que la población se constituyó por 3200 usuarios.

| Establecimiento farmacéutico | Promedio de atenciones mensuales de los antibióticos betalactamicos |
|-------------------------------------|--|
| Farmacia Económica | 300 |
| Farmacia Otazu | 350 |
| Farmacia Q.F. | 250 |
| Farmacia Inca | 300 |
| Botica FarmaMedical | 200 |
| Botica Zufarma | 200 |
| TOTAL | 1600 usuarios |

Muestra

La muestra estuvo constituida por los usuarios que acuden a los 6 establecimientos farmacéuticos durante el mes de Junio, Julio de 2024, el cual utilizando la fórmula para población finita, la cantidad de usuarios que se encuestaran será de 343.

$$n = \frac{Z^2 \times N \times p \times q}{E^2(N - 1) + Z^2 \times p \times q}$$

Donde:

- n = Es el tamaño de la muestra
- N = Tamaño de la población = 3200
- Z = Nivel de confianza 95% por lo que $Z = 1.96$
- p y q = 50%, por lo que p y $q = 100\%$
- p = Probabilidad a favor = 0.5
- q = Probabilidad en contra = 0.5
- E = Error 0.05
- Obteniendo:

$$(1) \quad n = \frac{1.96^2 \times 3200 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2(3200-1)+1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$(2) \quad n = \frac{3073.28}{8.9579}$$

$$(3) \quad n = 3073.28$$

$$(4) \quad n = 343$$

Criterios de inclusión

Para el presente trabajo de investigación solo se tomó en cuenta a usuarios que compren antibióticos.

Solo se encuestó a los usuarios del Mercado las Mercedes.

Criterios de exclusión

No se tomó en cuenta a usuarios que compraron otros productos que no fueron antibióticos.

No se tomó en cuenta a usuarios de otros mercados.

3.5. TÉCNICAS, FUENTES E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Técnica

En el presente trabajo de investigación se utilizó como técnica la encuesta para las 2 variables, el cual se utiliza para recolectar información de un conjunto de individuos.

Instrumento

El instrumento utilizado fue un cuestionario con preguntas cerradas el cual se refiere a que solo respondieron con las alternativas que se les asigno para cada pregunta.

Variable 1: Factores

Variable 2: Uso de antibióticos Betalactámicos.

Ficha técnica

Instrumento: Cuestionario.

Autor: Bachiller Daysi J. Sanchez Lupaca.

Validez: 01 medico, 02 Químico Farmacéutico.

Tiempo de aplicación: 30 minutos.

Dirigido a: Usuarios del Mercado las Mercedes.

3.6. VALIDACIÓN DE LA CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

Para la evaluación de los datos se utilizó la prueba Chi – Cuadrado, con una significancia de $p < 0,05$ utilizando la fórmula:

$$CHI^2_c = \sum \frac{(fo - fe)^2}{fo}$$

Donde:

fo

\sum = Representa la suma de una serie de valores o términos.,



f_o = Representa el valor observado de la celda,

f_e = Representa el valor esperado de la celda.

3.7. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

Validez

Se realizó según el siguiente procedimiento:

Se presentó un cuestionario a los 3 expertos en el área de farmacia y medicina. Para la evaluación correspondiente, posteriormente se realizó las correcciones antes de aplicar el instrumento.

Confiabilidad

La confiabilidad del instrumento fue sometida al coeficiente de confiabilidad Alpha de Cronbach para la medición obteniendo 0.811 llegando a la conclusión que dicho instrumento es confiable.

Estadísticas de fiabilidad

| Alfa de Cronbach | Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados | N de elementos |
|------------------|---|----------------|
| ,811 | ,811 | 10 |

3.8. PLAN DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS

Plan de recolección de datos

Se programó los días para la recolección de datos durante el mes Junio y julio.

Se realizó la encuesta en los establecimientos farmacéuticos seleccionados.



Procesamiento de datos

El presente trabajo de investigación fue tabulado en el programa Microsoft Excel posteriormente los datos se procesaron en el programa estadístico SPSS v25 y se obtuvo los resultados.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

TABLA 1. Genero asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| Genero | Automedicación con fármacos betalactámicos | | | | | | | |
|-----------|--|------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| | Nunca | | A veces | | Siempre | | Total | |
| | fi | % | fi | % | fi | % | fi | % |
| Masculino | 50 | 14,6 | 89 | 25,9 | 41 | 12,0 | 180 | 52,5 |
| Femenino | 21 | 6,1 | 108 | 31,5 | 34 | 9,9 | 163 | 47,5 |
| TOTAL | 71 | 20,7 | 197 | 57,4 | 75 | 21,9 | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

$X^2C= 4,580$

$X^2T= 5,9915$

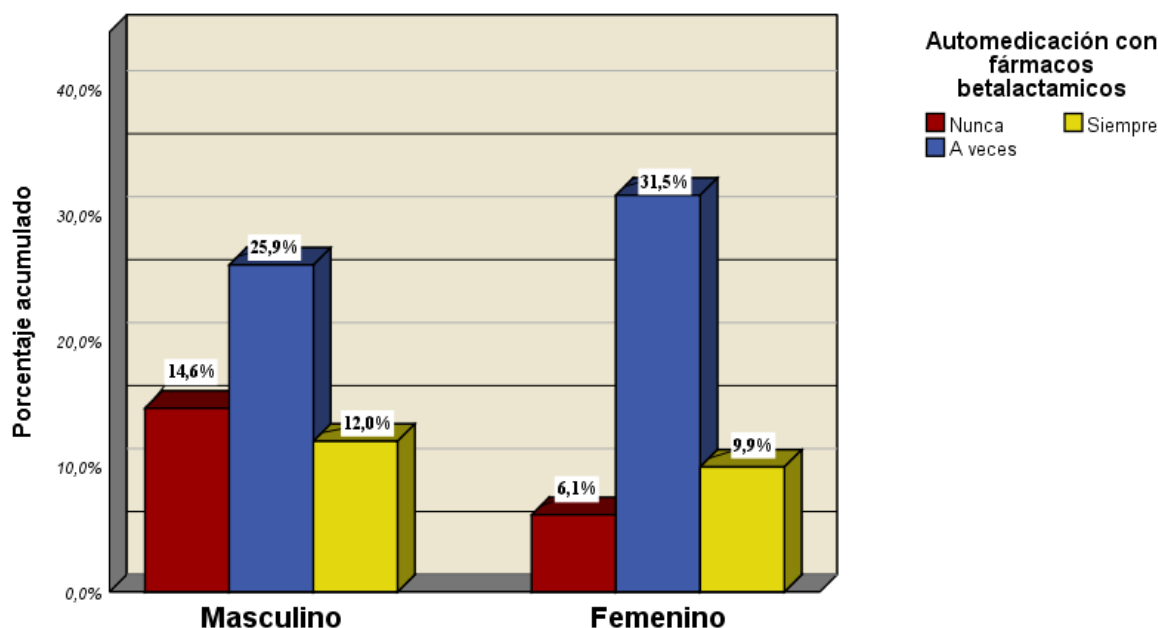
GL=2

P= 0,361

PROBABILIDAD= 0,05

NO SIGNIFICATIVO

FIGURA 1

**Interpretación:**

Del 100,0% de usuarios encuestados, el 52,5% fue del sexo masculino de los cuales el 14,6% nunca uso antibióticos, el 25,9% a veces y el 12,0% siempre. El 47,5% representa el sexo femenino de los cuales el 6,1% nunca usaron antibióticos, el 31,5% a veces y el 9,9% siempre.

La $X^2C = 6.580$ es menor a la $X^2T = 7.390$; con $GL = 6$ y la probabilidad de 0.05 por lo que prueba de Chi-cuadrado resulto 0,361, rechazando la Hipótesis alterna y aceptando la Hipótesis nula donde el género no está asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

Estos datos son relativamente similares al trabajo de Calderón S, Chauca J (2023) En su tesis "Factores asociados a la automedicación con antibióticos con respecto al covid-19 en los trabajadores del mercado san camilo, distrito del



cercado, Arequipa, abril – mayo 2023” Las personas de sexo femenino consumen en mayor proporción antibióticos del grupo PENICILINAS (49.1%) frente a los trabajadores de sexo masculino (24.4%), pero, el sexo de los trabajadores es indiferente al auto consumo de antibióticos ($p\ 0.910 > 0.05$).

TABLA 2. Edad asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| Edad | Automedicación con fármacos betalactámicos | | | | | | | |
|--------------|--|------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| | Nunca | | A veces | | Siempre | | Total | |
| | fi | % | fi | % | fi | % | fi | % |
| 18 años | 0 | 0,0 | 3 | 0,9 | 2 | 0,6 | 5 | 1,5 |
| 19 a 30 años | 17 | 5,0 | 50 | 14,6 | 17 | 5,0 | 84 | 24,5 |
| 31 a 40 años | 21 | 6,1 | 51 | 14,9 | 29 | 8,5 | 101 | 29,4 |
| 40 a 75 años | 33 | 9,6 | 93 | 27,1 | 27 | 7,9 | 153 | 44,6 |
| TOTAL | 71 | 20,7 | 197 | 57,4 | 75 | 21,9 | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

$\chi^2C = 13.522$

$\chi^2T = 12,591$

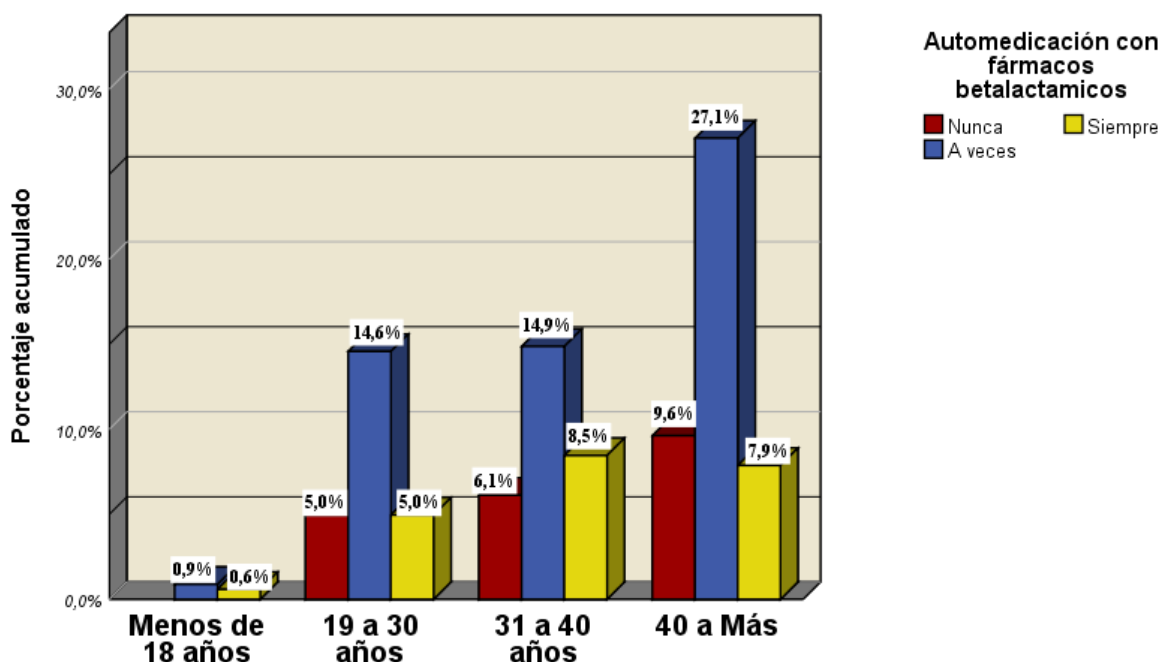
GL= 6

P = 0,001

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

FIGURA 2



Interpretación:

Respecto a la edad asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos, del 100,0% de usuarios encuestados, el 1,5% fueron menores de 18 años de los cuales el 0,9% se auto medican a veces y el 0.6% siempre. A su vez el 24,5% representa las personas de 19 a 30 años de los cuales el 5,0% nunca se automedicaron, el 14,6% a veces y el 5,0% siempre. En cuanto a los usuarios de 31 a 40 años estos represaron el 29,4% de los cuales el 6,1% nunca se automedicaron, el 14,9% a veces, el 8,5% siempre y por ultimo las personas mayores de 40 años representaron el 44,6% de los cuales el 9,6% indicaron que nunca se automedicaron, el 27,1% a veces el 7,9% siempre.

La $X^2C = 13.522$ es mayor a la $X^2T = 9.685$; con $GL = 2$ y la probabilidad de 0.05 por lo que prueba de Chi-cuadrado resulto 0,001, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde la edad está asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

Estos datos no tienen similitud al trabajo de Alzamora A. (2020) En su tesis "Factores asociados a la accesibilidad de los servicios de salud en pobladores del Asentamiento Humano San Francisco de Ñaña, 2020" el cual indico que Los trabajadores de 30 a 39 años (22.7%) de edad y de 40 a 49 años (22%) reportan mayor auto consumo de antibióticos del grupo penicilinas, no obstante, mediante la prueba de chi-cuadrado se determinó que la edad no es significativa al consumo de antibióticos sin prescripción médica ($p 0.340 > 0.05$).

TABLA 3. Grado de instrucción asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| Grado de instrucción | Automedicación con fármacos betalactámicos | | | | | | | |
|----------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| | Nunca | | A veces | | Siempre | | Total | |
| | fi | % | fi | % | fi | % | fi | % |
| Primaria | 15 | 4,4 | 22 | 4,1 | 13 | 3,2 | 50 | 11,7 |
| Secundaria | 17 | 4,1 | 78 | 20,1 | 14 | 4,7 | 109 | 28,9 |
| Superior | 36 | 10,5 | 92 | 26,8 | 44 | 12,8 | 172 | 50,1 |
| Sin estudios | 3 | 1,7 | 5 | 6,4 | 4 | 1,2 | 12 | 9,3 |
| TOTAL | 71 | 20,7 | 197 | 57,4 | 75 | 21,9 | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

$X^2C= 19,275$

$X^2T= 12,5916$

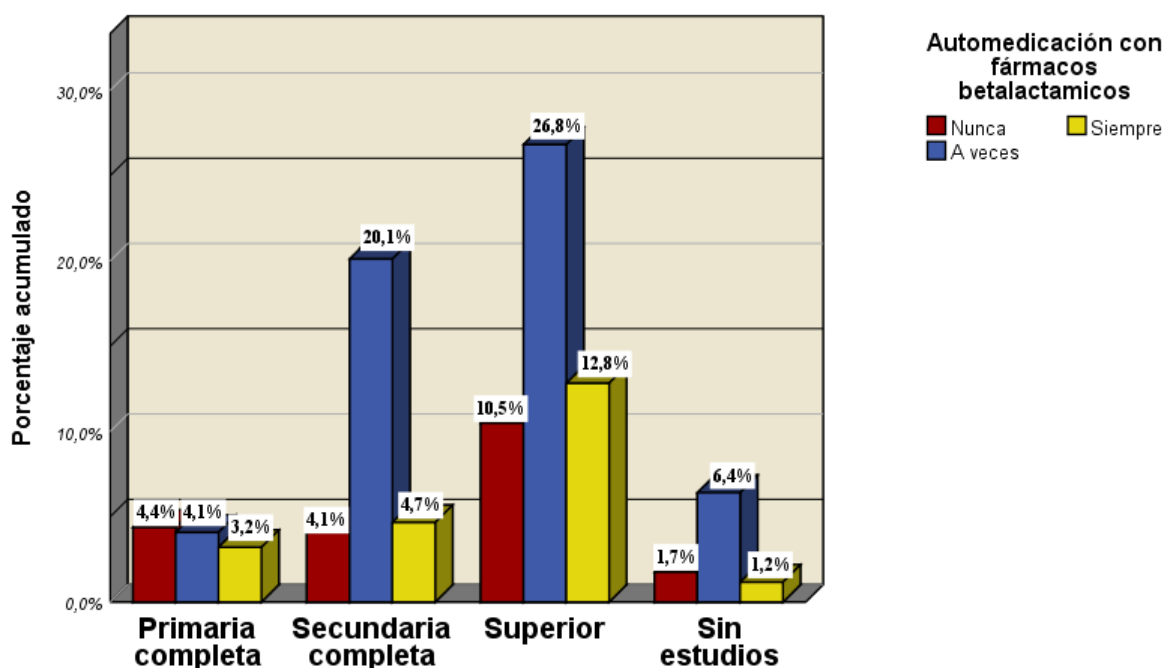
GL= 6

P = 0,004

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

FIGURA 3



Interpretación:

En cuanto al grado de instrucción. Del 100,0% de usuarios encuestados el 11,7% tuvieron el grado de instrucción primaria, de los cuales el 4,4% nunca se automedicaron, el 4,1% a veces, el 3,2% siempre. El 28,9% fueron usuarios con grado de instrucción secundaria de los cuales el 4,1% nunca se automedicaron, el 20,1% a veces, el 4,7% siempre. En cuanto al grado de instrucción superior este represento el 50,1% de los cuales el 10,5% nunca se automedicaron, el 26,8 A veces y el 12,8% siempre y los usuarios sin estudios representaron al 9,3% de los cuales el 1,7% nunca se automedicaron, el 6,4% a veces, el 1,2% siempre.

La $X^2C = 19.275$ es mayor a la $X^2T = 19.128$; con $GL= 6$ y la probabilidad de 0.05 por lo que prueba de Chi-cuadrado resulto 0,004, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde el Grado de instrucción está asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

Estos resultados son diferentes al trabajo de Apaza P, Taype J. (2022) En su tesis "Factores asociados a la automedicación con antibióticos en comerciantes del Mercado Internacional San José – Juliaca, agosto, 2022" Los trabajadores con estudios técnicos (28.2%) y de secundaria (23.4%) reportan mayor consumo de antibióticos del tipo penicilinas sin prescripción, sin embargo, el nivel de instrucción de estas personas tampoco refiere una relación significativa con el auto uso de antibióticos ($p 0.068 > 0.05$).

TABLA 4. Ocupación asociada a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| Automedicación con fármacos betalactámicos | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| Ocupación | Nunca | | A veces | | Siempre | | Total | |
| | fi | % | fi | % | fi | % | fi | % |
| Empleado | 46 | 13,4 | 129 | 37,6 | 52 | 15,2 | 227 | 66,2 |
| Desempleado | 25 | 7,3 | 68 | 19,8 | 23 | 6,7 | 116 | 33,8 |
| TOTAL | 71 | 20,7 | 197 | 57,4 | 75 | 21,9 | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

$X^2C = 6,580$

$X^2T = 5,991$

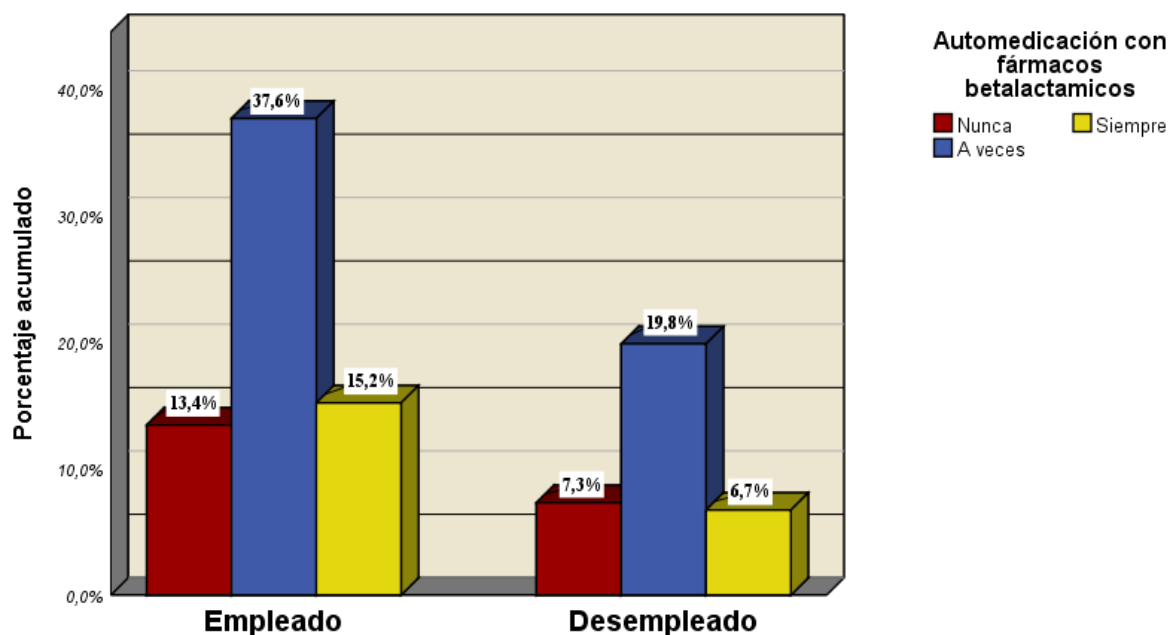
GL = 2

P = 0,001

PROBABILIDAD = 0,05

SIGNIFICATIVO

FIGURA 4





Interpretación:

Respecto a la ocupación de los usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024, del 100,0% de usuarios encuestados el 66,2% indicaron que tiene trabajo de los cuales el 13,4% nunca se automedicaron, 37,6% a veces, el 15,2% siempre. A su vez el 33,8% son desempleados de los cuales el 7,3% nunca se automedicaron el 19,8% a veces el 6,7% siempre.

La $X^2C = 1.275$ es mayor a la $X^2T = 928$; con $GL = 2$ y la probabilidad de 0.05 por lo que prueba de Chi-cuadrado resulto 0,001, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde la Ocupación está asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

Estos datos son similares al trabajo de Alzamora A. (2020) En su tesis "Factores asociados a la accesibilidad de los servicios de salud en pobladores del Asentamiento Humano San Francisco de Ñaña, 2020" el cual en su la prueba chi- cuadrado resulto 0,012 por lo que existe relación entre la ocupación y la automedicación.

TABLA 5. Ingreso mensual asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| Automedicación con fármacos betalactámicos | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| Ingreso mensual | Nunca | | A veces | | Siempre | | Total | |
| | fi | % | fi | % | fi | % | fi | % |
| Menos de s/.1025 | 25 | 7,3 | 81 | 23,6 | 31 | 9,0 | 137 | 39,9 |
| Más de s/.1025 | 46 | 13,4 | 116 | 33,8 | 44 | 12,8 | 206 | 60,1 |
| TOTAL | 71 | 20,7 | 197 | 57,4 | 75 | 21,9 | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

$X^2C= 19,275$

$X^2T= 5,991$

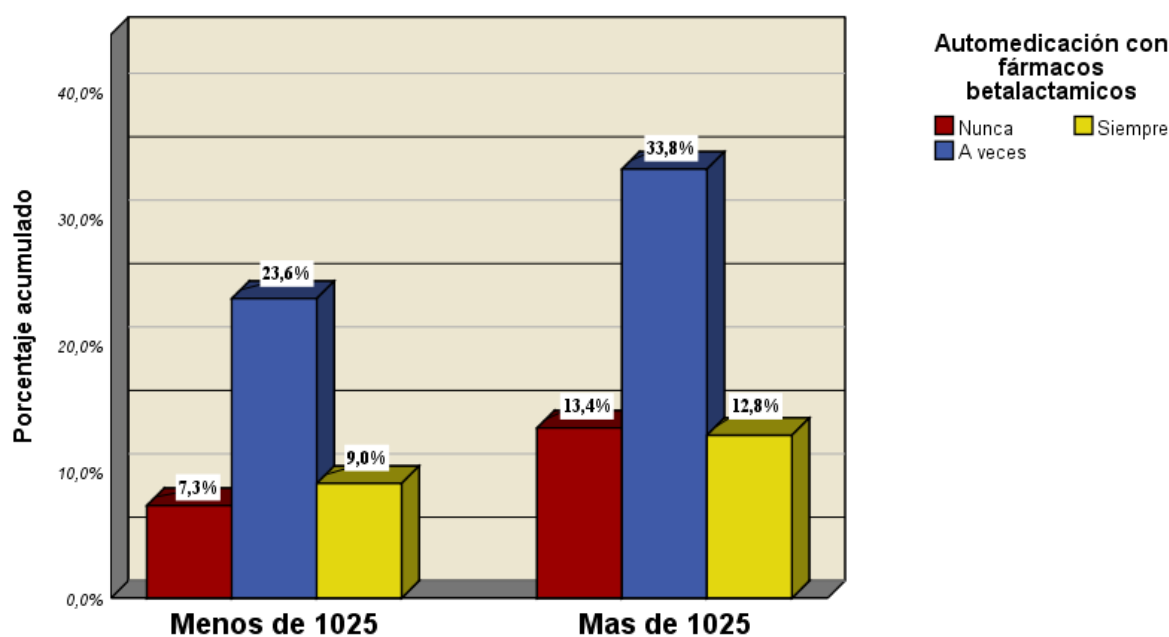
GL= 2

P = 0,004

PROBABILIDAD= 0,05

SIGNIFICATIVO

FIGURA 5



Interpretación:

Respecto al ingreso mensual asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, del 100,0% de usuarios encuestados el 39,9% tienen un ingreso económico menor a 1025 de los cuales el 7,3% nunca se automedicaron, el 23,6% a veces, el 9,0% siempre, respecto a los usuarios que tiene ingresos económicos mayores al sueldo mínimo. Estos representan el 60,1% de los cuales el 13,4% nunca se automedicaron, el 33,8% a veces, el 12,8% siempre.

La $X^2C = 19,275$ es mayor a la $X^2T = 15,541$; con $GL = 6$ y la probabilidad de 0.05 por lo que prueba de Chi-cuadrado resulto 0,004, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde el Ingreso mensual asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

Estos datos son diferentes al trabajo de B, Gutiérrez L (2022) En su tesis "Factores relacionados a la compra de antibióticos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimiento farmacéuticos del Barrio Túpac Amaru, Juliaca 2022" se observa que del 100% usuarios encuestados el 51,3% tiene un ingreso menor a 1025 de los cuales el 6,5% nunca tomaron antibióticos betalactámicos, el 27,6% a veces y el 17,2% siempre compran. El 48,7% representa a los usuarios que tiene 30 un ingreso económico mayor a 1025 de los cuales el 5,5% nunca compraron antibióticos betalactámicos, el 24,2% a veces y el 19% siempre. En La prueba Chi-cuadrado resulto 0.237 (significación asintótica bilateral), con un $gl=2$ por lo que la prueba es no significativa Los factores económicos no están relacionados a la compra de antibióticos.

TABLA 6. Consumo de medicamentos asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| Influencia del consumo de medicamentos | Automedicación con fármacos betalactámicos | | | | | | | |
|--|--|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| | Nunca | | A veces | | Siempre | | Total | |
| | fi | % | fi | % | fi | % | fi | % |
| Farmacéutico | 15 | 4,4 | 67 | 19,5 | 15 | 4,4 | 97 | 28,3 |
| Familiar | 32 | 9,3 | 30 | 8,7 | 8 | 2,3 | 70 | 20,4 |
| Decisión propia | 22 | 6,4 | 29 | 8,5 | 18 | 5,2 | 69 | 20,1 |
| Medico | 2 | 0,6 | 71 | 20,7 | 34 | 9,9 | 107 | 31,2 |
| TOTAL | 71 | 20,7 | 197 | 57,4 | 75 | 21,9 | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

$X^2C= 64,828$

$X^2T= 12,591$

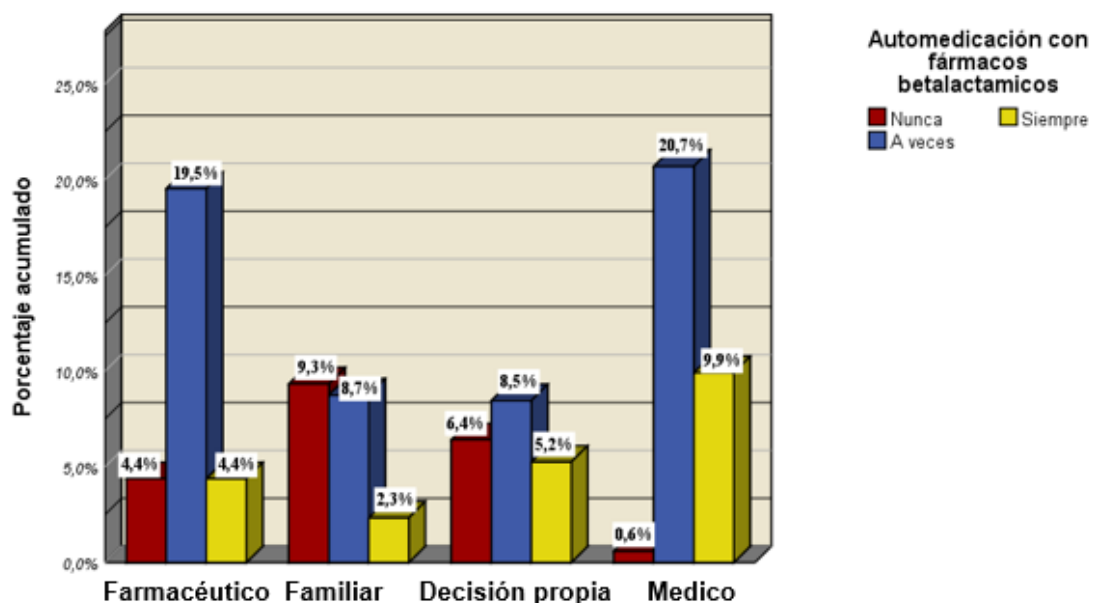
GL= 6

P = 0,001

PROBABILIDAD = 0,05

SIGNIFICATIVO

FIGURA 6



Interpretación:

En cuanto a la Influencia del consumo de medicamentos del 100,0% de usuarios encuestados, el 28,3% indicaron que tomaron por recomendación del farmacéutico de los cuales el 4,4% indicaron que nunca se automedicaron, el 19,5% a veces, el 4,4% siempre. En cuanto a la influencia familiar este represento el 20,4% de los cuales el 9,3% indico que nunca se automedicaron, el 8,7% a veces, el 2,3% siempre. Los usuarios que tomaron medicamentos por decisión propia representan el 20,1% de los cuales 6,4% nunca se automedicaron, el 8,5% a veces el 5,2% siempre y por último los usuarios que tomaron medicamentos por recomendación del médico representa el 31,2% de los cuales 0,6% indicaron que nunca se automedicaron, el 20,7% a veces y el 9,9% siempre.

La $X^2C = 8,275$ es mayor a la $X^2T = 5,541$; con $GL = 2$ y la probabilidad de 0.05 por lo que prueba de Chi-cuadrado resulto 0,001, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la Hipótesis alterna donde el consumo de medicamentos está asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

Estos datos son relativamente similares al trabajo de B, Gutiérrez L (2022) En su tesis "Factores relacionados a la compra de antibióticos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimiento farmacéuticos del Barrio Túpac Amaru, Juliaca 2022" el cual indica que La prueba Chi-cuadrado resulto 0.000 (significación asintótica bilateral), con un $gl=4$ por lo que la prueba es significativa rechazando la hipótesis Nula y aceptando la hipótesis alterna donde Los factores



cultuales están relacionados significativamente a la compra de antibióticos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimiento farmacéuticos del barrio Túpac Amaru, Juliaca 2022.

TABLA 7. Conocimiento sobre los efectos del medicamento asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| Conocimiento sobre los efectos del medicamento | Automedicación con fármacos betalactámicos | | | | | | | |
|--|--|------|---------|------|---------|------|-------|-------|
| | Nunca | | A veces | | Siempre | | Total | |
| | fi | % | fi | % | fi | % | fi | % |
| Conoce | 47 | 13,7 | 137 | 39,9 | 45 | 13,1 | 229 | 66,8 |
| No conoce | 24 | 7,0 | 60 | 17,5 | 30 | 8,7 | 114 | 33,2 |
| Total | 71 | 20,7 | 197 | 57,4 | 75 | 21,9 | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

$X^2C= 10,275$

$X^2T= 5,991$

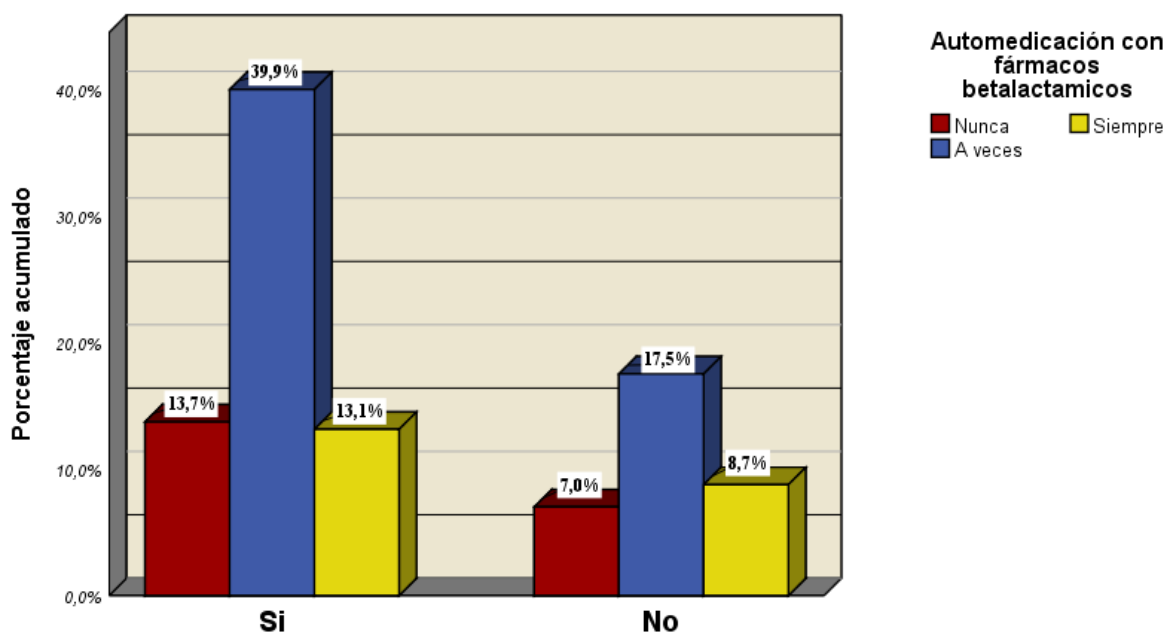
GL= 2

P = 0,001

PROBABILIDAD = 0,05

SIGNIFICATIVO

FIGURA 7



Interpretación:

Respecto al Conocimiento sobre los efectos del medicamento asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes. Del 100,0% de usuarios encuestados el 66,8% indicaron que tienen conocimientos sobre los efectos secundarios de los medicamentos de los cuales el 13,7% nunca se automedicaron, el 39,9% a veces el 13,1% siempre. El 33,2% representan a los usuarios que no tienen conocimientos sobre los efectos secundarios de los cuales el 7,0% indicaron que nunca se automedicaron, el 17,5% a veces el 8,7% siempre.

La $X^2C = 10,275$ es mayor a la $X^2T = 7,241$; con $GL = 2$ y la probabilidad de 0.05 por lo que prueba de Chi-cuadrado resulto 0,001, rechazando la Hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna donde el Conocimiento sobre los efectos del medicamento está asociado a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

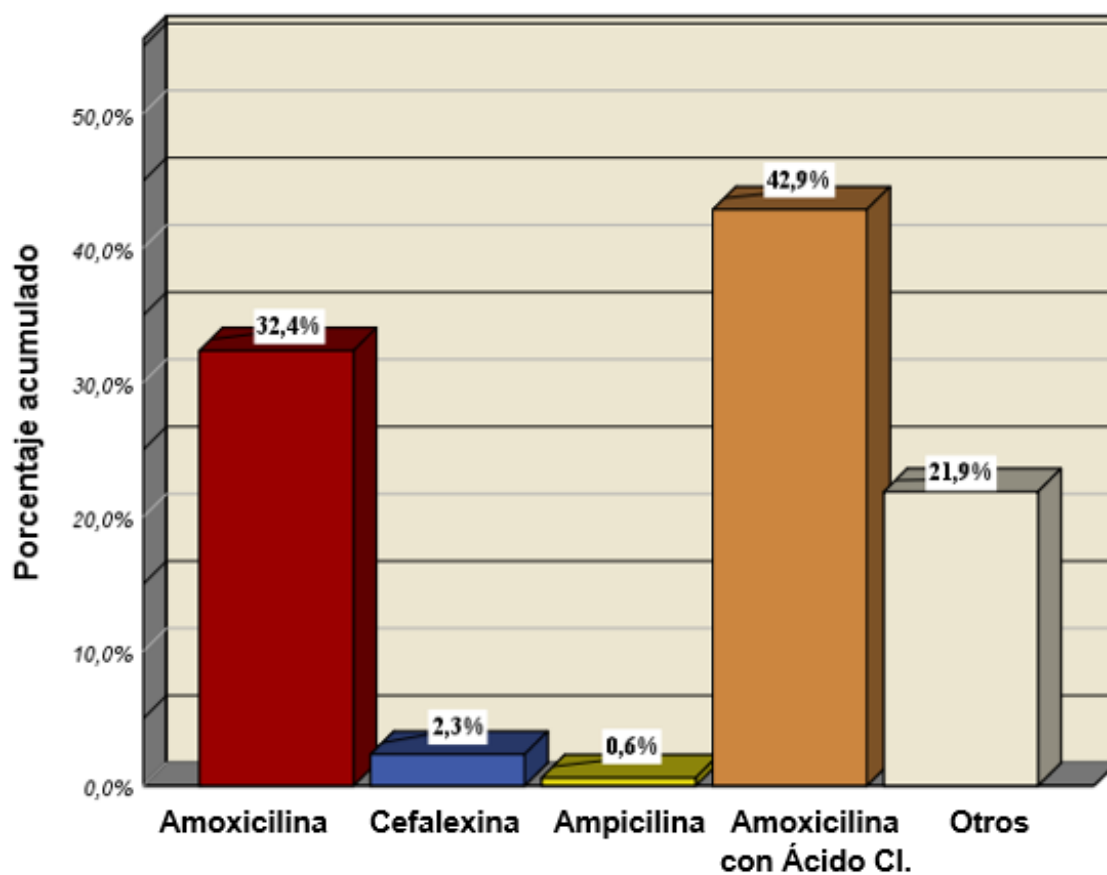
Estos resultados son similares al trabajo de Apaza P, Taype J. (2022) En su tesis "Factores asociados a la automedicación con antibióticos en comerciantes del Mercado Internacional San José – Juliaca, agosto, 2022" el cual indicaron que el 63,0% indicaron que conocer los efectos de los antibióticos betalactámicos para sus enfermedades motiva a la compra de antibióticos de los cuales el 7,6% Nunca compraron, el 32,3% a veces y el 23,2% siempre. El 37,0% indica que no es un motivo para comprar antibióticos.

TABLA 8. Tipo de antibióticos betalactámicos utilizados en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| | Tipo de antibióticos betalactámicos utilizados | |
|----------------------------------|--|-------|
| | fi | % |
| Amoxicilina | 111 | 32,4 |
| Cefalexina | 8 | 2,3 |
| Ampicilina | 2 | 0,6 |
| Amoxicilina + Ácido Clavulánico. | 147 | 42,9 |
| Otros | 75 | 21,9 |
| Total | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

FIGURA 8





Interpretación:

En cuanto al tipo de antibiótico betalactámicos utilizados del 100,0% de usuarios encuestados el 32,4% indicaron que usan la amoxicilina, el 2,3% Cefalexina, 0,6% ampicilina, el 42,9% amoxicilina con ácido clavulánico y el 21,9% otro tipo de antibióticos.

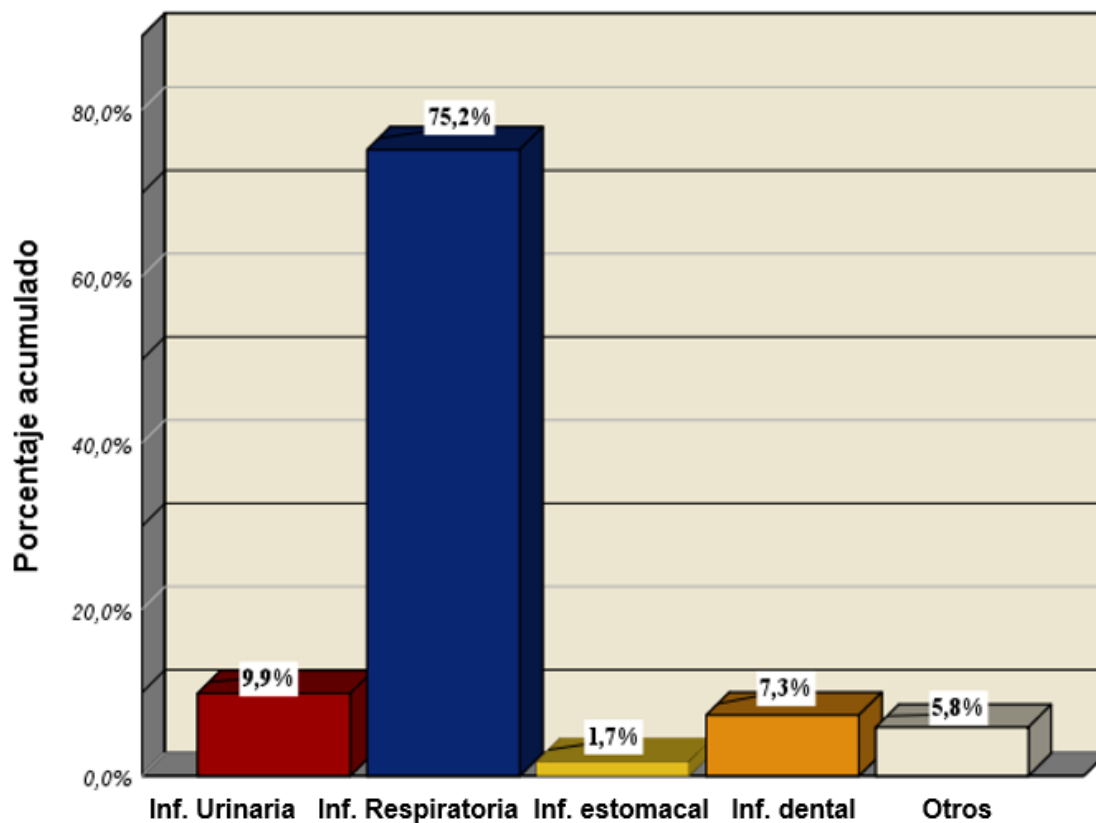
Estos resultados son diferentes al trabajo de Quiñones M, (2020) En su tesis "Factores asociados a la automedicación en estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional del Altiplano Puno 2019" el cual indico que los antibióticos betalactámicos utilizados el 50,5% toma amoxicilina el 4,7% cefalexina, el 7,6% Ampicilina, el 11,2% amoxicilina con ácido clavulánico y el 26% otros antibióticos.

TABLA 9. Antibióticos betalactámicos de acuerdo con la infección utilizados en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| | Antibióticos betalactámicos de acuerdo a la infección | |
|--------------------------------------|---|-------|
| | fi | % |
| Infección urinaria | 34 | 9,9 |
| Infección de las vías respiratorias. | 258 | 75,2 |
| Infección estomacal | 6 | 1,7 |
| Infección dental | 25 | 7,3 |
| Otros | 20 | 5,8 |
| Total | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

FIGURA 9





Interpretación:

En cuanto a los Antibióticos betalactámicos de acuerdo con la infección utilizados en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024. Del 100,0% de usuarios encuestados el 9,9% utilizaron los medicamentos para infección urinaria, el 75,2% para infección de las vías respiratorias, el 1,7% para infección estomacal, el 7,3% para infección dental y el 5,8% para otras enfermedades.

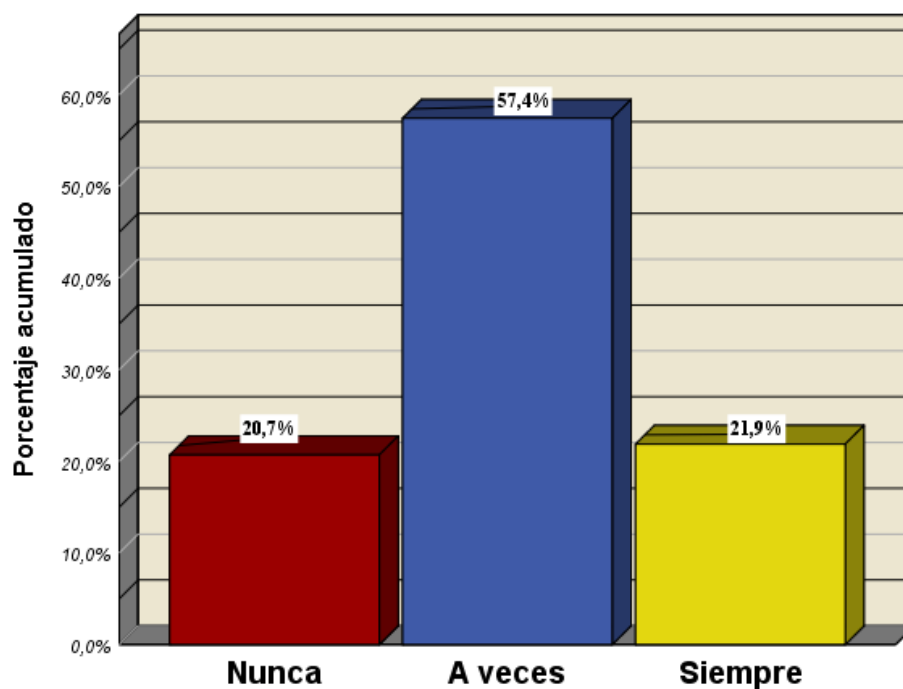
Estos resultados son similares al trabajo de Calci B, Gutiérrez L (2022) En su tesis "Factores relacionados a la compra de antibióticos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimiento farmacéuticos del Barrio Túpac Amaru, Juliaca 2022" el cual indico que Respecto al uso de antibióticos para determinada infección los usuarios indican que el 9.6% toman para infección urinaria, el 34,4% para infección de las vías respiratorias, el 20,1% para infección estomacal, el 15,4% para infección dental y el 20,6% para otro tipo de infecciones.

TABLA 10. Frecuencia de automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

| Frecuencia de automedicación con fármacos betalactámicos | | |
|--|-----|-------|
| | fi | % |
| Nunca | 71 | 20,7 |
| A veces | 197 | 57,4 |
| Siempre | 75 | 21,9 |
| Total | 343 | 100,0 |

Fuente: Cuestionario

FIGURA 10





Interpretación:

Respecto a la Frecuencia de automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Juliaca 2024, del 100,0% de usuarios encuestados el 20,0% indicaron que nunca se automedicaron, el 57,4% a veces y el 21,9% siempre.

Estos resultados son diferentes similares al trabajo de Alzamora A. (2020) En su tesis "Factores asociados a la accesibilidad de los servicios de salud en pobladores del Asentamiento Humano San Francisco de Ñaña, 2020", el cual indico que el 53% indicaron que nunca les pidieron receta médica de los cuales e. 4,9% no compran antibióticos, el 21,6% a veces y el 26,6% siempre.



CONCLUSIONES

- PRIMERA** : Se determino que los factores Sociodemográficos, Económicos y Culturales. Están asociados significativamente a la automedicación con fármacos betalactámicos, excepto la dimensión género.
- SEGUNDA** : Se establece en los factores sociodemográficos, como La edad $P= 0,001$ y el grado de instrucción $P = 0,004$ se relacionan a la automedicación con fármacos betalactámicos, excepto el género $P= 0,361$. Lo cual están asociados parcialmente la hipótesis planteada.
- TERCERA** : Se Identifico que los factores económicos como la ocupación $P = 0,001$ y el ingreso mensual aproximado $P = 0,004$ están asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos.
- CUARTA** : Se estableció que los factores culturales como la influencia del consumo de medicamentos $P = 0,001$ y los conocimientos sobre los efectos de los medicamentos $P = 0,001$ están asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos.
- QUINTO** : Se describio que se automedican con antibiótico betalactámico, amoxicilina + ácido clavulánico 42%, utilizada para las enfermedades de las vías respiratorias 75,2 %. Por lo cual los usuarios que acuden a los establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes se automedican frecuentemente con fármacos betalactámicos.

RECOMENDACIONES

- PRIMERA** : A los profesionales Químicos farmacéuticos propietarios de los establecimientos (Farmacias – Boticas) solo dispensar medicamentos previa presentación de la receta médica para el adecuado control y evitando la automedicación por la población.
- SEGUNDA** : A los químicos farmacéuticos para recomendar la promoción de programas sobre prevención de enfermedades crónicas y agudas para disminuir la necesidad de automedicación.
- TERCERA** : A los químicos farmacéuticos para la elaboración de materiales informativos claros y concisos, como folletos, infografías y videos, para facilitar la comprensión de los riesgos que puede tener la autoedición.
- CUARTA** : A los técnicos farmacéuticos que brinden orientación a los clientes que acuden a las Farmacias y Boticas del mercado las Mercedes, con el fin de brindar un servicio de calidad y en beneficio de todos los usuarios.
- QUINTO** : Al público usuario tener en cuenta el correcto uso de los medicamentos antibióticos betalactámicos, evitando la automedicación y riesgos que estos puedan causar a la salud.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Sacyl. Uso adecuado de los antibióticos. 2019.
2. Centro para el control y la Prevención de enfermedades. Cdc. 2021.
3. Ministerio de Salud. Uso de antibióticos sin receta médica. 2021.
4. <https://evidencia.org.ar/index.php/Evidencia/article/view/6328>
Morales J, Peralta E. Automedicación responsable en estudiantes de
5. Ciencias de la Salud, Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Revista Perú Investigación en Salud. Huánuco. Perú 2019.
6. MINSA. Información de Recursos Humanos en el sector Salud, Perú 2021.puno DIGEPMINSA 2022.
Rodriguez KM. Factores demográficos relacionados a la automedicación
7. por Covid-19 en el personal administrativo, Hospital de Barranca-Cajatambo [Tesis]. Barranca: Universidad; 2021.
8. Alvarez D. La automedicación: una costumbre sin control adecuado, que atenta contra la salud y la calidad de vida de los ciudadanos [Tesis] ,Medellin: Universidad; 2019.
6. Peralta R. Comportamiento de compra de los consumidores de antibióticos, en las farmacias de orden privado del municipio de San Jorge [Tesis]. Mangua: Universidad; 2020.
7. Oviedo. Realidades de la práctica de la automedicación en estudiantes de la Universidad del Magdalena [Tesis]. Mangua: Universidad; 2020.
8. Gonzales. Automedicación en estudiantes de último curso de Enfermería, Fisioterapia y Medicina de la Universidad de Córdoba [Tesis]. Mangua: Universidad; 2021.
9. Valverde. Automedicación con antibióticos en jóvenes universitarios de Piura, 2022[Tesis]. Piura: Universidad; 2022.



10. Calderón. Factores asociados a la automedicación con antibióticos con respecto al covid-19 en los trabajadores del mercado san camilo, distrito del cercado, [Tesis]. Arequipa: Universidad; 2021.
11. Egoavil. Factores relacionados a la automedicación en estudiantes de enfermería del noveno y décimo ciclo de la universidad maría auxiliadora [Tesis]. Lima: Universidad; 2022.
12. Alzamora AS, Ponce DL. Factores asociados a la accesibilidad de los servicios de salud en pobladores del Asentamiento Humano San Francisco [Tesis]. Lima: Universidad; 2020.
13. Apaza. Factores asociados a la automedicación con antibióticos en comerciantes del Mercado Internacional San José – Juliaca, agosto, 2022 [Tesis]. Juliaca: Universidad; 2022.
14. Quiñones. Factores asociados a la automedicación en estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional del Altiplano Puno 2019 [Tesis]. Puno: Universidad; 2020.
15. Calci. Factores relacionados a la compra de antibióticos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimiento farmacéuticos del Barrio Túpac Amaru [Tesis]. Juliaca: Universidad; 2022.
16. Herrera G. Factores de riesgo asociados a resistencia bacteriana en ITU en niños del Hospital III Honorio Delgado Espinoza-Arequipa de enero a diciembre del 2019 [Tesis]. Juliaca: Universidad; 2029.
17. Apaza. Factores asociados a la automedicación de antibióticos en pacientes pediátricos atendidos en el servicio de emergencia del hospital III Goyeneche, periodo enero 2021 - mayo 2021[Tesis]. Juliaca: Universidad; 2021,
18. Virtual. BlogVirtual. [Internet].; 2019 [cited 2022 05 12]. Disponible en: <https://blog.uvirtual.org/herramientas-para-reducir-el-abandono-de-la-psicoterapia#:~:text=En%20algunos%20estudios%20se%20ha,acordada%20entre%20terapeuta%20y%20paciente.>



19. Cordoba JA, Bueno A, Escolar A. El abandono terapeutico. Medicina en español. 2001 May; 29(1): p. 33-40.
20. CorpMayoclinic. Mayoclinic. [Internet].; 2020 [cited 2022 05 12]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/bronchitis/symptoms-causes/syc-20355566>.
21. Fernandez RM. Causalidad del abandono al tratamiento en pacientes con tuberculosis multidrogorresistente del centro materno infantil juan pablo II [Tesis]. Lima: Universidad; 2020.
22. Zevallos ME. Factores asociados al abandono del tratamiento antituberculoso esquema I en la Red de Salud San Juan de Lurigancho [Tesis]. Lima: Universidad; 2017.
20. Apolinario LV, Molina KL. Factores relacionados al abandono del tratamiento de la Estrategia Sanitaria Nacional de Prevención y Control de Tuberculosis en el Hospital de Huaycán [Tesis]. Lima: Universidad; 2018.
21. Navarro C, Rueda J. Factores asociados al abandono del tratamiento antituberculoso en pacientes con TB [Tesis]. Lima: Universidad; 2019.
22. Calleja LA. Factores relacionados con el cumplimiento terapéutico en EPOC [Tesis]. Malaga: Universidad; 2017.
23. Avila IA, Valero A. Factores de riesgo identificados en niños que ingresaron a la unidad de cuidado intensivo pediátrico por bronquiolitis severa en el hospital occidente de Kennedy [Tesis]. Bogota: Universidad; 2019.
24. Villegas LF. Prevalencia de afecciones respiratorias en el servicio de medicina física y rehabilitación del hospital IESS Ambato [Tesis]. Ambato: Universidad; 2017.
25. Macia ML, Orts MI. La educación terapéutica en los pacientes con EPOC [Tesis]. Valenciano: Universidad; 2019.
26. Soza NI, Pereira SM, Barreto M. Abandono del tratamiento de la tuberculosis en Nicaragua: resultados de un estudio comparativo. Revista Panamericana de Salud Pública. 2004 Aug; 05(2): p. 15-40.

27. Martínez C, Parco E, Yalli A. Factores Sociodemográficos que condicionan la sobrecarga en el cuidador primario de paciente pediátrico con leucemia en un instituto especializado [Tesis]. Lima: Universidad; 2018.
28. Planned Parenthood. Planned. [Internet].; 2019 [cited 2022 05 14]. Disponible en: <https://www.plannedparenthood.org/es/temas-de-salud/para-adolescentes/todo-sobre-sexo-genero-e-identidad-de-genero>.
29. Rondon AP, Otalora IL, Salamanca Y. Factores que influyen en la deserción terapéutica de los consultantes de un centro universitario de atención psicológica. International Journal of Psychological Research. 2009 May; 2(2): p. 137-147.
30. Alegre AL, Angel MC, Bernal LN, Castro D. Características sociodemográficas y adherencia terapéutica de los pacientes con exacerbación de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica de los servicios de urgencias y hospitalización en dos hospitales de la subred integrada de servicios de salud sur o [Tesis]. Bogota: Universidad; 2020.
31. Suarez Y, Moreno R. Caracterización de las familias que abandonan el tratamiento de estimulación temprana. Centro Senén Casas Regueiro. Ciencias epidemiológicas y salubristas. 2018 May; 17(06): p. 965-976.
32. Ruboca A, Niño E. Ingreso familiar como método de medición de la pobreza: estudio de caso en dos localidades rurales de Tepetlaoxtoc. Economía, sociedad y territorio. 2010 Aug; 10(34): p. 451-461.
33. SoloHijos Influencia del ambiente familiar. SoloHijos. [Internet].; 2019 [Citado el 14 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.solohijos.com/web/la-influencia-del-ambiente-familiar-2/#:~:text=El%20ambiente%20familiar%20es%20el,le%20diferencian%20de%20otras%20familias>.
34. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. insst. [Internet].; 2018 [Citado el 14 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.insst.es/-/que-es-un-factor-de-riesgo-psicosocial->



ANEXOS:

ANEXO 1: MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE DATOS

| | FACTORES ASOCIADOS | | | | | | | AUTOMEDICACION | | |
|-----|--------------------|----|----|------------|----|------------|----|----------------|----|-----|
| | SOCIODEMOGRÁFICO | | | ECONÓMICOS | | CULTURALES | | FARMACOS | | |
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 |
| E1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| E3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |
| E5 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| E6 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E7 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E8 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E9 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E10 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E11 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E12 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E13 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E14 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| E15 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E16 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E17 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E18 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E19 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 |
| E20 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E21 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E22 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E23 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E24 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E25 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 |
| E26 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 |
| E27 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E28 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E29 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E30 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E31 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| E32 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E33 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E34 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E35 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E36 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 |



| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E37 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E38 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E39 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E40 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E41 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E42 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 |
| E43 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E44 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| E45 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| E46 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| E47 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E48 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| E49 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| E50 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E51 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E52 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E53 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E54 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 |
| E55 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E56 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E57 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E58 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E59 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E60 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E61 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E62 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E63 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E64 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E65 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E66 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 |
| E67 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E68 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E69 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E70 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 |
| E71 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E72 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E73 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E74 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 |
| E75 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E76 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E77 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E78 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E79 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E80 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |



| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E81 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E82 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E83 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| E84 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E85 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| E86 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| E87 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 |
| E88 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E89 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E90 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| E91 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 |
| E92 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 |
| E93 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| E94 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| E95 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E96 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E97 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E98 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| E99 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| E100 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| E101 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| E102 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| E103 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E104 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| E105 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E106 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E107 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E108 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E109 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E110 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E111 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E112 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E113 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E114 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E115 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| E116 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| E117 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E118 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E119 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E120 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E121 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E122 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E123 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E124 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |



| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E125 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| E126 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E127 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| E128 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| E129 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| E130 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| E131 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E132 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 5 | 1 |
| E133 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 5 | 5 |
| E134 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E135 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 1 |
| E136 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E137 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E138 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E139 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| E140 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| E141 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E142 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E143 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E144 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| E145 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E146 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| E147 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| E148 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| E149 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| E150 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E151 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E152 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| E153 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E154 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |
| E155 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| E156 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E157 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E158 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E159 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E160 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E161 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E162 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E163 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E164 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| E165 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E166 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E167 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E168 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |



| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E169 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 |
| E170 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E171 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E172 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E173 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E174 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E175 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 |
| E176 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 |
| E177 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E178 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E179 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E180 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E181 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| E182 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E183 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E184 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E185 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E186 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| E187 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E188 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E189 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E190 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E191 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E192 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 |
| E193 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E194 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| E195 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| E196 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| E197 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E198 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| E199 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| E200 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E201 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E202 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E203 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E204 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 |
| E205 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E206 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E207 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E208 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E209 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E210 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E211 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E212 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |



| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E213 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E214 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E215 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E216 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 |
| E217 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E218 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E219 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E220 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 |
| E221 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E222 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E223 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E224 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 |
| E225 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E226 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E227 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E228 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E229 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E230 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E231 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E232 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E233 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| E234 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E235 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| E236 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| E237 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 |
| E238 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E239 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E240 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| E241 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 |
| E242 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 |
| E243 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| E244 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| E245 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E246 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E247 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E248 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| E249 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| E250 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| E251 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| E252 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| E253 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E254 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| E255 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E256 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |



| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E257 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E258 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E259 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E260 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E261 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| E262 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E263 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E264 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E265 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| E266 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| E267 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E268 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E269 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E270 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E271 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E272 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E273 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E274 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E275 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| E276 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E277 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| E278 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| E279 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| E280 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| E281 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E282 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 5 | 1 |
| E283 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 5 | 5 |
| E284 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E285 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 1 |
| E286 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E287 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E288 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E289 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| E290 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| E291 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E292 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E293 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E294 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| E295 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E296 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| E297 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| E298 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| E299 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| E300 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |



| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E301 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| E302 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| E303 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E304 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |
| E305 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| E306 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| E307 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E308 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E309 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E310 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E311 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E312 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E313 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E314 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| E315 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| E316 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E317 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E318 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E319 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 |
| E320 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E321 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E322 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| E323 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E324 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E325 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 |
| E326 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 |
| E327 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| E328 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E329 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E330 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E331 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| E332 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E333 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |
| E334 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| E335 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E336 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| E337 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E338 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E339 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| E340 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E341 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| E342 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 |
| E343 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 |



TESIS UANCV



VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN

"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"



ANEXO 2: MATRIZ DE CONSISTENCIA

| TEMA: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024. | | | | | | |
|---|--|---|-----------|-------------------|--|---|
| Problema General | Objetivo General | Hipótesis General | Variables | Dimensiones | Indicadores | Metodología |
| 1. ¿Cuáles son los Factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Juliaca 2024? | 1. Determinar los factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Juliaca 2024. | 1. Los factores sociodemográficos, económicos, culturales están asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes, Juliaca 2024. | | | | |
| Problemas específicos | Objetivos específicos | Hipótesis Especificas | | | | |
| 1. ¿Cuáles son los factores sociodemográficos asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que | 1. Establecer la relación entre los factores Sociodemográficos y la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que | 1. Los factores sociodemográficos están asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a | Factores | Sociodemográficos | Genero Edad Grado de Instrucción | Diseño de la investigación No experimental Tipo de la investigación Básico Correlacional Corte transversal |



| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|-----------------|--|--|
| <p>automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes?</p> | <p>con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las Mercedes.</p> | <p>mercado las Mercedes se automedican frecuentemente con fármacos betalactámicos.</p> | <p>Uso de antibióticos</p> | <p>Fármacos</p> | <p>Uso de antibióticos</p> <p>Tipo de antibiótico betalactámico</p> <p>Uso de acuerdo a la infección</p> | <p>Técnicas de procesamiento de información.</p> <p>SPSS V.25</p> |
|---|--|--|----------------------------|-----------------|--|--|





ANEXO 3: CONSENTIMIENTO INFORMADO

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Ficha de consentimiento informado factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024.

Atentamente le agradecemos participar en este trabajo de investigación. El cual tiene como objetivo Determinar los factores asociados a la automedicación con fármacos betalactámicos en usuarios que acuden a establecimientos farmacéuticos del mercado las mercedes, Juliaca 2024. La presente investigación es conducida por la Bach. Daysi Jhanet Sánchez Lupaca, de la carrera Farmacia y Bioquímica, de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez. Antes de comenzar con la encuesta, ¿tiene usted alguna pregunta?

.....

Yo, _____ acepto participar voluntariamente en esta investigación, y eh sido informado (a) de que se trata. Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento, De tener preguntas sobre mi participación en este estudio, puedo contactar al investigador. Se le agradece su gentil participación _____

ENCUESTADO DNI: _____

FECHA: ____/____/____



ANEXO 4: INSTRUMENTOS

CUESTIONARIO

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FACTORES ASOCIADOS AL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A BOTICAS Y FARMACIAS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2023.

RESPONDA LAS PREGUNTAS CON TOTAL SINCERIDAD GRACIAS:

VARIABLE : FACTORES RELACIONADOS

DIMENSIÓN: SOCIODEMOGRÁFICOS

1. ¿Cuál es tu sexo (Genero)?

- a) Masculino
- b) Femenino

2. ¿Cuál es tu edad?

- a) Menos de 18 años
- b) 19 a 30 años
- c) 31 a 40 años
- d) 40 a Más

3. ¿Qué Grado de instrucción tiene Ud.?

- a) Primaria completa
- b) Secundaria Completa
- c) Superior
- d) Sin estudios

DIMENSIÓN: ECONOMICO

4. ¿Cuál es tu ocupación?

- a) Empleado
- b) Desempleado

5. ¿Cuál es su ingreso mensual aproximado?

- a) Menos de 1025
- b) Mas de 1025

DIMENSIÓN: CULTURAL

6. ¿Alguna persona le motivo a tomar antibióticos?

- a) Farmacéutico
- b) Familiar
- c) Decisión propia
- d) Medico



7. ¿Ud. Conoce los efectos de los medicamentos?

- a) conoce
- b) No conoce

7.1 ¿al tomar un medicamento para la infección te causa alguna molestia y sabes porque?

- a) Si
- b) No

7.2 ¿Ud. Sabe para qué tipo de infección está consumiendo el medicamento?

- a) Si
- b) No

7.3 ¿Ud. Conoce el tiempo de tratamiento y lo cumple?

- a) Si
- b) No

7.4 ¿Ud. Se informa sobre el medicamento que va a consumir?

- a) Si
- b) No

7.5 ¿Alguna persona le motivo a tomar medicamento para algún tipo de infección?

- a) Si
- b) No



CUESTIONARIO INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

RESPONDA LAS PREGUNTAS CON TOTAL SINCERIDAD GRACIAS:

VARIABLE: USO ANTIBIÓTICOS BETALACTAMICOS

DIMENSIÓN: FARMACOS

8. ¿Usted compra antibióticos sin receta médica cuando tiene tos, infección urinaria, diarrea, dolor dental, etc.?

- a) Nunca
- b) a veces
- c) Siempre

9. ¿Cuál o cuáles son los antibióticos que utiliza cuando tiene una infección?

- a) Amoxicilina
- b) Cefalexina
- c) Ampicilina
- d) Amoxicilina con Ácido Clavulánico
- e) Otros.....

10. ¿Para qué tipo de infección generalmente compra un antibiótico?

- a) Infección urinaria
- b) Infección de las vías respiratorias
- c) Infección estomacal
- d) Infección dental
- e) Otro.....

ANEXO 5 VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Quien suscribe, Yhoni Orlando Quispe Quisocala con documento de identidad N° 73635874. De profesión: Químico Farmacéutico
Con Grado de Químico Farmacéutico Ejerciendo actualmente como: Químico Farmacéutico en el Almacén
Especializado sisMED Red de salud Lampa.

Por medio de la presente hago constatar que he revisado con fines de validación los instrumentos que son aptos para aplicación en el trabajo de investigación titulado, **FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024**. Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

1= MUY DEFICIENTE 2= DEFICIENTE 3= REGULAR 4= BUENO 5= MUY BUENO

Fecha: 15 Julio del 2024.




Q.F. Yhoni Orlando Quispe Quisocala
QUÍMICO FARMACÉUTICO
C.O.F.P. 33487

Firma y post firma

N° DNI: 73635874



VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de evaluación de los instrumentos para investigación, del proyecto titulado: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024.

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario respecto, al trabajo. Agradeciendo marcar con un aspa el casillero que crea conveniente, de acuerdo a su experiencia y criterio, denotando si el instrumento cuenta con los requisitos mínimos para una investigación, al que le mostramos, agradeciendo.

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

1= MUY DEFICIENTE 2= DEFICIENTE 3= REGULAR 4= BUENO
5= MUY BUENO

| VARIABLE : FACTORES RELACIONADOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|
| DIMENSIÓN: SOCIODEMOGRÁFICOS | | | | | |
| 1. Género a) Masculino b) Femenino | | | | | X |
| 2. Edad a) Menos de 18 años b) 19 a 30 años c) 31 a 40 años d) 40 a Más | | | | | X |
| 3. Grado de instrucción a) Primaria completa b) Secundaria Completa c) Superior d) Sin estudios | | | | | X |
| DIMENSIÓN: ECONOMICO | | | | | |
| 4. Ocupación a) Empleado b) Desempleado | | | | | X |
| 5. ¿Cuál es su ingreso mensual aproximado? a) Menos de 1025 b) Mas de 1025 | | | | | X |



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| 6. ¿Alguna persona le motivo a tomar antibióticos? a) Farmacéutico b) Familiar c) Decisión propia d) Medico | | | | | | X |
| 7. ¿Ud. Conoce los efectos de los medicamentos? a) Si b) No | | | | | | X |
| VARIABLE: USO ANTIBIÓTICOS BETALACTAMICOS DIMENSIÓN: FARMACOS | | | | | | |
| 8. ¿Usted compra antibióticos sin receta médica cuando tiene tos, infección urinaria, diarrea, dolor dental, etc.? a) Nunca b) a veces c) Siempre | | | | | | X |
| 9. ¿Cuál o cuáles son los antibióticos que utiliza cuando tiene una infección? a) Amoxicilina b) Cefalexina c) Ampicilina d) Amoxicilina con Ácido Clavulánico e) Otros... | | | | | | X |
| 10. ¿Para qué tipo de infección generalmente compra un antibiótico? a) Infección urinaria b) Infección de las vías respiratorias c) Infección estomacal d) Infección dental e) Otro... | | | | | | X |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Quien suscribe, Holy Norka Quispe Carbajal con documento de identidad N° 02431844 De profesión: Médico - Cirujano
Con Grado de Médico Ejerciendo actualmente como: Médico en el Centro Médico.

Por medio de la presente hago constatar que he revisado con fines de validación los instrumentos que son aptos para aplicación en el trabajo de investigación titulado, **FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024.** Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

1= MUY DEFICIENTE 2= DEFICIENTE 3= REGULAR 4= BUENO 5= MUY BUENO

Fecha: 13 Julio del 2024.


Holy Norka Quispe Carbajal
MÉDICO - CIRUJANO
C.M.P. 38632
Firma y post firma

N° DNI: 02431844

VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de evaluación de los instrumentos para investigación, del proyecto titulado: **FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024.**

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario respecto, al trabajo. Agradeciendo marcar con un aspa el casillero que crea conveniente, de acuerdo a su experiencia y criterio, denotando si el instrumento cuenta con los requisitos mínimos para una investigación, al que le mostramos, agradeciendo.

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

**1= MUY DEFICIENTE 2= DEFICIENTE 3= REGULAR 4= BUENO
5= MUY BUENO**

| VARIABLE : FACTORES RELACIONADOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|
| DIMENSIÓN: SOCIODEMOGRÁFICOS | | | | | |
| 1. Género a) Masculino b) Femenino | | | | X | |
| 2. Edad a) Menos de 18 años b) 19 a 30 años c) 31 a 40 años d) 40 a Más | | | | X | |
| 3. Grado de instrucción a) Primaria completa b) Secundaria Completa c) Superior d) Sin estudios | | | | X | |
| DIMENSIÓN: ECONOMICO | | | | | |
| 4. Ocupación a) Empleado b) Desempleado | | | | X | |
| 5. ¿Cuál es su ingreso mensual aproximado? a) Menos de 1025 b) Mas de 1025 | | | | X | |



| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| 6. ¿Alguna persona le motivo a tomar antibióticos? a) Farmacéutico b) Familiar c) Decisión propia d) Medico | | | | X | |
| 7. ¿Ud. Conoce los efectos de los medicamentos? a) Si b) No | | | | X | |
| VARIABLE: USO ANTIBIÓTICOS BETALACTAMICOS DIMENSIÓN: FARMACOS | | | | | |
| 8. ¿Usted compra antibióticos sin receta médica cuando tiene tos, infección urinaria, diarrea, dolor dental, etc.? a) Nunca b) a veces c) Siempre | | | | X | |
| 9. ¿Cuál o cuáles son los antibióticos que utiliza cuando tiene una infección? a) Amoxicilina b) Cefalexina c) Ampicilina d) Amoxicilina con Ácido Clavulánico e) Otros... | | | | X | |
| 10. ¿Para qué tipo de infección generalmente compra un antibiótico? a) Infección urinaria b) Infección de las vías respiratorias c) Infección estomacal d) Infección dental e) Otro... | | | | X | |
| OBSERVACIONES: | | | | | |



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Quien suscribe, Christian Rogger Huanca Ramos con documento de identidad N° 70249685. De profesión: Químico Farmacéutico Con^o Grado de Magister en Investigación y Docencia U. Ejerciendo actualmente como: Jefe del Servicio de Farmacia del C.S. Zepita - Puno

Por medio de la presente hago constatar que he revisado con fines de validación los instrumentos que son aptos para aplicación en el trabajo de investigación titulado: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTÁMICOS EN USUARIO QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024. Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

1= MUY DEFICIENTE 2= DEFICIENTE 3= REGULAR **4= BUENO** 5= MUY BUENO

Fecha: 13 Junio 2024







VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de evaluación de los instrumentos para investigación, del proyecto titulado: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024.

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario respecto, al trabajo. Agradeciendo marcar con un aspa el casillero que crea conveniente, de acuerdo a su experiencia y criterio, denotando si el instrumento cuenta con los requisitos mínimos para una investigación, al que le mostramos, agradeciendo.

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

1= MUY DEFICIENTE 2= DEFICIENTE 3= REGULAR 4= BUENO
5= MUY BUENO

| VARIABLE : FACTORES RELACIONADOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMENSIÓN: SOCIODEMOGRÁFICOS | | | | | |
| 1. Género | | | | | |
| a) Masculino b) Femenino | | | | X | |
| 2. Edad | | | | | |
| a) Menos de 18 años b) 19 a 30 años c) 31 a 40 años | | | | | |
| d) 40 a Más | | | | | X |
| 3. Grado de instrucción | | | | | |
| a) Primaria completa b) Secundaria Completa | | | | | |
| c) Universitario d) Sin estudios | | | | X | |
| DIMENSIÓN: ECONOMICO | | | | | |
| 4. Ocupación | | | | | |
| a) Empleado b) Desempleado | | | | X | |
| 5. ¿Cuál es su ingreso mensual aproximado? | | | | | |
| a) Menos de 1025 b) Mas de 1025 | | | | X | |
| DIMENSIÓN: CULTURAL | | | | | |



| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| 6. ¿Alguna persona le motivo a tomar antibióticos? a) Farmacéutico b) Familiar c) Decisión propia d) Medico | | | | | X |
| 7. ¿Ud. Conoce los efectos de los medicamentos? a) Si b) No | | | | | X |
| VARIABLE: USO ANTIBIÓTICOS BETALACTAMICOS | | | | | |
| DIMENSIÓN: FARMACOS | | | | | |
| 8. ¿Usted compra antibióticos sin receta médica cuando tiene tos, infección urinaria, diarrea, dolor dental, etc.? a) Nunca b) a veces c) Siempre | | | | | X |
| 9. ¿Cuál o cuáles son los antibióticos que utiliza cuando tiene una infección? a) Amoxicilina b) Cefalexina c) Ampicilina d) Amoxicilina con Ácido Clavulánico e) Otros... | | | | | X |
| 10. ¿Para qué tipo de infección generalmente compra un antibiótico? a) Infección urinaria b) Infección de las vías respiratorias c) Infección estomacal d) Infección dental e) Otro... | | | | | X |
| OBSERVACIONES: | | | | | |



ANEXO 6: CARTAS DE AUTORIZACION

**CARTA N° 01 - PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO FARMACEUTICO:
FARMACIA ECONOMICA**

SEÑOR : ...William... Mamani... Cheana.....

DIRECCIÓN : ...Av normal N° 355.....

Asunto : Autorización para de ejecución de trabajo de investigación

De mi consideración

Por medio del presente, expreso mi saludo cordial y en relación al documento solicitado por la señorita: Daysi Jhanet SANCHEZ LUPACA con DNI: 48020470 comunico a usted que se autoriza a la ejecución de su trabajo de investigación titulado "FACTORES ASOCIADOS A ALA AUTOMEDICACION CON FARMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACEUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024" en mi establecimiento Farmacéutico. Por lo que me comprometo a brindarle todas las facilidades necesarias.

Atentamente.


.....
DNI : 71057913



**CARTA N° 02 - PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO FARMACEUTICO:
FARMACIA OTAZU**

SEÑOR : *Francisco chura A*.....

DIRECCION: *A.V. normal N° 351*.....

Asunto : Autorización para de ejecución de trabajo de investigación

De mi consideración

Por medio del presente, expreso mi saludo cordial y en relación al documento solicitado por la señorita: Daysi Jhanet SANCHEZ LUPACA con DNI: 48020470, comunico a usted que se autoriza a la ejecución de su trabajo de investigación titulado "FACTORES ASOCIADOS A ALA AUTOMEDICACION CON FARMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACEUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024" en mi establecimiento Farmacéutico. Por lo que me comprometo a brindarle todas las facilidades necesarias.

Atentamente.

DNI: 02047711



CARTA N° 03 - PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO FARMACEUTICO:

FARMACIA Q.F.

SEÑOR : *Fernando Mamani C.*

DIRECCION: *Av. normal N° 322*

Asunto : **Autorización para de ejecución de trabajo de investigación**

De mi consideración

Por medio del presente, expreso mi saludo cordial y en relación al documento solicitado por la señorita: Daysi Jhanet SANCHEZ LUPACA con DNI: 48020470, comunico a usted que se autoriza a la ejecución de su trabajo de investigación titulado "FACTORES ASOCIADOS A ALA AUTOMEDICACION CON FARMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACEUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024" en mi establecimiento Farmacéutico. Por lo que me comprometo a brindarle todas las facilidades necesarias.

Atentamente.


.....
DNI *41595985*



CARTA N° 04 - PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO FARMACEUTICO:

FARMACIA INCA

SEÑOR : *Juan...Antonio...Yanqui...Yana*.....

DIRECCION : *Av. Normal N° 345*.....

Asunto : Autorización para de ejecución de trabajo de investigación

De mi consideración

Por medio del presente, expreso mi saludo cordial y en relación al documento solicitado por la señorita: Daysi Jhanet SANCHEZ LUPACA con DNI: 48020470, comunico a usted que se autoriza a la ejecución de su trabajo de investigación titulado "FACTORES ASOCIADOS A ALA AUTOMEDICACION CON FARMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACEUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024" en mi establecimiento Farmacéutico. Por lo que me comprometo a brindarle todas las facilidades necesarias.

Atentamente.


.....
44809515



CARTA N° 05 - PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO FARMACEUTICO:

BOTICA FARMAMEDICAL

SEÑOR : *Lidia Quecara*

DIRECCION: *Av. normal Nro 345*

Asunto : Autorización para de ejecución de trabajo de investigación

De mi consideración

Por medio del presente, expreso mi saludo cordial y en relación al documento solicitado por la señorita: Daysi Jhanet SANCHEZ LUPACA con DNI: 48020470, comunico a usted que se autoriza a la ejecución de su trabajo de investigación titulado "FACTORES ASOCIADOS A ALA AUTOMEDICACION CON FARMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACEUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024" en mi establecimiento Farmacéutico. Por lo que me comprometo a brindarle todas las facilidades necesarias.

Atentamente.

.....
43841020



CARTA N° 6- PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO FARMACEUTICO:

BOTICA ZUFARMA

SEÑOR : *Washington Apaza Sinti*

DIRECCION: *Av. normal N° 337*

Asunto : Autorización para de ejecución de trabajo de investigación

De mi consideración

Por medio del presente, expreso mi saludo cordial y en relación al documento solicitado por la señorita: Daysi Jhanet SANCHEZ LUPACA con DNI: 48020470, comunico a usted que se autoriza a la ejecución de su trabajo de investigación titulado "FACTORES ASOCIADOS A ALA AUTOMEDICACION CON FARMACOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACEUTICOS DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024" en mi establecimiento Farmacéutico. Por lo que me comprometo a brindarle todas las facilidades necesarias.

Atentamente.

41098861

ANEXO 7: PANEL FOTOGRAFICO

Fotos aplico el instrumento.



18/julio/2024 Encuesta realizada del cuestionario o instrumento de recolección de datos en la Farmacia Q.F.



20/julio/2024 Encuesta del cuestionario o instrumento de recolección de datos realizada en la Farmacia Inca.



22/julio/2024 Encuesta realizada del cuestionario o instrumento de



25/julio/2024 Encuesta realizada del cuestionario o instrumento de

recolección de datos en la botica farmamedical.



recolección de datos en la botica zufarma.



27/julio/2024 Encuesta realizada del cuestionario o instrumento de recolección de datos en la Otazu.

29/julio/2024 Encuesta realizada del cuestionario o instrumento de recolección de datos en la Farmacia Inca.



30/julio/2024 Encuesta realizada en la del cuestionario o instrumento de recolección de datos Farmacia Económica.

30/julio/2024 Encuesta realizada en la del cuestionario o instrumento de recolección de datos Farmacia Otazu.



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital

Fecha de entrega: 07/11/2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: DAYSI JHANET SANCHEZ LUPACA

Dirección: Av. Circunvalación N° 1543

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 48020470

Teléfono: 998 118 720 email: sanchezlupacad@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS DE LA SALUD

Escuela Profesional o Mención: FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Título o Grado Académico a optar: QUÍMICO FARMACÉUTICO

Asesor: Dra. SONIA BENITA FERNANDEZ TAPIA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional Trabajo Académico

Título: FACTORES ASOCIADOS A LA AUTOMEDICACIÓN CON FÁRMACOS
BETALACTAMICOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A ESTABLECIMIENTOS FARMACÉUTICOS
DEL MERCADO LAS MERCEDES, JULIACA 2024

Palabras claves, (3 a 5 términos): Automedicación, factores, antibióticos betalactámicos.

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1, 2}?

1

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

Bachiller Título 2da Especialidad Maestría Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez” consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción “internacional” o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción “internacional” emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción “internacional” goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

Internacional

Nacional

Línea de investigación: SALUD PÚBLICA – P08

Firma de Autor



huella digital

16 de diciembre del 2024

Fecha